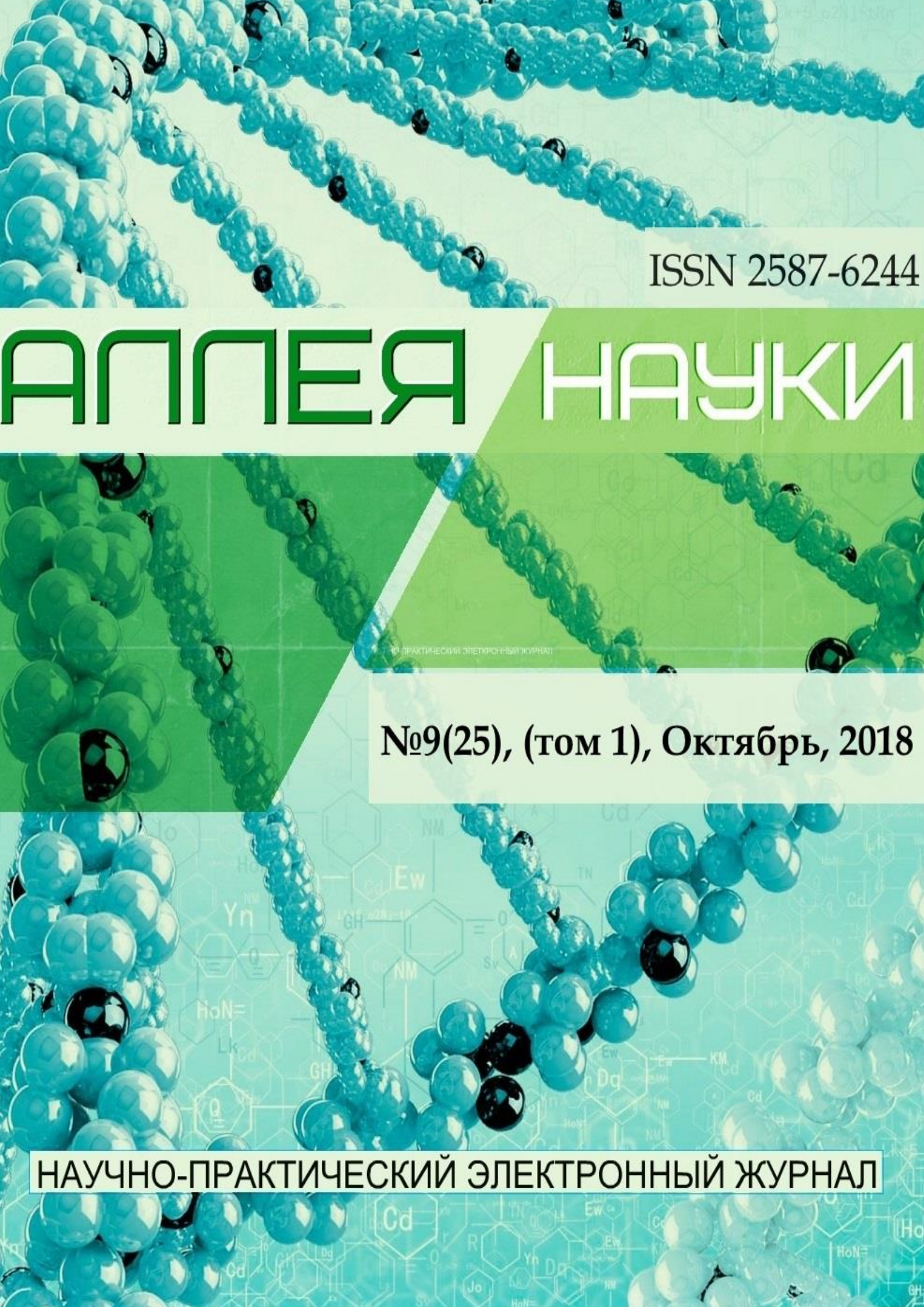




ISSN 2587-6244

АПЛЕЯ НАУКИ

№9(25), (том 1), Октябрь, 2018

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ
ЖУРНАЛ

«Аллея Науки»

<http://alley-science.ru>

ISSN 2587-6244

УДК 004.03:004.6:003.7

ББК 73+66.8+61.4

Редакционный совет:

Александр В.Ч., доктор филологических наук, профессор,
Селевич Т.С., кандидат экономических наук, доцент,
Древаль А.Н., кандидат технических наук, доцент,
Бекарев И.С., доктор социологических наук, профессор,
Рахимов Т.Р., кандидат экономических наук, доцент,
Елифанов А.С., доктор экономических наук, профессор,
Буртовая Н.Б., кандидат психологических наук, доцент
Новиков В.С., доктор экономических наук, профессор,

Отв. ред. Д.А. Шелистов

Выпуск №9(25) (том 1) (Октябрь, 2018).

Сайт: <http://alley-science.ru>

©Электронное периодическое издание «Аллея Науки», 2018

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

УДК: 339.138

*Хацкелевич А. Н.,
кандидат экономических наук, доцент кафедры маркетинга, Пермского
государственного национального исследовательского университета,
Россия, г.Пермь*

*Ясырева А. А.,
ассистент кафедра маркетинга, Пермского государственного
национального исследовательского университета, Россия, г.Пермь*

*Богатченко П. К.,
студент экономического факультета, Пермского государственного
национального исследовательского университета, Россия, г.Пермь*

DIGITAL-MARKETING, IT И ПРОЧИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация. Статья описывает возможность введение цифровых технологий в современное образование, а также, возможность создания отдельного цифрового образовательного пространства, с целью достижения максимальной эффективности образовательного процесса. Совместно с возможностью оцифровки рассматривается и набор инструментов маркетинговых технологий, которые способны помочь при решении данного вопроса.

Ключевые слова: Образование, образовательная программа, цифровое образование, маркетинг, digital-маркетинг, образовательное пространство, самообразование.

DIGITAL-MARKETING, IT AND OTHER TECHNOLOGIES IN MODERN EDUCATION

Annotation. The report describes the possibility of the introduction of digital technologies in modern education, as well as the possibility of creating a separate digital educational space, in order to maximize the effectiveness of the educational process. Together with the possibility of digitization, we also consider a set of tools for marketing technologies that can help in solving this issue.

Keywords: Education, educational program, digital education, marketing, digital-marketing, educational space, self-education.

Введение

Цифровая революция изменила восприятие потребителями бизнес - стратегий. В современном мире многие предприятия реализуют стратегии, которые выполняются на медиа-платформе, чтобы обеспечить

интерактивный, целенаправленный и измеримый способ охвата потребителей. Эта стратегия широко известна как Digital Marketing.¹

На сегодняшний день вся человеческая жизнь всё больше и больше входит в интернет-пространство. В интернете люди общаются, читают, ищут ответы на любые вопросы, интересующие их, управляют бизнесом, финансами и др..

Данный процесс влияет на молодое поколение. Современные дети сталкиваются с большим потоком информации, быстрой смене внешней обстановки, привязанности к видеоиграм, интересу к «экранам», а мышление имеет кадровый формат. Большое множество людей недовольны этими фактами и пытаются оттянуть неизбежное переформатирование воспитания. Возможно, мы имеем проблемы от современных технологий лишь по причине того, что мы не используем полностью то, что у нас есть. Именно это наталкивает на идею инновационного воспитания (образования), которое может перевернуть наш мир и помочь удовлетворить потребности современного общества, упростить множество процессов, не снижая их эффективности. Это очень важно, хотя бы потому, что все дальнейшие ключевые открытия человечества будут связаны с сферой ИТ.

Технологии маркетинга, которые действительно помогут нам в данном вопросе – нейро-маркетинг, digital-маркетинг и прочие. Цифровой маркетинг превратился в важный инструмент для конкуренции на рынке. Поскольку все непреднамеренно погружаются в эпоху цифровых технологий, ее использование является наиболее эффективным инструментом для привлечения потенциальных потребителей.²

Мнения специалистов о современном поколении и особенностях образования

В качестве авторитетных мнений были изучены научные труды о современном поколении и образовательных процессах. «Теория поколений» создана американскими учеными Нейлом Хоув и Вильямом Штраус в 1991 году. Обобщая данные российских исследований последних лет, можно, опираясь на работы М.Р. Мирошкиной, Е.П. Звягинцевой, Е.А. Мухортовой [2, с. 55–67], Е.И. Хомяковой, Евгения Шамис, выделим основные идеи и предположения о современном поколении.

Поколение «Z (Generation Z, Generation M, Net Generation, Internet Generation) – это своеобразное переходное поколение из XX века в век XXI, на которое ещё оказывает влияние поколение Миллениум, но в то же время у него формируются собственные черты. То, что предыдущие поколения называли «новыми технологиями» или «технологиями будущего», для поколения Зет уже настоящее. Именно это, прежде всего, отличает их от Поколения Y, так как детство вторых прошло ещё до технологического бума. Чем же отличаются зеты от предыдущих поколений? Это дети мультимедийных

1. Marketing Digital: Una nueva herramienta para internacionalizar la educación
Isidro Fierro, Diego Alonso Cardona Arbelaez, Jihna Gavilanez [3]

2 Marketing Digital: Una nueva herramienta para internacionalizar la educación
Isidro Fierro, Diego Alonso Cardona Arbelaez, Jihna Gavilanez [3]

технологий. Это поколение, родившееся в информационном обществе. Представители Поколения Зет «связаны» между собой благодаря таким вещам, как интернет в целом, YouTube, мобильные телефоны, SMS и MP3-плееры, в этом поколение Зет становится синонимом англоязычного термина Digital Native («Цифровой Человек»). Родителей же детей Зет называют «Digital Immigrant», так как в их детстве большинства всего этого не было. Теперь интернет не ограничивается домашним компьютером и может быть доступен в любой момент благодаря новым мобильным телефонам или карманным устройствам вроде PSP. В этом есть большое сходство поколений Зет и Игрек, но в отличие от вторых Зет в большинстве случаев уже родились в те времена, когда интернет полностью вошёл в жизнь современного человека. Они более зависимы от цифровых технологий, чем их родители, которые пользовались телевидением как альтернативой книгам и газетам. Они нетерпеливы и сосредоточены в основном на краткосрочных целях, при этом они менее амбициозны, чем дети из предыдущих поколений. Они более ориентированы на потребление и более индивидуалистичны. Зеты не склонны становиться частью определённых групп – они настаивают на собственном праве принимать решения, полагаясь и на мнение родителей (хотя не всегда ему следуя). Развитие цифровых технологий сделало их поколением, выросшим в цифровой среде – почти всю информацию они получают из Сети. Неограниченный доступ к информации придает им уверенности в своих взглядах, которые далеко не всегда правильны. Людей этого поколения отличает, прежде всего, максимальная приближенность к информации, с которой они умеют отлично работать. Дети сейчас фактически рождаются с мобильным телефоном в руках, а первой игрушкой для них становится компьютер. Образ их мыслей отличается фрагментарностью, а в некоторых вопросах поверхностностью. Они быстро взрослеют, занимаясь самообразованием в Интернете.

К важнейшим факторам, характеризующим новый экономический уклад и особо выделенных в Стратегии научно-технологического развития РФ, которые также указывают на ограничения традиционной системы производства кадров, относятся:

- сжатие инновационного цикла: существенное сокращение времени между получением новых знаний и созданием технологий, продуктов и услуг, их выходом на рынок;
- размывание дисциплинарных и отраслевых границ в исследованиях и разработках, междисциплинарный и конвергентный характер исследований;
- резкое увеличение объема научно-технической информации, возникновение принципиально новых способов работы с ней и форм организации аппаратных и программных инструментов проведения исследований и разработок;
- рост требований к квалификации исследователей, международная конкуренция за талантливых высококвалифицированных работников и привлечение их в науку, инженерию, техническое предпринимательство;
- возрастание роли международных стандартов.

По статистике 2014 г. в странах ОЭСР специалисты в области ИКТ составляли всего 3,6% от всех работающих, что, практически, коррелируется с уровнем затрат в цифровой экономике на ИКТ в целом, о чем мы уже писали. Факт этот приводится исключительно для того, чтобы остудить горячие головы от простых решений об увеличении затрат просто на подготовку специалистов ИКТ. Распространение ИКТ на рабочем месте не только вызывает повышение спроса на специалистов в области ИКТ, но и спрос на общие ИКТ-навыки для непрофессионалов в области ИКТ. Оно также изменяет способ работы и приводит к повышению спроса на дополнительные ИКТ-навыки. Эти навыки, не связанные с непосредственным использованием профессионально-ориентированных технологий, необходимы для выполнения работы в новом окружении форм цифровой экономики. Например, более высокая частота обновления информации и ее возрастающая сложность, требуют навыков оперативного планирования действий для быстрой адаптации к быстро изменяющимся условиям. Организации, характеризующиеся горизонтальной работой с поддержкой ИКТ, требуют навыков для эффективного сотрудничества между группами и т.п. Наблюдаемый рост спроса на цифровую грамотность только еще раз подчеркивает ту глубокую трансформацию социума от индустриального устройства общества к обществу, основанному на знаниях, в результате чего знание становится основным достоянием и должно непрерывно регенерировать путем обучения и производства. Работающие в цифровой экономике должны иметь возможность создавать и обрабатывать сложную информацию; думать системно и критически; принимать решения на многокритериальной основе; понимать суть происходящих процессов полидисциплинарного характера; быть адаптивными и гибкими к новой информации; быть креативными; уметь выявлять и решать реальные проблемы цифрового мира. Национальный Совет по научным исследованиям в Соединенных Штатах определил три широкие области современных навыков: когнитивный домен, в том числе познавательные процессы, знания и творческий потенциал; внутриличностный домен, включая International Journal of Open Information Technologies ISSN: 2307-8162 vol. 5, no. 1, 2017 22 интеллектуальную открытость, трудовую этику и уверенность в себе; и межличностный домен, в том числе работа в команде, предполагающая сотрудничество, и руководство. Практически во всех исследованиях выделяются базовые или фундаментальные навыки, которые, как правило, закладываются на первых этапах образовательных процессов. На основе базовых навыков формируется весь спектр цифровых навыков, составляющих цифровую грамотность.»³

Концепция и выполняемые задачи

Имеется возможность выявления предпочтений учеников, студентов при помощи технологий интернет, digital-маркетинга. В данных сферах есть

³ Навыки в цифровой экономике и вызовы системы образования [2]

множество наработок, которые без затруднений позволяют получать множество личных данных пользователя, подробную информацию о ней, о его интересах, предпочтениях, а, часто, помогать воздействовать на потребителя через его же смартфон, компьютер при помощи вирусных программ и прочего. Это позволит создать такие программы, курсы, которые будут интересны наибольшему числу респондентов, что позволит привлечь максимальное количество аудитории к данному проекту и, по факту, заставит часть этой аудитории изучать прочие программы, т.к. это будет заранее обеспечено специалистами-маркетологами. К тому же, дифференцирование массы на тематические группы позволит перейти к узкой специализации, что позволит выращивать квалифицированных специалистов, а также, частично снизить число безработных, соответственно, стимулировать экономический рост, частично предотвратить процесс, называемый «утечка мозгов».

Во-вторых, образовательной программе необходимо придать новый формат. Некое приложения для телефона или сайт. Со своей статистикой, личным профилем, многовариантностью форм информации, мессенджером, а также, возможно, с системой как формальных, так и материальных поощрений. К примеру, самых активные «ученики» приложения получают премию от разработчика за определённые заслуги. Отличной альтернативой послужат дипломы о прохождении образовательных курсов, которые, естественно, будут получены, непосредственно, после подтверждения факта освоения информации, которая была заявлена обучающимся. Форма приложения или сайта будет максимально эффективна, т.к. преимущественное число людей получают информацию именно из подобных источников, нежели из книжных. Откуда сплывает и ещё одна проблема – необходимость создания проверенной базы информации, пригодной к изучению для образовательных программ. Для прохождения контроля, удостоверяющего факт освоения информации можно создавать региональные пункты на базе школ и университетов, как операторы ГТО, а в качестве субъектов контроля качества информации – специалистов в различных областях. Деньги на оплату труда и капитала можно получать как вводя платные курсы или же возможности в приложение/сайт, так и средства из бюджета государства, которого может заинтересовать будущее современного, передового образования в их стране. Речь идёт даже не столько о наличии самой альтернативы нынешнему образованию, сколько о повышении общей образованности граждан Российской Федерации. Спонсировать обучающихся можно вовсе не деньгами. В приложение необходимо ввести «балльную» валюту, которую человек будет способен обменять на программы саморазвития, вроде, похода в театр, музей, кино, бассейн и прочие заведения, способствующие умственному и физическому развитию граждан.

Также, стоит упомянуть возможность выявления предпочтений учеников, студентов при помощи технологий интернет, digital-маркетинга. В данных сферах есть множество наработок, которые без затруднений позволяют получать множество личных данных пользователя, подробную

информацию о ней, о его интересах, предпочтениях, а, часто, помогать воздействовать на потребителя через его же смартфон, компьютер при помощи вирусных программ и прочего. Это позволит создать такие программы, курсы, которые будут интересны наибольшему числу респондентов, что позволит привлечь максимальное количество аудитории к данному проекту и, по факту, заставит часть этой аудитории изучать прочие программы, т.к. это будет заранее обеспечено специалистами-маркетологами.

Плюс ко всему, считаю, что маркетологи должны проектировать и дизайн, внешний вид материала, программы, который они преподносят к студентам, ученикам, т.к. это действительно способно привлечь минимальное внимание, сделать приятную для человека ассоциацию. Люди, которые стремятся что-либо продать сделают данный материал куда лучше, чем у кого-либо ещё специалиста. Когда внешний вид вызывает отторжение (а это начальный этап контакта с образовательным материалом) не факт, что дальнейшая работа с этим источником будет вызывать максимальное удовлетворение. Просто потому, что на психологическом уровне он уже у человека вызывает диссонанс. А для детей это особенно важно – создать хорошее первое впечатление о предмете, с которым ученик будет контактировать.

Однако, речь идёт, даже не столько о нюансах применения маркетинговых технологий в сфере IT, сколько о воздействии маркетинга на биологическое начало человека. Ни для кого не секрет, что человек часто имеет некоторые слабости характера. И не секрет вовсе, что у доли людей их период концентрации не достаточно короткий. Также, стоит упомянуть психологическое различие сознания мужчины и сознания женщины. Сознанию женщины свойственна концентрация на множестве предметов в один момент времени, когда же мужское сознание привыкло концентрироваться кардинально, но лишь на одной проблеме. Имеются различные подходы к проблемам у людей. Для какого-то индивида свойственно напрямую следовать решению проблемы, для кого-то же проще обойти проблему, встретившись с ней. И подобных проблем существует огромное множество. И только совместная работа специалистов-маркетологов, психологов, нейропсихологов способна дать результат. Необходимо решить проблемы потребителей на экзистенциальном уровне, прежде чем переходить на следующие уровни решения проблемы. Стоит упомянуть и факт возможности возникновения конфликта человеческой природы и digital технологий. Излишняя информационная обработка сознания человека, в частности, даже, ребёнка, подростка, может вызвать осложнения, которые отразятся на основах личности субъекта.

Данные вопросы требуют применение своего инструментария. Рабочим инструментарием воздействия в данных областях будут являться технологии.

Таблица 1. Инструментарий, необходимый при исследовании современного образовательного пространства.⁴

Инструмент	Применение
Нейро-маркетинг	Анализ мозговой активности, реакции, восприятия субъекта при умственной деятельности.
Маркетинговые исследования	Анализ среды, исследование предпочтений аудитории, сбор общих данных об объектах исследований, выявление тенденций дальнейшего развития.
Партизанский маркетинг	Нестандартное привлечение внимания аудитории к материалам проекта.
Вирусный маркетинг	Завлечение аудитории в проекты, с целью дальнейшего удержания клиентуры, а также, появления новой с помощью старой.
Кросс-маркетинг	Привлекать аудиторию к самообразованию придётся через прочих агентов образования.
Интернет-технологии, IT	Координирование образовательного интернет-пространства специалистами интернет-маркетинга.
Нейропсихология, прочие области психологии	Консультация по вопросам достижения пользы и эффективности в личностном развитии, а также, достижение состояния, при котором будут отсутствовать возможности личностного конфликта.

Данной проблеме предстоит дальнейшее решение. И чем дальше человек зайдёт в решении данных вопросов, тем больше вопросов у него будет возникать. Продвижение зависит лишь от того, насколько быстро люди будут способны принять непривычные формы образования, насколько быстро начнётся усиленная работа в данном направлении.

Основные задачи, которые предстоит решить – оптимизация отдельных приёмов, видов маркетинга под современные условия образования и личностные особенности людей 21 века, объединение рынка, IT и повседневных видов деятельности. Причём, основная проблема – разрешение конфликта человека «биологического» и информационной среды.

⁴ Составлено Автором

За решением проблем, о которых говорилось ранее, может стоять большое будущее, колоссальный прогресс. И данный вклад обеспечит именно digital-маркетинг. И потребность в нём будет только увеличиваться. С уверенностью можно сказать, что этот вид маркетинга получит новую, более современную ступень развития с более широким прикладным использованием в конкретных областях. Однако и на сегодняшний день мы не сможем представить по-настоящему эффективной модернизации почти любых процессов без участия современных маркетинговых технологий.

Список литературы:

1. Сапа А.В. «ПОКОЛЕНИЕ Z – ПОКОЛЕНИЕ ЭПОХИ ФГОС» // Инновационные проекты и программы в образовании 2014/2 – С. 25-26.
2. В.П. Куприяновский, В.А.Сухомлин, А.П.Добрынин, А.Н.Райков, Ф.В.Шкуров, В.И.Дрожжинов, Н.О.Федорова, Д.Е.Намиот – «Навыки в цифровой экономике и вызовы системы образования» // International Journal of Open Information Technologies ISSN: 2307-8162 vol. 5, no. 1, 2017 – С. 21-22.
3. Marketing Digital: Una nueva herramienta para internacionalizar la educación Isidro Fierro, Diego Alonso Cardona Arbelaez, Jihna Gavilanez
4. «Власть и политика» [Электронный ресурс]: <https://www.newsko.ru/articles/nk-4626000.html>
5. Kotler, P. (2000) Marketing Management. Huaxia Publishing House,
6. Theoretical Economics Letters Vol.06 No.05(2016), Article ID:71381,6 pages Education Marketing Research; Chengdu Normal University, Chengdu, China, Xiaogang Yang.
7. Карпенко Семен Витальевич // кандидат психологических наук // «Самоактуализация личности в условиях современной информационной среды»
8. Мирошкина М.Р. X,Y,Z, Теория поколений. Новая система координат // Вопросы воспитания. – 2014, № 2. – С. 50–57.
9. Звягинцева Е.П., Мухортова Е.А. Метакачества студентов поколения «игрек», определяющие успешность их обучения и карьеры в финансово-экономической сфере (на примере студентов фину-ниверситета) // Известия вузов. Серия «гуманитарные науки». – 2015, № 6 (1). – С. 67–73.
10. Хомякова Е.И. «Поколение Y» в контексте социального взаимодействия в современном обществе //Известия Томского политехнического университета. Т. 319. – 2011, № 6. – С. 153–156.
11. Шамис Е. X, Y, Z: теории поколений в России. URL: <https://newtonew.com/science/x-y-z-teorii-pokoleniy-v-rossii>
12. Антинескул Е. А., Лопатина А. А. Digital маркетинг - практика в россии и зарубежом. // Современные тренды развития стран и регионов - 2017. Материалы Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор С.Г. Симонов. – 2018 – С. 286-288
13. Брезгина К.В., Антинескул Е.А. Особенности интернет-маркетинга на промышленном рынке. // Маркетинг в России и за рубежом, 2018, №4

НФТ КАК СТРАТЕГИЯ ЗАРАБОТКА НА БИРЖАХ

Аннотация: Статья посвящена автоматическому инвестированию в формировании пула автоматизированных программ для трейдинга с содержанием компьютерных алгоритмов для торговли и инвестирования в активы. Их основное преимущество – возможность сохранить миллисекунды для совершения операции и выйти на опережение. На сегодняшний день мы имеем возможность выбирать необходимый механизм, который прогнозирует удивительный прибыльный результат. Автоматический трейдинг – проблемы, актуальность применения на фоне внутрисуточной торговли и чувствительности компьютеров к изменяемым параметрам рынка.

Ключевые слова: трейдинг, биржа, время операций, автоматизация.

Annotation: Automated investment forms a pool of automated trading software with the content of computer algorithms for trading and investing in assets. Their main advantage is the ability to save milliseconds for the operation and get ahead of schedule. Today we have the opportunity to choose the necessary mechanism, which predicts an amazing profitable result. Automated trading - problems, relevance of use against the background of intraday trading and the sensitivity of computers to changing market parameters.

Keywords: trading, stock exchange, time of operations, automation.

Идея использования высокопроизводительных компьютеров для заработка на биржах имеет очень большую популярность на сегодняшний день. Скорость обработки заказа составляет одну секунду и помогает совершить больше операций с исключением субъективного мнения опытного трейдера. Вид автоматического трейдинга, при котором поиск торговых возможностей осуществляется с помощью специальных компьютерных алгоритмов используется для анализа входных данных и организаций торговых стратегий. Инвестиционная позиция в процессе торгов удерживается крайне непродолжительное время, вследствие чего количество операций в высокочастотном трейдинге достигает нескольких тысяч в день. Иными словами, происходит битва за право выигрыша нескольких долей миллисекунды для эксплуатации скоростного имущества в то время, когда трейдер может потратить некоторое время на принятие решения о сделке компьютер не задумываясь их совершает.

Преимуществом НФТ- инфраструктуры может являться большой поток запросов, который приводит к уменьшению разницы между лучшей ценой

покупки и лучшей ценой продажи. В этом случае это повышает ликвидность и сделки могут совершаться с большими объемами и по более выгодной цене.

В следующем шаге все сводится к сражению высокочастотников не с трейдерами, а с другими роботами: что способствует вытеснению реальных игроков, снижению рыночной ликвидности и повышению волатильности. Все преимущество сконцентрировано у роботов, так как обычные торговцы вынуждены использовать собственные хитрые алгоритмы для выставления заявок на бирже.

Но как определить время актуальности алгоритма на рынке? Выявлена борьба времени в разных сферах. На момент актуальности программы, робот способен сохранить те самые секунды для совершения выгодных сделок путем снижения рыночной ликвидности. Однако, при возникновении ситуации на фоне политических новостей или новых законодательных поправок – автоматизированная система имеет риск не сработать в должном формате и на выходе не предоставить желаемый результат в тот момент, когда при участии трейдера в таких системах, есть возможность откорректировать процесс.

Основными чертами HFT-торговли являются:

- Происходит только внутридневная торговля, т.е. закрытие участниками всех позиций к концу сессии;
- Чувствительность роботов к скорости передачи данных. Следствие – работа с биржей напрямую, т.е. установление серверов HFT рядом со шлюзами торговой площадки. Выявлена прямая зависимость территориального расположения биржи и качеством исполнения клиентских заявок.

Высокочастотный трейдинг пользуется популярностью среди институциональных инвесторов, работающих в хедж-фондах, которые осуществляют основной оборот капитала с целью получения спекулятивной прибыли.

HFT использует несколько стратегий заработка на биржах:

1) Маркетмейкинг - работа с ликвидностью

Происходит выставление большого множества числа заявок типа Limit «по обе стороны цены» что означает чуть ниже рынка при покупке, выше – при продаже. В результате – рыночная ликвидность, которая облегчает условия выполнения сделок для частных трейдеров. Прибыль формируется за счет разницы цен спроса и предложения. Инвесторы, которые хотят купить или продать малоликвидную акцию, зачастую испытывают сложности с поиском контрагента, готового предложить приемлемую цену. HFT-алгоритм маркетмейкера избавляет их от необходимости дожидаться появления такого контрагента. В ряде случаев биржевые площадки вознаграждают маркетмейкеров за поддержание ликвидности.

2) Арбитраж:

а) Статистический арбитраж. Суть операций заключается в поиске расхождений цен одних и тех же финансовых инструментов на разных рынках. Нацелен на получение прибыли из образования ценового неравенства между связанными торговыми площадками. Цель: поиск корреляции между

связанными финансовыми инструментами и извлечение дохода на дисбалансе между ними.

б) Арбитраж задержек. Направлен на извлечение дохода HFT-торговцем благодаря получению информации на более ранних стадиях. Серверы с торговым софтом располагаются в дата-центрах бирж рядом с оборудованием, предназначенного для размещения ядер биржевых систем. Результат – информация получена раньше остальных участников рынка.

3) «Импульс зажигания» или поиск ликвидности

HFT- торговцы иногда провоцируют участников рынка на быстрое совершение торговых операций, которые приводят к резким колебаниям цен. Во время быстрого изменения цен для выгодного применения momentum-стратегий необходимы условия изменения цен на рынке, что приводит к расширению спредов цен.

Реализация всех стратегий возможна при высокой скорости обработки торговых заявок. Принятое значение скорости равно миллисекунде. Большинство HFT-алгоритмов базируется на рыночных неэффективностях, что устанавливает относительно короткий период их жизни.

Вследствие работы HFT-алгоритмов многие крупные участники рынка недосчитывались прибыли при наличии позиции на рынке и их количество привело к захламлению биржевого пространства, что приводило к нескольким крупным биржевым обвалам.

Весной 2017 года аналитики банка Credit Suisse опубликовали отчет о «реальной роли HFT торговли в современной экосистеме финансового рынка». В документе отражены изменения положения дел на мировых биржах с началом использования высокочастотного трейдинга, а именно:

1. Изменение цен на покупку и продажу акций

Разница цен в заявках на покупку (бид) и продажу (аск) называется бид-аск спредом. В теории, чем меньше между ними «расстояние», тем оптимальнее для рынка. С развитием HFT размеры спредов крупных акций уменьшились, а менее крупных – увеличились, следовательно, определен интерес высокочастотников к более ликвидным акциям известных компаний. Согласно отчету Credit Suisse, спреды акций изменяются в соответствии с волатильностью, и дисперсия спредов между наиболее и наименее ликвидными акциями с 2009 года серьезно увеличилась. То есть теперь спреды акций крупных и небольших компаний больше не движутся в одном направлении.

2. Рост объема торгов

Самое заметное и длительное по времени влияние было оказано именно на объемы торгов, которые, приходится на операции доверительных управляющих компаний и инвесторов, как активных, так и пассивных. Их доля на американском фондовом рынке почти не менялась на протяжении последних 10 лет. С 2004 г. наблюдался рост и в 2009 г. Достиг своей наивысшей точки в период с 1996 г. по 2016 г. Но есть и другая сторона медали – возможная «фейковая» активность торговых роботов, которые выставляют

большое количество заявок с надеждой повлиять на цену, а далее почти сразу отменяют их. При этом, большая часть HFT-структуры должна помочь соединять настоящих людей на финансовом рынке, оптимизируя время ожидания обработки заявки.

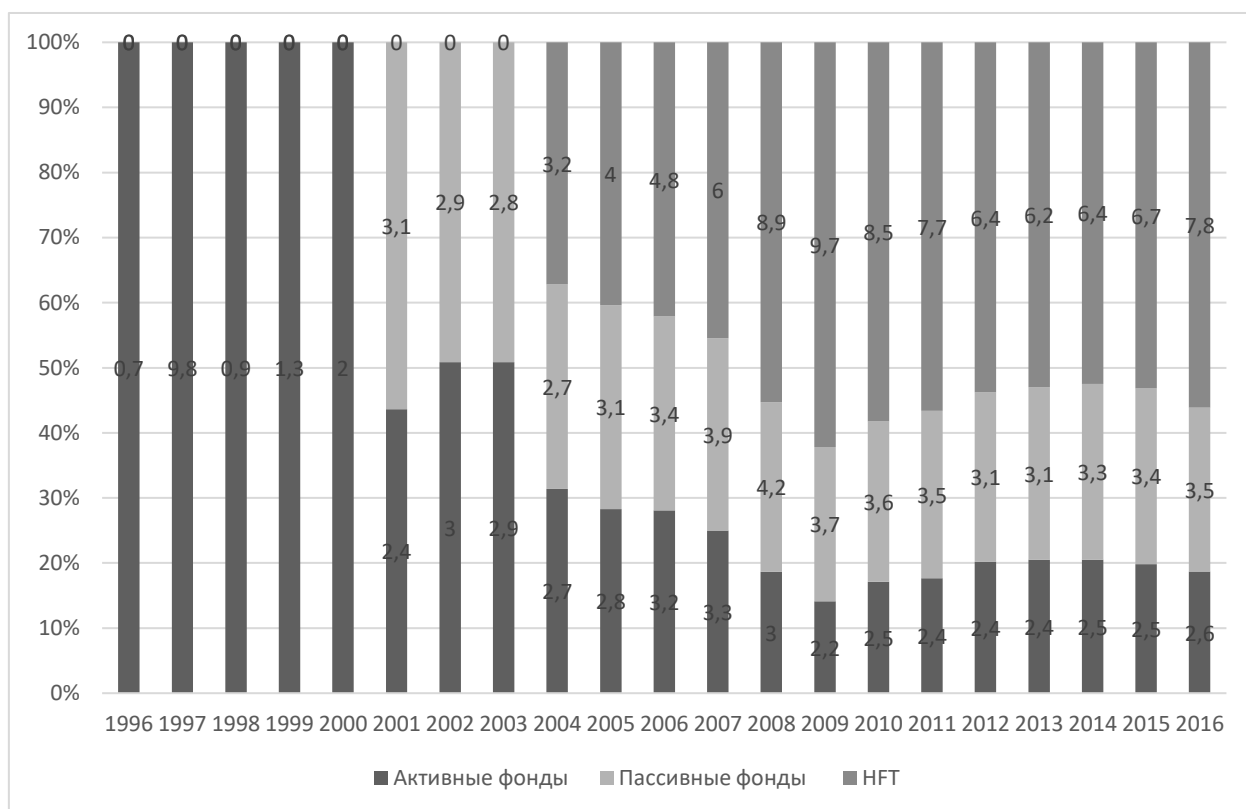


Рисунок 1. Средний ежедневный объем, млн. акций.

3. Уменьшение количества заметных всплесков цен акций крупных компаний

Как правило, HFT-стратегии торговли направлены на извлечение прибыли из неэффективностей рынка, а не на участие в крупных движениях цен. Это выливается в том числе и в уменьшение крупных колебаний цен известных компаний, с которыми чаще совершают операции высокочастотные трейдеры. HFT-трейдинг не имеет никакой «научности» в сфере традиционных торгов на бирже.

4. Акции крупных и небольших компаний волатильны в разное время дня

Волатильность акций крупных и небольших компаний в последние годы наблюдается в различные периоды торгового дня. Иногда в начале торгов наблюдается активное изменение цены акций не самых крупных компаний. Причина этому время, которое необходимо для определения настоящей в данный момент цены акций. К концу торговой сессии такие акции наоборот приобретают характер спокойнее, нежели у ценных бумаг крупных организаций. Для таких акций периодически наблюдаются «мерцающие» колебания цены, когда многократно быстро меняется внутри бид-аск спреда в конце торгового дня. Оба этих явления можно отнести также на счет HFT.

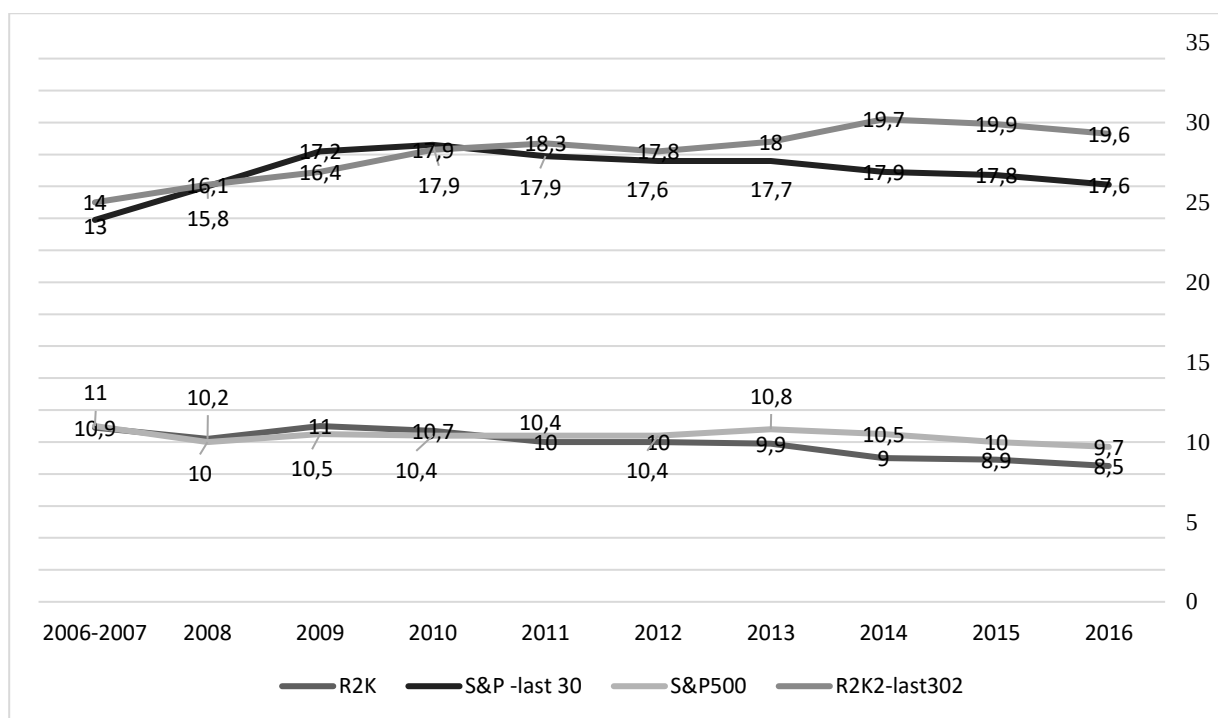


Рисунок 2 - % объема акций в день.

Предположим, крупный пенсионный фонд — одна из самых любимых дойных коров профессиональных трейдеров — размещает на бирже заявку на покупку 100 тысяч акций компании Broadcom по лимитной цене 26,40 доллара. «Лимитная» заявка означает, что покупателя устроит любая цена ниже 26,40. В этот момент текущая котировка на бирже составляет 26,10 за акцию, что на 30 центов ниже заявки покупателя. Компьютер HFT трейдера, который способен проделать больше физических операций с необходимой скоростью, узнает благодаря системе flash orders на 30 миллисекунд раньше остальных участников рынка о поступлении заявки на покупку акций Broadcom. И тут же начинает размещать собственные маленькие ордера по 100 акций типа «IOC» - Immediate Or Cancel — «выполнить немедленно либо отменить» - на продажу акций Broadcom по цене 26,20. Если рынок проглатывает ордер, компьютер молниеносно размещает следующую заявку — уже по цене 26,25, затем — 26,30, потом 26,35, потом 26,40. При попытке продать по цене 26,45 рынок заявку не удовлетворяет, поскольку на нее нет ответного предложения, при максимальной заявке на этот момент по покупке акций — это 26,40 от пенсионного фонда, и тут же ее аннулирует, в соответствии с условием IOC.

В условиях выполнения всех требований биржи по постепенному повышению котировок, появляется возможность выкладывать заявки на продажу акций Broadcom по цене ниже 26,39, немного ниже 26,40, то есть лимитной заявки пенсионного фонда. В результате заявка пенсионного фонда на покупку 100 тысяч акций Broadcom будет удовлетворена по формально справедливой цене 26,39, хотя на самом деле пенсионный фонд потратил средства впустую. Потому что через несколько мгновений акции Broadcom упадут до уровня, соответствующего реальному спросу и предложению: 26,10, может, слегка выше — 26,20. Тогда HFT трейдер выкупит обратно по текущей

котировке акции Broadcom, которые ранее продал за 26,39, и получит внушительную прибыль. Абсолютно не основываясь на теоретическом обосновании.

Анализируя преимущества HFT-стратегий и актуальность их применения в трейдинге на фоне экономии такого ресурса, как время, получен спорный вывод. С одной стороны, алгоритмы являются крупной частью биржевой торговли за счет автоматизации операции за короткий срок. С другой стороны – несовершенство системы на фоне мобильного изменения структуры. Соперничать с автоматизированными роботами практически невозможно при регулярном саморазвитии, но всегда будет актуален вопрос периодичности обновлений и стоимости продукта. Крупнейшие биржи чувствуют негативный эффект от высокоскоростных торгов и пытаются вводить различные ограничения, касающиеся протокола исполнения ордеров.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон "О рынке ценных бумаг" от 22.04.1996 N 39-ФЗ (последняя редакция)
2. Катасонов В. Ю. Мировая финансовая пирамида. Финансовый империализм, как высшая и последняя стадия капитализма. Из-во книжный мир, 2016. – 270 с.
3. Коротченков А.М., Виноградов Д. А. Провалы рынка. Долги, дефициты, кризисы, дефолты, финансовые пирамиды, финансовые пузыри, банковские паники – звенья одной цепи. Монография. Из-во Проспект, 2015. – 210 с.
4. Финансы, денежное обращение и кредит: теоретическая модель, вызовы и перспективы развития. Монография. Под ред. Князевой Е. Г. – Издательский дом Академии Естествознания, 2018. – 304 с.
5. «Эксперт»: –2018– №23 (1077) – С. 13-18.
6. Официальный сайт аналитического кредитного рейтингового агентства 7Акра» <https://www.acra-ratings.ru/> (дата обращения 5.06.2018).
8. Официальный сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU: <https://elibrary.ru/> (дата обращения 08.06.2018).
9. Официальный сайт проп-трейдиновой компании United Traders <https://utmagazine.ru/> (дата обращения 09.06.2018).

Закиров А.Г.

Студент

2 курс факультет «49.04.03 Спорт – профиль подготовки ТуПСВД»
Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и
туризма

Россия, г.Казань

Научный руководитель

Гибадуллин М.Р., доцент, Кандидат педагогических наук

INFLUENCE OF HIGH-SPEED AND POWER PREPARATION ON DINAMICS OF SPORTS RESULT OF YOUNG RASERS IN THE COMPETITIVE PERIOD

Аннотация: В настоящее время лыжные гонки отличает высокая соревновательная скорость передвижения как у женщин, так и у мужчин на всех без исключения дистанциях. Это потребовало от лыжника-гонщика выполнения более мощной и быстрой фазы отталкивания, которая позволяет развивать высокие скорости на дистанции. Для этого мы выявили значимость применения специального комплекса упражнений для развития скоростно-силовых качеств у лыжников-гонщиков.

Annotation: Now cross-country skiing is distinguished by the high competitive speed of movement both at women, and men at one and all distances. It has demanded from the skier-racer of performance of more powerful and fast phase of pushing away which allows to gather high speeds at a distance. To do this, we identified the importance of using a special set of exercises for the development of speed-strength qualities of skiers-racers.

Ключевые слова: скоростно- силовые качества, верхний плечевой пояс, лыжные гонки, средства для развития, учебный процесс.

Key words: speed-strength qualities; upper shoulder girdl; ski race; means for development; educational process.

Introduction. High-speed and power qualities are very important for a successful performance in competitions. When technical and tactical actions and the general endurance of athletes are approximately at the identical level, that athlete at whom the high-speed and power readiness is higher, than at the rival wins. Namely: the top humeral belt is well technically developed, there is a good pushing away hands, and it gives the high speed of movement which plays a large role as a result of the athlete on the finish [3, 4].

The object of the research:

The influence of speed-strength training on the dynamics of the sporting result of skiers of racers.

Methods and organization of the study. 22 skiers at the age of 17 years participated in the experiment. Classes were given 5 times a week in both groups in cross-country skiing. Duration of occupation is 1 h 30 min. Occupation consisted of a preparatory, main and final part. In a preparatory part of a lesson we did warm-up

which the complex of the all-developing exercises on all groups of muscles and a small cross-country entered. A preparatory part takes 20% of the general time of training process.

The main part of occupation takes 70% of the general time of training process. Pedagogical testing consisted of carrying out tests for assessment of high-speed and power qualities. Such tests as the test "pulling up for a while", "pulling up on the maximum quantity of times" and the "ski race of 150 meters" test have been used [5, 6, 7].

Test No. 1. Pulling up for a while.

Technique: nominative – hung on a crossbeam. On a signal the examinee begins to be brought up during 15 pages. The number of pullings up is estimated.

Test No. 2. Pulling up on the maximum quantity of times.

Technique: nominative – hung on a crossbeam. On a signal the examinee begins to be brought up the maximum quantity of times.

Test No. 3. Ski race (on roller skis) 150 m.

Technique: the examinee runs on skis or roller skis of 150 meters on a straight line. Time of passing of a distance is considered. For definition of indicators of the level of development of high-speed and power qualities at skiers-racers all results of testing were compared to standard requirements for the groups of sports improvement which are engaged in cross-country skiing (tab. 1).

Table 1 Standard requirements for the groups of sports improvement which are engaged ski to races

Name of the test	Result		
	Low indicator	Norm	Highrate
Pulling up for a while	5	8	12
Pulling up on the maximum quantity of times	7	11	15
Ski race of 150 m (sec.)	35,00	30,00	27,00

According to this table the level of development of high-speed and power indicators of skiers-racers of control and experimental groups was in the main at the low and average level (fig. 1, 2).

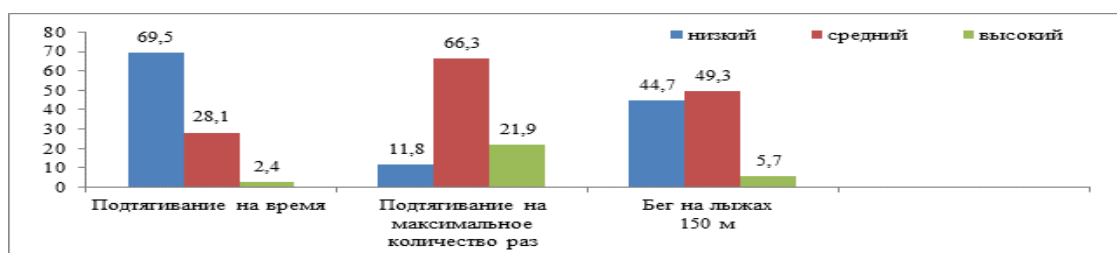


Fig. 1. Level of development of high-speed and power indicators of control group

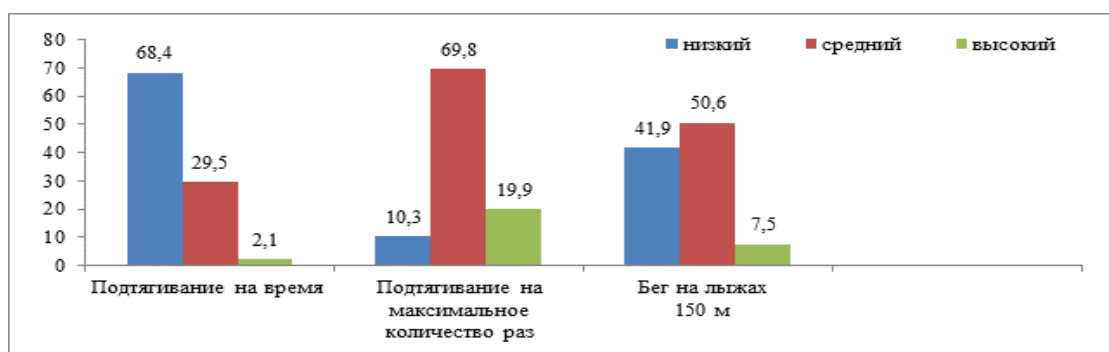


Fig. 2. Level of development of high-speed and power indicators of experimental group

After the held testing we have developed a special set of exercises for development of high-speed and power qualities in children of 17 years which are engaged in cross-country skiing. The developed set of exercises included exercises with supportive applications and without them. Supportive applications were the rubber plait and 5-kilogram burdening. (tab. 2) [1].

Table 2. Technique of development of high-speed and power qualities of skiers-racers in the competitive period

Tool	Development technique
Movement on skis in rise with sticks and without sticks	Rises small (60) and average (150) steepness. Length of rise is 50 100 m. Repeated method of a training
Movement on skis	The simultaneous courses on the plain and in acclivities. Length of rises is 50 100 m. Methods: repeated, control and competitive. Quantity of series: 1 3
Movement on skis on pieces with the crossed relief	Length of pieces is from 200 to 300 m. Repeated method of a training. Quantity of series: 1 3
Jumps, exercises of the all-developing character: for muscles of hands, a back, legs, knee and ankle joints	Performance up to 20 sec., rest between repetitions of 1 min. Performance at substantial increase of frequency of movements; the termination at decrease in results in jumps.
Exercises with shock-absorbers	On 30 sec. with the maximum frequency; on 60 with an average frequency

The pedagogical experiment was under construction as follows: 3 times a week (Monday, Wednesday, Friday) children were engaged on the developed set of exercises with supportive applications and without them on training occupations. Exercises with burdening were carried out by a repeated and serial method.

The weight of burdening was chosen in the range of 30-70% depending on the size of the external resistance overcome when performing sports exercise (the it is more, the burdening weight is more). The movements carried out several times with speed limit, but at low speed. In a series of 5-6 approaches with rest of 3-4 min.

Between series active recreation with exercises on relaxation and "stirring" of muscles, widely amplitude swing movements.

On Tuesdays tasks for the general endurance were performed: cross, high-speed, ski preparation and exercises on OFP. Saturday – game day. Thursday and Sunday – the days off.

The volume and intensity of a training load in groups were identical.

Main results. After application of the offered set of exercises for development of high-speed and power qualities athletes of experimental group have been repeatedly tested (fig. 3).

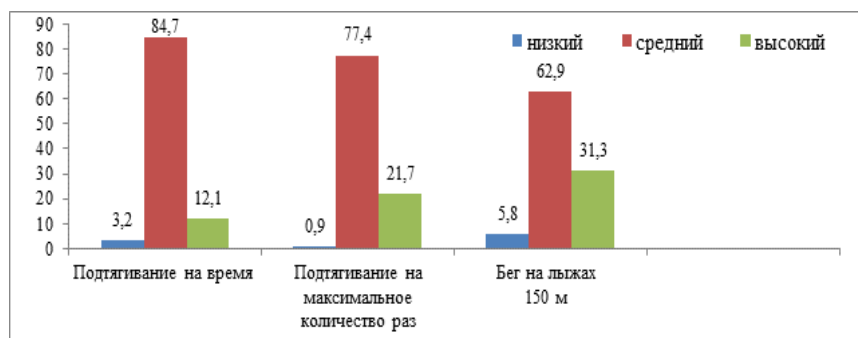
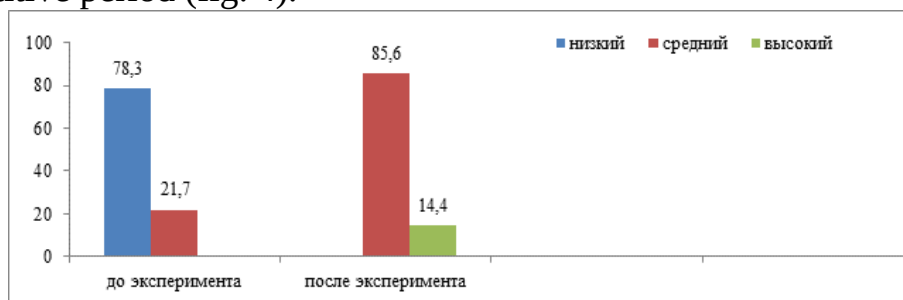


Fig. 3. The level of development of high-speed and power indicators of experimental group after application of a special complex

Results of the study and their discussion. By results of the conducted research we have found the big importance of application of a special set of exercises for development of high-speed and power qualities, namely for development of a humeral belt in children of 17years which are engaged in cross-country skiing.

The conducted research of motive readiness has revealed the general low and average level of development of high-speed and power indicators of skiers-racers. During the experiment at the expense of a special set of exercises it was succeeded to increase the level of development of high-speed and power qualities with low to an average and from an average to high that also promoted increase in effectiveness in the competitive period (fig. 4).



Conclusion. Cultivating high-speed and power qualities at young athletes, it is necessary to apply various means. We saw that speed-strength training is an important feature in the preparation of skiers for racers.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Izvekov V.V. Influence of speed-strength training on the dynamics of the sports-result of skiers of racers. V.V. Izvekov // "Russian University of Cooperation"

Saransk Cooperative Institute, Saransk. Modern problems of science and education. - 2014. - № 4.;

2. Listopad I.V. Speed-strength preparedness of skiers-racers of different qualifications and methods for improving it Chapter 1.1 p. 8.

3. Sabitova A.M. Psychological State Of Children In The Rhythmic Gymnastics / A.M. Sabitova, V.I. Volchkova // In the collection: Contemporary problems and prospects for the development of the sports reserve preparation system in the run-up to the XXXI Olympic Games in Rio De Janeiro All-Russian scientific and practical conference with international participation. Povolzhskaya GAFKSiT. - 2015. - Pp. 183-184.

УДК 54.7642

*Дарвиш В.А.
Студентка*

*2 курс, магистратура, факультет «Естественных наук»
Россия, г. Москва*

SYNTHESIS OF MERCURY (II) COMPLEX WITH N₂O₂ LIGAND DERIVED FROM P-NITRO SALICYLALDEHYDE

Annotation: *P-nitro salicylaldehyde has been reacted with 1,4 phenyldiamine to give the N₂O₂ Schiff Base type ligand (L) named N,N'-bis [4',4''-di(nitro salicylidiene)]-1,4-phenylenediamine. The structure of the ligand were elucidated by FT-IR, 1H-NMR, 13C-NMR and UV-Vis electronic spectra. The coordination behavior of the (L) towards Hg(II) ions has been investigated the reaction of the Schiff base ligand (L) with mercury (II) ions in 1:2 molar ratio gave binuclear metal complex. The changes in the selected vibration bands in FT-IR indicate that Schiff base behave N₂O₂ tetradentate ligand and coordinate to metal ions from phenolic oxygen atoms and azomethine nitrogen atoms. Characterization and structure elucidation of the prepared complex was achieved by FT-IR, UV-Vis electronic spectra.*

Keywords: *P-nitro salicylaldehyde, Schiff base, binuclear complex, tetradentate ligand.*

Аннотация: *Р-нитро салициловым отреагировал с 1,4 phenyldiamine дать N₂O₂ Schiff базы типа лиганда (L) с именем N, N'-бис [4', 4''-di(nitro salicylidiene)] - 1,4 - фенилендиамином. В структуре лигандом были выяснены FT-IR, 1H ЯМР, 13C ЯМР и UV-Vis электронных спектров. Исследовано поведение координации (L) к Hg(II) ионов реакции лиганд базы Шифф (L) с ионами ртути (II) в пропорции 1:2 Молярная дал комплекс двудерных металла. Изменения в группах отдельных вибрации в FT-IR указывают что Шифф база ведут себя лиганд тетраденатными N₂O₂ и координировать с ионами металлов из атомов кислорода фенольных и азометинкарбоновых*

атомов азота. Характеристика и структура разяснения подготовленный комплекса было достигнуто FT-IR, UV-Vis электронных спектров.

Ключевые слова: Р-нитро салициловым, основания Шиффа, двудерных комплекс, тетраденатными лиганда.

1.Introduction:

Schiff bases have been subject of intense interest as a result of their synthetic accessibility and rich coordination chemistry [1,c.617]. These compounds [2,c.2048] and their metal complexes have been reported to exhibit a wide spectrum of biological properties [3,c.4368]. In particular, symmetrical Schiff bases derived from aromatic 1,2-diamines such as o-phenylenediamine have been shown to be useful models in understanding of biological systems such as irregular binding of peptides [4,c.127].

Earlier reports indicate that metal chelation improves biological activity of some bioactive organic compounds [5,c.958/6,c.64]. tetradentate ligands of Schiff bases (form N_2O_2) showed that it is widely ligands with a good many of the mineral ions and that is what brought her a lot of attention [7,c.84 /8,c.53].

Especially those tetradentate ligands derived from p-nitro Salicylaldehyde and 1,4-phenylenediamine reaction, which was the focus of attention of many researchers [9,c.570 /10,c.850] .

2.Experimental

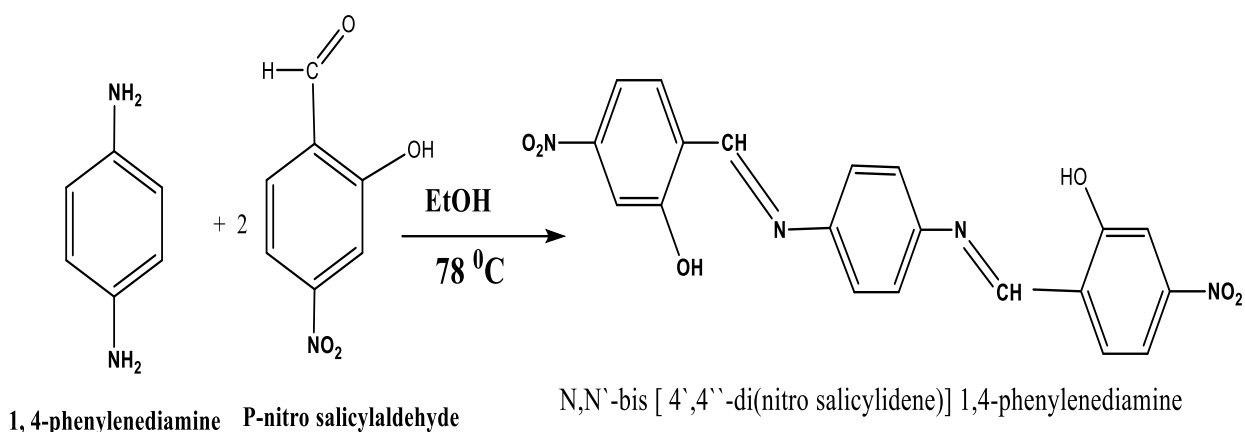
2.1.Apparatus and chemicals:

(P-nitro salicylaldehyde for synthesis by sigma - aldrich Company) ,mercury(II) acetate (by BDH) , absolute ethanol(by CHEMLAB), 1,4-phenylenediamine 98% (by MERK).

UV/Vis spectroscopy (model: HITACHI U-1900), spectrum NMR proton and carbon device 400 MHz model Bruker by Switzerland company, optical absorption spectrum infrared device model FT-IR-4100 from the Japanese company Jasco, rotar evaporator 4.91 model from the German company Normschiff, thin layer chromatographic of aluminum coated by Silica Gel 60F254 measuring 20 X 20 from the Germa company Merck.

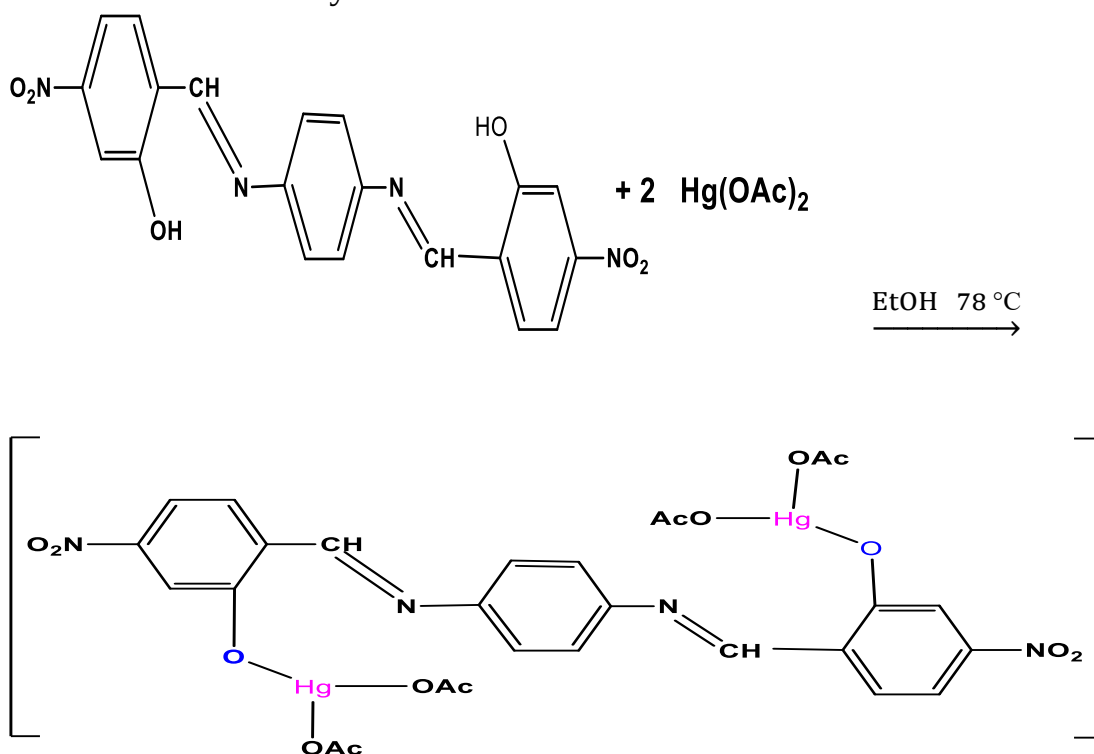
2.2.Experimental Procedure:

2.2.1. Synthesis of the ligand (L): The Schiff base, (L) was prepared by adding P-nitro salicylaldehyde (0.668gr,4mmol) to a solution of 1,4-phenylenediamine (0.22gr,2mmol) in ethanol 95% (30ml). The mixture was refluxed with stirring for 5h. The precipitated N,N'-bis[4',4''-di(nitro salicylidiene)]-1,4-phenylenediamine were filtered and recrystallized from ethanol and dried in vacuum desiccators. Ligand as orange yellow crystals was obtained with a yield of (85%).



2.2.2. Synthesis of metal complexes:

The hot ethanolic solution (30mL) of corresponding metal salts (L: Metal) = (1:2) for Hg(II), was mixed with hot ethanolic solution of the respective ligands and refluxed by using a water bath. By cooling the contents, the colored complex separated out in each case. The same was filtered, washed with ethanol and washed several times with ethylether.

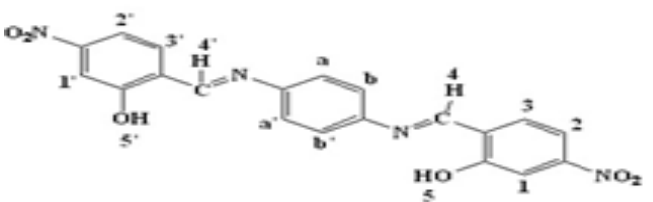


3. Results and Discussion:

3.1. ^1H -spectroscopic measurements:

The (^1H -NMR) of the LH ligand exhibits signal at ($\delta=163.72\text{ppm}$). This signal assigned to carbon Azomethine group. The (^1H -NMR) spectroscopic measurements of L Schiff bases are given in Table 3.

Table 3 . Explanation of ^1H -NMR (ppm) of the N,N'-bis [4',4''-di(nitro salicylidene)]-1,4-phenylenediamine


Shift (δ ppm) Chemical
10.90 ppm (s, 2H, OH) 8.45 ppm (s, 2H, HC=N) 7.45-7.39 ppm (m, 6H, H ₁ , H _{1'} , H ₂ , H _{2'} , H ₃ , H _{3'}) 6.92-6.82 ppm (m, 6H, H _a , H _{a'} , H _b , H _{b'})

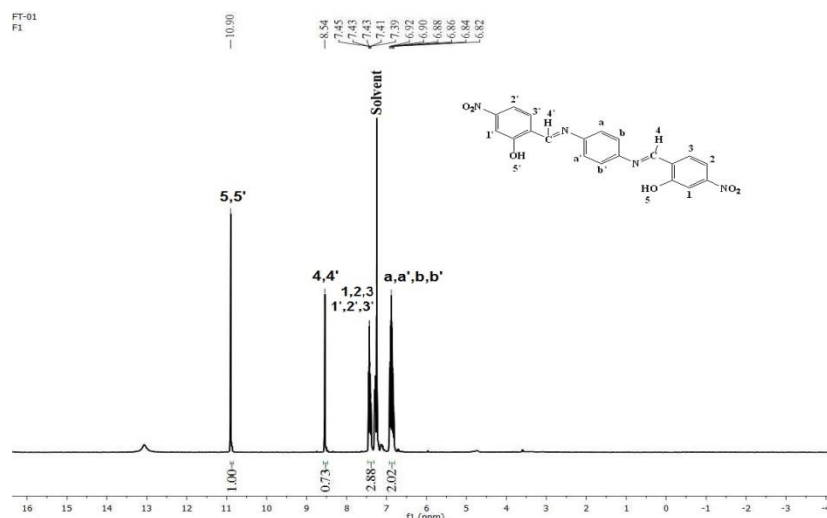
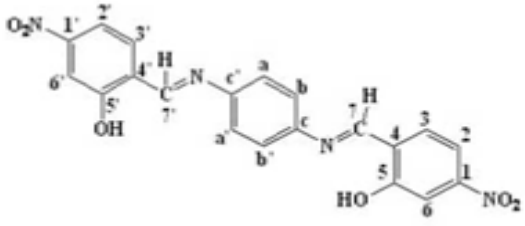


Figure 1. ¹H-NMR spectrum of the N,N'-bis [4',4''-di(nitro salicylidene)]-1,4-phenylenediamine in Chloroform

3.2. ¹³C-spectroscopic measurements:

Table 4 . Explanation of ¹³C-NMR (ppm) of the N,N'-bis [4',4''-di(nitro salicylidene)]-1,4-phenylenediamine

			
δ C (ppm)	NO	δ C (ppm)	NO
117.69	6,6'	147.17	1,1'
161.21	7,7'	119.85	2,2'
122.18	a,a', b,b'	133.64	3,3'
136.94	c,c'	132.34	4,4'
		162.13	5,5'

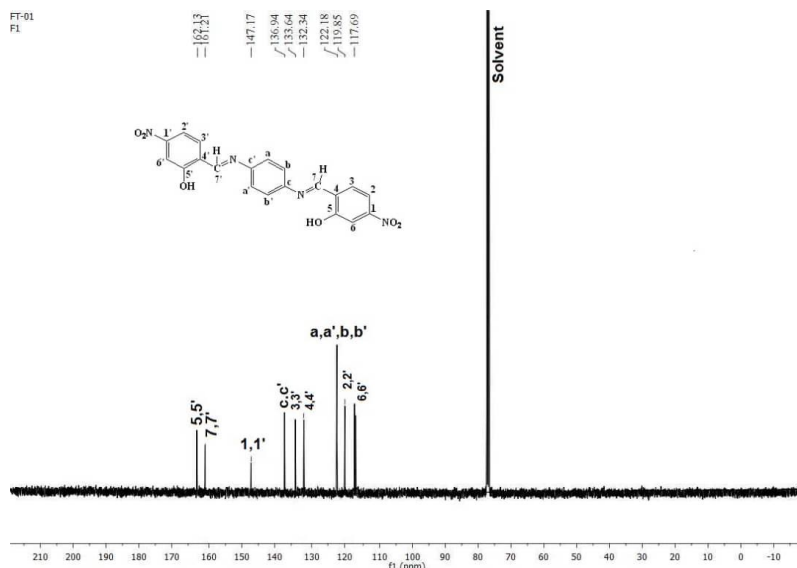


Figure 2. ^{13}C -NMR spectrum of the N,N'-bis [4',4''-di(nitro salicylidene)]-1,4-phenylenediamine in Chloroform

3.3. Infrared Spectra:

The infrared spectra for the present compounds taken in the range 400-4000 cm^{-1} help to indicate regions of absorption vibrations. The main stretching modes are for $\nu(\text{C}=\text{N})$ and $\nu(\text{C}-\text{O})$.

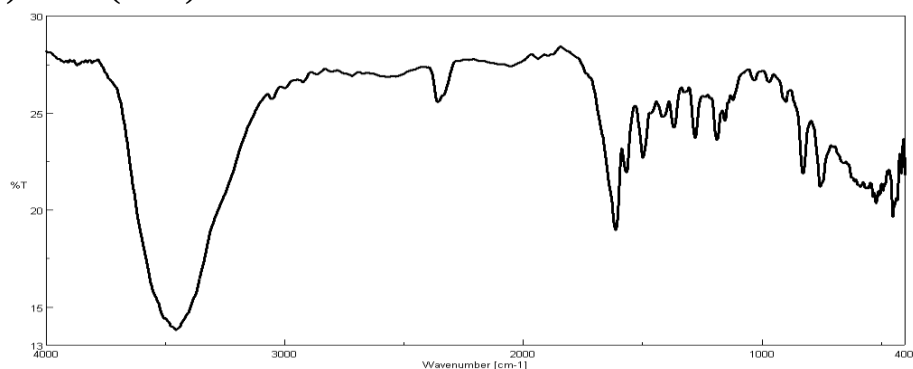


Figure 3. IR absorption spectra of ligand (L)

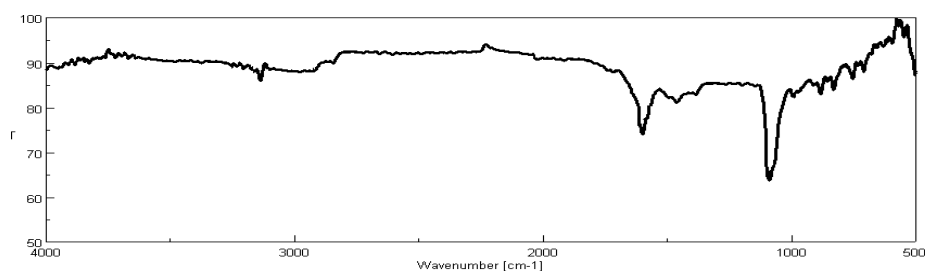


Figure 4. IR absorption spectra of $[\text{Hg}_2(\text{L})\text{OAc}]$

3.4. Electronic spectral data:

The data of the electronic spectra of the ligand and its complex are given in Table 6. The spectrum of Schiff base (L) presented two bands in the UV interval at

300nm assigned to ($n \rightarrow \pi^*$), 270nm assigned to ($\pi \rightarrow \pi^*$) transitions respectively. The electronic spectra of the $[\text{Hg}_2(\text{L})\text{OAc}]$ in DMSO has three bands.

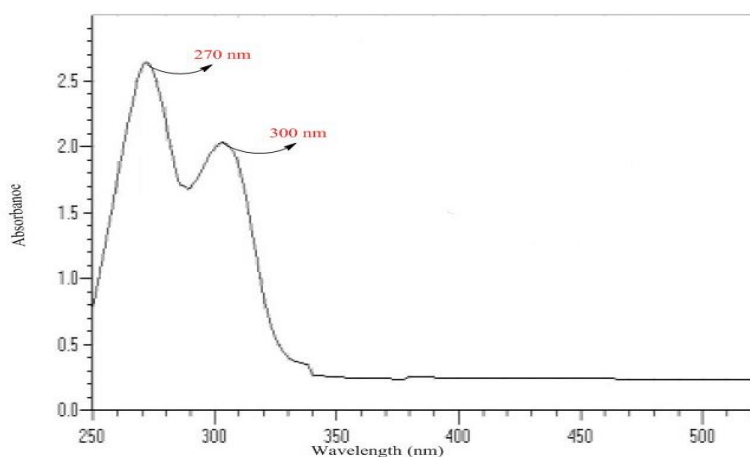


Figure 5. UV absorption spectra of (L)

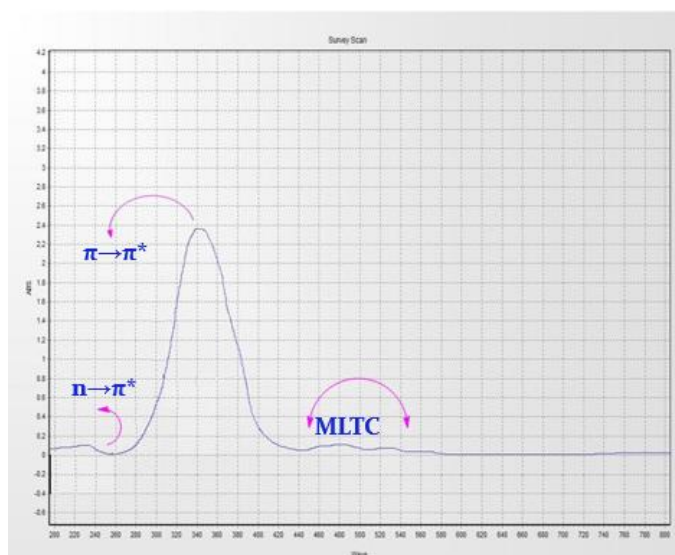


Figure 6. UV absorption spectra of $[\text{Hg}_2(\text{L})\text{OAc}]$

Table 3. Conductivity and melting point of the ligand and complex.

Compounds	M.P (°C)	Color	Yield (%)	Conductivity μS	$\bar{\nu}(\text{C}=\text{N})$ cm^{-1}	$\bar{\nu}(\text{C}-\text{O})$ cm^{-1}	UV.Vis	Geometry
L	210 °C	Orange Yellow	85%	10	1615	1279	$\pi \rightarrow \pi^*$ 270 nm $n \rightarrow \pi^*$ 300 nm	--
$[\text{Hg}_2(\text{L})\text{OAc}]$	>300°C	Light Brown	20%	27	1615	1200	$\pi \rightarrow \pi^*$ 340 nm $n \rightarrow \pi^*$ 235 nm MLTC 445-540nm	Triangle

REFERENCES

1. Aslantas .M , Kendi. E, Demir. N, A.E. Sabik. A.E, Tumer. M and Kertmen. M.Synthesis, spectroscopic, structural characterization, electrochemical and antimicrobial activity studies of the Schiff base ligand and its transition metal complexes // Journal of Spectrochimica Acta Part A .-2009 .- N (74) .- C . 617 -624
2. Xu. S.P, Shi.L, Lv. P.C, Fang. R.Q. and Zhu. H.L. Synthesis and antibacterial activities of metal(II) complexes with Schiff bases derived from 3,5-diiodosalicylaldehyde // Journal of Coordination Chemistry.- 2009. – N (62). – C. 2048 -2048
3. Nejo. A. A, Kolawole. G. A, Dumblele. M. C. and Opoku. A. R. Spectral, magnetic, biological, and thermal studies of metal(II) complexes of some unsymmetrical Schiff base //Journal of Coordination Chemistry. – 2010. –N(63). – C. 4367 -4379
4. Atkins. R, Brewer.G, Kokot.E , Mockhler.G.M and Sinn.E. Copper(II) and nickel(II) complexes of unsymmetrical tetradentate Schiff base ligands// Journal of Inorganic Chemistry.– 1985.-N 24 (2). – C.127-134.
5. Singh.P, Goel.R.L, and Singh.B.P.Synthesis, Characterization and Biological Activity of Schiff Bases. // Journal of Indian Chem.- 1975.- N (52).- C. 958-959.
6. Mahindru. A. M, Fisher. J. M, and Rabinovitz. M. Bathocuproine sulphonate: a tissue culture-compatible indicator of copper-mediated toxicity// Journal of nature research. -1983. -N (303). -C. 64-65.
7. Vimal Kumar.P.M & Radhakrishnan.P.K. Synthesis, spectral and X-ray structural studies of a NO donor Schiff base ligand and its Ni(II) complexes // Inorganica Chimica Acta .-2011.- N(375).- C.84-92.
8. Şenol.C, Hayvali.Z, Dal.H & Hökelek.T. Syntheses, characterizations and structures of NO donor Schiff base ligands and nickel(II) and copper(II) complexes // Journal of Molecular Structure.-2011.- N(997). - C. 53-59.
9. Taha.Z.A, Ajlouni.A.M, Al Momani.W & Al-Ghzawi.A.A. Syntheses, characterization, biological activities and photophysical properties of lanthanides complexes with a tetradentate Schiff base ligand, //Spectrochimica Acta Part A .- 2011.-N (81). - C. 570-577.
10. Shebl.M. Synthesis and spectroscopic studies of binuclear metal complexes of a tetradentate N₂O₂ Schiff base ligand derived from 4,6-diacetylresorcinol and benzylamine //Spectrochimica Acta Part A.-2008 .- N (70) . C.850-859.

*Афанасьев Д.Е. доктор технических наук,
ведущий научный сотрудник
Институт физико-технический проблем Севера СО РАН
Россия, г. Якутск
Ли-Фир-Су Р.П.
Научный сотрудник
Институт физико-технический проблем Севера СО РАН
Россия, г. Якутск
Хоютанов А.М.
Ведущий инженер
Институт физико-технический проблем Севера СО РАН
Россия, г. Якутск*

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫХ УСТАНОВОК С ПОМОЩЬЮ ТИРИСТОРНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Аннотация: *С целью упрощения схемы управления в системах горячего водоснабжения с низковольтными водогрейными электродными котлами целесообразно применять двух- или трехпозиционные способы регулирования.*

Ключевые слова: *теплоснабжение, надежность, электродный водогрейный котел, тиристорный регулятор мощности.*

Abstract: *In order to simplify the control scheme in hot water systems with low-voltage hot water boilers it is advisable to use two- or three-position control methods.*

Keywords: *heat supply, reliability, electrode boiler, thyristor power regulator.*

Опыт эксплуатации электродных водогрейных котлов в системах отопления и горячего водоснабжения жилых зданий показал, что отсутствие регулирования развиваемой котлами мощности ведет к резкому увеличению количества оперативных отключений; снижает надежность работы звеньев систем электро-теплоснабжения, способствует значительному перерасходу энергии. Задача регулирования мощности усложняется сезонными колебаниями удельного сопротивления воды и зависимостью его от температуры.

В энергоцехе производственного объединения Якуталмаз в г. Мирном лабораторией теплоэнергетики Отдела энергетики ИФТПС было проведено экспериментальное исследование возможности регулирования мощности низковольтных электродных водогрейных котлов в системе отопления и горячего водоснабжения жилого здания с помощью трехфазных тиристорных регуляторов мощности (ТРМ).

ТРМ рассчитан на активную или активно-индуктивную нагрузку до 300 А; состоит из блока силовых тиристоров и трех блоков импульсно-фазового управления (БФИ-1, БФИ-2, БФИ-3) (рис. 1).

Силовые тиристоры каждой фазы включаются последовательно с нагрузкой по встречно-параллельной схеме. Блоки импульсно-фазового управления имеют по два канала, каждый из которых управляет одним тиристором. Схема импульсно-фазового управления включает в себя шесть генераторов пилообразного напряжения, шесть формирователей импульсов и узел электродной защиты.

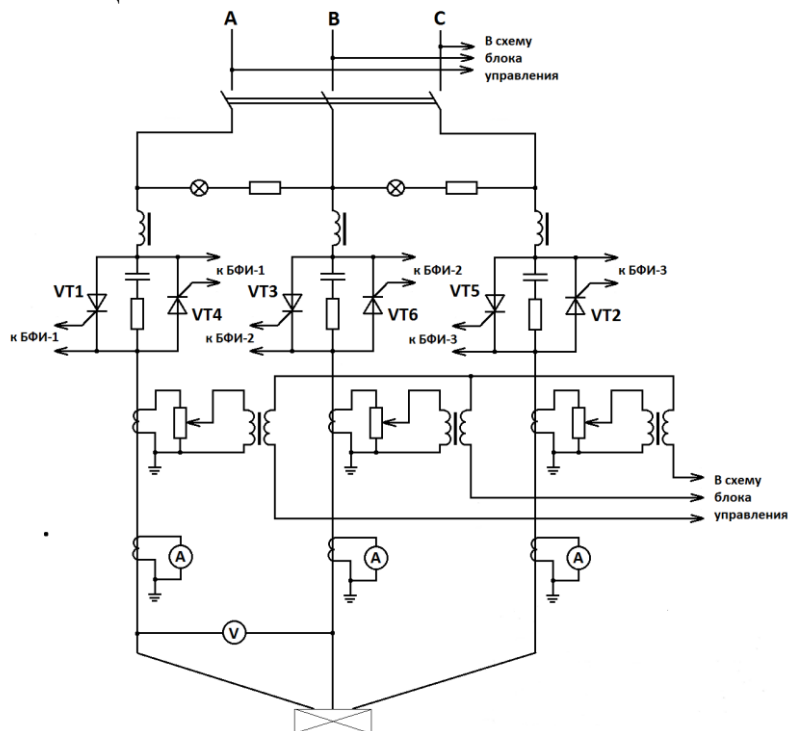


Рис. 1. Принципиальная схема силовой части трехфазного тиристорного регулятора мощности

Плавное регулирование напряжений на выходе ТРМ достигается смещением фазы подачи управляющего импульса по отношению к фазе напряжения сети. В схеме управления ТРМ предусмотрена защита от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжения на тиристорах. Первая (от коротких замыканий и перегрузок) осуществляется узлом электронной защиты путем аварийного снятия импульсов и автоматическими выключателями. Защита от перенапряжений производится схемой, выполненной на конденсаторах и сопротивлениях.

ТРМ может работать в двух режимах: а) в режиме ручного управления от потенциометра; б) в автоматическом режиме от регулятора температуры с датчиками – термосопротивлениями, устанавливаемыми в контролируемых точках объекта регулирования.

Для автоматического управления работой регулятора в зависимости от температуры вода в системе, применена приставка, разработанная в лаборатории на основе серийного полупроводникового терморегулятора ПТР-2. Приставка вырабатывает непрерывный управляющий сигнал, изменяющийся обратно пропорционально величине отклонения температуры от заданной, но взятой с обратным знаком. Отклонение температуры от заданной на $0...5^{\circ}\text{C}$ и обусловленное им изменение тока управления на $0...5$

мА вызывает соответствующее плавное изменение мощности котла в пределах 0...100% от номинальной.

На рис. 2 приводится выдержка из длительной записи колебаний температуры воды в подающем и обратном трубопроводах системы отопления и соответствующей им электрической нагрузки ТРМ. Как показала статистическая обработка представительной совокупности результатов записи, относительное изменение нагрузки ТРМ точно соответствует относительному изменению перепада между температурами внутреннего и наружного воздуха. Расход воды и соответствующая ему тепловая нагрузка в системе горячего водоснабжения являются резкопеременными во времени. Поэтому суммарная нагрузка ТРМ для одного здания колеблется от 0 до 100% номинальной (рис. 3). Разумеется, с увеличением числа квартир (например, свыше 100) имеет место существенное выравнивание графика электрических нагрузок. Однако этот вопрос выходит за рамки настоящей статьи и здесь не рассматривается.

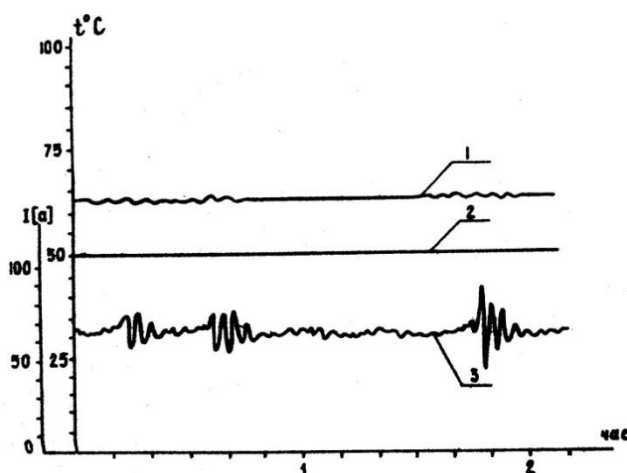


Рис. 2. Температура воды и ток нагрузки в системе отопления при применении ТРМ; 1,2 – температура воды соответственно в подающем и обратном трубопроводах; 3 – ток нагрузки

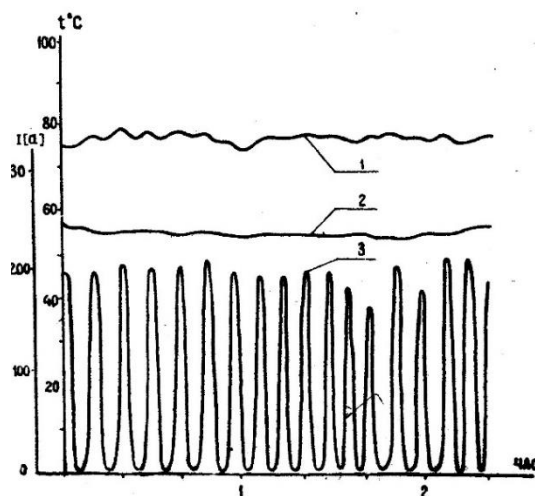


Рис. 3. Температура воды в первичном контуре системы горячего водоснабжения и ток нагрузки при применении ТРМ; 1,2 – температура воды соответственно в подающем и обратном трубопроводах; 3 – ток нагрузки

В ходе экспериментальной проверки возможности применения ТРМ в режиме импульсно-фазового управления было замечено явление обессоливания воды в системе, интенсивность которого зависела от количества воды и величины фазового смещения управляющего импульса.

В зависимости от химического состава менялось удельное сопротивление воды в системе отопления (таблица 1).

Таблица 1.

Изменение химического состава и удельного сопротивления воды в системе отопления при импульсно-фазовом регулировании напряжения

Номер опыта	Содержание Ca , мг·экв/л	Содержание Mg мг·экв/л	Жесткость общая, мг·экв/л,	Уд.сопр. Ом·см
1	0,47	0,28	0,75	17200
2	0,38	0,22	0,60	24574
3	0,30	0,16	0,46	26875
4	0,26	0,08	0,34	31385

Пропорционально увеличению сопротивления воды в ходе эксплуатации уменьшалась мощность, развиваемая котлами.

Проверка работы тиристорного регулятора мощности в двухпозиционном режиме регулирования с полностью открытыми тиристорами показала, что скорость обессоливания воды при этом не ниже чем в режиме импульсного регулирования.

Выводы:

1. Тиристорные регуляторы мощности с импульсно-фазовым управлением, комплектуемые терморегулирующей приставкой, могут быть рекомендованы для управления электротепловыми установками, в которых сопротивление нагревательных элементов в зависимости от температуры и срока эксплуатации изменяется в незначительных пределах (например, установки с трубчатыми нагревательными элементами).

2. В безаккумуляционных системах горячего водоснабжения с низковольтными электродными котлами импульсно-фазовое управление тиристорами по сравнению с позиционными способами регулирования не дает ощутимого улучшения качества регулирования температуры и показателей графика электрических нагрузок. Поэтому с целью упрощения схемы управления в системах горячего водоснабжения с низковольтными водогрейными электродными котлами целесообразно применять двух- или трехпозиционные способы регулирования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Афанасьев Д.Е., Капитонов В.Н., Спиридонов К.Е. Тиристорные регуляторы мощности электродных водогрейных котлов в системе отопления и горячего водоснабжения жилых зданий. Энергетика Якутской АССР. Физико-технические и технико-экономические аспекты. Якутск: Изд-во Якутского филиала СО АН СССР, 1975. – С. 79-83.

2. Афанасьев Д.Е., Капитонов В.Н., Курбатова Г.В., Львов И.М., Спиридонов К.Е. Электродный нагреватель жидкости, 1979. Авторское свидетельство № 663133 с приоритетом от 26.04.1976 г.

УДК 81'42

*Быкова Т.Ю., канд. фил. наук,
Старший преподаватель
Челябинский государственный университет
Россия, Челябинск*

АГИТАЦИОННЫЙ ПЛАКАТ В СОВЕТСКОМ ДИСКУРСЕ ПОСЛЕВОЕННЫХ ЛЕТ

Аннотация: Агитплакат использовался в качестве основного приема информативно-психологического влияния на массовое сознание. Становление агитплаката как жанра пришлось на эпоху зарождения советского Союза. В послевоенные годы агитационные плакаты проникают во все сферы жизнедеятельности советских людей: работа, отдых, спорт, медицина, космос. Большинство плакатов сопровождаются обращениями, лозунгами, побуждающими к активным действиям. Советская пропаганда основывалась на правосознании и уравнительном идеале советского человека.

Ключевые слова: агитационный плакат, воздействие, манипуляция, советское пространство, политический дискурс, пропаганда.

Abstract: At all times propaganda poster served as the most powerful weapon in the fight for political space. A propaganda poster is used as a basic method of the informatively-psychological affecting mass consciousness. This method of influence is characterized by vividness, expressiveness, knowableness of characters. The origin of propaganda posters as a genre was on the epoch of becoming of the soviet Union. In post-war years propaganda posters penetrated to all the spheres of people's life: work, rest, sport, medicine, space. Most posters are accompanied by appeals, slogans propulsive to the active actions. Soviet propaganda did support on the sense of justice and ideal of equality of a soviet man.

Key words: propaganda poster, influence, manipulation, soviet space, political discourse, propaganda.

В настоящее время агитплакат является весьма эффективным средством донесения информации до аудитории. Он используется во всевозможных сферах – политика, реклама, культура, искусство. Этап зарождения и формирования всеми знакомого жанра приходится на вторую половину 19 века. Основные принципы визуального изображения информации (красочность, узнаваемость образов, минимальное содержание слов при их внешней выразительности, индивидуальность шрифта, четко поставленная и выраженная мысль) – способствуют быстрому реагированию человека на получаемую информацию. У реципиента незамедлительно формируются

необходимые эмоции, чувства [2]. По этой причине большинство плакатов сопровождаются призывами, слоганами, которые в свою очередь выражают призыв к действию.

Популярность агитплаката как самостоятельного жанра не обошла стороной советскую эпоху. Как показывает история, активное использование плакатов в той или иной стране приходится на периоды нестабильности, кризиса [1]. Революция 1917 года привела к расцвету плакатного жанра [3]. Это было крайне необходимо в условиях полной переоценки культурных и политических ценностей страны. Политической элите нужно было донести информацию максимально быстро и образно.

Рассмотрим особенности употребления плакатов в послевоенные годы. Какие цели они преследовали? В каких сферах жизнедеятельности употреблялись чаще всего?



Рис. 1

Центральное место занимала тема войны, а точнее победы над фашизмом. Израненная страна еще только отходила от бомбежек и бесконечных обстрелов. Людям крайне необходимо было почувствовать уверенность в завтрашнем дне, заботу и защиту со стороны государства. Представленный плакат (рис.1) направлен на формирование патриотических чувств, усиление чувства гордости за страну. Примечательно, что образа врага не формируется у советского читателя. Вместо навешивания ярлыков, тактики

экспрессивного удара, используется метод ухода от противопоставления добра и зла, что было типично для военного периода.



Рис. 2

Образы добра, заботы трансформируются и на политических лидеров. В плакатах ведущие руководители страны наделены только положительными качествами. Слова *дедушка, отец, родной, любимый, семья, единство* формируют единую метафору родства. Политики не являются надзирателями, они – главы одной большой советской семьи. Задача партийного лидера – не надзирать, а помогать, оберегать советских людей. Все манипулятивные приемы плаката сводятся к одной цели – сформировать образ семейного счастья и благополучия.



Рис.3

Не остается без внимания остальные сферы жизнедеятельности советского человека. Согласно представленному плакату (рис. 3), правительство СССР в послевоенные годы ставит перед народом задачу

привести в порядок колхозные угодья, облагородить землю. В контекстуальном плане снова происходит внутренне объединение, путем употребления слов во множественном числе: *объединим, построим, вырастим, создадим*. Основным компонентом материала, изображенного на рисунке 3, стало выражение *навек*. Оно несет в себе скрытый потенциал футуристического прогнозирования. Такие лексемы как *навек*, *навсегда*, *вечно* придают репрезентируемой информации глобальное значение, ощущение бесконечности и нерушимости выстроенных убеждений.

Советский человек добивается успехов везде – в спорте, в земледелии, на заводах. Советские плакаты имплицитно скрывают роль руководства в достижениях страны и ставят на пьедестал весь народ. Таким образом, показано величие и слава советских людей (рис. 4,5).



Рис. 4



Рис. 5

В виду своей простоты и понятности для широких масс, плакаты широко распространяются в послевоенные годы. Плакаты призывали, убеждали, формировали уверенность в завтрашнем дне. Просмотрев плакаты, созданные в середине прошлого столетия, можно выстроить хронологию важнейших событий страны. Разнообразные сюжетные линии выстраивали одну цель – возрождение страны, укрепление советского духа. Каждый год появляются новые плакаты, вызывающие прилив гордости, патриотизма, справедливости. Плакаты послевоенного времени показывают советского человека, как освободителя человечества от фашистского рабства, как борца за свободу и веру.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зелинский С.А. Манипуляция массами и психоанализ [Электронный ресурс] / С.А. Зелинский // Режим доступа: <http://psyfactor.org/lib/zel9.htm/> (дата обращения: 14.10.2017)
2. Кара-Мурза С. Г. Манипуляция сознанием [Электронный ресурс] / С. Г. Кара-Мурза // Режим доступа: http://www.kara-murza.ru/books/manipul/manipul_content.htm (дата обращения: 27.07.2017)
3. Ледовских Н. П. Отечественная художественная культура [Электронный ресурс] / Н.П. Ледовских // Режим доступа: http://www.rsu.edu.ru/wordpress/wp-content/uploads/e-learning/History_of_Art/List.html (дата обращения: 29.11.2017).

УДК 34

Косихина М.
Студент 3 курса
Стерлитамакского филиала
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»
Научный руководитель – доцент, к.ю.н. Исаева Л.А.

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ НАДЗОР ЗА ЛИЦАМИ, ОСВОБОЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы, возникающие в ходе применения Федерального закона от 06 апреля 2011 года №64-ФЗ «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы», проблемы, связанные с осуществлением такого надзора, а так же рассматривается уровень рецидивной преступности.

Ключевые слова: административный надзор, установление, ограничение, применение, рецидив преступлений, уголовно-исполнительное право, профилактика, надзор.

Annotation. In the article the problems arising in the application of the Federal law from 06 April 2011 №64-FZ "On administrative supervision over persons released from places of imprisonment", the problems associated with its exercise of such supervision, as well as the level of recidivism is considered.

Key words: administrative supervision, establishment, limitation, application, recidivism, criminally-executive law, prevention, supervision.

Административный надзор представляет собой систематическое наблюдение сотрудников полиции за точным и неуклонным исполнением должностными лицами и соблюдением гражданами общеобязательных правил, регулирующих общественный порядок и безопасность, в целях предупреждения и пресечения их нарушений, выявления правонарушений и привлечения к ответственности или принятия мер общественного воздействия.

Надзор, осуществляемый правоохранительными органами за жизнью и поведением ранее судимых и освобожденных из мест лишения свободы поднадзорных, напрямую связан с предупреждением рецидивной преступности, которая в свою очередь, набирает большие обороты.

Главным условием для профилактики рецидива преступлений является подготовка осужденных к освобождению. Успешная социальная адаптация и эффективная ресоциализация напрямую зависят от проведения данной подготовки. Обычно рассматривается однобоко: подготовка осужденных к освобождению отделяется от последнего этапа ресоциализации - управления социальной адаптацией после отбытия наказания. Идея об объединении этих двух процессов не рассматривалась[5].

В 70-80-х гг. прошлого века вопрос о значимости управления социальной адаптацией освобождаемых из мест лишения свободы не поднимался, так как преступников не выпускали до полного отбывания срока наказания. На тот момент считали, что осужденный после освобождения должен адаптироваться к условиям свободы самостоятельно, а государственные и общественные органы должны содействовать ему и помогать, контролировать поведение, закреплять результаты исправления при содействии работников исправительного учреждения.

В настоящее время уголовное законодательство потерпело изменения и такой пункт как подготовка осужденных к освобождению стал довольно значимым.

На сегодняшний день уровень рецидива в нашей стране продолжает расти. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики еще в 2012 году процент осужденных ранее уже отбывших наказание составлял 53%, по последним данным Росстата за 2015 год процент рецидивной преступности превысил 64%.[4].

Статья 1 Федерального закона №64-ФЗ определяет административный надзор как осуществляемое органами внутренних дел наблюдение за соблюдением лицом, освобожденным из мест лишения свободы, установленных судом в соответствии с настоящим Федеральным законом временных ограничений его прав и свобод, а также за выполнением им обязанностей, предусмотренных настоящим Федеральным законом. В свою очередь административное ограничение— это ограничение прав и свобод лица, освобожденного из мест лишения свободы, установленное судом в соответствии с указанным Федеральным законом[6]. К таким ограничениям

относятся: запрещение пребывания в определенных местах, запрещение посещения мест проведения массовых и иных мероприятий и участия в указанных мероприятиях; запрещение пребывания вне жилого или иного помещения, являющегося местом жительства либо пребывания поднадзорного лица, в определенное время суток; запрещение выезда за установленные судом пределы территории; обязательная явка от одного до четырех раз в месяц в орган внутренних дел по месту жительства или пребывания для регистрации [2].

Установление данных ограничений в отношении определенной категории лиц в административном надзоре направлено, прежде всего, на защиту общества и государства от преступных действий, а также на проведение индивидуально-профилактической работы и контрольно-надзорной деятельности в отношении поднадзорных. Индивидуальная профилактика направлена на своевременное выявление ранее судимых, которые в силу уже сложившихся преступных принципов, могут встать на преступный путь снова. Вся работа сотрудника на начальном этапе состоит из изучения личности осужденного, обеспечения индивидуального подхода к приобщению к честной жизни без присутствия криминала. Особого внимания на первоначальном этапе требуют престарелые, инвалиды, лица, отказывающиеся вернуться к прежней жизни, рецидивисты, судимые более 2 раз за умышленные преступления, не желающие исправляться. Данная группа лиц подлежит заблаговременной подготовке, вне зависимости от согласия осужденных.

Для успешной социальной адаптации в территориальные органы из ИУ и УИС отправляется информация о личности, его особенностях, поведении на момент пребывания в местах лишения свободы. Существуют так же общепрофилактические мероприятия, такие как: выступление сотрудников ОВД по месту жительства, посредством СМИ и иные формы их участия в правовом воспитании. Большое значение имеет разъяснение сотрудниками последствий совершения преступления, чем опасен рецидив и остальные правовые аспекты.

Согласно Уголовно-исполнительному кодексу РФ в отношении лица, достигшего 18-ти лет, освободившегося из мест лишения свободы, если данное лицо отбывало наказание за совершение преступления при опасном или особо опасном рецидиве преступлений, либо за совершение преступления против половой неприкосновенности и половой свободы несовершеннолетнего, либо за совершения тяжкого, либо особо тяжкого преступления, либо за совершение преступления за которое данное лицо было осуждено к лишению свободы, в период нахождения под административным надзором, судом устанавливается административный надзор в соответствии с Федеральным законом №64-ФЗ[1].

При применении правовых положений указанного закона суду и другим правоприменительным органам следует руководствоваться нормами Уголовно – исполнительного кодекса Российской Федерации, так и Уголовного кодекса РФ, Кодекса об административных правонарушениях,

Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации. Так же, Постановлением Пленума Верховного суда РФ от 27 июня 2013 года №22 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел об административном надзоре» в связи с вопросами, возникающими у судов по делам об административном надзоре, за лицами, освобожденными из мест лишения свободы, даны разъяснения, которые должны учитывать судебные инстанции, исправительные учреждения и органы внутренних дел, а также лица, освобожденные из мест лишения свободы, в отношении которых поступило заявление об установлении административного надзора [3].

Вместе с тем на практике применения вышеуказанных нормативно-правовых актов имеются вопросы, требующие разрешения для надлежащего обеспечения исполнения действующего законодательства об административной надзоре

В Федеральном законе №64-ФЗ указаны условия установления административного надзора, категории лиц, в отношении которых устанавливается административный надзор, а также ограничения для этих лиц. В соответствии с ч. 1, 3 ст. 3 указанного закона, административный надзор устанавливается в отношении совершеннолетнего лица, освобождаемого или освобожденного из мест лишения свободы и имеющего непогашенную либо неснятую судимость за совершение: тяжкого или особо тяжкого преступления, преступления при рецидиве преступлений; умышленного преступления в отношении несовершеннолетнего; при этом лицо в период отбывания наказания в местах лишения свободы признавалось злостным нарушителем установленного порядка отбывания наказания, либо лицо, отбывавшее наказание в виде лишения свободы и имеющее непогашенную либо неснятую судимость, совершает в течение одного года два и более административных правонарушений против порядка управления и (или) административных правонарушения, посягающих на общественный порядок и общественную безопасность и (или) на здоровье населения и общественную нравственность [2].

На практике, зачастую возникают вопросы, касаемые установления административного надзора в отношении иностранного гражданина либо лица без гражданства. В этом случае необходимо руководствоваться разъяснениями, содержащимися в п. 3 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 27 июня 2013 года №22 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел об административном надзоре», следовательно, применение административного надзора к иностранным гражданам и лицам без гражданства возможно при условии их проживания (пребывания) на территории Российской Федерации на законных основаниях [3].

Далее, согласно ст. 2 Федерального закона от 25 июля 2002 года №115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» законно находящимся в Российской Федерации является иностранный гражданин (лицо без гражданства), имеющий действительные вид на жительство, либо разрешение на временное проживание, либо визу и (или) миграционную карту, а так же иные предусмотренные федеральным законом

либо международным договором Российской Федерации документы, подтверждающие право иностранного гражданина (лица без гражданства) на пребывание (проживание) в Российской Федерации

То есть, для того, чтобы установить административный надзор над иностранным гражданином или над лицом без гражданства должны присутствовать факторы свидетельствующие о незаконности проживания или пребывания лица, так же распоряжение Министерства юстиции о признании пребывания лица на территории Российской Федерации нежелательным административного надзора. Иных оснований для установления надзора не имеется. Кроме того, установление административного надзора может явиться препятствием для возвращения такого лица в государство, являющееся местом его жительства.

Значение вышеуказанных вопросов довольно велико. Благодаря принятию закона, созданы все условия для профилактики рецидивной преступности, путем установления в отношении освобожденных из мест лишения свободы административного надзора. Предупреждение является одним их наиболее важных направлений деятельности органов внутренних дел. Данная профилактика может быть успешной в случае, если она имеет свое основание на положениях криминологии, психологии, а так же педагогики.

Список литературы:

1. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации. Принят Государственной Думой 18 декабря 1996 г. // Консультант Плюс ст. 173.1 ч.1
2. Федеральный закон РФ от 06.04.2011 № 64-ФЗ «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» // Российская газета. 2011. 16 аир.
3. Постановление Пленума Верховного суда РФ от 27 июня 2013 года №22 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел об административном надзоре» // Российская газета. 2013. 5 июля.
4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/DBInet.cgi?pl=2318013>).
5. Голодов П.В. Зарубежный опыт и перспективы создания службы пробации в России: организационно-правовые аспекты // Вестник института: преступление, наказание, исправление. 2011. - № 14. - С. 81-88.
6. Майорова Е.Н. Административное право: Учебное пособие. Челябинск: Челябинский государственный университет, 2007. 246 с.

© М.Косихина, 2018

АКТУАЛЬНОСТЬ ТРАДИЦИОННЫХ ВЕРОВАНИЙ БУРЯТ, В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы развития и становления традиционных шаманских верований, среди бурятского населения Восточной Сибири, в современный период. Их актуальность и перспективы развития.

Abstract: the article deals with the development and formation of traditional shamanic beliefs among the Buryat population of Eastern Siberia in the modern period. Their relevance and development prospects.

Ключевые слова: Восточная Сибирь, шаманизм, коренные народы, культурные традиции, природа.

Key words: Eastern Siberia, shamanism, indigenous peoples, cultural traditions, nature.

История Сибирского региона имеет богатые, многовековые культурно-религиозные традиции, активное изучение которых началось с приходом русского населения в 17 веке. Наиболее многочисленным этносом проживающим на территории Байкальского региона являются Буряты. История развития данного народа, на протяжении продолжительного периода времени, неразрывно связана с территорией Восточной Сибири.

Одним из элементов способствовавшим социокультурному развитию бурятского народа, явились культурно-религиозные традиции, основу которых определяли семейно-родственные отношения и роль главы родовой общины в них. Высшей формой религиозного развития бурят в их автономном существовании, до столкновения с иными социокультурными влияниями (буддизм и христианство) выступает шаманизм.

Особенностью Бурятского шаманизма является наиболее сложная система обрядовых действий, центральное место в которых занимает именно личность шамана, избранного миром духов проводника, обеспечивающего связь мира божественного с миром людей. В понимании Бурят, сила рода, успеха в делах, здоровье членов семьи, заключается в том, что связь между миром людей и духов должна осуществляться постоянно.

Прослеживая последовательность развития шаманизма бурят стоит отметить, что данные формы верований имеют тысячелетнюю историю и в той или иной форме, не прерывались практически никогда, даже во времена СССР не предавая огласке, проводились определённые религиозные обряды, направленные на обеспечение благополучия в семьях и родах бурят.

Динамичное развитие традиционных верований у Бурятского народа, начинается в 90-е годы 20 века. Именно в этот период времени на территории

Иркутской области, республики Бурятия, Забайкальского края появляются первые шаманские организации и общества, основной целью которых является воссоздание и развитие народных традиций преследуемых в начале 20 века. Начинают проводиться крупные религиозные обряды (тайлаганы), одним из таких мест на территории Прибайкалья является остров Ольхон, где начиная с 90-х годов прошлого века, проводятся ежегодные встречи шаманов, представителей различных школ и традиций на совместные богослужения (камлания). Кроме того, большой вклад в изучение шаманизма вносят бурятские шаманы: Базаров Б.Д., Баиров С.Т., Гомбоев С.Д., Цырендоржиев Б.Ж., Балтаев В.А., Огдонов М.В.. Они уверены, что будет создана парадигма сотрудничества между шаманами-практиками и учеными для того, чтобы раздвинуть границы знания.

Интерес к шаманизму как к важному феномену мировой культуры особенно активизировался в мировой науке в конце 20 века: регулярно проводятся международные конгрессы по шаманизму (Будапешт-1989, Якутск-1994, Улан-Удэ-Ольхон-1996, Москва-1998, Улан-Батор-1998, Москва-Новосибирск-Абакан-2001). [2]

Основной идеей движимой представителями шаманизма, является гармоничное сосуществование человека и природы.

Актуальность понимания данной концепции, взаимоотношения человека и природы на современном этапе развития человечества более чем важна. Идея преемственности поколений, как один из принципов верований шаманистов, в первую очередь направлена на развитие и жизнь будущих поколений через призму бережного отношения к природе, представителям своей семьи, рода и общества в целом.

Интерес к изучению темы Бурятского шаманизма, на данный момент имеет научное освещение в трудах таких авторов как: Хангалов М.Н., Галданова Г.Р., Баиров А.С., Абаева Л.Л., Герасимовой К.М., Скрынникова Т.Д., Дугаров Д.С., Зомонов М.Д. и др. В монографии Галдановой Г.Р. освещаются проблемы доламаистских верований бурят. В трудах Герасимовой К.М. затрагиваются вопросы взаимодействия шаманизма и буддизма. В трудах Абаевой Л.Л. значительное место имеет освещение культа сакральных мест. Дугаров Д.С. всесторонне исследовал исторические корни белого шаманизма. [2] Наиболее важным аспектом изучения темы бурятского шаманизма в современный период, является взаимодействие культурных особенностей данного верования с человеком современности, который в большей степени утратил связь со средой обитания, благодаря которой он появился на свет и живёт. Данные авторы в своих трудах постарались всесторонне рассмотреть тему бурятского шаманизма, прослеживая эволюционный путь развития от появления до современности.

Но несмотря на столь глубокую изученность бурятского шаманизма, существуют проблемы, которые в контексте анализа его современного состояния не нашли должного отражения. Анализ научных трудов и эмпирические наблюдения автора позволяют выдвинуть гипотезу утверждающую, что в современном бурятском этносе даже среди

приверженцев шаманской веры, существуют значительные различия и противоречия. Эти противоречия обнаруживаются, если в основу дифференциации положить территориальный принцип.

Представители шаманизма Иркутской области весьма настороженно относятся к приверженцам шаманской веры из республики Бурятия. Данный факт был установлен при личном общении с представителями разных направлений бурятского шаманизма. Основное непонимание и неприятие взаимных идей, идёт на уровне обрядовых действий. Тогда как общая картина по обозначению божеств и духов, в целом идентична. Представители Иркутской области проводят обряды по тем знаниям, которые передавались из поколения в поколения, отвергая какие-либо нововведения со стороны, и в основном не используют вхождение в трансное состояние. Тогда как выходцы из республики Бурятия при проведении обрядовых действий, практически всегда прибегают к вхождению в транс, что является более продвинутой техникой, по их мнению, шаманских практик. Также огромное влияние на становление и развития шаманизма в республике Бурятия, оказала соседняя Монголия и некоторые традиции и божества из Буддийского пантеона.

Исходя из вышесказанного можно с уверенностью утверждать, что изучение тематики шаманизма на современном этапе и в будущем, не потеряет своей актуальности и что самое важное, изучая эту форму верований, познающий субъект всегда сможет найти для себя ответы на очень важные жизненные вопросы, касающиеся определения места человека в этом мире и форм созидательного взаимодействия с силами природы.

Основной формой изучения темы шаманизма бурят, помимо изучения внушительного количества уже имеющейся на данный момент литературы, должно являться посещение той территории на которой проживает само бурятское население, общение с носителями религиозной традиции, в целом даже не для того чтобы провести какой-либо обряд или священнодействия, а для того чтобы просто послушать как устами шамана говорит мир божеств и духов, мудрость ушедших поколений и прогнозирование будущего, соблюдая правила жизнедеятельности и взаимодействия с природой. Ведь как утверждают каноны шаманской веры, нарушение правил взаимоотношения человека и природы, ведёт к неминуемому наказанию того, кто нарушил данный баланс. Ответственность могут нести представители той семьи или рода, член которой совершил негативный поступок. В данном случае подобный пример, является основным сдерживающим фактором, в принятии каких-либо неправильных решений или действий. Под ответственностью в данном случае надо понимать меру духовного воздействия. Это лишения покровительства духов над представителями какого-либо рода, в результате чего возможны неудачи в жизни, болезни, финансовые и имущественные потери, вплоть до физического ухода из жизни. Здесь необходимо понять, что мера наказания зависит от величины совершённых негативных поступков, и срок действия наказания также распределяется по времени, начиная от

мгновенного воздействия на человека, до растягивания подобных воздействий на долгий период времени.

В данном случае наиболее показательным являются примеры гибели высокопоставленных чиновников, представителей бизнеса, охотившихся на диких животных в тайге, в результате авиакатастроф, несчастных случаев. Подобные примеры неоднократно упоминались в средствах массовой информации. Убивая ради удовольствия, какого-либо интереса не связанного с добычей пропитания эти люди бросают вызов традиционному методу общения с природой, экологическому мировоззрению бурятского народа. Отсюда логичным кажется утверждение бурятских шаманов о том, что силы природы сами воздают данным людям. Это акт символического сопротивления агрессивному, насильственно-травмирующему воздействию на природу, со стороны современной цивилизации. Космос бурят восстанавливается через подобное определение смысла гибели воздействующего на него социального субъекта. В этом есть огромный смысл экологического сознания тех поколений, кто жил до нас на этой Земле. И задача современников независимо от вероисповедания и традиций, не забывать о тех истинах, которые диктует сама природа-живой организм, разрушая иерархические отношения и воздавая за нарушение экологических традиций, отраженных в первобытном анимизме. В современных условиях экологический аспект религиозных традиций Бурятского народа, как никогда важен для переосмысления роли человека в этом мире.

ЛИТЕРАТУРА

1. Галданова Г.Р. «Доламаистские верования бурят». Издательство «Наука». Сибирское отделение. Новосибирск, 1987.
2. Баиров А.С. «Шаманизм в социокультурной традиции бурят». Чита, 2006г.
3. Элиаде М. «Шаманизм: архаические техники экстаза». София, 1998г.
4. Шмыгун П.Е. «Очерки истории религий древности». Иркутск, 1999г.

УДК 338.4

Новикова Ю. С.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Государственного сектора»
Новосибирский государственный университет экономики и управления
«НИНХ» (НГУЭУ)
Россия, г. Новосибирск

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБОРОННОГО ЗАКАЗА

Аннотация: В статье подчеркнута значимость совершенствования системы государственного оборонного заказа для обеспечения превентивного противодействия геополитическим угрозам. Выделены специфические черты

кооперации исполнителей гособоронзаказов, необходимые для их успешной реализации. Конкретизированы угрозы и проблемы, возникающие в процессе исполнения государственного оборонного заказа; предложены перспективные направления минимизации данных угроз и ликвидации факторов риска.

Ключевые слова: *государственные закупки, государственный оборонный заказ, оборонно-промышленный комплекс.*

Annotation: *The article analyzes the importance of improving the state defense order system to ensure a preventive counter geopolitical threats; the specific features of cooperation between the executors of the state defense orders necessary for their successful implementation; the threats and problems arising in the process of execution of the state defense order; the promising directions for minimizing these threats and eliminating risk factors.*

Key words: *government procurement, state defense order, defense industry complex.*

Усиление межнациональной конкуренции, геополитическая нестабильность и деформацию геополитических коммуникаций обостряют проблемы обеспечения национального суверенитета и гарантии национальной безопасности. В соответствии со Стратегией национальной безопасности Российской Федерации, оснащение Вооруженных сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов современным вооружением, военной и специальной техникой, является важной составляющей совершенствования обороны страны и обеспечения национальной безопасности [2]. Производство и постоянное обновление военной и специальной техники, создание новых образцов вооружения, проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, строительство и модернизация объектов военного назначения полного цикла производства (от развития до утилизации) осуществляется в рамках государственного оборонного заказа. Состав и значение государственного оборонного заказа (ГОЗ) исключительно многообразны. Особенность данного направления экономического взаимодействия заключается в том, что государственные структуры не только в специальном порядке определяют потребности в готовой продукции военного назначения, но и осуществляют стратегическое планирование производства такой продукции, стимулирование и непосредственное строительство объектов, необходимых для производства оборонной продукции и другие виды работ [7, с. 44].

Отношения по формированию, размещению, финансированию и исполнению государственного оборонного заказа регулируются Федеральным законом «О государственном оборонном заказе» [1], обеспечившим кооперацию головного исполнителя — прозрачную цепь поставок, контролируемую государством по определенному набору критериев. Кооперация в данном контексте представляет собой совокупность взаимодействующих структур, участвующих в поставках продукции по государственному оборонному заказу в рамках сопровождаемых сделок. В кооперацию входят головной исполнитель, заключающий государственный

контракт с государственным заказчиком, исполнители, заключающие контракты с головным исполнителем, и исполнители, заключающие контракты с исполнителями. При этом в кооперацию входят не только предприятия оборонного комплекса, но и другие субъекты хозяйственной деятельности, в той или иной мере причастные к исполнению государственных оборонных заказов.

Как мы отметили, в существующих условиях геополитической конфронтации и макроэкономической турбулентности необходимым следует признать обеспечение интенсивного, экономичного, современного и рационального развития оборонно-промышленного комплекса в рамках политики государственных оборонных заказов. Можно отметить основополагающие характеристики, которыми должна обладать кооперация исполнителей гособоронзаказов для их успешной реализации: высокий уровень качества изделий на любом уровне цепи поставок; соблюдение принципов минимизации затрат; соблюдение сроков поставок при достаточно длительном технологическом цикле производства конечной продукции; синхронность всех звеньев цепи; возможность открытого обмена информацией между участниками цепи; отлаженные системы учета затрат; наличие единых стандартов и подходов к ведению учета, калькуляции стоимости изделий; способность быстро реагировать на изменяющиеся требования; наличие развитой сети партнёров и альтернативных поставщиков. При этом некоторые требования к участникам ГОЗ очевидно влияют на формирование цепи поставок, уникальной по своей структуре. Такие требования, а также позитивный или негативный характер их влияния на параметры функционирования цепи, систематизированы в таблице 1.

Таблица 1.

**Влияние требований к участникам гособоронзаказа
на цепь поставок [4, с. 40]**

Требования к участникам гособоронзаказа	Положительное воздействие	Деструктивное воздействие
Надежность исполнителя	Повышенная устойчивость цепей поставок; надежность; слаженность действий; прозрачность; обеспеченность информацией; ответственность всех звеньев	Длительность проектирования и формирования цепей поставок; возможность срыва сроков поставок при отсутствии исполнителей, соответствующих требованиям
Контроль ценообразования на свою продукцию и товары нижестоящих исполнителей	Поиск путей снижения себестоимости; обоснованные затраты на производство и реализацию продукции; регулярный анализ цен на товары и услуги своих поставщиков; современные системы учета затрат	Рост трудозатрат; необходимость расширять штат специалистов в области экономики, калькуляции, формирования себестоимости; отказ от участия в гособоронзаказе при отсутствии возможности исполнять данное требование

Централизация функций контроля и сбора информации у Головного Исполнителя	Единый центр управления всей цепью поставок; дополнительный контроль всех участников цепи; возможность проектирования цепи поставок исходя из потребностей заказчика	Большой объем трудозатрат; сложность контроля звеньев ниже 2-3 уровня цепи поставок
Наличие квалифицированного административно-управленческого персонала, экономистов, занятых администрированием и реализацией требований закона	Формирование адекватной цены на продукцию по гособоронзаказу; профессиональный подход к построению цепи поставок; ведение деятельности в соответствии с требованиями 275-ФЗ	Барьер для ряда малых предприятий к выходу на рынок гособоронзаказа; абсурдность выполнения такого объема работы для производства простейших товаров или услуг на нижних уровнях цепи; сосредоточенность не на качестве продукции, а на исполнении бюрократических требований закона
Использование денежных средств только на цели исполнения гособоронзаказа	Снижение коррупции; гарантия наличия денежных средств для расчетов с исполнителями ГОЗ нижестоящих уровней	Трудности с обоснованием некоторых затрат; Отсутствие гибкости и возможности самостоятельно регулировать денежные потоки компании; Консолидация большого объема денежной массы на отдельных счетах, отсутствие возможности их использования для получения прибыли, развития компании, иных целей

Таким образом, у участников кооперации в процессе реализации гособоронзаказа возникает ряд противоречий, разрешение которых способствовало бы повышению эффективности функционирования цепи поставок. Можно предложить следующие основные меры, которые могут поспособствовать разрешению данных противоречий (таблица 2).

Таблица 2.

**Угрозы и проблемы, возникающие в процессе исполнения
гособоронзаказа [4, 8]**

Проблема, угроза	Современная специфика и предпосылки	Перспективные направления минимизации угрозы
Срыв сроков поставок	Низкий уровень планирования загрузки производственных мощностей; утрата отдельных технологий производства и нарушение кооперационных связей; недостоверная исполнителем своих возможностей	Внедрение инструментов риск-менеджмента, обеспечивающих критический анализ предлагаемых заказчиком сроков поставок с учетом длительности поиска поставщиков. Приоритет в сотрудничестве со структурами, придерживающихся управленческих и логистических концепций TQM, Lean, Just-in-time, Kanban

Неэффективный механизм ценообразования	Ценообразование регламентировано рядом действующих законодательных актов, однако его механизм требует переработки, особенно при решении вопросов создания и выпуска инновационной продукции. На данный момент регламентации подлежат преимущественно процедуры формирования и согласования цен, однако единая общепризнанная и высокоэффективная методика планирования себестоимости продукции отсутствует.	Использование корректных статистических данных об уровне цен на определенные товары; оптимизация утверждения индексов-дефляторов; совершенствование методологии и инструментов автоматизированного учета затрат и обратной калькуляции; использование инструментов интегрированного планирования в цепи поставок; заключение долгосрочных договоров с фиксированной ценой.
Незаконное расходование денежных средств, выделяемых на реализацию ГОЗ	Эпизоды мошенничества, присвоений и растраты денежных средств, злоупотребление полномочиями, использование преднамеренного банкротства и др. Эффективность расследования данных дел снижена ввиду частого отсутствия в первичных материалах актов ревизий и непрозрачности сведений о финансировании организаций в рамках ГОЗ для органов внутренних дел.	Расширение взаимодействия государственного заказчика и органов внутренних дел; постоянное совершенствование механизма по возмещению причиненного государству материального ущерба, в том числе признания недействительными заведомо убыточных сделок, совершенных предприятиями в рамках ГОЗ.
Обеспечение прозрачности кооперации; необходимость полной детализации цепочки кооперации	В связи с тем, что производственная цепочка высокотехнологичного изделия может быть очень длинной и разветвленной, исчисляться сотнями элементов, должна быть установлена разумная глубина детализации, которая может определяться, например, долей от общей цены контракта	Внедрение четких критериев определения нижнего звена кооперации; использование современных логистических концепций и цифровых инструментов интегрированного планирования по всей кооперации
Недостаточное качество продукции, производимой предприятиями отечественного ОПК	Износ оборудования; технологическое отставание в отдельных направлениях и зависимость от иностранных комплектующих; недостаточная квалификация кадров	Военно-научный комплекс и научно-исследовательские институты Минобороны России должны быть в кратчайшие сроки оптимизированы под решение прикладных научных задач в интересах обеспечения национальной безопасности
Недостаточная институциональная поддержка перехода на контракты	Производственные предприятия недостаточно полно встроены в систему поддержания жизненного цикла реализуемого	Переход на контракты полного жизненного цикла требует проведения глубокой модернизации и технического перевооружения материально-технической

полного жизненного цикла	изделия; недостаточное внимание при производстве уделяется характеристикам, определяющим последующее послепродажное обслуживание вооружения, военной и специальной техники.	и технологической основой предприятий ОПК. Необходимо создать развитую сервисную сеть, а также центры подготовки специалистов ВС РФ на базе предприятий-производителей для обеспечения безаварийной эксплуатации вооружения, военной и специальной техники следует создать
Влияние санкций на выполнение ГОЗ	В период геополитической турбулентности и санкционного противоборства существенным образом возрос масштаб заградительных мер в сфере продажи зарубежных комплектующих Министерству обороны России	Максимизация государственной поддержки предприятий промышленности, привлекающих к её выполнению собственные средства; политико-правовое сокращение доли рынка для иностранных компаний, составляющих конкуренцию отечественным производителям, что должно стать инструментом активизации политики импортозамещения

Анализируя существующую проблематику в данной сфере, мы отмечаем, что в настоящее время отсутствуют стандартизированные и утвержденные способы устранения противоречий, возникающих при исполнении государственных оборонных заказов. Отсутствие единообразия к решению данных проблем; использование организациями привычных и знакомых методов работы в рамках цепи поставок; попытки избежать исполнения ряда требований государственных оборонных заказов по причине трудности их реализации; отсутствие системности в решении стоящих задач; редкость обращения к инновационным подходам при поиске решения возникающих проблем обуславливают необходимость активизации системной практической и теоретико-методологической работы в данном направлении.

Итак, в условиях, когда Российская Федерация «назначена» источником военной опасности для США и НАТО, и ей в основном самостоятельно придется и дальше противостоять активизировавшимся в последнее время военным угрозам, проблема рационального развития оборонно-промышленного комплекса становится все более актуальной. Причем речь идет прежде всего о повышении его эффективности, поскольку экстенсивные методы, связанные с ростом объемов военного бюджета в складывающихся макроэкономических условиях, далее применяться не могут. Управляющим государственным структурам и непосредственно самим организациям, занятым исполнением государственных оборонных заказов, необходимы новые единые методы и подходы к разрешению тех противоречий, которые возникают в настоящее время. Для роста эффективности исполнения гособоронзаказов в России целесообразными являются усовершенствование имеющихся подходов к разрешению противоречий, возникающих в рамках исполнения государственного оборонного заказа; разработка методов устранения противоречий в цепи кооперации на основе современных технологий управления цепями поставок; разработка механизмов внедрения

инновационных научных разработок к организации работ на предприятиях-исполнителях и к государственному оборонному заказу в целом.

Использованные источники:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 275-ФЗ "О государственном оборонном заказе" (ред. от 29.07.2018)
2. Указ Президента РФ от 31.12.2015 N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации"
3. Бабкин Г.В., Косенко А.А., Лавринов Г.А. Межпрограммная координация - основа механизма повышения эффективности бюджетного процесса в части государственного оборонного заказа // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. 2018. № 1 (101). С. 33-40.
4. Климина Ю.Г. Особенности развития цепей поставок в государственном оборонном заказе (ГОЗ) // Сила систем. 2017. № 1 (2). С. 38-45.
5. Кудашкин В.В. Проблемные аспекты закупок в области военно-технического сотрудничества // Военное право. 2018. № 1 (47). С. 95-102.
6. Лавринов Г.А., Бабкин Г.В., Косенко А.А. Проектное управление бюджетным процессом в части государственного оборонного заказа: особенности и проблемы внедрения // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. 2017. № 4 (99). С. 3-12.
7. Литвинов И.М., Чертагонов И.А. Правовое регулирование государственного оборонного заказа в Российской Федерации // Успехи в химии и химической технологии. 2016. Т. 30. № 5 (174). С. 43-45.
8. Смуров А.М. Проблемные вопросы реализации государственного оборонного заказа и возможные способы их решения // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2017. № 4 (106). С. 27-35.

УДК 343.13

Васьянова О.Д.
Преподаватель кафедры уголовного процесса
ФГКОУ ВО ВСИ МВД России
Россия, г. Иркутск

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ В БОРЬБЕ С
ПРЕСТУПНОСТЬЮ**

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы международного сотрудничества органов внутренних дел в борьбе и предупреждении преступности. Также рассмотрен вопрос о затягивании сроков предварительного следствия в связи с необходимостью получения правовой помощи по делам о преступлениях, совершенных иностранными гражданами и лицами без гражданства.

Ключевые слова: международное сотрудничество, борьба с преступностью, правовая помощь по делам.

Annotation: *The article deals with the issues of international cooperation of the internal Affairs bodies in the fight and prevention of crime. The issue of delaying the terms of the preliminary investigation in connection with the need to obtain legal assistance in cases of crimes committed by foreign citizen and stateless persons was also considered.*

Keywords: *international cooperation, combating crime, legal assistance in cases.*

Современный мир характеризуется возрастающим значением международного сотрудничества и взаимодействия органов внутренних дел в борьбе с преступностью. К настоящему времени сложилась определенная система международных организаций, а также национальных органов, которые осуществляют международное сотрудничество в области предупреждения преступности, непосредственной борьбы с ней и обращения с правонарушителями. Все эти органы и организации имеют единую функциональную направленность на достижение целей и реализацию задач в рассматриваемой сфере. В своей деятельности тесно взаимосвязаны, обладают относительной самостоятельностью и в таком качестве являются субъектами международного сотрудничества в борьбе с преступностью. Это международные организации и национальные (внутригосударственные) органы и учреждения. Главенствующим субъектом международного сотрудничества в борьбе с преступностью является Организация Объединённых Наций и ее органы.

Особое место в международном сотрудничестве по борьбе с преступностью занимает Международная организация уголовной полиции – Интерпол, поскольку она осуществляет непосредственную деятельность по борьбе с международной преступностью. Эта работа ведется как подразделениями центрального аппарата Интерпола, расположенными в Лионе (Франция), так и национальными центральными бюро Интерпола.

Интерполом осуществляется сбор и обобщение статистических данных о преступности в государствах, при этом особое внимание уделяется информации о преступности, носящей международный и межгосударственный характер. Так как Национальные бюро Интерпола (полиции) тех или иных государств осуществляют между собой взаимодействие – как международное, то есть между всеми государствами – членами Интерпола, так и межгосударственное – между отдельными государствами – членами этой организации. В частности Интерпол формирует банки данных по различным направлениям деятельности полиции. В том числе по похищенному огнестрельному оружию, также обеспечивает оперативное реагирование на запросы НЦБ Интерпола. Основанием для которых является не только наличие возбужденного уголовного дела, но и наличие дела оперативного учета либо проверочного материала или иной первичной оперативной и другой информации о противоправной деятельности

лица, что соответствует действующему законодательству Российской Федерации в сфере оперативно – розыскной деятельности полиции.

Несомненно, принятые государствами меры позволяют несколько эффективнее организовывать сотрудничество полицейских структур в борьбе международной и межгосударственной преступностью и заложили основы правового регулирования этой сферы.

Однако, на достигнутых результатах не следует останавливаться, следует развивать эти направления, так как на практике при работе следователей по уголовным делам о преступлениях, совершенных иностранными гражданами и лицами без гражданства встречается достаточное количество проблем.

При производстве следственных действий с иностранными гражданами, возникает вопросы по поводу их привлечения в качестве обвиняемых по уголовным делам. В настоящее время производство по уголовным делам о преступлениях, совершенных иностранными гражданами и лицами без гражданства на территории Российской Федерации, ведется в соответствии с правилами УПК РФ. Так при рассмотрении вопроса о привлечении к уголовной ответственности гражданина Абхазии, за совершение на территории РФ преступления, предусмотренного п. «а» ч.2 ст. 105 УК РФ, он был объявлен в международный розыск. МВД Республики Абхазия предоставила сведения о том, что вышеуказанный гражданин (далее по тексту гр-н С) является гражданином Республики Абхазия. После чего следователем были направлены копии материалов уголовного дела для решения вопроса о привлечении вышеуказанного гражданина на территории Республики Абхазия и рассмотрения по существу в суде.

Верховный суд Республики Абхазия рассматривал в открытом судебном заседании уголовное дело в отношении гр-на С., который является как гражданином Российской Федерации, так и гражданином Республики Абхазия. Вышеуказанный суд вынес в отношении гр-на С., на основании п.2 ч.1 ст. 27 УПК РА оправдательный приговор. За отсутствием в его действиях состава вышеуказанного преступления, сославшись на то, что уголовное дело, возбуждено из копий органами предварительного расследования Республики Абхазия, без достаточных на то оснований. Из ст. 416 УПК РА следует, что уголовное преследование в отношении граждан Республики Абхазия, совершивших преступление на территории иностранного государства и возвратившегося на территорию Республики Абхазия, осуществляется в порядке, установленном УПК РА в том случае, если имеется запрос компетентного органа, в данном случае Генеральной прокуратуры Российской Федерации. Генеральной прокуратурой Российской Федерации запрос об осуществлении уголовного преследования гр-на С за преступление, совершенное им на территории Российской Федерации, не направлялся.

Статья 458 УПК РФ предусматривает что, для осуществления уголовного преследования компетентными органами иностранного государства, в данном случае Республики Абхазия, в отношении гражданина иностранного государства, все материалы возбужденного и расследуемого

уголовного дела Генеральной прокуратурой Российской Федерации направляются в компетентные органы иностранного государства. При соблюдении прокуратурой Российской Федерации данной нормы права, Генеральная прокуратура Республики Абхазия на основании ст. 416 УПК РА была вправе осуществлять расследование по делу, а суд рассматривать его по существу. Генеральной прокуратурой Российской Федерации, в данном случае, не было инициировано осуществление расследования по совершенному на территории Российской Федерации преступлению компетентными органами Республики Абхазия. Органы предварительного следствия Республики Абхазия были не вправе возбуждать уголовное дело по ксерокопиям другого уголовного дела, возбужденному на территории РФ по одному и тому же факту, в отношении одного и того же лица.

В генеральной прокуратуре Республики Абхазия рассматривалось ходатайство о выдаче гражданина Республики Абхазия и Российской Федерации Следственному управлению Следственного комитета при прокуратуре РФ. В соответствии со ст. 27 Конституции РА, а также ст.ст. 12 и 13 УК РА, граждане Республики Абхазия, совершившие преступление на территории иностранного государства, не подлежат выдаче этому государству. Иностранные граждане и лица без гражданства, совершившие преступление вне пределов Республики Абхазия могут быть выданы иностранному государству для привлечения к уголовной ответственности или отбывания наказания или отбывания наказания в соответствии с международным договором.

Ст.6 ФЗ от 31 мая 2002 года №62 ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» определено, что гражданин Российской Федерации, имеющий также иностранное гражданство, рассматривается Российской Федерации только как гражданин Российской Федерации, за исключением случаев, предусмотренных международным договором Российской Федерации или Федеральным законом. Приобретение гражданином Российской Федерации иного гражданства не влечет за собой прекращение гражданства Российской Федерации. Ч.1 ст. 62 Конституции РФ устанавливает, что гражданин Российской Федерации может иметь двойное гражданство в соответствии с федеральным законом или международным договором Российской Федерации. Таким образом, двойное гражданство будет признано за гражданином только в том случае, если с иностранным государством, гражданином которого он является, имеется на этот счет международный договор. В настоящее время международного договора в части двойного гражданства между Российской Федерацией и Республикой Абхазия не заключено.

Статья 458 УПК РФ, предусматривает, что в случае совершения преступления на территории Российской Федерации иностранным гражданином, впоследствии оказавшимся за ее пределами, и невозможности производства процессуальных действий с его участием на территории Российской Федерации все материалы возбужденного и расследуемого уголовного дела передаются в Генеральную прокуратуру Российской

Федерации, которая решает вопрос об их направлении в компетентные органы иностранного государства для осуществления уголовного преследования.

Таким образом, в настоящее время нет правовых оснований для направления уголовного дела в компетентные органы Республики Абхазия, в порядке предусмотренном ст. 458 УПК РФ, поскольку гр-н С. является гражданином Российской Федерации. Вместе с тем, Верховный суд Республики Абхазия, оправдывая гр-на С. по делу, возбужденному следственными органами Республики Абхазия на основании копий из уголовного дела, возбужденного следственными органами Российской Федерации по п. «а» ч.2 ст. 105 УК РФ, указал, что выносит такое решение, в том числе и в связи с тем, что Генеральная прокуратура Российской Федерации не направляла запрос об осуществлении уголовного преследования гр-на С. в порядке ст. 458 УПК РФ.

Таким образом, органы предварительного следствия зашли в тупик, так как по делу выполнены все следственные и процессуальные действия, необходимые для принятия процессуального решения, однако данное уголовное дело не может быть направлено в суд в порядке, установленном ч.5 ст. 247 УПК РФ, в целях последующей возможности экстрадиции гр-на С. для приведения приговора суда Российской Федерации в исполнение.

Также необходимо отметить, что при расследовании уголовных дел в отношении иностранных граждан и лиц без гражданства, возникает необходимость в получении правовой помощи, в связи с чем, направляются запросы о правовой помощи в управления международно-правового сотрудничества, однако, завершить расследование без вышеуказанных ответов не представляется возможным, в связи с чем, затягиваются сроки предварительного следствия по делам.

Использованные источники:

1. Всеобщая декларация прав человека от 10 декабря 1948 г. // Права человека: Сборник международных документов. – М.: Юрид. лит., 1998. – 608 с.
2. Декларация основных принципов правосудия для жертв преступлений и злоупотреблений властью. Принята в 1985 г. VI Конгрессом ООН по предупреждению преступности и обращению с правонарушителями // Международные акты о правах человека. Сборник документов / Сост. В. А. Карташкин и Е. А. Лукашева. – М.: Издат. группа НОРМА-ИНФРА·М, 1998. – 784 с.
3. Конвенция о защите прав человека и основных свобод ETS № 005 (Рим, 1950 г.). Конвенция ратифицирована Российской Федерацией Федеральным законом от 30 марта 1998 г. № 54-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1998. – № 20. – Ст. 2143.
4. Уголовно-процессуальный кодекс Республики Абхазия от 26 октября 2009г. № 2508-с [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://law.vl.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. (с изм., внесенными Указами Президента РФ от

09.01.1996 № 20, от 10.02.1996 № 173, от 09.06.2001 № 679, от 25.07.2003 № 841) // Российская газета. – 1993. – 25 дек. – № 237.

6. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 22 ноября 2001 года № 174-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 29.07.2018 № 205-ФЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2018. – № 30. – Ст. 4540.

7. Уголовный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (в ред. Федерального закона от 29.07.2018 г. № 229-ФЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2018. – № 31. – Ст. 4818.

-

УДК: 332.144

*Погребняк А.А.,
студент магистратуры
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар
Ковалева Е.С.,
студент магистратуры
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар
Научный руководитель: Аджиева А.Ю.*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные проблемы налогообложения сельскохозяйственных товаропроизводителей. Каждая проблема раскрыта подробно. Кроме того, в данной статье расписано наше мнение по поводу сложившейся ситуации. Также нами предложены пути решения возникших проблем.

Ключевые слова: Сельское хозяйство, налоги, налогообложение, экономика, товаропроизводители

Annotation: In article current problems of the taxation of agricultural producers are considered. Each problem is opened in detail. Besides, in this article our opinion on current situation is painted. Also we have offered solutions of the arisen problems.

Key words: Agriculture, taxes, taxation, economy, commodity producers.

Сельское хозяйство на сегодняшний день выступает, как самая важная и проблемная отрасль народного хозяйства. Исторически подтверждено, что Российская Федерация являлась сельскохозяйственным государством, потому что данная сфера деятельности занимала в экономике страны значительный удельный вес.

Хочется отметить, что аграрный сектор постоянно подвергается вмешательству государства, проявляющееся в применении льгот по некоторым налогам и установлении особого режима налогообложения, в связи с чем данная проблема на сегодняшний день является весьма актуальной.

Целью данной статьи является выявить актуальные проблемы налогообложения сельскохозяйственных товаропроизводителей и найти пути их решения.

«Сельскохозяйственная отрасль имеет ряд специфических особенностей, которые необходимо учитывать при разработке системы налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей, а именно, зависимость от:

1. природно-климатических условий,
2. уровня плодородия почв,
3. сезонности производства,
4. уровня доходности,
5. нерегулярности поступления денежных средств и т.д». [1, с. 54]

В связи с этим, можно выделить ряд проблем налогообложения сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Например, существуют ограничения в применении системы налогообложения в виде ЕСХН для сельскохозяйственных товаропроизводителей. Так, «согласно ст. 346.2 НК РФ сельскохозяйственные товаропроизводители имеют право перейти на применение ЕСХН, если по итогам работы за календарный год, предшествующий году, в котором субъект подает заявление о переходе на уплату ЕСХН, доход от реализации сельскохозяйственной продукции составил не менее 70% с общего дохода от реализации товаров (работ, услуг)». [2]

Однако, исходя из данного критерия, «индивидуальные предприниматели и сельскохозяйственные организации, которые только начинают свою деятельность, должны придерживаться общей системе налогообложения» [5, с. 19]. Потому что, когда эти субъекты начинают свою деятельность, они не имеют никакой выручки, и тем более не выдерживают указанный семидесятипроцентный порог.

«Если сельскохозяйственные организации за первый год своей деятельности не получили права применять ЕСХН, то они вынуждены придерживаться общему режиму налогообложения. Для таких сельскохозяйственных товаропроизводителей была предусмотрена налоговая льгота по налогу на прибыль:

1. в 2004 - 2012 годах - 0 %
2. в 2013 - 2015 годах - 18%,
3. начиная с 2016 года - 20 %». [7]

Таким образом, кто-то получает прибыль больше и уплачивает по ставке 18%, а кто-то меньше и уплачивает налог по ставке 20%. В связи с этим возникают сомнения в экономической обоснованности данного критерия и возникает необходимость разработать предложения по его снижению для вновь созданных сельскохозяйственных организаций.

Те, кто платят ЕСХН освобождаются от уплаты НДС (за исключением НДС, подлежащего уплате при ввозе товаров на таможенную территорию РФ, а также уплачиваемого в соответствии со ст. 174.1 НК РФ).

Но, отмена НДС не всегда выступает, как положительный момент. Переход на ЕСХН и, как следствие, утрата права возмещения НДС из бюджета, ведут к тому, что, когда сельскохозяйственные товаропроизводители решают приобрести основные средства, это обходится им на 18% дороже, в сравнении с плательщиками, которые используют общую систему налогообложения (они имеют к зачету НДС по покупаемым товарам по ставке, как правило, 18%, а ставка НДС по реализуемой продукции 10%). При ЕСХН такая положительная разница при уплате налога исчезает, в связи с чем возникает необходимость решения и этой проблемы тоже.

Кроме того, еще одним существенным недостатком, на наш взгляд, является то, что сельскохозяйственные товаропроизводители, являющиеся плательщиками единого сельскохозяйственного налога, обязаны вести бухгалтерский учет в общеустановленном порядке. «Минсельхоз РФ разработал для сельскохозяйственных организаций, которые перешли на уплату ЕСХН, рекомендации по ведению бухгалтерского учета – «Приказ Минсельхоза России от 6 июня 2003 года №792» и специальные первичные учетные документы - «Приказ Минсельхоза России от 16 мая 2003 года №750»». [4, с.7]

Еще одной существенной проблемой сельскохозяйственных товаропроизводителей, по нашему мнению, выступает отсутствие какого-либо учета специфических особенностей этой отрасли, к которым, относятся:

1. природно-климатические условия,
2. уровень плодородия почв.

Существование многих природных экосистем поддерживается традиционным сельскохозяйственным использованием, соответственно, его прекращение выступает как угроза для таких экосистем и отдельно входящих в них видов. Природные экосистемы, которые включаются в ландшафты сельскохозяйственных территорий, играют значимую роль в развитии отрасли сельского хозяйства. Большая их часть выступает как продуктивные угодья и используется для производства сельскохозяйственной продукции. «Совокупная стоимость сельскохозяйственной продукции природных экосистем РФ, по примерной оценке, сопоставима со стоимостью продукции, которую получают с пашни, но, при всем этом, затраты на поддержание производительной способности природных экосистем порядком ниже» [3, с. 158]. Еще очень важно отметить то, что природные экосистемы выступают как стабилизаторы сельскохозяйственных ландшафтов, и ими продолжает поддерживаться плодородие всех сельскохозяйственных земель.

Хотим еще отметить тот факт, что «в развитых странах налоговая политика направлена в основном на стимулирование и регулирование различных сторон сельскохозяйственной отрасли с помощью применения льгот, которые направлены на облегчение ведения учета, а также снижение налоговой нагрузки на сельскохозяйственных товаропроизводителей». [6]

Таким образом, по нашему мнению, причины нестабильного финансового положения в сельскохозяйственной отрасли скрываются не только в экономических факторах и неэффективной государственной политике на макроэкономическом уровне, но и в том, что у субъекты нашей страны при разработке направлений стимулирования развития сельскохозяйственных товаропроизводителей недостаточно учитывают региональные особенности аграрного сектора.

Исходя из всего вышеизложенного, мы считаем, что необходимо разработать и внедрить мероприятия, которые будут способствовать развитию аграрного сектора экономики с помощью повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, а также нужно создать условия для развития конкуренции в отрасли.

Чтобы повысить финансовую устойчивость сельскохозяйственных товаропроизводителей, нужно добиться повышения доступности получения кредитов на льготных условиях. Кроме того, необходимо разработать направления государственной поддержки предприятий малого и среднего аграрного бизнеса, поскольку сельскохозяйственная отрасль особенно нуждается в государственной поддержке. Низкий уровень качества жизни населения в сельской местности и нехватка квалифицированных кадров являются одной из важнейших проблем данной отрасли. Заработная плата рабочих в сельском хозяйстве очень мизерная. Мы считаем, что, для того чтобы население захотело работать в сельскохозяйственной отрасли, необходимо увеличить заработную плату в десятки раз, это в свою очередь решить и другую проблему – снизит процент мигрирующего населения.

Проведенное нами исследование позволяет сделать следующие выводы и предложения:

1. Система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей должна опираться на стимулирующую и регулируемую функции, а не на фискальную, это даст возможность инвестировать финансовые потоки в сельское хозяйство с целью стимулирования развития сельскохозяйственной отрасли.

2. По нашему мнению, на сегодняшний день необходимо поддерживать вновь созданные сельскохозяйственных организаций, в силу того, что они применяют общий режим налогообложения, и поддаются высокой налоговой нагрузке, при этом не имея права перейти на систему налогообложения в виде ЕСХН для сельскохозяйственных товаропроизводителей из-за невыполнения семидесятипроцентного критерия. Такое положение новоиспеченных сельскохозяйственных организаций будет выступать как отрицательный и дестимулирующий фактор в развитии сельскохозяйственной отрасли. Поэтому, мы считаем, что для вновь созданных сельскохозяйственных товаропроизводителей можно было бы продлить применение льготы по налогу на прибыль в размере 0%, которая действовала с 2004 по 2012 года.

3. Что касается проблемы НДС, то решение может скрываться в разработке снижения ставок НДС для покупателей сельскохозяйственной продукции, которая произведена организациями-плательщиками ЕСХН, а

также в предоставлении организациям, которые применяют общую систему налогообложения, возможности учитывать «входной» НДС при реализации работ, товаров и услуг, приобретаемых у организаций-плательщиков ЕСХН.

4. Кроме того, с целью корректировки налогооблагаемой базы по единому сельскохозяйственному налогу в сторону уменьшения или увеличения (в зависимости природно - климатической зоны) региональным органам власти субъектов Российской Федерации можно было бы разработать и ввести корректирующий коэффициент для каждой природной экосистемы. Сельскохозяйственные организации, которые применяют общий режим налогообложения, в свою очередь, смогли бы скорректировать налогооблагаемую базу на данный коэффициент по налогу на прибыль.

Мы считаем, что, такой коэффициент учитывал бы особенности сельскохозяйственной отрасли и отвечал за справедливое налогообложение. Кроме всего вышеперечисленного, по нашему мнению, в регионах необходимо стимулирование развития здоровой конкуренции, к которому можно прийти путем создания благоприятных условий для развития среднего и малого бизнеса в аграрном секторе экономики.

Использованные источники:

1. Анищенко А.В. Проблемы применения ЕСХН /А.В. Анищенко // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2009. - №6.
2. Закон РМ от 27.11.2003 №54 – 3 (ред. От 09.07.2007) «О налоге на имущество организаций» (принят ГС РМ 26.11.2003)
3. Казьмин А.Г. Оробинская И.В. / Анализ поступления налогов в бюджеты областей Центрально-Чернозёмного района // Финансовое право и управление. – 2012. - №1.
4. Карзаева Н.Н. / Новый порядок расчетов с фондами страхования в 2010 году // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2009. - №11.
5. Карзаева Н.Н., Медведева Е. / Выбор системы налогообложения сельскохозяйственными предприятиями как фактор финансовой устойчивости // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2009. - №9.
6. Пьянова М. В. Зарубежный опыт налогового стимулирования аграрного сектора экономики // Налоги и налогообложение, 2009, № 8.
7. Федеральный закон от 6 августа 2001 г. N 110-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и некоторые другие акты законодательства Российской Федерации о налогах и сборах, а также о признании утратившими силу отдельных актов (положений актов) законодательства Российской Федерации о налогах и сборах" (с изменениями и дополнениями).

*Коткова Е.В.
студентка*

*4 курс, Инженерно-физический факультет высоких технологий
Ульяновский государственный университет
Россия, г. Ульяновск*

*Луцешин Д.А.
студент*

*4 курс, Инженерно-физический факультет высоких технологий
Ульяновский государственный университет
Россия, г. Ульяновск*

*Ковалева Е.А.
студентка*

*4 курс, Инженерно-физический факультет высоких технологий
Ульяновский государственный университет
Россия, г. Ульяновск*

*Тимонина К.С.
студентка*

*3 курс, Инженерно-физический факультет высоких технологий
Ульяновский государственный университет
Россия, г. Ульяновск*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Аннотация: *Статья посвящена объективным проблемам, сопутствующим расследованию преступлений, связанных с нарушением требований пожарной безопасности. С каждым годом в России пожаров становится все больше и больше, поэтому вопрос о проблемах в пожарно-технической экспертизе является актуальным.*

Ключевые слова: *защита, чрезвычайные ситуации, экспертиза, безопасность.*

Annotation: *The article is devoted to the objective problems associated with the investigation of crimes related to violation of fire safety requirements. Every year fires in Russia are becoming more and more, so the issue of problems in fire-technical expertise is relevant.*

Key words: *protection, emergency situations, expertise, safety.*

Каждый день в России происходит несколько сотен пожаров, десятки людей на них погибают, а сотни получают травмы. Необходимой мерой для борьбы с пожарами являются профилактические работы. Для выявления недостатков профилактики, наиболее важных проблем, возникающих при ее проведении, а также для выявления направлений, по которым следует усилить профилактические меры, необходимо расследовать пожары, в рамках чего

установить причину возникновения пожара, а также лиц, виновных не только в его возникновении, но и в поддержании горения и его распространении.

Приоритетной задачей при расследовании пожара, несомненно, является определение причины его возникновения. Определение технической причины пожара – основная задача пожарно-технической экспертизы.

Сначала нужно понять, что же такое пожарно-техническая экспертиза.

Пожарно-техническая экспертиза – исследование, целью которого является установление очага пожара и механизма его протекания, времени возникновения и продолжительности пожара, причин, повлекших возгорание, фактов нарушения пожарной безопасности.

Пожарную экспертизу проводят, чтобы установить обстоятельства возникновения и развития горения. Это является одной из ключевых задач при расследовании уголовных дел о пожарах, а также судебном рассмотрении гражданских и уголовных дел, связанных с пожарами, в судах общей юрисдикции и арбитраже. Обстоятельства, выявленные при пожарной экспертизе, укажут либо на действия людей, либо на проявление природных явлений.

Основные задачи пожарной экспертизы:

- определение места и времени возникновения первоначального горения (очага пожара, направления распространения горения, особенностей пожара);
- установление механизма возникновения и развития горения;
- выявление обстоятельств, способствующих возникновению и развитию пожара.

Объекты судебной пожарно-технической экспертизы:

- а) место пожара;
- б) обгоревшие и обуглившиеся конструктивные элементы и части зданий (деформированные и разрушенные строительные конструкции, выполненные из металлов, камня, железобетона, древесины и пластмасс), обгоревшие предметы интерьера;
- в) поврежденные транспортные средства и другие крупногабаритные предметы (в том числе громоздкое технологическое и иное оборудование, имеющееся там, изъятие которого не представляется возможным);
- г) механизмы и оборудование или их узлы и детали;
- д) обгоревшие и необгоревшие предметы и их остатки (включая предполагаемые технические средства поджога или предметы со следами легковоспламеняющихся и горючих жидкостей);
- е) предметы с локализованными следами теплового воздействия (проплавами, прогарами и проч.);
- ж) пожарный мусор (зола, пепел, шлак, угли, части обгоревших предметов, веществ и материалов), следы копоти и прогаров на объектах, пробы материала с участков под прогарами;
- з) устройства для зажигания веществ и материалов;
- и) устройства пожарной сигнализации, средства пожаротушения;
- к) электронагревательные приборы вместе со шнурами;

л) остатки поврежденных электроламп и светильников с признаками аварийных режимов;

м) фрагменты электрических проводов и кабелей со следами оплавлений (при прокладке в трубах и металлорукавах вместе с трубами и металлорукавами);

н) устройства электрозащиты (плавкие предохранители, автоматические выключатели и проч.), электрокоммутирующие устройства с признаками аварийных режимов.

Разнообразие объектов судебной пожарно-технической экспертизы определяет использование при ее производстве широкий спектр общеэкспертных методов. Под общеэкспертным понимается метод,

используемый но многих родах и видах судебных экспертиз и исследований, тогда как частноэкспертные методы - это методы, используемые в судебной экспертизе какого-то одного рода или вида. К таким методам относятся:

- морфологический анализ: оптическая и электронная микроскопия; ультразвуковая и рентгеновская дефектоскопия;

- анализ элементного состава: органический элементный анализ; рентгеноспектральный анализ; эмиссионный спектральный анализ; лазерный микроспектральный анализ;

- анализ молекулярного состава: химико-аналитические методы; кулонометрический анализ; молекулярная спектроскопия в ультрафиолетовой, инфракрасной и видимой области; молекулярная флуоресцентная спектроскопия; хроматография (газовая, газожидкостная, пиrolитическая, жидкостная, тонкослойная);

- анализ фазового состава: рентгенофазовый анализ, металлография, термические методы анализа (весовой термический, термографический и дифференциально-термический), калориметрия;

- анализ кристаллической структуры: рентгеноструктурный, металлографический, фрактографический анализ;

- методы изучения различных свойств: магнитных свойств, твердости (микротвердости), определение удельного электросопротивления, тепловых свойств (определение температур фазовых превращений, термо-ЭДС, теплопроводности, коэффициента линейного расширения).

Кроме того, выделяют группу специальных или частноэкспертных методов, в которую входят:

- методы выявления очаговых признаков пожара на подвергшихся термическому воздействию материалах (древесине, древесностружечных плитах, бетоне, кирпиче, металлах и сплавах, строительных растворах на основе цемента, лакокрасочных покрытиях, природных строительных материалах);

- методы экспериментального исследования пожароопасных свойств веществ и материалов (температурных и концентрационных пределов воспламенения, способности к возгоранию под воздействием определенных источников

зажигания или при смешении с другими веществами в конкретных условиях и т.д.)¹;

- методы проведения испытаний на пожарную опасность электротехнических изделий при аварийных режимах работы (кабельных изделий, аппаратов электрозащиты, нагревательных приборов, коммутационных устройств и др.).

Особое место в практике производства пожарно-технической экспертизы занимает метод моделирования: информационное, графическое, вещественное и математическое.

В качестве сравнительных образцов при назначении судебных пожарно-технических экспертиз представляются образцы горючих веществ и материалов, электропроводов и кабелей (при необходимости - аппараты защиты и иное оборудование), другие образцы для производства сравнительных исследований и модельных экспертных экспериментов.

Пожарно-техническая экспертиза является одной из самых сложных, неоднозначных экспертиз, так как с ее помощью требуется установить факты, имевшее место порою за значительное время до ее назначения. При проведении экспертизы пожара эксперт исследует объяснения свидетелей, пожарных, акт о пожаре, протокол осмотра места происшествия, схемы и планы места пожара, но главным объектом исследования является объект, подвергшийся пожару, которым может являться дом, баня, гараж, квартира, офисное или складское помещение, целое здание любого назначения, а также транспортное средство и многое другое. Важную роль при расследовании пожаров, а главное, при определении причины их возникновения играет проведение осмотра места происшествия.

Основной сложностью является тот факт, что эксперт анализирует следы возникновения и развития горения на месте пожара, которые в результате продолжительного и стремительного горения, в случае неверного распределения сил и средств пожарной охраны, а также позднего назначения экспертизы могут быть существенно искажены или полностью утрачены. Установление причины пожара имеет тем больше шансов на успех, чем раньше будет проведен осмотр места происшествия.

При проведении исследования эксперт также базируется на представленных судом, следствием и дознанием материалах, при проведении анализа которых эксперт может выдвигать или отклонять экспертные версии технической причины пожара. По этой причине для объективности проведенной экспертизы и однозначности выводов эксперту должны быть представлены на исследование максимально объективные сведения, не противоречащие друг другу и не вводящие в заблуждение эксперта.

В качестве примера рассмотрим экспертизу сгоревшего двухэтажного дома, отапливаемого кирпичной печью. Одной из экспертной версией технической причины пожара является эксплуатация печного оборудования. Одним из этапов проведения анализа по этой версии является проверка соответствия печи противопожарным нормам. Но в случае уничтожения строительных конструкций огнем, определение, например, расстояния от стенки печи до них невозможно даже при осмотре места

происшествия экспертом. Эти размеры могут содержаться в представленных эксперту материалах, но объективность проведенного исследования по данной версии экспертом зависит от объективности представленных эксперту материалах. В случае недостоверности содержащихся в них сведений эксперт может прийти к неверным выводам. Самой актуальной проблемой не только пожарно-технической экспертизы, но практически любых родов и видов судебных экспертиз является недостаток материалов. Дефицит сведений может возникать по причине недостаточного их сбора следственными органами или органами дознания, например, в случае допроса не всех свидетелей, недостаточной фиксации следов, в том числе степени термического воздействия на строительные конструкции на месте пожара, а также по причине неполного сбора объектов на месте пожара для их дальнейшего лабораторного анализа, что может происходить из-за отсутствия на первичном осмотре пожарно-технического специалиста или его низкой квалификации. Также недостаток сведений у эксперта может возникнуть по причине убеждения органа или лица, назначившего судебную пожарно-техническую экспертизу, в низкой информативности того или иного материала, малой значимости содержащейся в нем информации для эксперта, что может быть ошибочно и привести к тому, что эксперт не сможет ответить на какой-либо поставленный перед ним вопрос, а судье будет проблематично вынести верное решение по делу.

Таким образом, подробный опрос всех свидетелей, присутствие при осмотре места пожара специалиста, фиксация всех следов на месте пожара с обязательной фотосъемкой, изъятие всех необходимых объектов для проведения лабораторного анализа, ранее назначение экспертизы, предоставление всех собранных сведений, а также высокая квалификация эксперта, которому будет поручена проведение исследования – залог полной, точной и объективной пожарной технической экспертизы.

Использованные источники:

1. Галишев М.А., Бельшина Ю.Н., Дементьев Ф.А., Сикорова Г.А. Пожарно-техническая экспертиза: учебное пособие-Санкт-Петербург, 2012 г. — 108 с;
2. Чешко И.Д. Экспертиза пожаров (объекты, методы, методики исследования)- 2-е изд., стереотип. 2006 г., 562 стр.

*Чураков А.Н., к.ю.н,
доцент кафедры «Организация борьбы с экономическими
преступлениями»
Самарский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Самара
Чебоганов А.И.
студент
2 курс магистратуры
направления подготовки «Следственная и иная
правоохранительная деятельность, прокурорский надзор, судебная
экспертиза»
Юридический факультет, Институт Права
Самарский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Самара*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ФОНОСКОПИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ НА СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация: В статье рассматривается значимость проведения фоноскопических экспертиз при расследовании различных видов преступлений. Анализируются ошибки, проблемы, возникающие в ходе ее проведения.

Актуальность данной статьи обусловлена тем, что в век инновационных технологий большинство информации передается, при помощи различных электронных устройств, основным из них является средства сотовой связи. При расследовании преступлений и получения значимой для раскрытия уголовного дела информации и производится фоноскопическая экспертиза, которая приобретает все большее значение.

Ключевые слова: расследование, экспертиза, фоноскопическая экспертиза, информация, запись, звуки, звуковой источник.

Annotation: The article deals with the importance of phonoscopic examination in the investigation of various types of crimes. The errors and problems arising in the course of its implementation are analyzed. The relevance of this article is due to the fact that in the age of innovative technologies, most of the information is transmitted using a variety of electronic devices, the main one is a means of cellular communication. In the investigation of crimes and obtaining information relevant to the disclosure of the criminal case, phonoscopic examination is carried out, which is becoming increasingly important.

Keywords: investigation, examination, phonoscopic examination, information, recording, sounds, sound source.

Согласно официальным данным Министерства внутренних дел Российской Федерации, рост преступности в России с каждым годом увеличивается. Преступления совершаются все более ухищренными

способами, что наталкивает законодателей и сотрудников правоохранительных органов к изысканию новых способов получения значимой для расследования уголовного дела информации. Среди них важное место занимает такое следственное действие как проведение судебной экспертизы. Как показывает статистика, судебная экспертиза достаточно часто проводится по различным видам преступлений и помогает ответить не только на конкретно поставленные вопросы, но и разрешать различного рода второстепенные вопросы, касающиеся события конкретного вида преступления.

С развитием науки и техники вообще, а также с развитием криминалистической науки и экспертной практики круг объектов, которые могут приобрести значение вещественных доказательств по делу, постоянно расширяется.

При использовании в доказывании аудиоматериалов, полученных в результате оперативно-розыскных мероприятий, следственных действий или любым другим путем, почти всегда возникает необходимость в их экспертном исследовании.

На практике же вопросы, разрешение которых требует специальных познаний, чаще всего появляются в связи с проверкой подлинности аудиозаписей, а также принадлежности записанного голоса тому или иному лицу.

Разрешение подобных вопросов относится к компетенции сравнительно нового вида криминалистической экспертизы, которую называют фоноскопической или фонографической.

Под фоноскопической экспертизой понимается процессуальное действие, состоящее в исследовании звукозаписей или иных источников акустической информации, выполняемое незаинтересованным лицом-экспертом по заданию органов расследования или суда с использованием специальных научных знаний в области судебной акустики, лингвистики, математики, фониатрии, нейрофизиологии, психологии, электроники, вычислительной техники и др. с целью уточнения или установления обстоятельств, имеющих значение для рассматриваемого дела с фиксацией результатов исследования в заключении эксперта, являющимся самостоятельным видом доказательств⁵.

Данный вид экспертиз считается сравнительно новым, поэтому ее важность, в особенности при расследовании некоторых видов преступлений, чаще всего недооценивается следователем при расследовании уголовного дела. В результате чего допускаются серьезные ошибки не только в фиксации, проведенной экспертизы, что в дальнейшем может повлечь серьезные последствия, одним из которых является признание проведенной экспертизы недопустимым доказательством, но и в ее проведении.

Так, например, Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда Чувашской Республики вынесла Апелляционное постановление № 22-

⁵См.: Белкин Р.С., Лившиц Е.М. Тактика следственных действий ... С. 95; Шейфер С.А. Следственные действия. Основания, процессуальный порядок и доказательственное значение ... С. 118.

855/2018 от 25 апреля 2018 г. по делу № 22-855/2018, в котором признала недостоверными доказательствами снятой информации с телефонных каналов связи переговоров между конкретными лицами, потому что по делу не проводилась фоноскопическая экспертиза изъятых телефонных переговоров, а показания свидетелей о принадлежности голосов конкретным людям являются лишь предположениями, следовательно, у суда отсутствовали достоверные доказательства о том, что данные телефонные разговоры велись именно осужденными.

Еще одним подтверждением этого вывода служит вынесенное Апелляционное постановление Тамбовского областного суда по делу №22-406/2018, в котором указано, что суд апелляционной инстанции полагает, что выводы районного суда о виновности осужденных в инкриминируемом каждому из них преступлении построенными на всестороннем анализе представленных обеими сторонами доказательств с приведением убедительных мотивов. Размер наказания назначенного каждому из осужденных суд апелляционной инстанции находит разумным и полностью отвечающим целям наказания, закрепленным в ст. 43 УПК РФ.

Вопреки доводам апелляционных жалоб, вина осужденных полностью нашла свое подтверждение в ходе судебного разбирательства и подтверждается показаниями свидетелей ФИО20, ФИО21 ФИО7 Раковского А.Г., утверждавших о наличии звукового сопровождения на видеозаписи, содержащейся на записывающем устройстве – видеорегистраторе из автомобиля ФИО7, изъятом с места происшествия, а так же показаниями свидетеля ФИО13 об обстоятельствах удаления им звукового ряда с видеозаписи, предоставленной ему по просьбе осужденного ФИО3 свидетелем ФИО14, а так же рядом других объективных доказательств: рапортом об обнаружении признаков преступления, протоколам осмотра предметов, заключением видеотехнической судебной экспертизы № 1703/4-1, в ходе которого объективно установлен факт модификации видеозаписи с видеорегистратора путем удаления звукового сопровождения. Нарушений законодательства при проведении и приобщении к настоящему уголовному делу оперативно-розыскных мероприятий и их результатов судом апелляционной инстанции не установлено.

Также не нашли своего объективного подтверждения и доводы стороны защиты о незаконности процедуры получения образцов голоса осужденных для проведения сравнительного исследования, поскольку каких-либо нарушений действующего законодательства как при изъятии образцов, так и при проведении фоноскопических экспертиз судом апелляционной инстанции, также как и районным судом не установлено.

Кроме того, суд апелляционной инстанции учитывает, что преступные действия были совершены всеми осужденными, а также выявлены и пресечены правоохранительными органами, еще до направления уголовного дела в отношении ФИО15 в суд для рассмотрения по существу.

Каких-либо нарушений уголовного или уголовно-процессуального законов, влекущих отмену обжалуемого судебного решения не установлено.

Как видно из указанной выше судебной практики правильное проведение, а также фиксация результатов проведенной фоноскопической экспертизы влияет на доказанность или не доказанность совершения преступления конкретным лицом или лицами, что в дальнейшем может быть положено в основу обвинительного приговора.

Проблемы проведения экспертизы данного вида заключаются не только в непонимании следователя значимости проведения этой экспертизы при расследовании конкретного преступления, но и в некомпетентности самого эксперта.

Так, при производстве фоноскопической судебной экспертизы зачастую не соблюдаются требования законодательства, регулирующего судебно-экспертную деятельность, рекомендации, выработанные общей теорией судебной экспертизы, допускаются методические и операционные ошибки.

Эксперты нередко производят иную экспертизу, чем ту, которую им назначил следователь, оформляют по одному постановлению несколько заключений эксперта. Вместо назначенной следователем одной фоноскопической экспертизы эксперты по собственной инициативе производят две экспертизы разных родов: одну "техническую экспертизу звукозаписей", в рамках которой решается вопрос о наличии признаков монтажа фонограмм, и вторую "фоноскопическую экспертизу", в рамках которой решаются вопросы идентификации говорящего и установления дословного содержания разговора на фонограмме, составляя при этом не одно, а два экспертных заключения по одному постановлению.

Заключения экспертов фоноскопической экспертизы также не всегда надлежаще научно обоснованы и аргументированы полученными результатами. Согласно существующим требованиям к заключению судебной фоноскопической экспертизы в исследовательской части заключения описывается процесс исследования и его результаты, а также дается научное объяснение установленным фактам.

Зачастую в экспертном заключении отсутствуют ссылки на методики или научную литературу неизбежно вызывают сомнение в достоверности и надежности сделанных выводов и порождают дополнительные вопросы.

Следовательно, из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что правильное назначение, проведение и фиксация результатов фоноскопической экспертизы несомненно играет большое значение в расследовании различного рода преступлений. При эффективном взаимодействии следователя и эксперта, осуществляющего фоноскопическое исследование представленных материалов, результаты их совместного труда в дальнейшем будут положены в доказательства по уголовному делу. Но также не стоит забывать и о законодательном соответствии представляемых доказательств. Полагаем, что детальное закрепление способа и назначения фоноскопических экспертиз на законодательном уровне, а также создание методических рекомендаций по проведению данного вида экспертиз может значительно сократить допускаемые ошибки при ее проведении.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. По данным: Статистические данные МВД РФ. Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь 2017 года.// <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/9548394>;
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.), с последующими изменениями и дополнениями.;
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. №63-ФЗ // Собр. Законод. Рос. Федерации.- 1996. - №15. – Ст.2135.;
4. Апелляционное постановление № 22-406/2018 от 17 апреля 2018 г. по делу № 22-406/2018;
5. Апелляционное постановление № 22К-543/2018 от 27 апреля 2018 г. по делу № 22К-543/2018;
6. Белкин Р.С., Лившиц Е.М. Тактика следственных действий ... С. 95; Шейфер С.А. Следственные действия. Основания, процессуальный порядок и доказательственное значение ... С. 118.

УДК 004.01

Пушкарев О.Ю.,
магистрант по направлению прикладная информатика в подразделении
"Институт математики, физики и информационных технологий"
ФГБОУ ВО "Тольяттинский Государственный Университет"
Россия, г. Тольятти

АЛГОРИТМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению алгоритма проектирования программных продуктов. Детально проанализированы современные требования и проблемы, сопровождающие данный процесс. Также представлено описание таких этапов как: формализация требований к качеству программного продукта в использовании, определение компонент и уровней информационной системы, управление требованиями. Отдельный акцент сделан на необходимости автоматизации процесса проектирования.

Ключевые слова: проектирование, алгоритм, автоматизация, анализ.

Pushkarev O.Y.,
Master student in Applied Informatics in the subdivision "Institute of
Mathematics, Physics and Information Technologies"
Togliatti State University"

Annotation: The article is devoted to the consideration of the software design algorithm. The modern requirements and problems accompanying this process are analyzed in detail. A description is also provided of such steps as: formalization of requirements for the quality of a software product to use, the definition of components and levels of an information system, and the management of requirements. Separate emphasis is placed on the need to automate the design process.

Key words: *design, algorithm, automation, analysis.*

Сегодняшний мир перешел на новый этап развития, где главная роль принадлежит информации, а современные информационные технологии играют важную роль как в жизни отдельного индивида, так и общества в целом. Новейшие средства коммуникации, аппаратные системы, интеллектуальное производственное оборудование, высокопроизводительные программные системы - все эти компоненты применяются для повышения показателей эффективности производственных и технологических процессов [1]. Однако широкое внедрение информационных технологий непосредственно обусловило рост сложности программных продуктов и систем.

Сложность разработки программных продуктов сегодня заключается в несовершенстве формальных методов и технологий проектирования, недостаточной полноте и адекватности отражения бизнес-процессов по сбору, обработке, надежному хранению и представлению различного рода информации. В результате такие факторы негативно влияют на качество конечной информационной системы [2]. Это в свою очередь требует привлечения значительных ресурсов для обеспечения эффективности ее функционирования.

Несмотря на тот факт, что в настоящее время разработан целый ряд методов и средств проектирования программных продуктов, как корпоративных, так и общего использования, но довольно часто возникают проблемы, связанные с недостаточной формализацией процессов проектирования. А это в свою очередь препятствует внедрению средств автоматизации данных процессов.

Все эти обстоятельства актуализируют необходимость научного осмысления новых технологий проектирования программных продуктов, которые бы предоставляли разработчикам возможность создания высокоуровневых средств визуализации данных.

Вопросы построения информационных систем оптимальной физической структуры, а также разработки алгоритмов реализации проектируемого программного продукта исследованы, в частности, в работах Г. Йеркса, К. Херрингшоу и других ученых, однако с развитием глобальной сети Интернет и web-технологий возникли принципиально новые виды и варианты решения этих задач. В новых условиях разработка ПО оптимальной структуры должна осуществляться с учетом глобального, многоуровневого характера информационных систем и стохастического поведения пользователей такой системы. Однако ни одна из существующих систем проектирования не способна в автоматическом режиме решать вышеуказанные задачи.

Например, продукты семейств IBM Rational, Borland Together, Microsoft Visio, Sparx Systems Enterprise Architect, Gentleware Poseidon автоматизируют процесс проектирования программных продуктов, но анализ технического задания и построение диаграмм UML проектировщики осуществляют вручную.

Поэтому разработка формализованных процедур реализации процессов проектирования программных продуктов является актуальной задачей инженерии программного обеспечения, что в целом обуславливает целевую направленность данной статьи.

За последнее несколько лет в сфере инструментов автоматизации программирования возникло новое направление под общим названием CASE-технологии (Computer Aided Software Engineering). CASE-технология является совокупностью средств системного анализа, проектирования, разработки и сопровождения сложных программных систем, которые поддерживаются комплексом взаимосвязанных инструментальных средств автоматизации всех этапов разработки программ [3].

Основная цель CASE-технологии заключается в разграничении процесса проектирования программных продуктов от кодирования и последующих этапов разработки с тем, чтобы максимально автоматизировать процесс разработки. Для достижения поставленной цели CASE-технологии предполагают использование двух принципиально разных подходов к проектированию: структурный и объектно-ориентированный.

Очевидно, что весь процесс проектирования программного продукта не представляется возможным рассмотреть в рамках данной статьи, поэтому проанализируем только его ключевые этапы.

Итак, процесс проектирования программного продукта начинается с формализации требований к его качеству. Для этого фиксируются потребности пользователя бизнес-системы, для которой заказывается продукт.

$$P = \{P_i, C_{ik}\}, \quad i=\overline{1, N}, \quad K=\overline{1, M_i}$$

где: P_i – i -я потребность пользователя; C_{ik} – ограничения на i -ю потребность; N – количество потребностей; K – количество ограничений на потребности.

Исходя из бизнес-требований и требований предметной области, для каждой потребности P_i задается множество атрибутов $\{A_{ik}\}$, $K = \overline{1, S_i}$, которые отражают степень удовлетворения i -того запроса. В результате получаем совокупность: $\{P_i, A_{ik}, C_{ik}\}$, $i=\overline{1, N}$, $K=\overline{1, S_i}$, где: A_{ik} – i -й первый атрибут, отражающий i -ю потребность заказчика; C_{ik} – ограничения на атрибут.

Совокупность $\{P_i, A_{ik}, C_{ik}\}$, $i = \overline{1, N}$, $K = \overline{1, S_i}$ представляет требования к WEB-продукту пользователя бизнес-системы. В итоге получим спецификацию требований качества в стандартизированных терминах.

На следующем этапе необходимо выделить компоненты информационной системы - ее входы и выходы. Вход системы – это множество запросов пользователей системы, выход - множество ответов системы на запросы. В общем случае реакция определяется не только текущими запросами, но и всеми предыдущими. Для того, чтобы не обрабатывать каждый раз все предыдущие запросы пользователей, вводится понятие состояния информационной системы. Состояние информационной системы является агрегированной историей запросов к ней [4].

Затем в системе выделяются отдельные уровни, где на каждом содержится не менее одной автономной подсистемы (которая фактически является отдельной системой). На каждом из уровней (кроме верхнего и нижнего) традиционно рассматриваются три входящих потока - поток внешних возмущений, поток распоряжений из высшего уровня, поток реакций

низшего уровня. Первые два потока в модели распределенных информационных систем отождествляются, поскольку вышестоящая система является клиентом системы низшего уровня. Таким образом, запросы от системы высшего уровня, с одной стороны, могут рассматриваться как входящие возмущения, а с другой - как запросы высокого уровня.

На следующем этапе при организации процесса разработки программного обеспечения решается вопрос управления требованиями. Сложность управления требованиями программных систем заключается в динамичности этих требований: в процессе развития проекта они меняются.

Более того, определение актуальных требований системы, необходимых для достижения экономических и технических целей, является непрерывным процессом. Полностью обозначить системные требования до начала процесса разработки можно только для тривиальных систем. Действительно, при видоизменениях новой или модернизированной системы меняется и понимание пользователем требований к ней.

Подводя итоги отметим, что создание программного продукта на сегодняшний день по своей сути является достаточно сложным, трудоемким и творческим процессом. В связи с этим возникает потребность использования CASE-технологий, которые бы позволяли автоматизировать операции и стадии как основных, так и вспомогательных процессов. В статье рассмотрены некоторые этапы проектирования программных продуктов, а именно: формализация требований к качеству программного продукта при его использовании, определение компонент и уровней информационной системы, управление требованиями.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Кунгурцева В.С. Тенденции и проблемы инновационного развития информационно-коммуникационных систем в условиях цифровой экономики // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. - 2018. - №1. - С. 54-63.
2. Зайцева Е.М. Информационные классификационные системы: структура, характеристика и тренды развития // Научно-техническая информация. - 2018. - №4. - С. 16-20.
3. Винокурова Д.Ю., Пудовкина Н.Г. Разработка информационной модели библиотеки с использованием языка моделирования UML // Креативная экономика и социальные инновации. 2018. - №1. - С. 46-52.
4. Курочкин А.А. Методологические основы разработки обучающе-контролирующих комплексов // Инновации в образовании. - 2017. - №4. - С. 107-114.

Эскирханов Х.Х-А.
студент магистратуры
кафедры « Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»
Россия, г. Грозный

АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Аннотация: В статье рассмотрена роль анализа в принятии управленческих решений по оптимизации денежных потоков организации. Проанализирован денежный поток от текущей и финансовой деятельности. Определены направления поиска резервов и пути совершенствования управления денежными потоками организации.

Ключевые слова: денежные потоки, текущая деятельность, финансовая деятельность, платежный календарь.

Abstract: The article discusses the role of analysis in making management decisions to optimize the organization's cash flows. Analyzed cash flow from current and financial activities. Identified areas of search reserves and ways to improve the management of cash flow of the organization.

Keywords: cash flows, current activities, financial activities, payment calendar.

Анализ денежных потоков имеет большое значение в контроле за эффективностью использования финансовых ресурсов организации. Эффективное управления денежными средствами это не только абсолютное увеличение их массы, но и оптимизация их запасов путем грамотного планирования, чтобы каждый раз к моменту наступления сроков очередных платежей предприятия по своим обязательствам оно имело возможность рассчитаться с партнерами и прочими кредиторами, сохраняя при этом необходимые резервы.

Анализ движения денежных средств выполняет информационную функцию по обеспечению управленческого персонала, собственников предприятия и иных пользователей информацией, необходимой для принятия оптимальных управленческих решений. По результатам анализа оценивается обеспеченность предприятия денежными ресурсами, дополнительная потребность, источники привлечения.

Движение денежных средств в финансовой отчетности представлено в следующих формах: «Бухгалтерский баланс» и «Отчет о движении денежных средств». Отчет о движении денежных средств разрешается не представлять субъектам малого предпринимательства [4 с.124].

Для анализа движения денежных средств можно использовать два метода: прямой и косвенный.

Содержанием прямого метода является сопоставление абсолютных суммы поступивших и расходованных денежных средств по видам деятельности: текущей, инвестиционной и финансовой.

Текущая деятельность организации – это деятельность, ради которого создавалось организация и преследующая извлечение прибыли в качестве основной цели, либо не имеющая извлечение прибыли в качестве основной цели в соответствии с предметом и целями деятельности [3 с.76].

Для анализа движения денежных средств по конкретному предприятию мы рассмотрим Государственное унитарное предприятие «Грозненский электромеханический завод» (ГУП «ГЭМЗ»).

Предприятие является коммерческой организацией, созданной для осуществления финансово-хозяйственной деятельности, и осуществляет в установленном действующим законодательством порядке следующие виды деятельности:

- выпуск электротехнической продукции;
- выпуск товаров народного потребления;
- изготовление металлоконструкции;
- оказание различных услуг физическим и юридическим лицам.

Анализ движения денежных средств, по текущим операциям в организации ГУП «ГЭМЗ» представлен в таблице 1.

Таблица 1

Денежные потоки по текущих операций за первое полугодие 2016-2017 года организации ГУП «ГЭМЗ».

Наименование показателя	Код	2017 год	2016 год	Отклонение	
				тыс. руб.	%
Поступления, всего	4110	67745	41264	+26481	+39,0
В т.ч. от продажи продукции, товаров, работ и услуг, тыс. руб.	4111	56608	35602	+21006	+37,0
Арендных платежей, лицензионных платежей и иных платежей, тыс. руб.	4112	2742	1382	+1360	+49,0
Прочие поступления, тыс. руб.	4119	8395	4280	+4115	49,0
Платежи - всего	4120	69372	48380	+20992	30,0
В том числе:	4121				
Поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги, тыс. руб.		59852	39552	+20300	33,0
Оплатой труда работников, тыс. руб.	4122	1532	1474	+58	3,78
Процентов по долговым обязательствам.	4123	1278	1535	-257	-20,1
Налога на прибыль организаций, тыс. руб.	4124	5827	4902	+925	15,0
Прочие платежи, тыс. руб.	4129	883	917	-34	-3,85
Сальдо денежных потоков от текущих операций, тыс. руб..	4100	-1627	-7116	+5489	337,3

Анализируя текущую деятельность организации можно сделать следующие выводы:

Сумма поступлений в организации за отчетный период по сравнению с предыдущим периодом увеличилась на 30%, что свидетельствует о хорошей работе организации ГУП «ГЭМЗ» в первом полугодии 2017 года. Организация смогла увеличить поступление не только за счет оказанных услуг, но также за предоставление в аренду грузовых автомобилей. Так же большое увеличение произошло за счет прочих поступлений в организации.

С увеличением суммы поступлений, соответственно, увеличилась и сумма выплат. В основном выплаты были произведены поставщикам за поставленные запчасти, услуги по ремонту автомобилей.

Произошло увеличение затрат по оплате труда в связи с увеличением штата и заработной платы, увеличился налог на прибыль.

Уменьшились выплаты по долговым обязательствам, что свидетельствует об уменьшении суммы заемных средств.

Общее сальдо денежных потоков по текущей деятельности в отчетном периоде по сравнению с прошлым годом увеличилось на 5489 тыс. рублей или на 337%. Увеличения произошли, как и в разделе поступлений, так и в разделе выплат, что свидетельствует об увеличении денежного оборота организации. Увеличение оборота денежных средств свидетельствует о росте и развитии организации и увеличению ее конкурентоспособности. Анализ движения денежных средств по инвестиционным операциям в организации ГУП «ГЭМЗ» за отчетный период показал, что операций по данному направлению не было, и, соответственно не были рассмотрены.

Произошли изменения по финансовой деятельности, которые связаны в основном с получением и погашением кредитов и займов таблица 2.

Таблица 2

**Движение денежных потоков по финансовым операциям в
организации ГУП «ГЭМЗ»**

Наименование показателя	Код	2017 год	2016 год	Отклонение	
				Тыс. руб.	%
Поступления, всего, тыс. руб.	4310	5000	7000	-2000	-40,0
В т.ч. от получения кредитов и займов, тыс. рублей	4311	5000	7000	-2000	-40,0
Платежи всего, тыс. руб.	4320	3200	1400	-1800	-56,0
В связи с возвратом кредитов и займов, тыс. рублей	4323	3200	1400	-1800	-56,0
Сальдо денежных потоков от финансовых операций, тыс. рублей	4300	1800	5600	-3800	-211,11

Анализируя движение денежных потоков по финансовой деятельности в организации ГУП «ГЭМЗ» можно сделать следующие выводы:

Организация обладает свободными денежными средствами и может уменьшить свою зависимость от кредиторов путем погашения полученных кредитов и займов. Данная стратегия приведет организацию к тому, что организация будет полностью самостоятельной и независимой от кредиторов

и заемщиков. Но привлечение заемного капитала не является отрицательным фактором в развитии организации. Так как организация ГУП «ГЭМЗ» находится не в критическом финансовом состоянии ей лучше вложить свободные денежные средства в инвестиционную деятельность организации, которая будет приносить доход в будущем, а платежи кредиторам и заемщикам выплачивать в установленном порядке.

Для достижения сбалансированности денежного потока в организации ГУП «ГЭМЗ» необходимо разработать мероприятия по ускорению привлечения денежных средств и замедлению выплат денежных средств.

Одним из важных направлений по совершенствованию управления денежными средствами является совершенствование политики в области управления запасами, т.к. именно грамотное планирование запасов приводит к экономии денежных средств. Недостаток запасов приводит к остановке функционирования предприятия, а избыток приводит к оттоку денежных средств [2 с. 94].

Несмотря на то, что в организации ГУП «ГЭМЗ» есть свободный остаток денежных средств на конец 2017 года она нуждается в привлечении дополнительных средств, так как в плане на 2018 год у организации стоит покупка новой техники. Привлечение заемных средств в оборот организации это процесс нормальный, дающей возможность фирме преодолеть кризисные ситуации и нарастить свой потенциал.

Данный фактор будет благотворно влиять на развитие организации только в том случае, если денежные средства не будут замораживаться на продолжительное время в обороте и своевременно будут возвращены.

Прежде чем принять решение о привлечении заемных средств, руководству организации необходимо: проанализировать, с каких источников получить денежные средства, на какой срок и под какие условия. Так же необходимо оценить, насколько выгодно в дальнейшем будут привлечение заемных денежных средств в оборот организации, как данный фактор скажется на деятельности фирмы и принесет ли он желаемый результат.

Для того, чтобы сделать приток денежных средств в организации ГУП «ГЭМЗ» более интенсивным необходимо разработать политику по взысканию задолженности с контрагентов, которая приведет к ускорению поступления денежных средств:

В связи с этим сотрудникам финансового отдела организации ГУП «ГЭМЗ» необходимо составить, проанализировать и использовать платёжный календарь, который будет содержать в себе информацию о предстоящих поступлениях и выплатах денежных средств в течении одного месяца или более долгого, необходимого руководству организации, периода. Данное мероприятие поможет спрогнозировать поступление и расход денежных средств, что рационально скажется на своевременности проведения операций с денежными средствами, т.е. не будет задержек по выплатам поставщикам и заказчикам и наоборот лишние денежные средства не будут, застаиваясь на счетах организации. Платежный календарь сможет помочь руководству организации максимально сбалансировать положительные и отрицательные

денежные потоки, выявить и установить график наиболее приоритетных платежей, тем самым обеспечить платежеспособность организации. В процессе разработки и создания платежного календаря должны быть установлены конкретные и точные сроки, а также объемы поступления и расходования денежных средств [1 с.78].

Предложенные мероприятия помогут организации добиться сбалансированного денежного потока и тем самым повысят финансово-экономический потенциал организации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лихачева, О.Н. Финансовое планирование на предприятии: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, 2012. - 264 с.
2. Никифорова Е.В., Бердникова Л.Ф., Николаева М.Ю. Теоретико-методические аспекты производственного потенциала организации // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2009. № 7 (10). С. 165-170.
3. Рубинштейн Т.Б. Планирование и расчеты денежных средств фирм и компаний. — М.: «Ось-89», 2014. – 280 с.
4. Саклакова О.А. Бухгалтерский управленческий учет: учеб. пособие для вузов / О. А. Саклакова. - Ростов н/Д: Феникс, 2012.

УДК 314.18

Ивановская В.Ю.

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Россия, г. Вологда, с. Молочное

АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В статье проанализирована демографическая ситуация, сложившаяся в настоящее время в Вологодской области. Рассмотрены показатели естественного и миграционного приростов (убыли), коэффициент демографической нагрузки, средняя продолжительность жизни и т.д. Определены районы, наиболее притягательные для мигрантов.

Ключевые слова: демография, миграция, движение населения, коэффициент демографической нагрузки.

Summary: In the article the demographic situation in the Vologda region is analysed. Indicators of natural and migration gains (decrease), coefficient of demographic loading, average life expectancy, etc. are considered. Areas, the most attractive for migrants are defined.

Keywords: demography, migration, movement of the population, coefficient of demographic loading.

В настоящее время вызывает беспокойство сложившаяся в субъектах Российской Федерации демографическая ситуация и тенденции ее развития.

Демографическая ситуация дает оценку возможности региона обеспечивать положительный тип воспроизводства населения, от чего зависят перспективы социально-экономического развития региона. Вологодская область относится к числу областей РФ, численность населения в которых сокращается.

Динамика численности постоянного населения Вологодской области за период 2000-2016 гг приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Динамика численности населения Вологодской области

Годы	Численность постоянного населения, человек		
	Всего	Городское	Сельское
2000	1290406	887243	403166
2010	1201190	850793	350397
2012	1196196	852893	343303
2013	1193371	852818	339553
2014	1191010	856478	334532
2015	1187685	854791	332894
2016	1183860	854487	329373

Согласно данным таблицы 1, прослеживается явная тенденция к сокращению численности населения области. Так, с 2000 по 2016 год численность постоянного населения сократилась на 8,2%, городского – на 3,7%, сельского – на 18,3%.

На протяжении нескольких десятилетий при общем уменьшении численности населения отмечается депопуляция сел, основной причиной которой является отсутствие условий для комфортной жизни. Соотношение сельского и городского населения с периода образования Вологодской области и по настоящее время изменяется в пользу городского с 82% в 1939 году до 27,8% в 2016 году.

Сокращение численности населения области происходит как за счет фактора миграции, так и за счет естественной убыли (таблица 2) [1].

Для области характерна нестабильная миграционная динамика [2]. При этом остро стоит проблема оттока сельской молодежи в города, то есть той части населения, которая является наиболее трудоспособной.

Таблица 2 – Изменение численности населения Вологодской области в 2000-2016 гг

Показатель	Годы							
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016
Естественный прирост (убыль), человек	-9382	-10357	-5072	-1297	1504	-1504	-1262	-2083
Миграционный прирост (убыль), человек	1507	314	-194	-1053	-1321	-857	-2063	-1742

Особенностью возрастной структуры населения Вологодской области стало увеличение доли лиц старше трудоспособного возраста в общей численности населения. В 2016 году доля лиц старше трудоспособного

возраста составляла 27,6%, при этом доля населения в трудоспособном возрасте – 54,9%, моложе трудоспособного возраста – 17,5% в общей численности населения области [3].

Если говорить о коэффициенте демографической нагрузки на одного человека в трудоспособном возрасте в Вологодской области, то в 2016 году он составил 818 на 1000 человек трудоспособного возраста, что выше, чем в Российской Федерации в целом (739 на 1000 человек).

Средний возраст населения Вологодской области также несколько выше, чем по Российской Федерации и составляет 39,89 лет (39,3 по РФ).

Показатель ожидаемой продолжительности жизни при рождении (как обобщенная характеристика уровня смертности всех возрастов) для жителей Вологодской области в 2016 году составляет 76 лет для женщин, для мужчин – 64 года, тогда как в целом по России для женщин – 77,2 года, для мужчин – 66,8 года. Главные потери продолжительности жизни населения как в Вологодской области, так и по России связаны с высокой смертностью населения в трудоспособном возрасте, особенно мужчин (уровень мужской смертности более, чем в 4 раза превысил уровень женской смертности).

В таблице 3 представлены данные о демографической ситуации, сложившейся в районах Вологодской области в 2016 году.

Таблица 3 – Показатели естественного и миграционного движения в районах Вологодской области в 2016 году, человек

Районы	Численность населения	Естественный прирост (убыль)	Миграционный прирост (убыль)
Великоустюгский	54616	-332	-37
Вологодский	52539	-103	260
Сокольский	49077	-220	-119
Череповецкий	39205	-324	16
Шекснинский	33415	-130	272
Грязовецкий	32730	-179	-173
Вытегорский	24581	-234	-38
Тотемский	22751	-104	-89
Никольский	20115	-107	-75
Бабаевский	19831	-183	-7
Устюженский	17127	-142	-57
Кадуйский	16961	-130	59
Кичменгско-Городецкий	16096	-108	-183
Белозерский	15141	-186	-98
Кирилловский	15077	-114	69
Вожегодский	14826	-122	-20
Харовский	14456	-183	-102
Верховажский	13017	-44	-45
Чагодощенский	12345	-113	-131
Бабушкинский	11812	-70	-26
Тарногский	11491	-63	-55
Нюксенский	8629	-37	-123
Сямженский	8161	-69	-11
Усть-Кубинский	7843	-62	30
Вашкинский	6927	-88	-20
Междуреченский	5533	-52	-40

* районы расположены по убыванию численности населения

Самый высокий уровень естественной убыли населения отмечается в Череповецком районе, а самый высокий уровень оттока населения – в Кичменгско-Городецком районе. Самыми притягательными районами являются Шекснинский и Вологодский, расположенные вблизи областных центров.

Таким образом, демографическая ситуация в Вологодской области, остается сложной. Проведенный анализ показал, что в области наблюдается превышение смертности населения над рождаемостью, миграционный отток, старение населения.

Использованные источники:

1. Ивановская, В.Ю. Оценка миграционных процессов в муниципальных районах Вологодской области [Текст] / В.Ю. Ивановская // Наукосфера. - 2017. - № 7. – с. 3– 8.
2. Ивановская, В.Ю. Миграция населения Вологодской области и ее территориальные особенности [Текст] / В.Ю. Ивановская, А.Л. Ивановская // Молочнохозяйственный вестник. - 2015. - № 2(18). – с. 96 – 102.
3. Демографический ежегодник Вологодской области // Росстат Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Вологодской области. - Вологда, 2017. – 880 с.

УДК 330.43

Семин Д.Ю.

Студент

**3 курс, факультет «Налоги и налогообложение»
Финансовый университет при Правительстве РФ
Россия, г. Москва**

АНАЛИЗ И ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ САРМ НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ КОРПОРАЦИИ «ЛУКОЙЛ»

Аннотация: В данной статье рассмотрена сущность модели САРМ, отражаются основные достоинства и недостатки, а также условия применения данной модели. Для проведения исследования в работе были использованы ежедневные котировки акций российской корпорации «Лукойл» за 2017-2018 г. Был произведен расчет необходимых показателей, составляющих стандартную модель САРМ. Коэффициент детерминации по итогам анализа получился высокий, отсюда следует вывод о высоком уровне значимости модели САРМ для компании «Лукойл».

Ключевые слова: Модель САРМ, акции, доходность акций, премия за риск, безрисковая ставка, котировки, Лукойл

Annotation: The paper analyzes the CAPM model, discusses the main shortcomings, advantages and conditions of application. The CAPM model

demonstrates a direct link between the risk of a security and its yield, which allows it to show a fair return on the risk involved and vice versa. To conduct the survey, daily quotes of shares of Lukoil for 2017-2018 were used in the work. The necessary indicators were compiled, which are included in the standard CAPM model. The determination coefficient on the basis of the analysis turned out to be high, hence the conclusion about the high level of significance of the CAPM model.

Key words: Model CAPM, stocks, stock returns, risk premium, risk-free rate, quotations, Lukoil

Модель CAPM демонстрирует прямую связь между риском ценной бумаги и ее доходностью, что позволяет ей показать справедливую доходность относительно имеющегося риска и наоборот.

Как и любая другая модель, CAPM применяется, если выполняются исходные предположения модели, но все они невыполнимы, вследствие отсутствия «идеального» рынка капитала. Однако CAPM остается одной из наиболее используемых инвестиционных моделей для определения риска и доходности.

Модель CAPM утверждает, что ожидаемый доход, который потребуют инвесторы, равен ставке по безрисковой ценной бумаге плюс рисковая премия. Если ожидаемый доход не равен или выше, чем требуемая доходность, то инвесторы откажутся инвестировать.

Формула оценки будущей доходности акции по модели CAPM имеет следующий аналитический вид (1):

$$r_{акции} = r_{fr} + \beta \cdot (r_{market} - r_{rf}) \quad (1)$$

Где: $r_{акции}$ — доходность акции, которая находится по формуле (2):

$$r_{акции} = \frac{P_t}{P_{t-1}} - 1 \quad (2)$$

Где: P_t - цена акции в момент времени t ; P_{t-1} - цена акции в момент времени $t-1$).

r_{fr} — доходность безрискового актива (за него были приняты ставки рынка ГКО-ОФЗ). В России, на данный момент, она составляет 7,93%. Данные были получены с сайта Центробанка РФ. В этом случае, безрисковая ставка доходности соотносится с доходностью по государственным ценным бумагам. Долговые обязательства выпускаются Министерством финансов РФ и имеют максимальную степень финансовой надежности. Более того, следует учесть, что данная ставка сильно меняется в условиях финансовых кризисов.

Ежедневная доходность рассчитывалась по формуле:

$$R_{fr} = \frac{r_{year}}{365 \text{ дней} \cdot 100} \quad (3)$$

Где: r_{year} — годовая ставка в процентах.

Безрисковая ставка представляет собой гарантированный уровень доходности, который получил бы инвестор при осуществлении альтернативного инвестирования.

r_{market} — рыночная доходность (доходность индекса ММВБ). Сам индекс ММВБ включает 50 наиболее ликвидных акций крупнейших и динамично развивающихся российских эмитентов, виды экономической деятельности

которых относятся к основным секторам экономики, представленных на Московской бирже.

β — коэффициент чувствительности доходности акции к рыночной доходности (мера рыночного риска).

Риск может быть разделен на две основные категории: систематический и несистематический. У. Шарп определил систематический риск (рыночный) как долю изменчивости актива за счет объективных условий. Систематический риск — это минимальный уровень риска актива. Он порождается общими рыночными и экономическими условиями. Примером систематического риска является риск, вызванный изменениями в политической или экономической областях (налоговые реформы, изменения мировой энергетической ситуации, инфляция и т.д.).

Несистематический риск — индивидуальный риск, связанный, например, с забастовками, судебными исками или стихийными бедствиями. Он присущ конкретной компании (или конкретному виду активов) и не зависит от того, что происходит с другими ценными бумагами.

Для инвестора оценка риска представляет одну из наиболее важных задач, потому что важно знать — насколько велика вероятность того, потеряет он свои средства или нет, то есть — стоит ли вкладывать средства в данный проект?

Коэффициент β является общепринятым измерителем систематического риска. Экономический смысл этого коэффициента заключается в определении степени линейной зависимости ожидаемой доходности ценной бумаги и рыночной доходности.

Заметим, что математически β — это коэффициент в уравнении регрессии доходности актива по рыночной доходности или коэффициент эластичности доходности актива по рыночной доходности. Можно прийти к выводу о том, что премия за риск компании прямо пропорциональна рыночной премии за риск. Регрессионная модель выглядит следующим образом (4):

$$r_{акции} - r_{fr} = \beta \cdot (r_{market} - r_{fr}) + \varepsilon \quad (4)$$

Компания Лукойл входит в первую десятку акций, включенных при расчете индекса ММВБ (рыночная доходность), так как САРМ — линейная модель, следует выдвинуть следующую гипотезу:

Н 1: Чем выше рыночная премия за риск, тем выше доходность акции.

Поскольку САРМ является одной из наиболее важных и часто применяемых моделей в финансах, то можно предполагать, что свободный член уравнения стремится к нулю, так как в модели учтены все факторы, которые наиболее сильно влияют на зависимую переменную.

Н 2: Свободный член в модели близок к нулю.

Риск не может быть отрицательной величиной, при построении модели, следует обратить внимание, чтобы риск был больше нуля.

Как и любая другая модель САРМ имеет свои недостатки. Существует множество споров на тему эффективного применения данной модели в Российской экономике. К концу 1970-х годов САРМ стала подвергаться

критике вследствие высокого процента дисперсии доходностей, который она не могла объяснить [3].

Во-первых, модель САРМ основывается именно на расчетах, связанных с рынком ценных бумаг, вследствие чего развитость рынка оказывает большое влияние на искомые показатели. Это также актуально для закрытых предприятий, акции которых не котируются на фондовой бирже [2]. Во-вторых, модель имеет ряд ограничений: здесь не учитываются налоги, инфляция, и т.д. В-третьих, ученые эмпирически доказали, что в модели САРМ значимы не только систематические факторы риска, существуют другие переменные, которые способны влиять на доходность акций компаний [6].

САРМ делает наиболее строгие предположения относительно того, как работает рынок, и все же оказывается самой простой моделью, где присутствует только один фактор, влияющий на риск и требующий оценки [1].

Для проведения исследования в данной работе были взяты ежедневные котировки акций компании Лукойл за 2017-2018 г. с официального сайта компании. Были рассчитаны необходимые показатели, которые заключены в стандартной модели САРМ. Всего, в выборку включены 255 наблюдений, что соответствует периоду с 12.01.2017 по 01.10.2018 г. (в ходе наблюдения не учитывались нерабочие дни биржи, а также государственные праздничные дни).

Далее интерпретация модели (4) модифицируется согласно пунктам, перечисленным выше и принимает вид (5):

$$Y = \beta \cdot X + \varepsilon \quad (5)$$

Для того что бы рассчитать коэффициент бета β необходимо рассчитать коэффициент линейной регрессии между дневными доходностями акции Лукойл и дневной доходностью индекса ММВБ за период 2017-2018 гг..

На основе произведенной выборки с помощью программного обеспечения Excel были получены результаты, представленные на рис. 1. Согласно здравому смыслу, безрисковый актив не может быть отрицательным.

Отчет по регрессии выглядит следующим образом. В ячейке, выделенной зеленым цветом, находится расчет коэффициента линейной регрессии, как раз необходимый коэффициент бета. Коэффициент бета равен 0,64. Так же в отчете есть показатель R-квадрат (коэффициент детерминированности), значение которого равно 0,62. Он показывает силу зависимости между независимыми переменными (зависимость между доходностью акции и индексом), отсюда следует, что модель имеет место быть. Высокий коэффициент может быть объяснен тем, что акции Лукойла входят в котировки акций ММВБ, соответственно между рассматриваемыми переменными должна быть линейная зависимость. Коэффициент чувствительности доходности акции к рыночной доходности равен 0,95 и этот коэффициент статистически значим. Это еще раз подтверждает сильную чувствительность между переменными.

	А	В	С
1	ВЫВОД ИТОГОВ		
2			
3	<i>Регрессионная статистика</i>		
4	Множественный R	0,791186884	
5	R-квадрат	0,629131006	
6	Нормированный R-квадрат	0,002601717	
7	Стандартная ошибка	0,013352584	
8	Наблюдения	251	
9			
10	<i>Дисперсионный анализ</i>		
11		<i>df</i>	<i>SS</i>
12	Регрессия	1	0,00029456
13	Остаток	249	0,04439458
14	Итого	250	0,04468914
15			
16		<i>Коэффициенты</i>	<i>Стандартная ошибка</i>
17	Y-пересечение	0,000747753	0,000842885
18	Переменная X 1	0,647853697	0,050402883

Рисунок 1. Описательные статистики переменных

Показатель Множественный R –является коэффициентом корреляции. Как видим коэффициент корреляции составляет 0,79, что говорит о сильной связи между доходностью индекса ММВБ и доходностью акции Лукойл. Соответственно, гипотеза Н1 подтвердилась. С экономической точки зрения данная гипотеза должна была подтвердиться, так как модель САРМ построена на основе данного предположения.

Осталось рассчитать месячную доходность рынка, доходность индекса ММВБ, которая рассчитывается как среднеарифметическая доходность индекса. Доходность индекса ММВБ составляет в среднем за месяц 0,27%, а среднемесячная доходность акции Газпрома 0,76%. Для расчета было использовано программное обеспечение Excel.

С помощью регрессионного анализа можно также проверить гипотезу Н2 – свободный член в модели должен быть близок к нулю. Действительно, коэффициент $s = 0,000074$, что подтверждает выдвинутую гипотезу, более того, коэффициент – статистически не значим.

Поскольку свободный член в модели равен 0,000074, то это говорит о том, что на доходность акций повлиял в незначительной степени какой-либо фактор не только конкретно финансового рынка, но и всей экономики в целом. Значит, можно полагать, что модель САРМ в конкретном случае (компания Лукойл) значима.

Мы рассчитали все необходимые параметры модели САРМ. Теперь рассчитаем справедливую норму доходности акции Лукойл на следующий месяц, а именно – ноябрь 2018 года.

$$R_f = 7,93\%, \beta = 0,64, R_d = 0,27\%.$$

$$R_{\text{ЛКОН}} = 7,93\% + 0,64 \cdot (0,27\% - 7,93\%) = 3,02\%$$

Норма доходности акции Лукойла равняется 3,02% на следующий месяц – ноябрь 2018 года. Можно сказать, что это прогнозная цена будущей доходности в следующем отчетном периоде (месяц).

Не исключено, что на доходность акций компании в большей степени влияют индивидуальные особенности этой фирмы, например, размер. Для более точного анализа необходимо детально изучать не только финансовый рынок в стране, но и особенности фирмы.

В данном случае получилось, что высокое значение бета соответствует высоким значениям коэффициентов корреляции, это говорит о высокой чувствительности доходности акции к рыночной доходности. Так как в теоретической части было много сказано о том, что на доходность акции способны влиять не только рыночная и безрисковая доходности, соответственно коэффициент бета для одной переменной может быть не значителен, а если таких переменных много, и все они значимы, то соответственно низкие коэффициенты порождают оправданную значимость модели.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Беспалов В. В. Модели оценки финансовых активов //Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. – 2016. – №. 12.

2. Каюмова А. Р. Проблемы и противоречия применения модели САРМ в российских условиях //Современные проблемы и тенденции развития экономики и управления в XXI веке. – 2015. – №. 9. – С. 77-83.

3. Кантолинский М. И. Аномалии на фондовых рынках: определение и классификация //Вестник Финансового университета. – 2010. – №. 2. – С. 25

4. Теплова Т.В., Отчет по НИР Оценка влияния валютного риска на финансовое положение ключевых российских эмитентов ценных бумаг (акций) и на динамику цен акций (доходности) Исполнитель: Лаборатория анализа финансовых рынков (ЛАФР) факультета экономики ГУ ВШЭ

5. Choudhry T. Inflation and rates of return on stocks: evidence from high inflation countries //Journal of International Financial Markets, Institutions and Money. – 2001. – Т. 11. – №. 1. – С. 75-96.

6. Fama E. F., French K. R. The CAPM is wanted, dead or alive //The Journal of Finance. – 1996. – Т. 51. – №. 5. – С. 1947-1958

7. Geetha C. et al. The relationship between inflation and stock market: Evidence from Malaysia, United States and China //International journal of economics and management sciences. – 2011. – Т. 1. – №. 2. – С. 1-16.

8. Jensen M. C., Black F., Scholes M. S. The capital asset pricing model: Some empirical tests. – 1972., С. 79-121

Саргсян Ануш Тиграновна
аспирант (Финансы, Бухгалтерский учет)
младший научный сотрудник (Международные отношения)
Институт Экономики им. М. Котаняна НАН РА
Ереван, Армения

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ИМПОРТА ОТДЕЛЬНЫХ ТОВАРНЫХ ГРУПП В РА ПОСЛЕ ВСТУПЛЕНИЯ В ЕАЭС

Аннотация: Данная статья посвящена изучению изменений структуры импорта Республики Армения в результате вступления в ЕАЭС. В статье представлена динамика импорта двух товарных групп в Республику Армения с 2010 по 2017 год. Страны мира сгруппированы в три группы для проведения анализа изменений объемов импорта из этих групп в РА. Представлены основные причины выявленных изменений.

Ключевые слова: импорт, импорт из стран ЕАЭС, единый таможенный тариф, тарифные льготы, товарные группы

Abstract: This article is devoted to examination of changes in the structure of imports of Republic of Armenia as a result of joining EEU. The dynamics of imports of two commodity groups to RA from 2010 to 2017 is presented in the article. All the countries are classified into three groups to conduct the analysis of changes in import volumes from these groups to RA. The main reasons for the changes revealed are highlighted.

Key words: import, import from EEU countries, common customs tariff, tariff concessions, commodity groups

Вступление в ЕАЭС, как и сотрудничество в рамках любого интеграционного объединения, может иметь как благоприятное, так и неблагоприятное влияние на экономику страны. Сотрудничество в рамках экономического союза значительно может повлиять на структуру внешней торговли РА. Вступление в ЕАЭС означает постепенный переход к единым таможенным пошлинам, применяемым к товарам ввозимым на территорию РА из третьих стран, а это естественно повлияет на структуру импорта страны. Для ряда товаров, ввозимых в РА из третьих стран, установлены временные льготные пошлины, которые постепенно возрастая переходят на единые пошлины. Основная часть единых таможенных пошлин значительно превышает ранее применяемые в РА пошлины. В результате рост цен многих товаров, ввозимых из третьих стран, неизбежен, также ожидается замещение части этих товаров аналогичными товарами из стран ЕАЭС.

Среди членов ЕАЭС Армения имеет тесные и развитые экономические и торговые отношения только с РФ, а это значит, что применение более высоких таможенных пошлин может негативно сказаться на развитии торговых отношений с третьими странами. Цель данного исследования – выяснить каким изменениям подвергся импорт отдельных видов и групп товаров в РА. Для достижения этой цели был проведен анализ импорта

отдельных групп товаров в РА до и после вступления в ЕАЭС с учетом географической направленности. Страны мира были разделены на три группы: страны-члены ЕАЭС, страны-члены ЕС (включая Швейцарию, Исландию и Норвегию) и другие страны.

Диаграммы ниже представляют динамику импорта групп товаров <Мясо и пищевые мясные продукты> и <Молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные> с 2000-2017г.



Диаграмма 1. Импорт продуктов группы <Мясо и пищевые мясные продукты> в РА (данные представлены в долларах США)⁶

До 2015 года импорт товаров этой группы из стран ЕАЭС был в незначительном. В 2017 году, так же как и раньше, ведущим является импорт из других стран, но в том же году общий импорт сократился по сравнению с 2014 годом, в то время, как импорт из стран ЕАЭС (России и Беларуси) увеличился в 14.2 раза по сравнению с импортом 2014 года. Такой рост можно объяснить увеличением (с 10% до 15, 17.5, 25, 65, 80%) таможенных пошлин на импорт товаров (в частности <Мясо и пищевые субпродукты домашней птицы, свежие, охлажденные или замороженные>) этой группы ввозимых из третьих стран. Прирост импорта продуктов группы <Мясо и пищевые субпродукты домашней птицы> из ЕАЭС по сравнению с импортом предыдущего года составил 4,482,705 долларов США, обеспечивая почти половину общего импорта группы <Мясо и пищевые мясные продукты> из стран ЕАЭС. Тарифные льготы предусмотрены для отдельных продуктов групп <Мясо и субпродукты домашней птицы>, <Свинина свежая, охлажденная или замороженная> и <Мясо крупного рогатого скота, замороженное>, но к 2022 году они по меньшей мере удвоятся и будут заменены едиными таможенными пошлинами.

Объемы импорта группы товаров <Молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные> из стран ЕС и ЕАЭС находились

⁶ диаграмма составлена автором на основе данных сайта comtrade.un.org/data/

на одинаковом уровне до 2017 года: в 2017 году импорт этой группы из стран ЕАЭС увеличился в 2.8 раза по сравнению с показателями 2014 года, составляя 33.1% общего импорта, в то время как в 2014 году он составлял всего 11.4%.

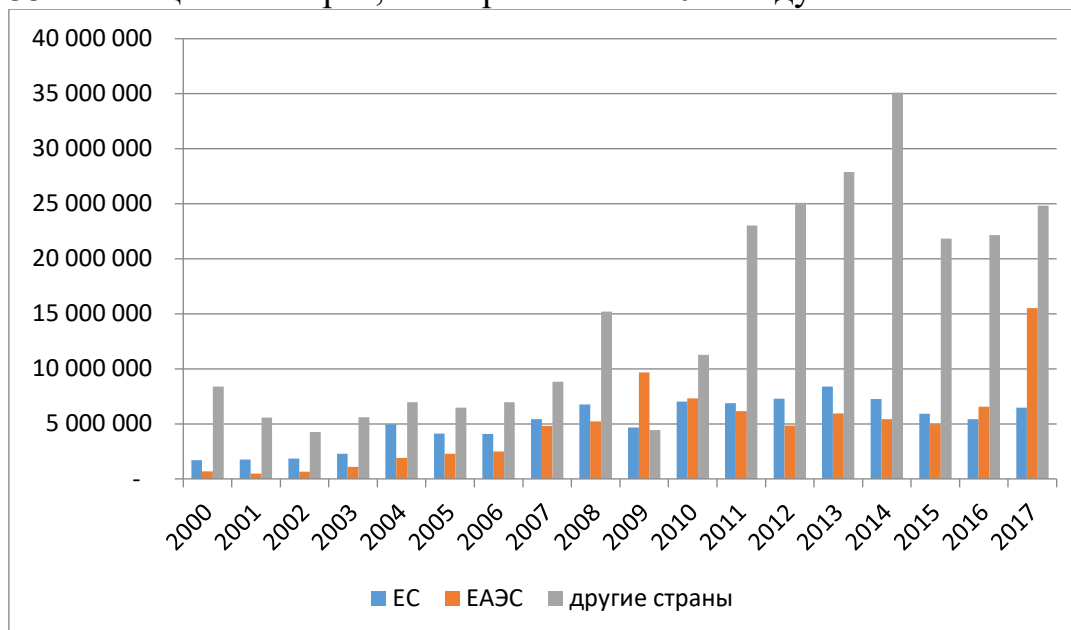


Диаграмма 2. Импорт продуктов группы <Молоко и сливки, сгущенные или с добавлением сахара или других подслащивающих веществ> в РА (данные представлены в долларах США)⁷

Такой прирост в основном обусловлен увеличением (почти 9 раз) объемов импорта из Республики Беларусь товаров группы <Молоко и сливки, сгущенные или с добавлением сахара или других подслащивающих веществ> в 2017 году. Нужно отметить, что такой прирост не связан с понижением цен, так как цена импорта как из Республик Беларусь, так и из других стран возросла. Для отдельных продуктов этой подгруппы также предусмотрены временные льготные тарифы, но в результате перехода к единым тарифам они также станут намного выше тарифов, применяемых ранее в РА.

Изучение изменений объемов и структуры импорта двух товарных групп показывает, что в результате внедрения более высоких таможенных пошлин возможно увеличение потоков импорта из стран ЕАЭС. На первый взгляд это может показаться благоприятным последствием сотрудничества в рамках ЕАЭС, которое приводит к расширению и углублению экономических и торговых отношений между странами-членами ЕАЭС. Но, учитывая тот факт, что третьи страны остаются главными импортерами в Армению большинства товарных групп, единые таможенные пошлины могут препятствовать развитию торговых отношений с третьими странами и привести к повышению цен на товары, ввозимые из этих стран. Также следует отметить, что каждой товарной группе и даже отдельным видам товаров, свойственны свои особенности, которые в свою очередь могут повлиять на изменение структуры и объемов импорта в страну.

⁷ диаграмма составлена автором на основе данных сайта comtrade.un.org/data/

Использованные источники

1. Договор о Евразийском экономическом союзе
2. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза
3. Таможенные пошлины РА [электронный ресурс:
]:www.petekamutner.am
4. Статистические данные внешней торговли РА [электронный
ресурс:]:www.comtrade.un.org/data

УДК: 338.27

*Погребняк А.А.,
студент магистратуры
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар
Ковалева Е.С.,
студент магистратуры
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар
Научный руководитель: Аджиева А.Ю.*

АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА РОССИИ

***Аннотация:** В статье произведена оценка изменений инвестиционного климата в России на все последние годы. Кроме того, нами были выявлены тенденции развития инвестиционного климата. Также в данной статье анализируется инвестиционная политика государства. Нами были наиболее подходящие меры для их устранения.*

***Ключевые слова:** Инвестиционный климат, экономика, Россия, инвестиционная политика, инвестиции.*

***Annotation:** The article assesses the changes in the investment climate in Russia over the past few years. In addition, we have identified trends in the development of the investment climate. This article also analyzes the investment policy of the state. We were the most appropriate measures to eliminate them.*

***Key words:** Investment climate, economy, Russia, investment policy, investment.*

Инвестиционный климат – политические, экономические, финансовые условия, которые оказывают непосредственное влияние на приток внешних и внутренних инвестиций в экономику страны. Благоприятный климат характеризует такие показатели, как:

1. политическая устойчивость,
2. наличие законодательной базы,
3. умеренные налоги, льготы, предоставляемые инвесторам. [1, с.95]

Сегодняшнее формирование благоприятного инвестиционного климата в государстве скажется на его будущем.

Для конкретной территории результативность инвестиционного климата проявляется в двух аспектах: социальном и экономическом. В экономическом это проявляется через возрастание макроэкономических показателей, прежде всего экспортных мощностей и ВВП на душу населения. Относительно социального - через возрастание заработной платы и снижение социальных рисков, а также увеличение покупательной способности населения территории.

Актуальность изучения данной проблемы обусловлена тем, что на сегодняшний день привлечение инвестиций в экономику России выступает как жизненно важное средство устранения «инвестиционного голода», поэтому в инвестиционном климате необходимы серьезные изменения, для того чтобы инвесторы пошли на вложения.

Цель данной статьи - оценить изменения инвестиционного климата в России на протяжении последних лет, выявить тенденции его развития, а также инвестиционной политики государства, определить наиболее слабые стороны и указать необходимые меры для их устранения. Предметом нашего исследования выступает оценка инвестиционного климата в России, как серьезного шага на пути создания благоприятного инвестиционного климата в государстве, роста производства и производительности.

Существуют такие экономисты, которые проводят разносторонние исследования инвестиционного климата, и думают над вопросами оценки данных параметров и получения какого-либо интегрального показателя благоприятности инвестиционного климата страны. На сегодняшний день они пришли к единогласному мнению, что все это можно сделать с помощью межстрановых рейтингов, которые составляют уважаемые международные агентства.

Одним из таких рейтингов выступает ежегодный рейтинг, который составляется группой Всемирного банка, «Doing Business». [3]

Безусловно, положение России в этом рейтинге в 2017 г. по сравнению с 2013 г. улучшилось, потому что наша страна поднялась до 40 места со 112, тем самым перепрыгнула 72 позиции, но, к сожалению, в сравнении с рейтингом, который был составлен в 2016 г. место России в 2017 г. снизилось на 4 позиции. Логичнее было бы связать данную динамику с бесконечно вводимыми антироссийскими санкциями, однако, дело в том, что эксперты Всемирного банка всего лишь изменили методы расчета рейтинговых мест и пересчитали показатели 2016 г. (изначально наша страна занимала 51 место).

Лидерами данного рейтинга по итогам 2017 г. являлись:

1. Новая Зеландия
2. Сингапур
3. Дания

Хочется отметить, что эти три страны стабильно входят в первую пятерку начиная с 2013 г. Аутсайдерами рейтинга в 2017 г. являются страны,

которые не могут выйти из политического и социально-экономического хаоса, к ним относятся:

1. Сомали
2. Эритрея
3. Ливия

С досанкционного 2013 г. по большинству индикаторов интегрального рейтинга к 2017 г. позиция России укрепилась:

1. по показателю «Регистрация предприятия» заняла 26-е место вместо 101-го,
2. по «Подключению к системе электрического снабжения» достигла 30-го места (поднялась со 184-го места),
3. по «Доступности кредитов» 104-е место сменилось на 44-ое,
4. а по «Защите прав инвесторов» Россия поднялась до 53-го места,
5. по показателю «Регистрация собственности» наша страна вышла в 2017 г. на 9-е место, поднявшись с 46-го места, которое она заняла в 2013 г.

Однако, есть и такие индикаторы, по которым позиция России улучшилась незначительно. К ним относятся:

1. Получение разрешения на строительство
2. Налогообложение
3. Международная торговля. [2, с. 720]

Так, например, для того, чтобы получить разрешение на строительство склада в Москве, требуется более 229 дней, а в странах Европы данный показатель составляет менее 160 дней. Что касается налогообложения, то здесь ситуация складывается таким образом, что в Москве предприятию на различные процедуры, которые связаны с уплатой налогов, необходимо потратить менее 168 часов в год (а в Европе — около 221 часа), общая налоговая нагрузка на бизнес составляет — 48 % от прибыли (с учетом всей совокупности отчислений), в Европе же — 33 %. [5]

Также есть те показатели, по которым Россия снизила свои позиции за рассматриваемый период незначительно, при этом оставаясь в первой половине рейтинга:

1. «Обеспечение исполнения контрактов» (12 место в 2017 г. и 11 место в 2013 г.)
2. «Разрешение неплатежеспособности» (51 место в 2017 г. и 53 место в 2013 г.).

Важно отметить еще тот факт, что еще в далеком 2012 г. Президент РФ Владимир Путин поставил задачу - достигнуть 20 места в рассматриваемом рейтинге к 2018 г. Логично конечно было предположить, что данная цель вряд ли была бы достигнута, но наша страна, к 2017 г. заняла 40-е место в данном рейтинге, наперекор геополитическим рискам и санкциям, сделав большой шаг к улучшению инвестиционного климата.

Таблица 1.

Система показателей, характеризующих инвестиционный климат страны

Экономические факторы (ЭФ)	1	Качество институтов
	2	Эффективность функционирования рынка труда
	3	Развитость финансового рынка
	4	Уровень развитости инфраструктуры
	5	Макроэкономическая стабильность
	6	Инновационный потенциал страны
	7	Размер внутреннего рынка
	8	Уровень технологического развития
Нормативно-правовые факторы (НПФ)	1	Простота подключения к системе электрического снабжения
	2	Получение разрешений на строительство
	3	Скорость регистрации предприятий
	4	Ставки налогообложения
	5	Легкость получения кредитных средств
	6	Обеспечение исполнения контрактов
	7	Развитость международной торговли
	8	Регистрация собственности
Риски при осуществлении инвестирования (РИ)	1	Величина демографического давления
	2	Легитимность государственных структур
	3	Недовольство социальных групп
	4	Миграция беженцев иных лиц
	5	Влияния элит на проводимую государством политику
	6	Степень соблюдения прав человека и верховенство закона
	7	Миграция и «утечка умов»
	8	Степень вмешательства иных государств или каких-либо международных организаций

Таблица 2.

Рейтинг стран для инвестиций в 2018 г.

Страна	Население(млн)	ВВП	Годовой рост ВВП(%)
1 Филиппины	103,3	\$ 304,9 млрд.	6,9
2 Индонезия	261,1	\$ 932,3 млрд.	5
3 Польша	37,9	\$ 469,5 млрд.	2,9
4 Малайзия	31,2	\$ 296,4 млрд.	4,2
5 Сингапур	5,6	\$ 297 млрд.	2
6 Австралия	24,1	\$ 1,2 трлн.	2,8
7 Испания	46,4	\$ 1,2 трлн.	3,3
8 Таиланд	68,9	\$ 406,8 млрд.	3,2
9 Индия	3,1 млрд.	\$ 2,3 трлн.	7,1
10 Оман	4,4	\$ 66, 3 млрд.	-
11 Чехия	10,6	\$ 192,9 млрд.	2,6
12 Финляндия	5,5	\$ 236,8 млрд.	1,9
13 Уругвай	3,4	\$ 52,4 млрд.	1,5
14 Турция	79,5	\$ 857,7 млрд.	3,2
15 Ирландия	4,8	\$ 294 млрд.	5,1

В 2017 г., для поддержки роста и развития экономики, а также ее модернизации на основе инновационного подхода были необходимы значительные долгосрочные инвестиционные вложения. Такими вложениями выступают:

1. накопления граждан,
2. пенсионные накопления,
3. страховые фонды,
4. паевые инвестиционные фонды (ПИФы). [4]

По данным Минфина России, доля указанных источников в ВВП России в 2015 г. составляла 8%. Наиболее важный момент при определении инвестиционного климата был, прежде всего, структура и масштаб инвестиций в основной капитал хозяйствующего субъекта. Отметим, что в 2014–2016 гг. наблюдался спад, которому предшествовала практически нулевая динамика инвестиций в реальном выражении на протяжении всего 2013 года. Далее объем инвестиций упал на 1,5% в 2014 году, в 2015 г. — на 8,4% (показатель 2008 г.), в 2016 г. объем инвестиций снизился еще и составил 2,7%. [6]

Министерство экономического развития РФ прогнозирует, что в 2018 г. динамика инвестиций в основной капитал станет положительной, а прирост инвестиций в 2018–2019 гг. в среднем составит 0,7% в год и будет определяться возможностью наращивания частных инвестиций на фоне сокращения государственных инвестиционных расходов.

Способствовать восстановлению инвестиционной активности будут:

- рост инвестиций в обрабатывающую промышленность (без нефтепереработки),
- отрасли сферы услуг (торговля, операции с недвижимым имуществом, финансовое посредничество)
- и топливно-энергетический комплекс (рис. 1).

Крупные компании химического комплекса рассчитывают продолжать реализацию инвестиционных проектов (в т.ч по выпуску импортозамещающей продукции). Рост капитальных вложений в деревообрабатывающий комплекс и отрасли машиностроения будут поддерживать положительный вклад в динамику инвестиций.

Операции с недвижимым имуществом и динамика инвестиций в строительный комплекс будут являться факторами восстановления роста инвестиционной активности. После сокращения операций с недвижимым имуществом в 2016 г. до 20,7%, а также доли капитальных вложений в строительный комплекс, к 2019 г. ожидается ее постепенное восстановление.

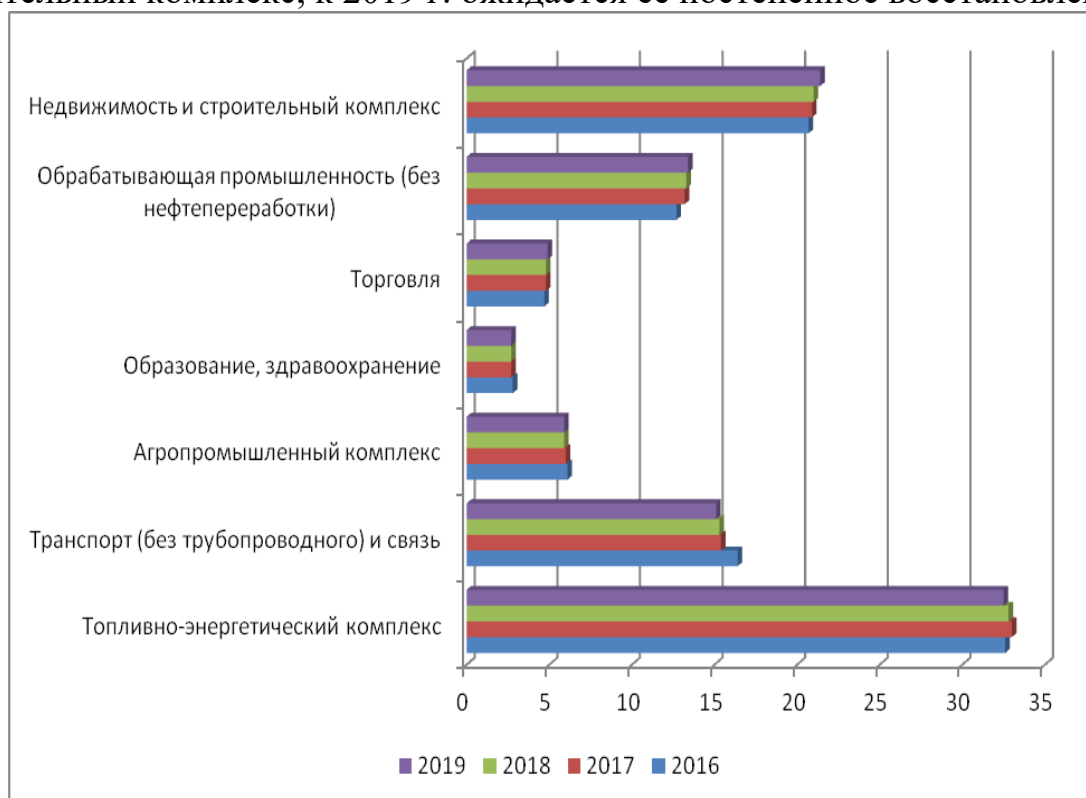


Рис. 1. Структура инвестиций в основной капитал, %. [3]

Также из рис. 1 мы видим, что из-за институциональных ограничений, которые связаны с жесткой политикой ЦБ в отношении банковского сектора, объем иностранных инвестиций так и не стал значительным. Что касается структуры иностранных инвестиций 2017 г., то здесь около 68% составляют прочие инвестиции, которые осуществляются на возвратной основе (кредиты), что, в свою очередь, выше доли 2016 г., остальные инвестиции упали в сравнении с 2016 г. и составили:

1. прямые инвестиции – 30%,
2. портфельные – 2%.

Стоит отметить то, что прямые инвестиции играют важную роль в плане экономического развития, но, к сожалению, привлечь прямые инвестиции в достаточном объеме не удастся, в силу этого отечественные компании часто обращаются к займам на внешнем рынке, что ведет к увеличению корпоративного долга в общем долге страны.

Главными кредиторами России выступают:

3. Люксембург,
4. Нидерланды,
5. КНР,
6. Кипр,
7. Великобритания,
8. Ирландия. [5]

По результатам проведенного нами анализа можно сделать следующие выводы:

Изучив проблему повышения инвестиционного климата в России и рассмотрев современные его аспекты, прежде всего, хотим отметить весьма сложные взаимоотношения финансового и реального секторов экономики, которые выражаются в отстраненности части финансового сектора от материальной основы реального сектора. Неэффективная государственная политика на рынке капитала в ногу с отчетливо спекулятивной направленностью работы финансового сектора привели к существенным диспропорциям во взаимодействии финансового и реального секторов.

Для решения данных проблем необходимо создать и планомерно соблюдать комплексную, научно обоснованную и в то же время понятную для инвесторов методику урегулирования инвестиционного климата в стране, а также в отдельных отраслях и регионах. Что касает государственного регулирования, то здесь, по нашему мнению, необходимо переориентировать кредитный подсектор экономики на интересы реального сектора, точнее, во вложения в биржевой и валютный рынки на обслуживание предприятий нефинансового сектора.

Перспективная экономическая модель развития национальной экономики предполагает активную инвестиционную политику. Если создать инвестиционный ресурс и условия для трансформации сбережений в инвестиции, а также увеличить склонности к инвестированию с помощью реализации регуляторных и макроэкономических мер, которые будут направлены на улучшение бизнес-среды и повышение уровня доверия бизнеса, то это в среднем приведет к повышению темпов роста инвестиций в основной капитал в 2018–2019 гг. до 5,2% в год при быстром росте инвестиций в отрасли инфраструктурного сектора и частных инвестиций.

Таким образом, если грамотно выстроить политику России при поддержке бизнеса, то можно улучшить инвестиционный климат в стране, а в последующем укрепить позиции Российской экономики в целом.

Использованные источники:

1. Вершинина О.В. Страховой рынок России: состояние, проблемы и перспективы развития // Вестник Российского нового университета. 2011. № 2. С. 89–98.
2. Игонина Л.Л. Инвестиции. М.: Магистр, 2011. 739 с.
3. A.T. Kearney [Электронный ресурс]. The 2016 A.T. Kearney Foreign Direct Investment Confidence Index. URL: <https://www.atkearney.com/gbpc/foreign-direct-investment-confidence-index> (дата обращения: 23.10.2018).
4. Doing business Measuring Business Regulations [Электронный ресурс] // URL: <http://www.doingbusiness.org/rankings> (дата обращения: 20.10.2018).
5. Messner J. J., Haken N., Blyth H., Murphy C., Quinn A., Lehner G., Ganz D. Fragile states index [Электронный ресурс] // URL: <http://fundforpeace.org/fsi/2017/05/14/fragile-states-index-2017-annual-report/> (дата обращения: 20.10.2018).
6. The Global Competitiveness Report [Электронный ресурс] // URL: <https://www.weforum.org/reports/the-global-competitiveness-report-2016–2017–1> (дата обращения: 20.10.2018).

Лантев В.Ю.

студент магистратуры

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Петухов А.И.

студент магистратуры

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

АНАЛИЗ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОМУ РЕЖИМУ ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ

Аннотация: В статье проанализирована проблема образований сосулек в существующих зданиях, со скатными железными крышами. Рассмотрены СП и рекомендации борьбы образований сосулек.

Ключевые слова: борьба с наледью, анализ существующих проблем, скатные крыши, снеговые мешки.

Abstract: The article analyzes the problem of icicle formations in existing buildings with pitched iron roofs. Considered joint venture and recommendations of the struggle of icicles formations.

Key words: fight against frost, analysis of existing problems, pitched roofs, snow bags.

В последнее время в городе Санкт-Петербург обострилась проблема образования сосулек, наледей на карнизах домов. Необходимость решения этой проблемы встала ребром, обусловленная большой смертностью и травм

опасностью. Большое количество предложений, статей на эту тему опубликовано, и разработано компаниями по сборке скатных крыш. Но люди продолжают гибнуть на улицах нашего города. Также этому нападению подвержены туристы. В данной статье мы рассмотрим три способа борьбы с сосульками и наледями уже существующих крыш, которые предлагают компании. Для рассмотрения кровли возьмем СП 17.13330.2011. В приложении указаны рекомендации для кровли из металлических листов.

Таблица 1

Совместимость металлических материалов для кровли

Наименование материала	Медь	Нержавеющая сталь	Оцинкованная сталь	Цинк-титан	Алюминий
Медь	+	+	-	-	-
Нержавеющая сталь	+	+	+	+	+
Оцинкованная сталь	-	+	+	+	+
Цинк-титан	-	+	+	+	+
Алюминий	-	+	+	+	+
Свинец	+	+	+	+	+

Таблица 2

Физико-механические показатели металлических материалов для кровли

Наименование материала	Медь	Нержавеющая сталь	Оцинкованная сталь	Цинк-титан	Алюминий
1. Плотность, т/м ³	8,93	7,7-7,9	7,8	7,2	2,7
2. Коэффициент линейного расширения, мм/(м·°C)	0,017	0,011-0,016	0,012	0,022	0,024
3. Временное сопротивление растяжению, МПа	220-260	530-700	255-490	120-140	80-120
4. Относительное удлинение, %	33	45-50	21-26	30	30-40

Таблица 3

Конструктивные решения покрытия крыши

Схема утепленной крыши	Экспликация
	1 – несущая железобетонная плита; 2 – пароизоляция; 2' – битумный рулонный материал, прибитый к настилу; 3 – утеплитель; 4 – ветрозащитный слой (например, из стеклохолста, стеклоткани); 5 – двухканальный вентиляционный зазор; 6 – обрешетка; 6' – сплошной деревянный настил; 7 – кровля из меди или цинк-титана; 7' – кровля из оцинкованных листов; 7'' – кровля из алюминия; 8 – контрообрешетка; 9 – объемная диффузионная мембрана; 9' – гидрозащитная пленка; 9'' – структурный мат;
	10 – стропило; 10' – стропило – термопрофиль из ЛСТК; 10'' – стропило из ЛСТК; 11 – гипсокартон или плоский хризотилцементный лист; 11' – каркас под обшивку из гипсокартона или плоского хризотилцементного листа; 12 – приклейка битумом; 13 – теплоизоляция из пеностекла с коэффициентом паропроницаемости равным 0 (мг/м · ч · Па); 13' – теплоизоляция из пенополиуретановых плит с деревянными вкладышами;
	14 – рулонный битумный материал; 15 – одноканальный вентиляционный зазор; 16 – ветрогидрозащитная пленка; 17 – выравнивающая затирка из цементно-песчаного раствора; 18 – металлическая зубчатая пластина 150 × 150 мм, приклеенная битумом; 19 – профилированный настил; 20 – дополнительная теплоизоляция; 21 – брус
Схема неутепленной крыши	

Санкт-Петербург по расположению является северным городом, приrost максимального снежного слоя за сутки 22 см. Основная проблема

состоит в том, что выпавший снег на кровлю здания с прикосновением кровли начинает таять, и стекать по крыши.

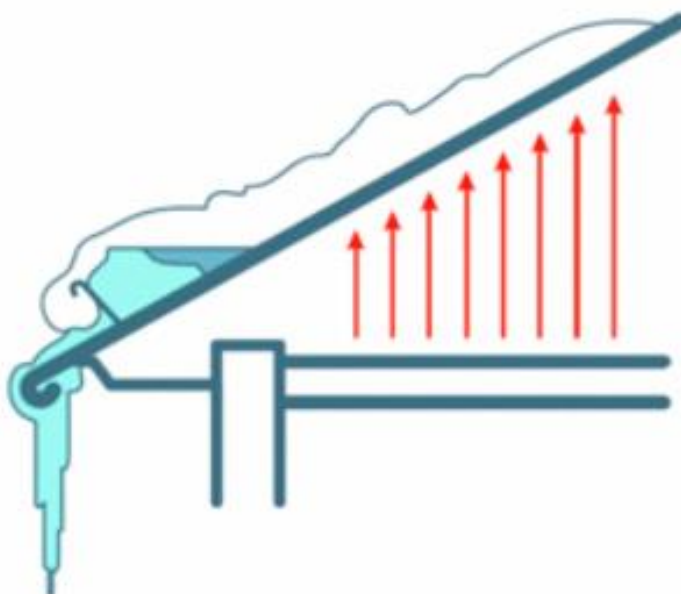


Рисунок 1. Образования наледи

Это обусловлено тем что на самом чердаке плюсовая температура. Или плюсовая температура днем, а ночью минусовая. Растаявший снег достигшая края крыши, начинает переливается и замерзает.

Первый способ

Реализуется в основном самым простым и эффективным способом за счет сброса снега после каждого его выпадения. Однако при чистке снега с карнизов крыш образуются пробоины, происходит деформирование покрытия, что требует последующего ремонта кровли, а также приводит к снижению ее долговечности.

Второй способ

Связан с поддержанием нормального тепло влажностного режима для холодных чердаков со скатными металлическими кровлями. Считается, что без обеспечения надлежащего нормативного утепления чердачного перекрытия, тепловыделяющих инженерных устройств (коллекторов отопления, расширительных баков и др.), дверей, люков и вентиляции чердачного пространства с двукратным воздухообменом нельзя решить проблему сосулек. Случайный характер ветровых воздействий на вентиляцию чердака приводит к повышению температуры на чердаке, а, следовательно, и к сосулькам. Выполнение вышеперечисленных условий решает проблему только в части недопущения конденсации влаги на металле кровли со стороны чердака. Даже если температура чердака совпадает с температурой наружного воздуха, т.е. соблюдается тепло влажностный режим, в солнечные морозные

дни происходит процесс льдообразования и появление сосулек. Даже при идеальном исполнении теплоизоляции и наличии снежного покрова всего до 10 см температурный перепад между наружным воздухом и поверхностью кровли составляет порядка 6°C, т.е. при внешней температуре -5°C уже возможно таяние снега и льдообразование. При интенсивном солнечном облучении поверхности снега на кровле или интенсивном поступлении тепла из чердачного пространства снегу на кровле передается большое количество тепла, и он начинает таять даже при минусовых температурах наружного воздуха. Обычно независимо от уклона кровли при температуре наружного воздуха около +4°C устанавливается режим теплового равновесия, а затем по мере улучшения погоды тепло начинает поступать в пространство чердака снаружи.

Третий способ

Снижение массы снега, который может накапливаться на свесах кровли, – заключается в разработке мероприятий по снегозадержанию или нагреву различных элементов и участков крыши. Снижению массы снега на карнизах крыш способствует большой уклон, но при этом увеличиваются теплопотери здания. Для того чтобы не образовывались сосульки, следует или убирать снег после каждого снегопада (что и выполняется в настоящее время в Москве по распоряжению Департамента коммунального хозяйства), или нагревать водосточные пути, включая карнизы, водосточные желоба, трубы, выходы из водостоков. Уборка снега и очистка карнизов зданий приводит к разгерметизации фальцев, пробоинам, вмятинам, т.е. к протечкам и снижению долговечности кровли. Подогрев всех отводящих талую воду путей (некоторые фирмы рекомендуют, кроме желобов, размещать кабели еще по периметру кровли и в нижней ее части) – слишком дорогой способ. Кроме того, кабели прокладывают в ендовах, вокруг выступающих конструкций (труб, мансардных окон) и в других местах наибольшего обледенения кровли, что, естественно, увеличивает затраты на электроэнергию. Более того, если не выдерживается тепло влажностный режим чердака, то кабель не спасет стропила и обрешетку от гниения.

Выводы

Все способы имеют свои минусы и плюсы. Необходимость дальнейших исследований обусловлена не решенной задачей. Дальнейшие исследования необходимо проводить на объекте исследований разных частях города.

Список источников

1. Образование сосулек и борьба с ними // сайт компании Dr. Schiefer. Режим доступа: https://www.schiefer.ru/information/articles/obrazovanie_sosulek_i_borba_s_nimi/.
2. Клаус Зипенкорт. Работы по устройству металлических кровель и фасадов. Материалы, обработка, детали. Изд. Дом "Бизнес Медиа". - М., 2007, с.15-36, 43, 139-157.
3. Петриченко М.Р., Харьков Н.С. Энергетический баланс винтового потока в цилиндрическом канале//Труды XVI школы-семинара молодых

ученых и специалистов под руководством академика РАН А.И. Леонтьева. Т. 2. М.: ИД МЭИ, 2007. С. 302-304.

4. Петриченко М. Р., Харьков Н. С. Экстремальные свойства спиновых потоков//Труды РНКТ-4. М., 2006. Том 2. С. 130-133.

5. Харьков Н. С. Потери напора по длине в винтовом цилиндрическом потоке (область низких закруток): Автореф. канд. техн. наук: 05.23.16. СПб., 2010. 14 с

6. Петриченко М. Р., Харьков Н. С. Экспериментальное исследование насосного действия винтового потока//Журнал технической физики. 2009. Том 79, выпуск 7. С. 137-139.

7. Петроченко М.В. Гидравлика навесных вентилируемых фасадов: Автореф. дисс.... к.т.н. 05.23.16. СПбГПУ. СПб., 2012. 23 с.

8. Rybakov V., Molchanova N., Laptev V., Suslova A., Sivokhin A. The effect of conjunction flexibility on the local stability of steel thin-walled slab beams//MATEC Web of Conferences. 2016. Vols. 53. 01017.

9. Ватин Н.И., Немова Д.В., Рымкевич П.П., Горшков А.С. Влияние уровня тепловой защиты ограждающих конструкций на величину потерь тепловой энергии в здании//Инженерно-строительный журнал. №8. 2012. С. 4-14;

10. Петриченко М.Р., Харьков Н.С. Экспериментальное исследование пропускной способности цилиндрического канала при малой интенсивности закрутки//Вестник МАНЭБ. 2008. Т. 13. № 2. С. 129-133.

11. Канторович Л.В. Системный анализ и некоторые проблемы научно-технического прогресса: Диалектика и системный анализ: учебник/Л.В. Канторович. - М.: Наука, 2011. - 188с.

УДК 332.1

Журавлев Д.М.

Ведущий специалист

Управление информации и медиакоммуникаций

**ФГБОУВО «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова»**

Россия, г. Москва

АНАЛИЗ МЕТОДИК УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА

Аннотация: Проведение оценки качества управления социально-экономическим развитием региона призвано определять сегменты экономики, требующие более внимательного отношения органов власти, формирующих перечень программных мероприятий по повышению эффективности, в том числе по повышению конкурентоспособности. В предлагаемой статье проводится анализ действующих методик, отечественных и зарубежных, с

целью выявления факторов оказывающих влияние на конкурентоспособность региона.

Ключевые слова: конкурентоспособность, управление, развитие, методика, анализ, регион, индикаторы.

Annotation: The assessment of the quality of management of the socio-economic development of the region is intended to identify segments of the economy that require more careful attention of the authorities that form the list of program measures to improve efficiency, including improving competitiveness. The proposed article analyzes the existing methods, domestic and foreign, in order to identify factors affecting the competitiveness of the region.

Key words: competitiveness, management, development, methods, analysis, region, indicators.

Система управления социально-экономическими процессами представляет собой относительно сложный инструментарий форм, методов и схем, с различной степенью эффективности реализуемых федеральными и региональными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления. Осуществляя взаимодействие с бизнес-сообществом, общественными организациями и населением, в совокупности, они определяют стратегическое развитие регионов.

Оценка эффективности результатов управления социально-экономическим развитием региона является нетривиальной задачей, требующей системного подхода к ее решению.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2018 года № 472 «Об осуществлении мер по реализации государственной политики с сфере оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» утверждены следующие методики:

- оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по повышению уровня социально-экономического развития;
- оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по достижению высоких темпов наращивания экономического (налогового) потенциала территорий.

Предметом оценки эффективности деятельности являются результаты деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в таких сферах, как экономика и инвестиционная привлекательность, государственное и муниципальное управление, здравоохранение, образование, состояние благоприятной и безопасной среды проживания, бюджетная обеспеченность, поддержка предпринимательства, сохранение положительной динамики социального развития субъектов Российской Федерации [2].

Проведение оценки призвано определять сегменты региональной экономики, требующие более внимательного отношения органов исполнительной власти, формирующих перечень программных мероприятий

по повышению эффективности, в том числе по повышению конкурентоспособности (выявление и ликвидация неэффективных расходов, изыскание внутренних резервов, наращивание производственных мощностей по выпуску товаров повышенного спроса, развитие инфраструктуры и др.).

Стимулом для регионов является получение грантов в форме межбюджетных трансфертов (дотаций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации) в целях содействия достижению и (или) поощрения достижения наилучших значений показателей по итогам оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по достижению высоких темпов наращивания экономического потенциала территорий.

Рассматриваемая методика, в силу своей целевой направленности (выделение/получение грантов), имеет ряд недостатков, не позволяющих, в достаточной степени, ее использовать для оценки региональной устойчивости (конкурентоспособности), в частности:

- сбор, расчет и анализ показателей проводится один раз в год, что не позволяет осуществлять оперативные воздействия в течение отчетного периода;

- отсутствуют показатели, характеризующие состояние цифровой среды информационного взаимодействия, необходимые для оценки развития программ цифровой экономики;

- проводится только сравнительный анализ конечных показателей, но не проводится анализ причин, приведших к тому или иному результату;

- для более объективной оценки необходимо принимать для расчетов показатели, отражающие качество управления, то есть наличие программы стратегического развития, способность органов власти обеспечить ее реализацию и использование для решения этих задач инновационных технологий;

- необходимо принимать во внимание не только обобщающие показатели эффективности деятельности органов исполнительной власти, но и показатели, отражающие попытки руководства обеспечить долгосрочное планирование и стратегическое развитие, а также инновационные подходы к управлению.

- отсутствует анализ взаимовлияния показателей, что не позволяет в должной мере подготовить взаимоувязанный комплекс мероприятий, направленный на улучшение рейтинговых оценок;

- остаются вопросы по методике сбора и обработки исходных данных, что снижает достоверность информации, к тому отсутствует приведение показателей к сопоставимому виду для учета исторически сложившихся региональных особенностей.

В зарубежных странах единый, унифицированный подход, к оценке эффективности управления региональной экономикой, отсутствует, существуют различные мнения и подходы, вопросы регионального управления решаются различными методами.

Так, например, стратегия Европейского союза в отношении конкурентоспособности заключается в развитии социально-культурных, общечеловеческих ценностей, повышении уровня жизни граждан, то есть в развитии неценовой конкуренции. Европейский союз делает упор на структурные факторы, определяющие уровень конкурентоспособности и оказывающие стимуляцию долгосрочного роста, прежде всего, в сферах фундаментальных и прикладных научно-практических исследований, инноваций, информационных технологий, цифровой экономики и человеческого капитала [5, 6].

Информационные технологии являются ключевым звеном цифровой экономики связующим элементом экономики знаний, при этом присутствует прямая их взаимосвязь с инновациями и человеческим капиталом, а все вместе они составляют основу конкурентоспособности, то есть создают объективные возможности адаптации экономики региона к изменениям факторов внутренней и внешней среды [3, 4].

В Европейском союзе основным механизмом повышения конкурентоспособности являются структурные фонды, задающие вектора различных направлений устойчивого развития экономики регионов для динамического роста валового продукта. Основные задачи структурных фондов следующие:

- конвергенция (сближение) - ускорение конвергенции наименее развитых государств-членов и регионов за счет улучшения условий для роста занятости за счет увеличения и повышения качества инвестиций в физический и человеческий капитал, развитие инновационной экономики и общества знаний, способность адаптироваться к социальным и экономическим изменениям, защите и улучшении окружающей среды и административной эффективности, эта задача является приоритетной по объему выделяемых средств;

- усиление конкурентоспособности регионов и повышение занятости путем развития торговли, инвестиций в человеческий капитал, инноваций и развития информационного общества, предпринимательства, защиты и улучшения бизнес-среды и улучшения адаптируемости для работников и предприятий, а также развитие инклюзивных рынков труда;

- европейское территориальное сотрудничество - укрепление приграничного сотрудничества через совместные местные и региональные инициативы, укрепление транснационального сотрудничества посредством действий, способствующих комплексному развитию территорий [1, 7].

Для расчета индикаторов конкурентоспособности регионов в Европейском союзе применяется методика бенчмаркинга, дополнительно используются различные статистические данные (производительность труда, доля инноваций, уровень образования, уровень проникновения цифровых технологий и др.).

В целом, между классификацией регионов Европейского союза и российской классификацией регионов, существуют серьезные различия, так

отечественные работы ориентированы в большей степени на политику поляризованного пространственного развития, в то время как европейские можно назвать проблемно-ориентированными.

Проведенный анализ действующих систем оценки уровня развития социально-экономического состояния региона показал, что для решения задачи наиболее полного выявления факторов, оказывающих влияние на устойчивость региона выявления целей необходимо разработка методики, отличной от существующих, с акцентом на конкурентоспособность и с учетом особенностей перехода к цифровой экономике.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Европейский Фонд регионального развития // Официальный сайт Центрального агентства финансов и договоров Латвии [Электронный ресурс] <http://www.cfla.gov.lv/ru/o-nas/o-agenstve> (дата обращения 17.09.2018)
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2018 года № 472 «Об осуществлении мер по реализации государственной политики в сфере оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
3. Теоретические основы управления инновационным развитием экономики отраслей и предприятий / под ред. А.В. Бабкина. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2007. 522 с.
4. Чаадаев В.К. Инновационные и инвестиционные технологии реинжиниринга предприятий связи и информатизации // диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Ижевский государственный технический университет. Ижевск, 2007.
5. Federica Mogherini presents the EU Global Strategy [Электронный ресурс] https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/4338/federica-mogherini-presents-eu-global-strategy_en (дата обращения: 17.09.2018)
6. News stories. Digital4Development – A European Strategy [Электронный ресурс] https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/43048/digital4development-%E2%80%93-european-strategy_en (дата обращения: 17.09.2018)
7. Press and information team - Office of the European Union Representative (West Bank and Gaza Strip, UNRWA) [Электронный ресурс] https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/search/site/structural%20fund_en (дата обращения: 17.09.2018)

Горовой В.В.
научный сотрудник НИЦ-1
ФКУ НИИ ФСИН России
Россия, г. Москва

АНАЛИЗ ОПЫТА И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПО БОРЬБЕ С НЕЗАКОННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ В ПЕНИТЕНЦИАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

***Аннотация.** В научной статье проводится анализ действующего законодательства Великобритании и ее опыта в борьбе с незаконным использованием средств сотовой связи на территории пенитенциарных учреждений. Дается комментарий к используемым на территории Пенитенциарных учреждений способам и методам борьбы с рассматриваемым явлением.*

***Ключевые слова:** сотовый телефон, борьба, пенитенциарное учреждение, Великобритания.*

ANALYSIS OF EXPERIENCE AND REGULATORY FRAMEWORK IN THE UK TO COMBAT ILLEGAL CELL PHONE USE IN PRISONS

***Annotation.** The scientific article analyzes the current legislation of the United Kingdom and its experience in the fight against the illegal use of cellular communication on the territory of penitentiary institutions. A commentary is given on the methods and methods used in the territory of Penitentiary institutions to combat the phenomenon in question.*

***Key words:** cell phone, struggle, penitentiary, Great Britain.*

Уровень развития современных технологий в настоящий момент позволяет при помощи сотового телефона осуществлять практически любые действия, оплачивать счета, приобретать товары, управлять крупными организациями, осуществлять связь с людьми находящимися в самых отдаленных уголках планеты и многое другое. Столь широким спектром возможности не могли не воспользоваться и криминальные элементы общества. Опасность данного явления заключается в том, что ими осуществляются отнюдь не намерения, так при помощи сотовых телефонов организуется продажа наркотических средств, происходит распоряжение денежными средствами, полученными в результате преступной деятельности, совершаются мошеннического характера, вымогательство, шантаж, передаются угрозы и многое другое.

Наиболее часто сотовые телефоны используются в противоправных целях лицами, содержащимися в пенитенциарных учреждениях. В целях борьбы с данным явлением уголовно-исполнительной системой Российской Федерации предпринимается целый комплекс мер, начиная от профилактической работы и заканчивая использованием новейших

технических средств. Но, не смотря на масштабность принятых мер их эффективность, остается на низком уровне, что подтверждается ведомственными статистическими данными. [1]

Данная проблема характерна не только для Российской Федерации, но и для других развитых стран. Для поиска наиболее эффективного средства борьбы с незаконным использованием сотовых телефонов лицами, содержащимися в пенитенциарных учреждениях, был проведен анализ опыта и нормативно-правовой базы применения механизмов/технологий ограничения и контроля использования сотовой связи в пенитенциарных учреждениях.[2]

Так результаты проведенного исследования опыта и нормативно-правовой базы позволили выделить четыре наиболее распространенных и широко используемых метода борьбы с незаконным использованием сотовых телефонов в пенитенциарных учреждениях Великобритании:

1. Первый способ заключается в проведении обысковых мероприятий. Суть его состоит в том, что все посетители и персонал обыскиваются при входе. Также обысковым мероприятиям подвергаются заключенные и помещения, предназначенные для их содержания. При проведении обысковых мероприятий сотрудники пенитенциарных учреждений Великобритании, так же как и в Российской Федерации используют различные приспособления и технические средства. Эффективность данного способа является, как и в Российской Федерации невысокой, поскольку сотрудникам удастся найти далеко не все телефоны, а взамен найденным в скором времени будут принесены новые.[4]

2. Второй способ заключается в блокировке сигнала сотового телефона путем постановки преднамеренной помехи (использование, так называемых «шумогенераторов» или «глушилок») Для этого используются приборы, которые создают помехи для приема и передачи сигнала сотового телефона от базовой станции. В данном случае блокируются все сотовые телефоны, находящиеся в зоне действия источников помех. Необходимо отметить, что данный способ использовался и в Российской Федерации, но как показала практика их повсеместное применение невозможно в виду ряда факторов: под действие блокиратора попадают прилегающие к территории учреждения жилые постройки, офисы и т.д. и новые стандарты связи, вводимые операторами сотовой связи не попадают под действие «глушилок», поскольку используются совсем другие частоты.

Необходимо отметить, что блокировка сигнала сотовой связи на территории исправительных учреждений в Великобритании была разрешена в 2012 году на основании Закона о тюрьмах. Данный закон дает право создавать помехи любым системам беспроводной связи на территории тюрем, детских исправительных учреждений на всей территории Великобритании и тренировочных центров на территории Англии и Уэльса. Необходимо учитывать, что положения данного закона позволяют применять «шумогенераторы» исключительно для предотвращения использования радиопередающих средств на территории соответствующего учреждения.

3. Третий способ заключается в имитации сети сотового оператора. Подключившись к ней, как к самой мощной сотовый телефон не может осуществить телефонный звонок либо отправить и принять информацию. Телефоны персоналии учреждения, близлежащих компаний и людей, проживающих в непосредственной близости, к учреждению заносятся в так называемый «Белый список» и блокировки не подлежат. [3]

4. Четвертый способ борьбы с незаконным использованием средств сотовой связи на территории пенитенциарных учреждений Великобритании заключается в отключении абонентов от сети сотовой связи самим оператором сотовой связи. В соответствии с Законом Великобритании о серьезных правонарушениях 2015 года, операторам сотовой связи дано право на отключение сотовых телефонов и сим-карт которые используются незаконно. Преимущества данного способа заключается в том, что нет необходимости находить сам сотовый телефон. Для поиска незаконно используемых сотовых телефонов администрация пенитенциарных учреждений может использовать специальные устройства отслеживания сотовых телефонов. Полученные с их помощью данные передаются полиции, которая в свою очередь готовит запрос оператору сотовой связи о блокировки данных сотовых телефонов.

Необходимо отметить, что часть способов применяемых в Великобритании для борьбы с незаконным использованием сотовых телефонов на территории пенитенциарных учреждений в настоящее время применяется и в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации.

Тем не менее использование приведенного опыта и анализа нормативно-правовой базы Великобритании по борьбе с незаконным использованием средств сотовой связи на территории пенитенциарных учреждений, позволит организовать такую борьбу на территории Российской Федерации более эффективно и позволит исключить финансовые затраты на приобретение и эксплуатацию оборудования с низкой эффективностью.

Использованные источники:

1. Упоров А.Г. учебное пособие; Федеральное государственное образовательное учреждение высш. проф. образования "Кузбасский институт Федеральной службы исполнения наказаний". Новокузнецк, 2009.
2. Гулемин А.Н. Интеграция информационного законодательства в условиях глобализации. Автореф. дис канд. юрид. наук. - Екатеринбург: Уральская государственная юридическая академия, 2008. С. 3-4.
3. Глечян Э.Р. Правовой нигилизм как препятствие правовой социализации: социально-философский аспект // Экономические и гуманитарные исследования регионов № 5. 2017. 68-72 с.
4. Черторижский Н.В., Горовой В.В., Зыков В.В. Некоторые подходы к определению понятия «важный объект» на современном этапе // Научный портал МВД России. 2016. № 1 (33). С. 120-124.

Смирнов А.М.
Ведущий научный сотрудник НИЦ-2,
кандидат юридических наук, доцент
ФКУ «Научно-исследовательский институт Федеральной службы
исполнения наказаний»,
Россия, Москва

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА ДЛИТЕЛЬНЫХ СРОКОВ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ В ПЕРИОД СОЗДАНИЯ СССР

Аннотация: в статье изложен историко-правовой анализ развития института длительных сроков лишения свободы в период создания СССР.

Ключевые слова: лишение свободы, длительные сроки лишения свободы.

Abstract: The article presents a historical and legal analysis of the development of the institution of long prison sentences during the creation of the USSR.

Key words: imprisonment, long terms of imprisonment.

1924 г. ознаменовался принятием Центральным исполнительным комитетом (ЦИК) СССР Основных начал уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик [1], одной из основных задач которых стала судебно-правовая защита государства трудящихся от различного рода общественно опасных посягательств, дискредитирующих власть трудящихся или же нарушающих принятый ею общественный порядок.

Необходимо отметить, что в Основных началах нормотворец отказался от понятия наказания, подменив его категорией «мера социальной защиты». Трансформация терминологических предпочтений была предопределена желанием обозначить отказ советской уголовной политики от возмездия, которое буржуазное уголовное право традиционно ассоциировало с категорией «наказание». Вместе с тем, последующее уголовное советское уголовное законодательство начиная с 1934 г. вновь вернула в нормативные тексты эту категорию [2].

В соответствии со ст. 18 Основ принудительная изоляция от общества в виде лишения свободы устанавливалось на срок не более 10 лет и обязательно объединялось с мерами исправительно-трудового воздействия. При этом нижний предел данного наказания отсутствовал.

Продолжительность лишения свободы, ниже которой невозможно было назначить принудительную изоляцию от общества за совершение того или иного преступления, нашел свою конкретизацию в уголовных законах союзных республик и Положении Союза ССР о борьбе с отдельными видами преступлений. Так, например, в Положении о преступлениях государственных (контрреволюционных или особо для СССР опасных преступлениях против порядка управления) [3] было указано, что совершение этих общественно опасных деяний может влечь назначение срока изоляции от общества в виде лишения свободы от 6 месяцев до 3 лет.

Научный интерес для нашего исследования вызывает то обстоятельство,

что ужесточение уголовной ответственности за преступные деяния, причиняющие в период формирования и развития советской власти существенный вред новым общественным отношениям [4, 5, 6], нашло свое выражение не в увеличении продолжительности сроков изоляции от общества, а в лишении жизни виновных в этих деяниях лиц (их просто не просто расстреливали) и конфисковали их имущество. Это применялось в том случае, если, по мнению суда, назначение десятилетнего срока лишения свободы будет бессмысленным в плане достижения целей наказания.

Вступление в силу Основных начал уголовного законодательства Союза ССР обусловило внесение дополнений и изменений в уголовные законы союзных республик. При этом не стал исключением и УК РСФСР 1922 г. Этот нормативный документ в редакции 1926 г., принятый Постановлением ВЦИК СССР [7], целиком воспроизвел исследуемые нами статьи и размеры наказаний. В соответствии с этим документом принудительная изоляция от общества в виде лишения свободы на всей территории РСФСР устанавливалась на срок не более 10 лет и соединялась с исправительными работами.

Конец 20-х – начало 30-х гг. прошлого века для молодого Советского государства олицетворяется резким усилением карательной политики, что было связано с обострением политической обстановки внутри страны, установлением и укреплением личной власти И.В. Сталина, организацией командно-бюрократического стиля руководства государством, обязательным элементом которого стали насильственные методы регулирования общественных отношений [8].

Большую роль в формировании уголовной политики Советского государства в тот период сыграло постановление ВЦИК «О карательной политике и состоянии мест заключения» (1928 г.), согласно которому применение строгих мер репрессивного воздействия стало возможно только в отношении деклассированных преступников и классовых врагов. В это время возникли предложения со стороны власти продлить сроки изоляции от общества в отношении осужденных, не поддающихся перевоспитанию [9].

В период индустриализации страны с позиции социалистической идеологии и полной коллективизации сельского хозяйства перед советским судом возникла новая задача по обеспечению охраны социалистического государства от противоправных посягательств на зарождающийся советский строй со стороны всевозможных вражеских элементов, оказывающих сопротивление развитию социалистического строительства [2].

Для обеспечения организации этого процесса законодательной властью советского государства в 1929 г. были внесены существенные изменения в «Основные начала» («год великого перелома»). Так, например, важнейшей реформой того времени стало изменение содержательной сущности наказания в виде лишения свободы: изменился его вид, сроки, а также подвергся изменениям и порядок его отбывания. В частности было упразднено разделение лишения свободы на связанное и не связанное со строгой изоляцией [10].

На место подобного разделения пришли две самостоятельные меры

государственного принуждения в виде принудительной изоляции от общества: лишение свободы в исправительно-трудовых лагерях, расположенных в отдаленных территориях, и лишение свободы в общих местах заключения. Продолжительность изоляции от общества в исправительно-трудовых лагерях варьировалась от 3 до 10 лет лишения свободы, а в общих местах заключения была не более 3 лет. При этом низший предел лишения свободы уголовным законодательством Союза ССР не определялся. В некоторых случаях, которые носили скорее исключительный характер, суд, признав, что лицо, осужденное на срок изоляции от общества от 3 до 10 лет, совершенно не непригодно для тяжелой физической работы или же исходя из степени ее социальной опасности нет смысла направлять его в исправительно-трудовой лагерь, суду предоставлялось право заменить данный лагерь общим местом заключения с обязательным разъяснением об этом в приговоре.

С принятием в 1930 г. постановления СНК СССР, утвердившее «Положение об исправительно-трудовых лагерях», в советском государстве стала формироваться лагерная система исполнения уголовных наказаний. Первыми и основами ее «жителями» стали лица, в подвергшиеся неправовым репрессиям, главным образом по политическим мотивам.

Нормативным актом, регулирующим отношения в этой сфере, стал Исправительно-трудовой кодекс РСФСР, утвержденный постановлением ВЦИК и СНК 1 августа 1933 г. Согласно данному нормативному акту к местам лишения свободы были отнесены: изоляторы для подследственных; пересыльные пункты; исправительно-трудовые колонии (фабрично-заводские, сельскохозяйственные, массовых работ и штрафные); учреждения для применения к осужденным к лишению свободы мер медицинского характера (институты психиатрической экспертизы, колонии для туберкулезных и других больных); учреждения для несовершеннолетних, лишенных свободы (школы ФЗУ индустриального и сельскохозяйственного типа). Развитие общесоюзного уголовного законодательства продолжил закон от 8 августа 1936 г., внесший изменения в ст. 13 и 18 Основных начал, добавив к двум вышеуказанным мерам наказания в виде лишения свободы третий – заключение в тюрьму [11].

Последнее наиболее значимое изменение в Основные начала было внесено Постановлением ЦИК СССР от 2 октября 1937 г.. В соответствии с ним действующим советским уголовным законодательством для борьбы со шпионажем, вредительством и попытками организации взрывов, крушений, поджогов с человеческими жертвами и других диверсионных актов установлены в качестве мер уголовного наказания лишение свободы на срок не более 10 лет, а для наиболее тяжких видов государственных преступлений – высшая мера наказания (расстрел). Для обеспечения дальнейшего противодействия подобным преступлениями и делегирования суду права по своему усмотрению избирать по данным преступным деяниям не только высшую меру наказания (смертная казнь через расстрел), но и лишение свободы на более длительные сроки, в ст. 18 Основных начал устанавливается в качестве меры уголовного наказания лишение свободы на срок не выше двадцати пяти лет [2].

В правовой литературе рассматриваемого периода времени указывалось, что установление двадцатипятилетнего срока принудительной изоляции от общества являлось своеобразным выражением гуманизма со стороны государства по отношению к преступнику [2]. Вместе с тем, следует согласиться с мнением некоторых исследователей в том, что это утверждение весьма дискуссионно, поскольку навряд ли можно понять установление таких довольно длительных сроков изоляции от общества в полном смысле гуманными соображениями, на фоне того что смертная казнь, как высшая мера наказания продолжала исполняться [9, 12].

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Основные начала уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик 1924 года / Постановление ЦИК СССР от 31 октября 1924 г. // СЗ СССР 1924. № 23. Ст. 201. (далее – Основные начала, Основы).
2. Герцензон А.А., Грингауз Ш.С., Дурманно Н.Д. и др. История советского уголовного права. М.: Юрид. изд-во Минюста СССР, 1948. – 466 с.
3. Постановление Союза ССР от 25 февраля 1927 года // Собрание законодательства СССР. 1927. № 12.
4. Об усилении уголовной ответственности за хищение оружия и огнестрельных боеприпасов: Постановление ЦИК и СНК СССР от 6 февраля 1929 года // Собрание законодательства СССР. 1929. № 10.
5. О мерах по усилению борьбы с транспортными преступлениями: Закон / Постановление ЦИК и СНК СССР от 13 марта 1929 г. // Собрание законодательства СССР. 1929. № 21.
6. Овчинников С.Н. Кризис наказания как мера обеспечения безопасности // Обеспечение безопасности в учреждениях и органах УИС: Сборник материалов круглого стола. М.: ФКУ НИИИТ ФСИН России, 2018. С. 301–306.
7. Уголовный кодекс РСФСР 1922 г. // Собрание узаконений РСФСР. 1926. № 80. Ст. 1.
8. Детков М.Г. Пенитенциарное законодательство и практика советского государства (до 50-х гг. XX в.) // Уголовное наказание в России и за рубежом: теория и практика. Вологда, 2005. Ч. 1. С. 36–38.
9. Бобылева, И.Ю. Длительные сроки лишения свободы: Учебное пособие. М.: НИИ МВД РФ, 1992. – 72 с.
10. О внесении изменений и дополнений в Основные начала уголовного законодательства Союза ССР: Закон от 6 ноября 1929 г. // Собрание законодательства СССР. 1929. № 72. Ст. 686.
11. О внесении изменений в статьи 13 и 18 Основных начал уголовного законодательства Союза ССР: Закон от 8 августа 1936 г. // Собрание законодательства СССР. 1936. № 44. Ст. 370.
12. Смирнов А.М. Длительные сроки лишения свободы в отношении осужденных мужчин (уголовно-правовые и уголовно-исполнительные аспекты): дисс. ... кандид. юрид. наук / Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина. Вологда, 2009.

*Батаев А.В., кандидат технических наук, доцент
доцент Высшей инженерно-экономической школы
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Россия, г. Санкт-Петербург*

АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

***Аннотация:** в статье проводится исследование в области внедрения и развития облачных технологий в Российской Федерации, проводится анализ объемов российского рынка в перспективе до 2020 года, определяются основные сегменты рынка облачных технологий в России, проводится оценка их финансовых показателей, а также проводится анализ динамики их развития, рассматриваются основные поставщики услуг в разных сегментах российского рынка.*

***Ключевые слова:** менеджмент информационных технологий, облачные вычисления, российский рынок, основные сегменты*

***Annotation:** the article conducts research in the field of implementation and development of cloud technologies in the Russian Federation, analyzes the volumes of the Russian market in the future until 2020, identifies the main segments of the cloud technologies market in Russia, assesses their financial indicators, and also analyzes their development dynamics, considers major service providers in different segments of the Russian market.*

***Key words:** information technology management, cloud computing, Russian market, main segments*

В последние годы облачные технологии в России нашли применение как среди представителей малого и среднего бизнеса, так и среди крупных корпораций. Становление российского рынка облачных технологий произошло в последние пять лет.

К 2020 году объем рынка облачных услуг в России достигнет 48 миллиардов рублей (рис. 1). Средние темпы роста российского рынка облачных услуг составляют 33,6%, что почти в два раза выше, чем среднегодовые темпы роста мирового рынка облачных вычислений, которые составляют 17%. [1], [2] Такая разница объясняется тем, что среди лидеров мирового рынка будет наблюдаться некоторая насыщенность облачными технологиями, а, следовательно, и наступление относительной стабилизации, в то время, как российский рынок находится только в начале пути, также следует отметить, что российский рынок не очень велик и поэтому любые изменения приводят к значительному росту.

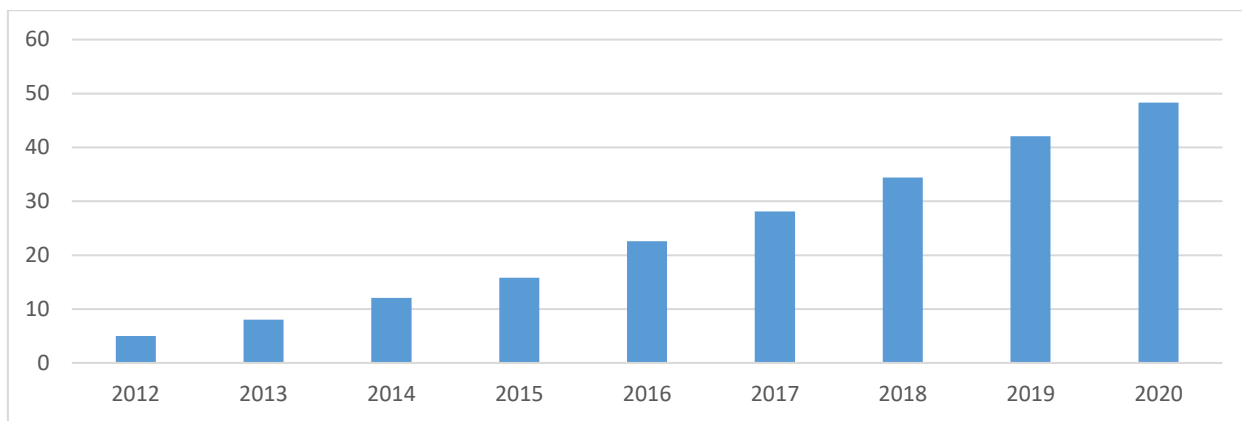


Рис. 1 Динамика российского рынка облачных технологий, миллиардов рублей

Российский рынок облачных услуг представлен в виде четырех сегментов: на первом месте сегмент SaaS, объем которого в 2016 году составил 13,79 миллиарда рублей, на втором месте IaaS, объем которого составил 8,07 миллиарда рублей, на третьем месте PaaS с объемом в 400 миллионов рублей, а на четвертом месте сегмент BPaaS с величиной объема в 340 миллионов рублей (рис. 2). [1], [3]

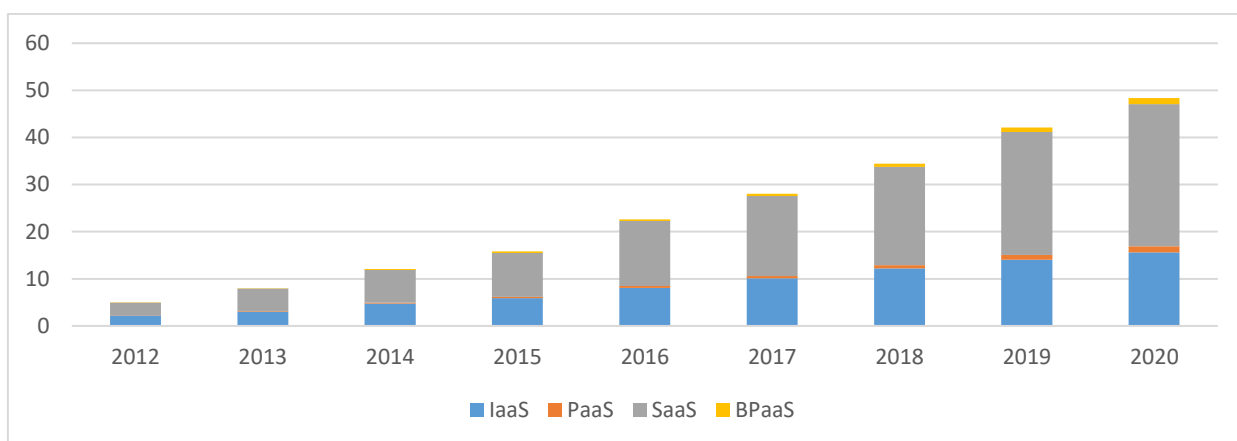


Рис. 2 Динамика развития сегментов российского рынка облачных технологий, миллиардов рублей

По среднегодовым темпам роста первое место занимает сегмент BPaaS с величиной в 52,2%, что превышает среднемировые показатели почти в 7 раз, на втором месте сегмент PaaS с показателем в 48,8%, что превышает общемировые показатели в 2,1 раза, третье место у сегмента SaaS с величиной в 36,7%, что превышает показатели мирового рынка в 1,9 раза, на четвертом месте сегмент IaaS, значение которого составляет 28,2%, что сопоставимо с мировым показателем в 35,2% (таблица 1). [1-4]

Таблица 1. Темпы роста сегментов российского рынка облачных услуг

Сегменты	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Среднее
IaaS	35,27 %	56,77 %	23,58 %	37,48 %	25,15 %	20,89 %	15,07 %	11,17 %	28,17 %
PaaS	100,00 %	66,67 %	65,00 %	21,21 %	30,00 %	34,62 %	41,43 %	31,31 %	48,78 %
SaaS	79,32 %	45,70 %	33,81 %	48,28 %	22,84 %	22,90 %	25,41 %	15,43 %	36,71 %
BPaaS	80,00 %	111,11 %	52,63 %	17,24 %	38,24 %	44,68 %	36,76 %	36,56 %	52,15 %

Отличительной чертой российского рынка является преобладание частных облаков над публичными, если на мировом рынке облачных технологий построение публичных облаков почти в 2 раза превышает частные, то в России объем частных облаков почти в 3 раза больше, чем публичных (рис. 3). [5]

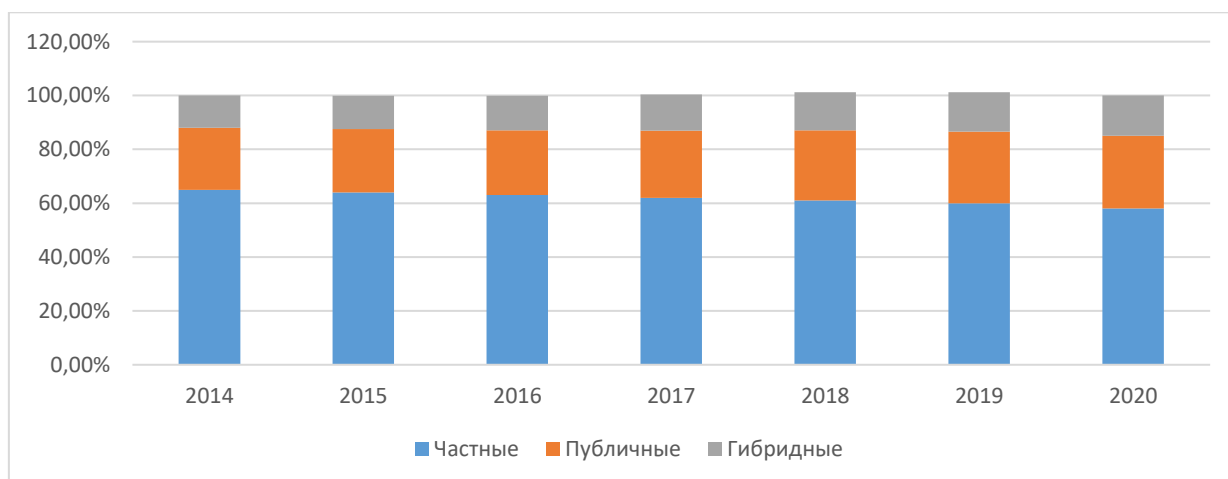


Рис. 3 Динамика изменения объема облаков в России

Такая тенденция объясняется тем, что потребителями публичных облаков являются представители среднего и малого бизнеса, а в России эта сфера развита не так хорошо, как в других странах. Крупные российские компании предпочитают выстраивать инфраструктуру в виде частного облака, которым они сами могут управлять и обеспечивать необходимую безопасность. В перспективе разрыв в построении частных и публичных облаков будет направлен в сторону снижения, но оно будет происходить медленными темпами, так как в вопросах правового регулирования безопасности данных Россия отстает от других государств, кроме этого сегодня идет дальнейшая монополизация российской экономики, что уменьшает и так не большой сектор малого и среднего бизнеса.

В российском сегменте SaaS признанным лидером является компания СКБ Контур, занимающая на начало 2017 года 44,1% всего рынка, а пяти

ведущим компаниям принадлежит 76,8% всего рынка, что говорит о его высокой концентрации, при этом следует ожидать дальнейшей концентрации рынка и ухода компаний, которые не смогут конкурировать в сегодняшних экономических условиях (рис. 4). [5], [6]

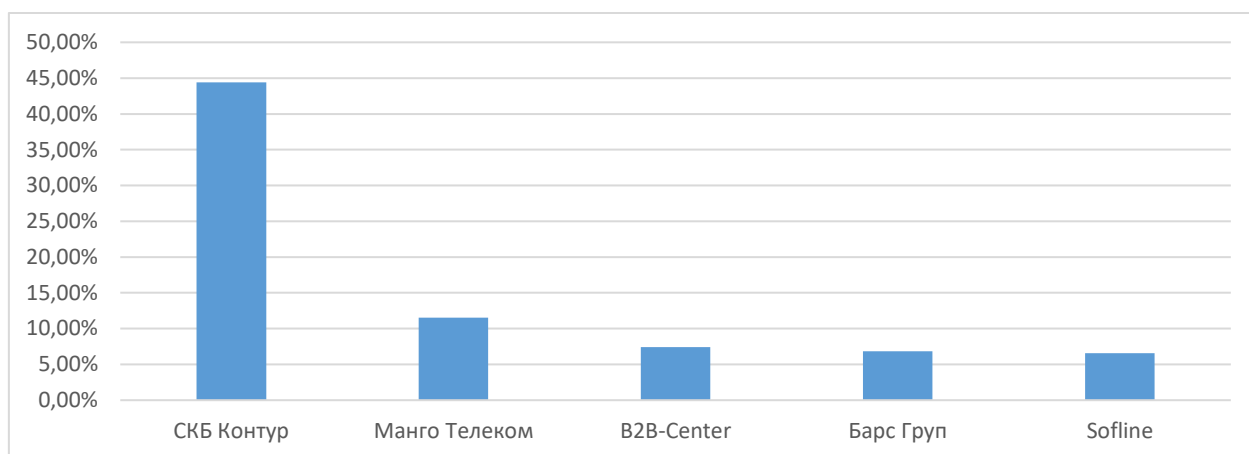


Рис. 4 Доля ведущих российских компаний в сегменте SaaS

В сегменте IaaS такого ярко выраженного лидера нет, на долю ведущей компании ИТ-Град приходится 22,3% всего рынка, при этом следует отметить, что у пяти первых компаний расхождение по занимаемым позициям составляет всего несколько процентов (рис. 5). При этом и в сегменте IaaS в дальнейшем можно ожидать также монополизации рынка, потому что на долю пятерки лидеров приходится 78,4% всего рынка. [6], [7]

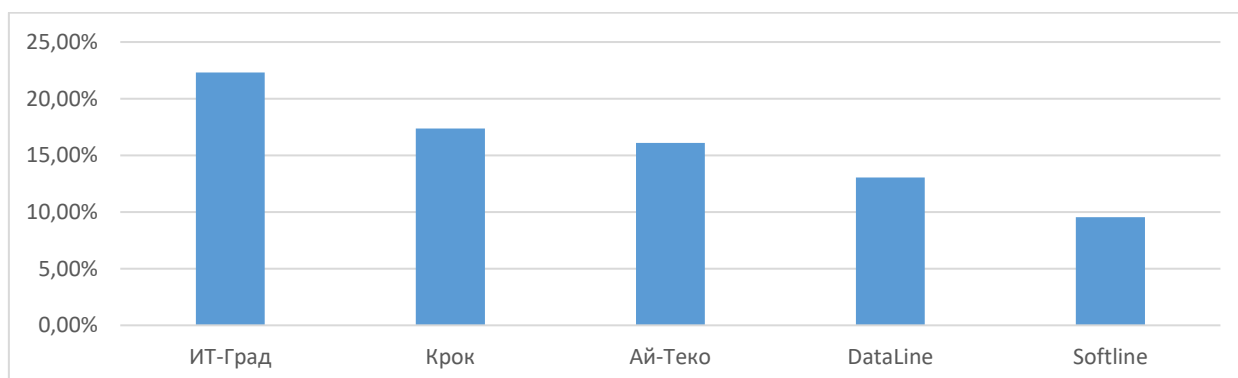


Рис. 5 Доля ведущих российских компаний в сегменте IaaS

В целом российский рынок облачных технологий находится на начальном этапе своего развития и по оценкам экспертов отстает от общемирового на пять – семь лет. По темпам своего развития он значительно превышает общемировую, что как раз и является характеристикой его становления.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Cnews Analysis, Overview: Cloud services in 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cnews.ru/reviews/free/cloud/> (Дата просмотра 18.10.2018)

2. Cnews Аналитика, Обзор: ИТ в банках и страховых компаниях 2017, [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cnews.ru/reviews/free/banks2017/articles/articles17.shtml> (Дата просмотра 19.10.2018)
3. Боклачева Е. А., Ефремова Л. И. Облачные технологии в России: проблемы и перспективы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: sisupr.mrsu.ru/2016-1/PDF/14_inf/Boklacheva.pdf (Дата просмотра 19.10.2018)
4. Белоцерковский А., Microsoft Windows Azure: Информация. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.intuit.ru/goods_store/ebooks/9198 (Дата просмотра 19.10.2018)
5. Bataev A.V. Economic efficiency estimation for automated banking systems outsourcing. Актуальні проблеми економіки. 2015. Т. 172. № 10. С. 419-426.
6. Валевский Р. С., Страмоусова С. А. Анализ использования «облачных технологий» для компаний и конечных пользователей // Молодой ученый. — 2016. — №9.4. — С. 6-9. — URL <https://moluch.ru/archive/113/29334/> (Дата обращения: 19.10.2018).
7. Развитие технологии облачных вычислений в России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://mirtelecoma.ru/magazine/elektronnaya-versiya/28/> (Дата обращения: 20.10.2018).

Черная М.А.,
кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Маркетинга и Рекламы»
Российский государственный гуманитарный университет
Россия, г. Москва
Кушниренко А.А.
Студент
3 курс, факультет «Рекламы и связи с общественностью»
Российский государственный гуманитарный университет
Россия, г. Москва

АНАЛИЗ РЫНКА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ И АНТИСЕПТИКОВ В РОССИИ

Аннотация: Статья посвящена анализу рынка дезинфицирующих средств и антисептиков в России. Проведено сравнение оптового и розничного рынков антисептиков и дезинфицирующих средств.

Ключевые слова: здравоохранение, рынок дезинфицирующих средств, розничная торговля антисептиками, отечественный производитель антисептиков.

Annotation: The article is devoted to the analysis of the market of disinfectants and antiseptics in Russia. Comparison of the wholesale and retail markets of antiseptics and disinfectants.

Key words: health care, disinfectant market, retail market of antiseptics, domestic manufacturer of antiseptics.

По данным всемирной организации здравоохранения в мире зарегистрировано более 500 инфекционных заболеваний, касающихся человека. Зарегистрировано 40 новых инфекций, которых не было у предыдущего поколения людей, живущих на земле.

Инфекционные болезни занимают одно из ведущих мест среди причин заболеваемости и смертности в мире как по масштабам этой патологии, так и по тенденциям ее динамики. В нашей стране ежегодно регистрируется около 30 млн случаев инфекционных заболеваний. На самом деле этот уровень существенно выше, в частности, за счет многих внутрибольничных инфекций и некоторых других нерегистрируемых заболеваний. По данным официальной статистики, в России ежегодно регистрируется до 60 тысяч случаев внутрибольничного инфицирования, в то время как реальные цифры превышают в 40-50 раз представленные данные.

Недостаточная обеспеченность организаций, осуществляющих медицинскую деятельность средствами дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации изделий медицинского назначения приводит к снижению качества текущей дезинфекции и стерилизации организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, о чем свидетельствуют данные объективного микробиологического контроля окружающей среды в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность.

В связи с вышесказанным для борьбы с инфекционными заболеваниями наряду с иммунопрофилактикой необходимо грамотное применение методов и средств неспецифической профилактики, среди которых ведущая роль принадлежит методам дезинфекции, направленным на прерывание механизма передачи возбудителя и на уничтожение возбудителей инфекций на объектах окружающей среды, являющихся факторами их передачи.

Эти методы основываются на применении дезинфицирующих и стерилизующих средств и устройств.

Дезинфицирующие средства (дезинфекционные средства) – это химические соединения, используемые для уничтожения в окружающей среде возбудителей инфекционных болезней человека и животных. В концентрациях, более высоких, чем лечебные, в качестве дезинфицирующих средств применяют также антимикробные лекарства местного (наружного) употребления.

В 2006 году страна полностью зависела от поставок зарубежных действующих веществ для производства дезинфицирующих средств для лечебно-профилактических учреждений. Вводимые в настоящий момент санкции против России затрагивают и отрасль поставок и производства дезинфицирующих средств.

С 2010 по 2014 гг спрос на дезинфицирующие средства в Российской Федерации снизился на 4,3%: с 1,75 до 1,68 млн.тонн. Продукция реализовывалась преимущественно через внутреннюю торговлю. С 2010 по

2014 гг доля внутренних продаж в структуре спроса колебалась от 73,3% в 2010г до 76,9% в 2014г. Доля экспорта варьировалась от 26,7% до 23,1%.

Российский рынок антисептиков и средств дезинфекции находится под влиянием основных экономических показателей в стране.

В 2015 году наблюдался спад производства дезинфицирующих средств. Основные причины спада: дорогое импортное сырье, ограниченный круг покупателей отечественного товара из-за низкого спроса.

В 2016 году экономическая ситуация в России подала надежду на стабилизацию, хотя и мировой экономический кризис, западные санкции стали серьезным испытанием для российской экономики.

Ситуация на рынке производства дезинфицирующих средств в Российской Федерации достаточно неоднозначная. Игроков на рынке очень много, что привело к жесткой конкуренции.

В 2017 году в Российской Федерации было импортировано 24.7 млн. тонн дезинфицирующих средств, что на 48,75% больше, чем в 2016 году.

В ближайшие годы у российских производителей появится возможность увеличить долю рынка. Рост курса валют имеет не только положительные, но и отрицательные стороны для производителей. Многие российские компании используют импортное сырье – йод, спирты и др. Рост цен на импортное сырье увеличивает себестоимость производства антисептиков и средств дезинфекции, и, соответственно, цену на готовую продукцию. Структура себестоимости антисептиков и средств дезинфекции, выпускаемой предприятиями РФ складывается из сырья и материалов, разработки и внедрения моделей, энергии, логистики, рекламы, накладных расходов, заработной платы с начислениями.

Эксперты определили следующие сдерживающие факторы развития российского производства дезинфицирующих средств:

- Увеличение импорта;
- Повышение стоимости импортного сырья;
- Небольшие объемы производства отечественного сырья и высокая его себестоимость;
- Нехватка квалифицированных кадров, как следствие отсутствие инноваций;
- Экономические санкции.

В практике используются множество различных маркетинговых технологий сбыта продукции в розницу на коммерческом рынке:

- Розничные продажи в интернете;
- Для оптовой продажи хорошо подходят:
- Участие в выставках;
 - Торговое медицинское представительство

В оптовых продажах крупнейшими отечественными компаниями–победителями тендерных закупок дезинфицирующих средств в 2017 году являются:

Компания/группа компаний	Штаб-квартира	Доля рынка в 2017 году
ГК «Альфа»	Ростов-на-Дону	4,1%
ООО «Фармадис»	Москва	3,9%
ГК «Лизоформ-СПб»	Санкт-Петербург	2,7%
ГК«Полисепт/Мир дезинфекции»	Москва	1,9%
ГК «Геникс»	Йошкар-Ола	1,3%
ГК «Паритет»	Тюмень, Москва	1,3%
ГК «Б.Браун Медикал»	Санкт-Петербург	1,2%
ГК «Петроспирт»	Санкт-Петербург	1,1%
ГК «Хеппи Дэй-П»	Санкт-Петербург	1,1%
ГК «Вита-Пул»	Москва	1,0%
ГК «Медлекспром»	Краснодар	1,0%
Итого		20,8%
Общий объем тендерных закупок дезинфектантов в 2017 году, млн.рублей		10 659,77

Таблица 1: Крупнейшие компании-победители тендерных закупок дезинфицирующих средств в 2017 году

Однако лишь одна отечественная компания фигурирует на рынке антисептиков – «Бентус лаборатории».

Компания «Бентус лаборатории» специализируется на разработке и выпуске антисептических средств, индивидуальных кожных санитайзеров (антисептиков). В России эта торговая марка занимает лидирующие позиции по продаже антисептиков.

Продукция Sanitelle (Санитель) производится в Москве на собственных мощностях, в которые, кроме цехов, входит и современная испытательная лаборатория. Под этой маркой выпускаются антибактерицидное жидкое мыло, фикс-гели, удобные в использовании спиртосодержащие средства, антисептические влажные салфетки. Средства для рук не только уничтожают бактерии, но и увлажняют кожу, питают ее витамином Е и обеспечивают дополнительную защиту.

Продукция Sanitelle используется как в быту, так и в профессиональных целях: на предприятиях общепита, сотрудниками детских учреждений, специалистами, чья работа связана с наличными деньгами.

Под маркой Sanitelle его компания "Бентус лаборатории" стала первой в России продавать гель-антисептик для рук. Сейчас рынок санитайзеров в США составляет около \$400 млн в год. В России он куда меньше: таких гелей продается в рознице на \$10 млн ежегодно, и "Бентус лаборатории" занимают 85% рынка. Помимо розницы компания работает в b2b — ее гелем пользуются врачи, кассиры, работники пищевых производств. По расчетам СФ, общий оборот "Бентус лабораторий", включая корпоративный сегмент, превышает \$22 млн в год.

Антисептик Sanitelle долгое время не удавалось поставить в розницу. Гель выпускается в небольших флаконах 25-250 мл, чтобы было удобно носить его с собой. Но розничные сети с антисептиком Sanitelle работать не хотели. Владелец компании «Бентус лаборатории» разместили рекламу средства Sanitelle на телевидении, несмотря на то, что товар практически не был представлен в рознице. В ноябре-декабре 2005 года было потрачено около \$100 тыс. на 314 выходов роликов в Московском регионе.

После рекламной кампании владельцам удалось договориться с основными продуктовыми и аптечными сетями в Москве — X5 Retail, "36,6", Auchan и другими.

В настоящее время брэнд Sanitelle продается в 20 тыс. точек по всей России. В январе-сентябре 2012 года по сравнению с аналогичным периодом 2015-го общий оборот компании вырос на 47%.

Однако появились конкуренты: собственные антисептики выпускают "Азбука вкуса" и аптечные сети "36,6" и "Ригла", компания "Русмедэко" продвигает брэнд "Эксалет".

С 2012 года эксклюзивным дистрибутором средств под брендом Sanitelle в медицинских учреждениях России и СНГ стало подразделение ASP компании Johnson & Johnson Medical — международный гигант предпочел развивать в нашей стране узнаваемый брэнд Sanitelle, а не собственный Microshield, почти неизвестный в России. Это означает, что внушительные инвестиции и компания с мировым именем активно.

Рассмотрев оптовый и розничный рынок дезинфицирующих средств и антисептиков, произведенных на территории Российской Федерации, можно сделать вывод, что оптовый рынок насыщен дезинфицирующими средствами отечественного производства, в то время как розничный рынок можно считать свободным. На нем представлено всего лишь несколько брендов отечественных производителей. Из анализа, который мы провели, следует, что все дело в рекламе товара. Стоимость рекламы слишком высока на российском рынке, поэтому многие производители отказываются заниматься розничной торговлей, к тому же, согласно статистике лишь 10 из 200 опрошенных респондентов готовы покупать специализированные антисептики и дезинфицирующие средства. Это говорит о том, что данную отрасль можно и нужно активно развивать.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Аакер Д. Создание сильных брендов / Пер. с англ. М.: Издат. дом Гребенникова, 2003.

2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: Данные Федеральной службы государственной статистики. http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/nauka/innov-n2.xls (22.09.2018)
3. Домнин В.Н. Брендинг – новые технологии в России. СПб.: «Питер», 2002.
4. Коммерсант [Электронный ресурс] [//https://www.kommersant.ru/doc/2055722](https://www.kommersant.ru/doc/2055722) (28.09.2018)
5. Маркетинговое агентство Zoom Market [Электронный ресурс]: Отчет по проведенному маркетинговому исследованию// <http://www.mazm.ru/dez.pdf> (21.09.2018)
6. Смартори – клубмаркет [Электронный ресурс]: Бренд Санитель [//https://smartory.club/catalog/brands/sanitelle/](https://smartory.club/catalog/brands/sanitelle/) (22.09.2018)

УДК 621.396.96

***Бабуров О.П., преподаватель кафедры №8
Ярославское высшее военное училище ПВО
Россия, г. Ярославль***

***Советов В.А., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры №8
Ярославское высшее военное училище ПВО
Россия, г. Ярославль***

***Узденов Д.Д., преподаватель кафедры №8
Ярославское высшее военное училище ПВО
Россия, г. Ярославль***

АНАЛИЗ СКОРОСТИ СХОДИМОСТИ ПРОЦЕССА АДАПТАЦИИ В АВТОКОМПЕНСАТОРЕ ПОМЕХ С КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

Аннотация: в статье представлены результаты моделирования работы автокомпенсатора помех при воздействии активной шумовой и хаотической импульсной помех.

Ключевые слова: автокомпенсатор помех, активная шумовая помеха, помехозащищенность, весовые коэффициенты.

Annotation: the article presents the results of modeling the operation of the noise compensator under the influence of active noise and chaotic impulse noise.

Key words: noise canceller, active noise disturbance, noise immunity, weights.

Пространственная обработка сигналов и помех – один из основных путей достижения высокой помехозащищенности радиолокационных средств обнаружения в их конфликтном взаимодействии со средствами противодействия. Системы пространственной обработки (пространственные фильтры) реализуются с использованием стохастических градиентных процедур или алгоритма оценки и непосредственного обращения корреляционной матрицы помех. Примером пространственного фильтра,

спроектированного на основе синтетической градиентной процедуры, является широко распространенный автокомпенсатор помех (АКП) с корреляционной обратной связью.

Одной из основных характеристик АКП является скорость сходимости процесса адаптации. Особенно важна быстрая сходимость при скачкообразном изменении сигнально-помеховой обстановки. Причиной подобных скачков могут быть следующие факторы: резкие повороты платформы с антенной решеткой, преднамеренные включения-выключения отдельных источников помеховых излучений, скачкообразные изменения несущей частоты в радиолокационных системах с программной перестройкой рабочей частоты, а также постановка активных имитирующих помех. Частным случаем активных имитирующих помех является прерывистая помеха. Она представляет собой периодическую последовательность мощных радиоимпульсов, излучаемых одним передатчиком помех. Действие прерывистых помех на радиолокационные системы основано на использовании переходных процессов, протекающих в системах автоматической регулировки усиления.

Вопросам синтеза АКП с корреляционными обратными связями и их исследованию в условиях стационарных помех посвящен ряд работ [1 – 4], из которых известно, что в стационарном режиме АКП обеспечивает минимальную величину мощности помехи на его выходе.

Проанализируем АКП с корреляционной обратной связью, функционирующий в условиях изменения помеховой обстановки. Алгоритм работы АКП описывается выражением [4]:

$$U_{\Sigma}(t) = U_{\text{по}}(t) - W(t)U_{\text{пк}}(t), \quad (1)$$

где $U_{\Sigma}(t)$ – напряжение на выходе АКП;

$U_{\text{по}}(t)$ – напряжения помехи в основном канале;

$W(t)$ – весовой коэффициент;

$U_{\text{пк}}(t)$ – напряжение помехи в компенсационном канале.

В соответствии с [4] весовой коэффициент равен

$$W(t) = \gamma \int_0^t U_{\text{пк}}^*(t') U_{\Sigma}(t') dt', \quad (2)$$

где $U_{\text{пк}}^*(t)$ – комплексно-сопряжённое значение напряжение помехи в компенсационном канале АКП;

γ – коэффициент усиления цепи обратной связи.

Нахождение весового коэффициента обеспечивается в том и только в том случае, если коэффициент γ имеет величину, лежащую в пределах [2]

$$\frac{1}{\lambda_{\text{max}}} > \gamma > 0, \quad (3)$$

где λ_{max} – максимум собственного значения корреляционной матрицы помех.

Согласно выражениям (1, 2) скорость сходимости процесса адаптации (быстродействие) определяется коэффициентом γ и мощностью помехи в

компенсационном канале $U_{\text{пк}}$. Наименьшая скорость сходимости весового коэффициента к его оптимальному значению соответствует минимальному собственному значению элемента диагональной матрицы помех. Значение коэффициента γ должно выбираться таким, чтобы обеспечить компромисс между быстродействием и точностью вычисления весовых коэффициентов.

Для анализа процесса сходимости весового коэффициента в условиях прерывистой помехи в соответствии с выражениями (1, 2) была построена компьютерная модель АКП при следующих условиях: полезный сигнал на входе системы отсутствует; каналы приема перед АКП идентичны; задержек в цепи корреляционной обратной связи нет; интегрирующий фильтр идеальный; коэффициент γ – нормированный (под нормированным коэффициентом усиления будем понимать коэффициент, значения которого находятся в пределах $0 < \gamma \leq 1$); собственные шумы основного и компенсационного каналов считаются некоррелированными стационарными гауссовскими с нулевым средним; входные колебания (активно-шумовая помеха) основного и компенсационного каналов считаются коррелированными стационарными гауссовскими шумами с нулевым средним и превышают уровень собственных шумов приемного устройства на 25 дБ; прерывистая помеха формируется как последовательность радиоимпульсов с заданной частотой заполнения 1 МГц (амплитуда, длительность и интервалы между соседними импульсами изменяются случайным образом) и превышает уровень собственных шумов приемного устройства на 45 дБ.

Рассмотрим воздействие на систему автокомпенсации прерывистой помехи.

Пусть на входе устройства действует активная шумовая помеха (АШП) (отношение помеха/собственный шум равно 25 дБ) одновременно с прерывистой помехой, представляющей собой последовательность коротких импульсов с амплитудой, превышающей амплитуду шумовой помехи на 20 - 25 дБ (в дальнейшем прерывистая помеха именуется как «скачок»). Коэффициент усиления цепи обратной связи $\gamma = 0,91$. На рисунке 1 представлена реакция АКП на задаваемое воздействие.

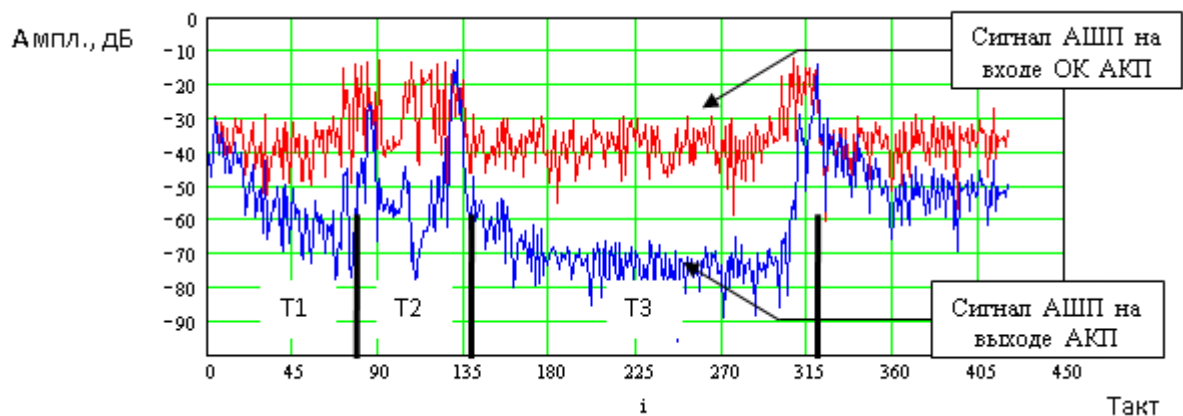


Рисунок 1. Реакция АКП при воздействии на приемное устройство АШП чередующейся с прерывистой импульсной помехой

Видно, что до момента T_1 (на входе АШП), АКП эффективно настраивается. В промежутке $T_1 - T_2$ (на входе АШП + «скачок»), АКП не успевает выставить коэффициент W для эффективной настройки. По окончании воздействия «скачка» (T_2) АКП продолжает настраиваться на АШП до максимального её подавления. В момент T_3 на входе возникает очередной «скачок», и реакция АКП повторяется.

На рисунке 2 показан процесс формирования весовых коэффициентов для помеховой обстановки, представленной на рисунке 1.

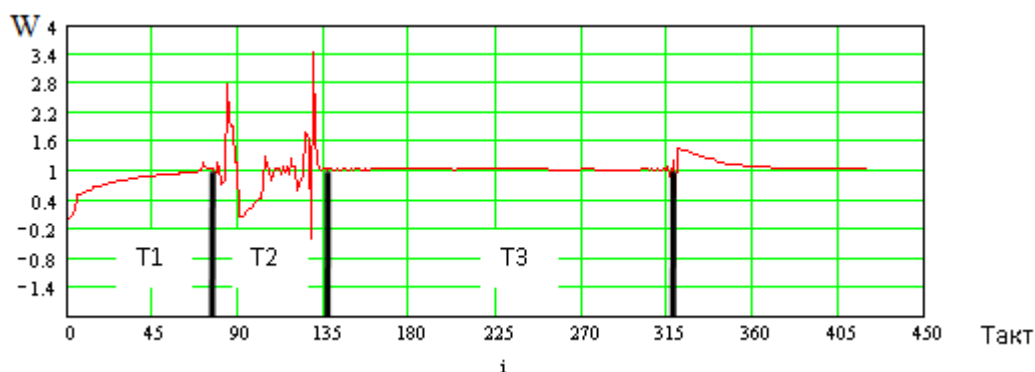


Рисунок 2. Процесс формирования весовых коэффициентов при воздействии на приемное устройство АШП чередующейся с прерывистой импульсной помехой

До момента T_1 весовой коэффициент настраивается и приближается к оптимальному. На интервале $T_1 - T_2$ при воздействии «скачка» весовой коэффициент начинает перенастраиваться. После момента T_2 и к началу момента T_3 коэффициент W достигает оптимального значения, но в момент T_3 происходит также перенастройка за счет воздействия очередного «скачка».

Таким образом, результаты моделирования показывают, что при воздействии АШП автокомпенсатор с корреляционной обратной связью обеспечивает подавление помехи (коэффициент подавления при заданных условиях не хуже 30 дБ). При воздействии аддитивной смеси АШП и «скачка» АКП не обеспечивает требуемого подавления помехи на всем интервале работы (рис. 1 – 2, интервал $T_1 - T_2$). Для вышеизложенных помеховых ситуаций γ выбиралась в пределах $0,56 \leq \gamma \leq 0,91$. Так как, при $\gamma < 0,56$ происходит настройка весового на всем интервале исследования, а при $\gamma > 0,91$ процесс настройки коэффициента W будет неустойчивым. При меньших γ переходные процессы (реакция АКП) становятся недопустимо большим, при больших γ может возникнуть недостаток запаса по устойчивости (условие (3)). При этом ограничение γ сверху определяется целым рядом факторов: мощностью входного процесса, параметрами интегрирующих цепей и размерностью корреляционной матрицы помех [4]. В соответствии с выше сказанным коэффициент γ выбирается таким, чтобы обеспечить компромисс между быстродействием и устойчивостью системы.

Увеличения быстродействия можно достичь также путем

предварительной подстройки АКП. Это равносильно введению ненулевых начальных условий ($W_j \neq 0$ при $t = 0$) при формировании весовых коэффициентов.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Ширман Я.Д., Манжос В.Н. Теория и техника обработки радиолокационной информации на фоне помех. - М.: Радио и связь, 1981. - 416 с.
2. Уидроу Б. Компенсация помех. Принципы построения и применения//ТИИЭР. 1975. № 12 - с. 69-97.
3. Монзинго Р.А., Миллер Т.У. Адаптивные антенные решетки: Введение в теорию: Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1986. - 448с.
4. Адаптивная компенсация помех в каналах связи. / Под ред. Ю.В. Лосева. – М., 1988. - 208с.

УДК 340.67

*Зиненко Ю.В., кандидат медицинских наук,
доцент кафедры криминалистики
Сибирский юридический институт МВД России
Россия, г. Красноярск*

*Моисеев В.Ф., кандидат медицинских наук,
заведующий отделом судебно-медицинской экспертизы вещественных
доказательств
КГБУЗ ККБСМЭ
Россия, г. Красноярск
Донской А.В.,
начальник КГБУЗ ККБСМЭ
Россия, г. Красноярск*

АНАЛИЗ СМЕРТЕЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ НАРКОТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ И ПСИХОТРОПНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ ЗА 2013-2017 ГГ. (ПО АРХИВНЫМ МАТЕРИАЛАМ КГБУЗ КРАСНОЯРСКОЕ КРАЕВОЕ БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ)

***Аннотация:** в статье рассматривается одна из актуальных на сегодняшний день проблем – отравления различными наркотическими средствами и психотропными веществами со смертельным исходом. Авторами представлена структура случаев смерти от отравлений по Красноярскому краю за 2013-2017 гг., структурные и динамические показатели смертельных отравлений наркотическими средствами за анализируемый период. Проанализирован архивный материал судебно-химического отделения на выявление морфина, дезоморфина и его производных, амфетамина и курительных смесей – «спайсов».*

Ключевые слова: наркомания, наркотические средства, психотропные вещества, насильственная смерть, отравления наркотическими средствами, смертность.

Annotation: the article deals with one of the most pressing problems today - poisoning with various narcotic substances with a fatal outcome. The authors presented the structure of deaths from poisoning in the Krasnoyarsk Territory for 2013-2017, the structural and dynamic indicators of fatal poisoning with narcotic substances for the analyzed period. The archive material of the forensic chemistry department was analyzed for the detection of morphine, desomorphine and its derivatives, amphetamine and smoking mixtures – «spice».

Key words: drug addiction, narcotic substances, psychotropic drugs, violent death, intoxication with narcotic substances, mortality.

На сегодняшний день эпидемия наркомании и алкоголизма в России распространяется с огромной скоростью, захватывая и поражая прежде всего молодых людей, подростков и даже детей, угрожая не только нашему настоящему, но и будущему. Масштабы и темпы распространения наркомании в стране таковы, что на особом контроле не только здоровье и моральное состояние молодежи, что практически полностью определяет наше будущее, но и социальная стабильность и благополучие всей страны в ближайшей перспективе [2, с. 186].

Проблема наркомании на сегодняшний день в нашей стране является второй по актуальности и значимости, лидирующие позиции занимает преступность.

Опасное проявление наркомании – наркопреступность, связанная с незаконным оборотом наркотиков, в одних случаях прямо влияющая на развитие конкретных форм криминального поведения, в других – выступающая объектом, а то и средством реализации незаконных действий преступников [1, с. 62].

Клинические наблюдения свидетельствуют о том, что острое и хроническое употребление психоактивных веществ, приводит не только к развитию комплекса заболеваний, затрагивающих различные органы и системы организма, но в большей степени к когнитивным расстройствам различной степени выраженности, в том числе нарушению памяти, снижению концентрации внимания [3, с. 115]. В связи с этим особое значение приобретает задача не только выявить нарушения, но и организовать работу по улучшению когнитивных функций, а именно дефицита внимания у данной категории лиц [4, с. 42].

Учитывая актуальность исследуемого вопроса, нами проведен анализ структуры случаев смерти в результате отравлений от различных отравляющих веществ по Красноярскому краю за 2013-2017 гг. по архивным материалам Красноярского краевого бюро судебно-медицинской экспертизы, а также ретроспективный анализ смертельных отравлений от наркотических средств за анализируемый период времени.

Таблица 1

**Структура случаев смерти в результате отравлений
за 2013-2017 гг. по Красноярскому краю (по архивным материалам
КГБУЗ Красноярское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы)**

виды причин смерти	2013г.		2014г.		2015г.		2016г.		2017г.	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
этанол	495	39,22	539	50,61	528	49,12	416	41,77	441	43,45
органические растворители и технические жидкости	31	2,46	36	3,38	31	2,88	42	4,22	40	3,94
лекарственные вещества	151	11,97	36	3,38	74	6,88	79	7,93	62	6,11
наркотические вещества	148	11,73	106	9,95	44	4,09	90	9,04	115	11,33
угарный газ	321	25,44	240	22,54	235	21,86	229	22,99	207	20,39
кислоты и щелочи	58	4,60	53	4,98	53	4,93	45	4,52	46	4,53
металлические яды	0	0,00	0	0,00	1	0,09	1	0,10	0	0,00
прочие яды	19	1,51	17	1,60	45	4,19	37	3,71	33	3,25
неустановленные яды	39	3,09	38	3,57	64	5,95	57	5,72	71	7,00
ВСЕГО	1262		1065		1075		996		1015	

Согласно данным, представленных в Таблице 1 можно констатировать, что в структуре смертельных отравлений по Красноярскому краю по численности и соотношению бесспорно лидируют отравления этиловым алкоголем. Так, проанализировав данные, нами установлено, что отравления этиловым алкоголем занимают значительное место в структуре отравлений и составляют в среднем 44 %.



Рисунок 1. Динамика общего количества смертельных отравлений по Красноярскому краю за 2013-2017 гг. (по архивным материалам КГБУЗ Красноярское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы)

Таким образом, анализ полученных данных, представленных на Рисунке 1, позволяет говорить о стабилизации ситуации числа острых отравлений в Красноярском крае в 2014 году по сравнению с 2013 годом. Позитивной тенденцией в 2016-2017 годах является стабильное снижение количества смертельных отравлений по сравнению с 2011 – 2013 годами.

Анализом данных, представленных в Таблице 1, нами установлено, что за анализируемый период времени на втором месте в структуре отравлений по Красноярскому краю выступают смертельные отравления наркотическими средствами.

Структурные и динамические показатели смертельных отравлений наркотическими средствами и психотропными веществами за анализируемый период времени по Красноярскому краю представлены в Таблице 2.

Таблица 2

**Структурные и динамические показатели
смертельных отравлений наркотическими веществами за 2013-
2017 гг. по Красноярскому краю (по архивным материалам КГБУЗ
Красноярское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы)**

№ п/п	Наименование показателя	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016г .	2017 г.
1.	Количество смертельных случаев от отравлений наркотическими средствами и психотропными веществами	159	116	71	99	148
2.	В т.ч. по группам веществ (из п.1):					
	2.1. психотропными веществами	11	12	27	9	21
	2.2. наркотическими средствами	148	106	44	90	127
	опиатами	141	95	26	55	48
	каннабиноидами	3	1	1	0	0
	кокаином	0	0	0	0	0
	новыми потенциально опасными психоактивными веществами	0	0	3	25	76
	прочими	4	10	15	10	3
3.	В т.ч. по группам населения (из п.1):					
	мужчин	133	97	58	80	125
	женщин	26	19	13	18	23
	несовершеннолетних (0-17 лет)	0	1	1	1	1
	малолетних (0-14 лет)	0	0	0	0	1

Проведенное статистическое исследование обнаружило, что смерть от действия наркотических средств наиболее часто встречается у мужчин (83%), превышая смертность женщин более чем в 5 раз (Таблица 2).

Анализом данных, представленных в Таблице 2 установлено, что за анализируемый период времени по Красноярскому краю отмечается умеренное снижение смертельных случаев отравления наркотическими средствами. И это в противовес складывающемуся общественному мнению об актуальности проблемы в связи с широким употреблением наркотиков в подростковой и молодежной среде, высокой летальностью среди наркоманов, резким ростом количества наркоманов по всей России, высоким уровнем заболеваемости наркоманов ВИЧ, гепатитами В, С.

При этом заметно, что снижение смертельных случаев происходило в моменты, когда правительством Российской Федерации вводились какие-либо ограничения или ужесточение правил ввоза в РФ, отпуска и пр. в соответствии с Приказом Минздрава России от 22.04.2014 № 183н «Об утверждении перечня лекарственных средств, для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету». Нами отмечено, что приказ издан в 2014 г., а в 2015 уже отмечено резкое снижение отравлений наркотическими средствами. Кроме этого, мы пришли к выводу, что когда [приказом Минздрава России от 10 сентября 2015 года № 634н](#) применены ужесточения, в 2016 году отмечено резкое снижение смертности от психотропных препаратов.

Осенью 2017г. вступил в силу Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 июля 2017 г. № 403н «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность». Посмотрим, что будет в статистике в 2018 году.

Проанализировав архивные материалы Красноярского краевого бюро судебно-медицинской экспертизы (акты медицинских исследований трупов и заключения экспертов) за анализируемый период нами выявлено, что увеличилось количество случаев, в которых хотя и обнаруживаются признаки токсического воздействия, но не обнаруживается какого-либо наркотического или другого распространенного токсического вещества. При этом, в большинстве случаев, комплекс изменений в органах в виде дистрофических изменений кардиомиоцитов, хронического персистирующего гепатита, гиперплазии фолликулов селезенки, очагового склероза и продуктивных васкулитов в дерме (места введения), дает возможность высказать предположение о регулярном употреблении наркотиков умершими лицами.

Можно предположить, что необнаружение наркотических в ряде случаев, при подозрении на отравление может быть обусловлено несколькими причинами:

- токсический эффект в начальных стадиях наркотической зависимости может возникнуть и при незначительных дозах, определение которых невозможно в связи с низкими разрешающими способностями применяемых методик определения;

- в наркотических веществах могут быть примеси, вследствие кустарного изготовления, которые сами могут вызвать токсический эффект, еще не изученный судебными медиками;
- функциональные изменения внутренних органов, возникающие при хроническом употреблении наркотиков, могут в значительной степени повлиять на толерантность организма;
- возможно введение «иммитантов» наркотических веществ или их смесей с наполнителями, приводящих к летальному исходу;
- неизвестен метаболизм многих наркотических веществ;
- нарушение стерильности и апиrogenности вводимых растворов так же может привести к смерти вследствие непредсказуемых реакций человеческого организма на введение антигенов.

Полагаем, что эти причины могут существовать и в комплексе, дополняя и усиливая друг друга. Однако, экспертная диагностика таких случаев на данном этапе развития токсикологических и танатогенетических наук практически невозможна.

Распределение случаев смертельных отравлений наркотическими средствами по типу воздействующего вещества, позволило выявить существенное преобладание изолированного отравления новыми потенциально опасными психоактивными веществами (дизайнерскими наркотиками) – 53%. Вторыми по частоте встречаемости следуют случаи отравления опиатами (по 14 %). Третья группа – прочие (в основном фентанил) (Рисунок 2).

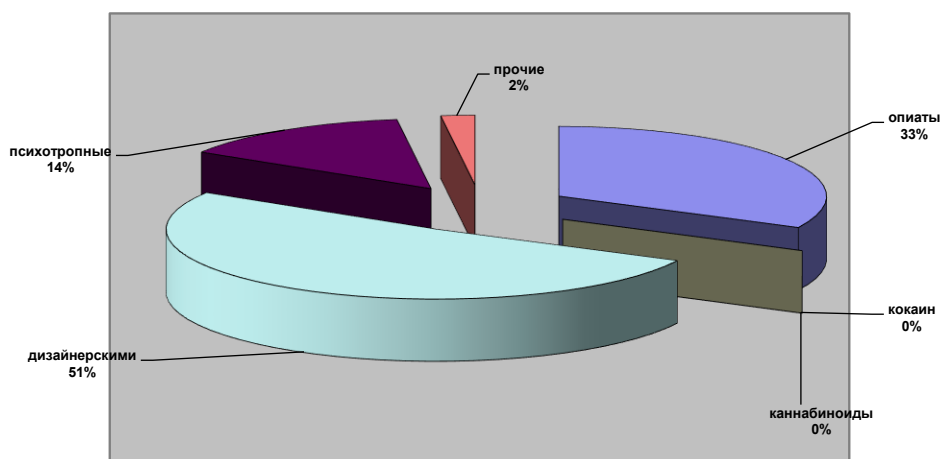


Рисунок 2. Распределение случаев смертельных отравлений наркотическими веществами по типу воздействующего вещества.

Далее нами проанализирован архивный материал судебно-химического отделения по обнаружению морфина в биоматериале от трупов (не только смертельных случаев), мы увидели следующее (Рисунок 3).

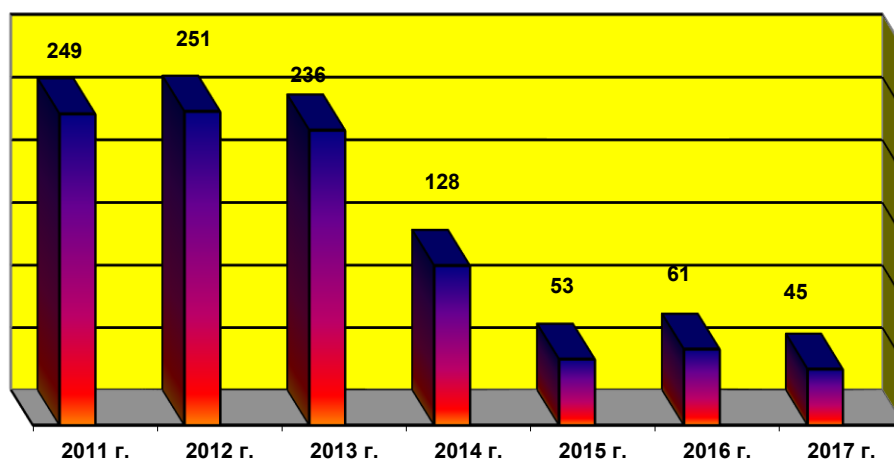


Рисунок 3. Количество положительных исследований на морфин и его производные за 2013-2017 гг. по Красноярскому краю

Динамика положительных исследований на дезоморфин и его производные представлена на Рисунке 4

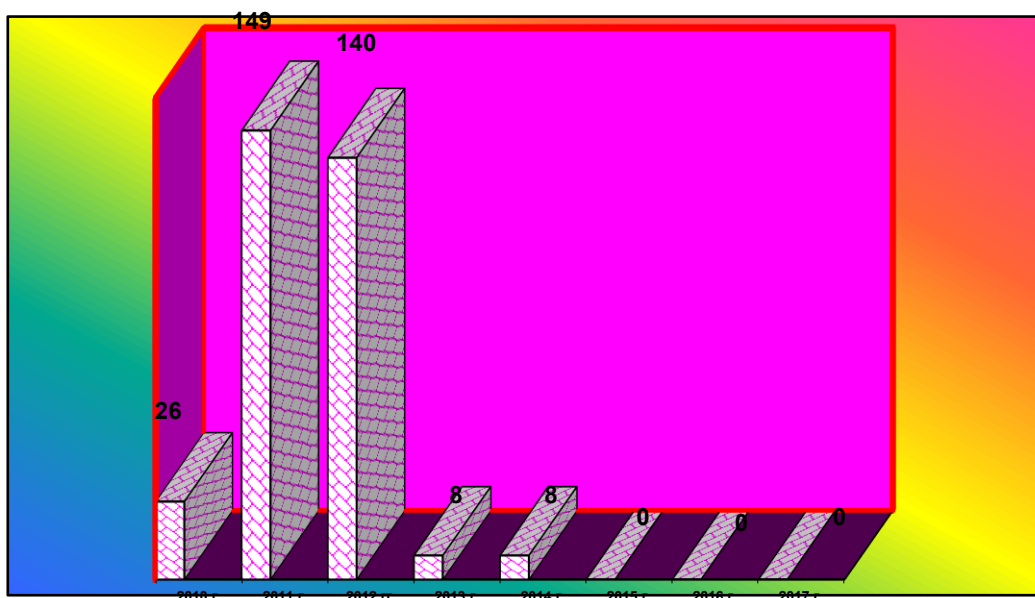


Рисунок 4. Динамика положительных исследований на дезоморфин и его производные за 2013-2017 гг. по Красноярскому краю

Как видно из данных, представленных на Рисунке 4, в 2013 - 2014 годах по Красноярскому краю отмечается резкий спад употребления дезоморфина (всего 8 случаев), по сравнению с 2011-2012 годами, а в 2015 - 2017 годах его полное исчезновение (0 случаев). Это связано с тем, что Минздравсоцразвития России разработал и согласовал с ФСКН России приказ от 17.05.2012 № 562н «Об утверждении Порядка отпуска физическим лицам лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров другие фармакологические активные вещества».

Динамика положительных исследований на производные амфетамина представлена на Рисунке 5.

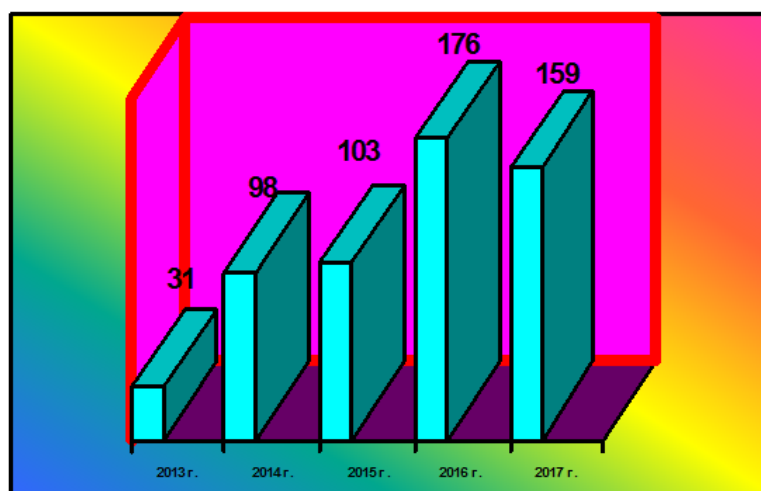


Рисунок 5. Динамика положительных исследований на производные амфетамина за 2013-2017 гг. по Красноярскому краю.

Динамика положительных исследований на курительные смеси «спайсы» представлена на Рисунке 6.

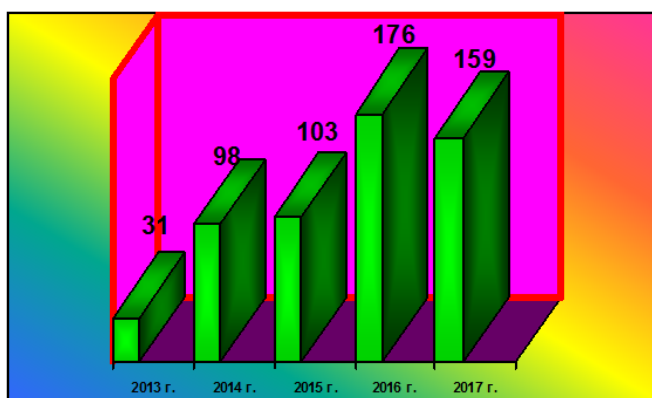


Рисунок 6. Динамика положительных исследований на курительные смеси «спайсы».

Таким образом, проанализировав данные, представленные на Рисунках 2–6 можно сделать вывод, что:

- за анализируемый период времени по Красноярскому краю отмечается тенденция к снижению количества потребления высокотоксичных наркотиков (героин, морфин и дезоморфин). Однако, в последние годы набирают оборот «дизайнерские наркотики» (это амфетамины и курительные смеси «спайсы»).

- сохраняется доминирование синтетических наркотиков, при увеличении доли отравлений от неутонченных психодислептиков.

Психодислептики – это природные или синтетические вещества, способные вызывать у людей нарушения психики в виде появления у них зрительных, слуховых галлюцинаций, а также других форм нарушения сознания, восприятия, мыслей, эмоций.

Таким образом, наркомания и различные последствия употребления наркотических средств и психотропных веществ в Красноярском крае, как и в других регионах Российской Федерации, является одной из важнейших социально-экономических проблем и представляет собой угрозу для демографического и культурного наследия российского общества.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Лисихина Н.В. К вопросу о проблеме смертельных отравлений различными психоактивными веществами в свете мониторинга наркоситуации / Вестник Сибирского юридического института МВД России – 2017. – № 4 (29). – С. 62-66.
2. Сиротин В.П. Моделирование распространения наркомании и ее последствий в регионах России / В.П. Сиротин, М.В. Плотникова // Экономика региона. – 2009. – № 4. – С. 186-191.
3. Рублева Т.Ю. К вопросу о влиянии употребления опиатов на когнитивные способности человека (память, внимание) и его учет при оказании помощи наркозависимым / Т.Ю. Рублева // Национальный и международный уровни противодействия наркоугрозе и взаимодействие в сфере реабилитации и ресоциализации наркопотребителей : материалы XVIII международной научно-практической конференции / отв. ред. И.А. Медведев. – Красноярск: – СибЮИ ФСИН России, 2015. – Ч.2. – С.115–118.
4. Рублева Т.Ю. Анализ результатов исследования до и после когнитивного тренинга у потребителей опиатов / Вестник Сибирского юридического института МВД России – 2018. – № 1 (30). – С. 42-47.

УДК 338.4

Потычук М.Г.,
магистрант кафедры «Внешиэкономическая деятельность»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
Россия, г. Екатеринбург
Научный руководитель: Савельева И.Н., кандидат экономических наук
доцент кафедры «Внешиэкономическая деятельность»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
Россия, г. Екатеринбург

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Аннотация: В статье рассмотрено текущее состояние рынка молока и молочной продукции в России. Основное внимание уделено исследованию тенденций производства и внешней торговли молочной продукции в разрезе основных товарных групп: сырое и питьевое молоко, масло, сыр. Проанализированы основные последствия продовольственного эмбарго в России и результаты программы импортозамещения. Проанализирована динамика потребления молочной продукции и факторы, оказывающие влияние на потребление молочной продукции. Выявлены крупнейшие компании, осуществляющие свою деятельность на российском молочном рынке.

Ключевые слова: российский молочный рынок, молочная промышленность, внешняя торговля России, продовольственное эмбарго, российские компании молочной отрасли.

Annotation: *The article considers the current position of the dairy market in Russia. The main attention is paid to the study of trends in the production and foreign trade of dairy products in the context of main commodity groups: raw and drinking milk, butter, cheese. There are analyzed the food embargo consequences in Russia and the results of the import substitution program. There are analyzed the dynamic of the dairy products consumption and factors affecting the dairy products consumption. There are identified the largest companies operating in the Russian dairy market.*

Key words: *the Russian dairy market, the dairy industry, the Russian foreign trade, the food embargo, Russian dairy companies.*

Рынок молочных продуктов является одним из крупнейших рынков продовольствия и занимает третье место в общем объеме производства пищевых продуктов в России. Российская молочная отрасль переживает тяжелые времена последние несколько лет. Одной из главных тенденций, наблюдаемых на молочном рынке России в последние годы, было снижение численности молочного скота в сельскохозяйственных предприятиях. Однако благодаря государственной поддержке сельского хозяйства поголовье скота с 2014 года значительно увеличилось, что позволяет сдерживать дальнейшее падение производства молока. Также стоит отметить, что снижение поголовья скота компенсируется ростом молочной продуктивности. С 2010 года темпы роста в среднем составляют 1,9% в год [4].

Основное производство молока сосредоточено в Приволжском федеральном округе – его доля в общероссийском производстве составляет около 30% [5]. В региональном разрезе лидируют Башкирия и Татарстан – доли этих регионов в общей структуре российского производства молока составляют, соответственно 5,9 и 5,6% [5].

Другим важнейшим показателем в оценке эффективности развития молочной отрасли является относительный показатель: производство сырого молока на душу населения. Если в 1990 году в России показатель производства сырого молока на душу населения составлял 380 кг, то в 2012 году – только 212 кг, а в 2016 году – 209 кг, что, безусловно, явилось отражением процессов, происходящих в регионах, определяемых специфичными региональными факторами развития [5].

По результатам 2016 года производство сырого молока составило 30,75 млн т, что в целом сохраняет динамику последних четырех лет, однако в сравнении с докризисным периодом производство молока в стране сократилось на 1,4 млн т [6]. В России основную долю в структуре производства свежего молока занимает коровье молоко – 99%, на долю козьего и овечьего молока приходится 1% [6]. Стоит отметить, что в России также производят верблюжье молоко, но его объемы незначительны – около 30 т в год [6].

Производство основных видов молочной продукции в 2017 году выросло на 0,1%, но если сравнить объем производства с уровнем 2012 года, то рост составляет 12,3% [3]. В 2017 году основными категориями роста в

производстве молочной продукции были выпуск сливок, сыра, сырных продуктов, сливочного масла и сухого цельного молока. Производство питьевого молока, сухого обезжиренного молока, кисломолочной продукции и творога снижалось.

Производство питьевого молока в 2017 году составило 5,4 млн т, что на 2,3% ниже, чем в 2015 году [3]. Объемы производства сухого молока в целом в 2017 году показали значительный прирост +28,4% до 149 тыс. т, в основном за счет производства сухого цельного молока [3]. Производство кисломолочной и мороженой продукции составило 2,9 млн т (-5,9% к 2015 году) и 728 тыс. т (-7,3% к 2015 году) соответственно [3].

По итогам 2017 года было произведено 268,9 тыс. т сливочного масла, прирост по отношению к предыдущему году составил +7,2%, это хороший результат за последние 10 лет [3]. Основные заводы-производители сливочного масла России расположены в Приволжском и Центральном федеральных округах. В Приволжском ФО производится около 38% всей продукции [5]. В Центральном ФО предприятия-производители выпускают 25% от общего производства сливочного масла [5]. В разрезе административных единиц нет явных лидеров производства сливочного масла, но наиболее выделяются Воронежская область, Республика Татарстан и Алтайский край.

Экспорт сливочных продуктов российского производства в основном осуществляется в страны СНГ – 96% [5]. Безусловным лидером среди стран-импортеров сливочного масла и прочих жиров и масел, молочных паст отечественного производства является Казахстан – около 50% экспорта [5]. Несмотря на то, что большую роль во внешней торговле молочной продукцией РФ играют страны ближнего зарубежья, вся сливочная продукция, поставляемая в Россию, ввозится из стран дальнего зарубежья – Новой Зеландии, Уругвая и Финляндии. Сальдо торгового баланса страны в данной категории отрицательное: экспорт сливочного масла в 2017 году составил 2,8 тыс. т, а импорт – 91 тыс. т [5].

Производство сыра в 2017 году составило 462 тыс. т, что немного выше объемов производства в 2016 году. Однако если сравнивать объемы производства с 2014 годом, когда были введены продовольственные санкции в отношении России, то объем вырос на 20% [3]. Кроме того, импорт сыра в 2017 году снизился с 2013 года в 2 раза с 345 тыс. т до 158 тыс. т [5]. Такой рост производства сыра и снижения импорта объясняется активной государственной поддержкой производителей сыров в рамках программы импортозамещения. Появились новые предприятия, многие компании решились на модернизацию производства. По результатам продолжительного периода положительной динамики рынка инвесторы охотнее стали вкладываться в данный сектор.

Стоит отметить, что в структуре производства сыров в России Центральный ФО удерживает за собой первое место на протяжении последних шести лет. Также этот регион является лидером по объему продаж сыра – на

него приходится более половины всего объема продаж. На втором месте располагается Приволжский ФО.

Рынок российский молочной продукции характеризуется высоким уровнем консолидации. Крупнейшие игроки на молочном рынке страны: Группа Компаний «Данон в России» (22% рынка) и «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания» (18,6% рынка). [3] Молочные бренды этих компаний уже прочно вошли в число любимых для большинства населения страны, что подтверждают результаты исследования «Любимые бренды Россиян», согласно которым из 10-ти молочных брендов-лидеров опроса 80% [2] приходится на бренды Группы Компаний «Данон в России» и «Вимм-Билль-Данн Продукты Питания». Наряду с наметившейся тенденцией к консолидации российский рынок по-прежнему характеризуется высоким уровнем фрагментарности, что обусловлено наличием большого числа локальных производителей молочной продукции, удельная доля которых на национальном рынке не превышает 1%, но на внутрирегиональных рынках (особенно в сегменте цельномолочной продукции) ряда регионов достигает 50% [2].

Совокупная доля «первой четверки» лидеров российского рынка составляет 49%, что ниже среднеевропейского уровня – 70% [2]. По мере развития инфраструктуры российского рынка и появления новых национальных молочных брендов число сделок слияния и поглощения будет увеличиваться, то есть консолидация бизнеса, характерная для общемирового рынка, является одной из относительно новых характеристик отечественного.

На мировом молочном рынке в 2016 году наблюдалось снижение потребления молочной продукции на душу населения. Аналогичная ситуация происходит в России. Спрос на молочную продукцию во многом зависит от уровня доходов населения. Согласно данным Росстата, потребление молока в 10% наиболее обеспеченных домашних хозяйствах почти в 2 раза превышало соответствующий показатель для наиболее бедных домохозяйств [3]. Реальные располагаемые доходы населения снижаются с 2014 года, и в 2017 году находились на 11% ниже уровня 2013 года [3]. Годовое потребление молока в расчете на душу населения за рассматриваемый период сократилось на 6%, вернувшись к уровню 2005 года [3]. В настоящее время потребление молока и молочной продукции в России составляет 230 кг на человека в год при рекомендованной норме в 310 кг [5].

Стоит отметить, что на потребительский спрос также влияет информационная асимметрия. К факторам, вызывающим усиление информационной асимметрии, можно отнести факторы, вызванные как условиями производства и действиями производителей на рынке молока, так и моды, традиции, научные рекомендации относительно потребления молочных продуктов. Основное влияние на формирование информационной асимметрии на рынке молочной продукции оказывают ее производители.

Продолжая тему продовольственного эмбарго, следует сказать, что импорт молока и молочной продукции в 2014-2015 гг. серьезно сократился (см. рисунок 1). В 2016-2017 гг. наблюдался рост импорта на фоне растущих

цен на молочную продукцию на внутреннем рынке, однако по прогнозам экспертов в 2018 году импорт молочной продукции должен снова пойти на спад.



Рисунок 1 - Динамика импорта молока и молочной продукции в России за 2012-2017 гг. [3]

До 2014 года доля «санкционных стран» в структуре стран-поставщиков молока и молочной продукции составляла 40%, на текущий момент их доля составляет 1,6% [6]. Доля Беларуси выросла в 2 раза и сейчас 80% импортируемого молока и молочной продукции приходится на эту страну [6]. Белоруссии удалось занять такую позицию за счет нескольких факторов – в первую очередь территориальная близость, наличие большой сырьевой базы и современных производственных мощностей по переработке молока. Опыт Белоруссии показывает, как мог бы развиваться российский молочный рынок, если бы был достаточный уровень обеспечения сырьем. Конечно, после введения эмбарго Россия нарастила объемы производства по части категорий молочной продукции, однако они далеки от возможностей насыщения выбывшей из-за продовольственного эмбарго продукции, и теперь Россия в значительной степени зависит от поставок молока и молочной продукции из Белоруссии. Уровень самообеспеченности России молоком и молочной продукцией составляет 82,4% [3]. С момента введения эмбарго в целом наблюдается рост этого показателя, однако он все же остается ниже порогового значения в 90% [5].

Таким образом, можно сделать вывод, что продовольственное эмбарго на молочную продукцию оказало определенное влияние на изменение тенденций развития современного российского молочного рынка, однако каких-либо коренных изменений не произошло. Критических последствий для рынка вроде «пустых полок» удалось избежать, а сама структура рынка претерпела изменения.

В общем объеме импорта доля белорусской продукции увеличилась в два раза, превысив 80% [6]. Можно сказать, что рынок практически полностью смог компенсировать потребность импортной продукции из «санкционных

стран». Кроме того, эмбарго пошло на пользу производителям молокоемкой продукции, а именно значительно вырос рынок сыра.

Однако, на протяжении всего периода происходила девальвация рубля, что сказалось на покупательной способности населения, и, как следствие, потреблении молока. Беднеющее население стало чаще делать выбор в пользу более дешевых товаров, как, например, сырные продукты. Еще одним последствием падения курса стал рост себестоимости молока и готовых продуктов из-за высокой импортозависимости по многим составляющим.

Тем не менее, рост производства сырого молока происходил на протяжении всех четырех лет благодаря благоприятной ценовой конъюнктуре и мерам господдержки. По мнению Союзмолоко, в данный момент стимулирующий эффект от санкций уже исчерпан, поэтому необходимо актуализировать задачи, отразив их в новой государственной программе. В целом, отрасли сейчас необходимо стабилизироваться и достичь повышения доходности.

Россия входит в десятку мировых потребителей молока и молочной продукции и представляет собой крупный молочный рынок. При этом она остается одним из наиболее перспективных с точки зрения роста потребления молочной продукции, особенно в сегменте молочных продуктов с высокой добавленной стоимостью. В тоже время, принимая во внимание низкий уровень потребления молока и молочных продуктов в целом по России, эксперты рассматривают сложившуюся ситуацию на рынке как долгосрочную возможность для увеличения емкости рынка и объема потребления молока и молочных продуктов.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- 1) Лабыкин, А. По кризисной траектории [Электронный ресурс] / Эксперт. – 2014. – Режим доступа: <http://expert.ru/2014/10/7/po-krizisnoj-traektorii/>, свободный
- 2) Никонорова, О.С. Специфика функционирования и проблемы развития российского рынка молока и молочной продукции / Экономические исследования – 2013. – № 2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.erce.ru/internet-magazine/magazine/34/529/>, свободный
- 3) Информационное агентство "Milknews" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://milknews.ru/>, свободный
- 4) Национальный союз производителей молока РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.souzmoloko.ru>, свободный
- 5) Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>, свободный
- 6) FAOSTAT [Electronic resource] // Access mode: <http://www.fao.org/faostat/>, free

*Ширкин Антон Александрович,
кандидат юридических наук
старший научный сотрудник НИЦ-1
ФКУ НИИ ФСИН России
Москва*

*Ивашкина Елена Игоревна
студент Московского финансово-юридического университета МФЮА
эксперт 2-го отдела ЭКЦ УВД по ЮВАО по г. Москве
Москва*

АНАЛИЗ СТАТИСТИКИ НАЛОГОВЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ

Аннотация. В статье рассмотрены основные способы выявления налоговых правонарушений. А также приведена статистика проведенных проверок, их результативность и статистика характерных налоговых правонарушений за несколько лет, по которым возможно проследить динамику совершения и выявления налоговых правонарушений.

Ключевые слова: налоговые правонарушения, выездные проверки, статистика выявления налоговых правонарушений, тенденции налоговых правонарушений.

ANALYSIS OF STATISTICS OF TAX OFFENSES

Annotation. The article describes the main ways to identify tax offenses. There is described the statistics of inspections, their effectiveness and statistics of typical tax offenses for several years, which can be traced to the dynamics of the Commission and detection of tax offenses.

Key words: tax offenses, tax audit, statistics of the detection of tax offenses, trends in tax delinquency.

Налоговым правонарушением, согласно НК РФ, является виновное противоправное деяние в области налогового законодательства налогоплательщика и иных субъектов, определенных НК РФ, за которое установлена ответственность, предусмотренная Налоговым Кодексом.

Налоговые правонарушения чаще всего выявляются в процессе проведения мероприятий налогового контроля.

НК РФ (ст. 82) предполагает, что «налоговый контроль проводится должностными лицами налоговых органов в пределах своей компетенции, осуществляют налоговый контроль посредством: налоговых проверок; получения объяснений налогоплательщиков, налоговых агентов и плательщиков сбора; проверки данных учета и отчетности; осмотра помещений и территорий, используемых для извлечения дохода (прибыли); в других формах, предусмотренных настоящим Кодексом»⁸.

Налоговые правонарушения в большинстве случаев обнаруживают в процессе осуществления налоговых проверок. Налоговые проверки

⁸ «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.09.2018) (<http://www.consultant.ru>)

подразделяются на выездные и камеральные. Их отличие состоит в месте их проведения. Так, камеральные проверки проводятся в месте нахождения налоговой инспекции по имеющимся у них документам, а выездные - на территории фирмы или предприятия, проверка, которого осуществляется. Количество выездных проверок значительно меньше камеральных, т.к. выездные проверки проводятся только с указанием руководителя, они более трудоемки по объему работы, но при этом проводятся в меньший срок. Сравним данные выездных проверок за период 2015-2017 гг.

Из приведенных ниже данных прослеживается тенденция повышения эффективности проверок, при уменьшении их общего числа. Так, с 2015 года количество проведенных выездных проверок уменьшилось на 11 700, но при этом общая сумма доначислений по результату проверок увеличилась на 56, 8 млрд, а средний размер доначислений за одну проверку увеличился на 7,2 млн. соответственно.

Таблица 1. Данные выездных проверок за период 2015-2017 гг.

характеристика/год проведения	2015⁹	2016¹⁰	2017¹¹
Количество выездных проверок	30 700	26 000	больше 19 тыс. проверок
Общая сумма доначислений	267,5 млрд	349,1 млрд	324,3 млрд
Средний размер доначислений составлял на одну проверку	8,9 млн.	13,7 млн.	16,1 млн

На данный момент уже имеются данные камеральных и выездных проверок за 4 месяца 2018 года, сравним имеющиеся данные с аналогичным периодом 2017 года.

Таблица 2. Сравнительная характеристика проверок за 4 месяца 2017 и 2018 г. ¹²

отчетный период	4 месяца 2017 года	4 месяца 2018
количество выездных проверок	5,6 тыс.	4,1 тыс.
количество камеральных проверок	10,6 млн.	14,9 млн.
из них с нарушениями налогоплательщиков	698 тыс.	864 тыс.
средний размер доначислений выездных проверок	23 тыс. рублей	21 тыс. рублей
общая сумма доначислений в результате выездных и камеральных проверок	42 млрд.	57 млрд.

⁹ Валерия Белова. ФНС России подвела итоги своей работы в 2016 году [Электронный ресурс].

¹⁰ Валерия Белова. ФНС России подвела итоги своей работы в 2016 году [Электронный ресурс].

¹¹ Иван Кузнецов. Камералки становятся все опаснее. Что научились выискивать налоговики, не выходя из кабинета. [Электронный ресурс]. 18.06.2018 URL: <https://www.klerk.ru/buh/articles/475188/>

¹² Иван Кузнецов. Налоговые проверки 2018 [Электронный ресурс]. 25 июня 2018 г. URL: <https://www.audit-it.ru/articles/account/court/a53/954223.html>

Сравнивая данные за 4 месяца 2018 года и аналогичного периода 2017 года можно отметить следующие изменения: количество выездных проверок уменьшилось на 1,5 тыс., но при этом количество камеральных, напротив, увеличилось - на 4,3 млн. При увеличении количества камеральных проверок произошел закономерный рост количества проверок, в результате которых были выявлены нарушения (их количество увеличилось на 166 тыс.). С положительной стороны можно отметить, что общая сумма доначислений в результате выездных и камеральных проверок увеличилась на 15 млрд., однако средний размер доначислений в результате выездных проверок уменьшился на 2 тыс. рублей (что незначительно). Из этого следует, что общая сумма доначислений продолжает расти, при общем уменьшении выездных проверок и увеличении камеральных.

Из приведенных статистических данных предыдущих лет и 4-х месяцев 2018 года с учетом плана работы ФНС на 2018 год (внедрение новых информационных систем и методов работы) можно прогнозировать дальнейший рост эффективности проводимых проверок.

Как уже отмечалось выше, в результате проверок выявляются различные налоговые правонарушения. ФНС публикует на своем сайте список характерных нарушений, которые выявляются в результате проводимых проверок. Данные правонарушения размещаются в порядке частоты их выявления. Они разделены по виду обязательного платежа. Список нарушений законодательства о налогах и сборах периодически обновляется. Последний раз он был обновлен в конце июля 2017 года, основываясь на статистических данных 2014-2016 гг. До этого ФНС публиковала его лишь в январе 2012 года. Тогда данный список основывался на данных, полученных в результате проверок, проводимых в 2011 году.

По данным, опубликованным ФНС, в 2017 году перечислено большее количество налоговых правонарушений. Это связано с развитием общества, процесса глобализации, внедрением новых технологий в обиход, появлением новых сфер жизни общества. Каждое изменение в какой-либо сфере жизни граждан страны влечет изменение законодательной базы, так, например, Глава 26.5 НК РФ «Патентная система налогообложения» была введена ФЗ от 25.06.2012 г. 94, ст. 416 была введена ФЗ от 29.11.2014 № 382-ФЗ, расширение п.п. 2, 3 ст. 362 НК РФ «О порядке исчисления суммы налога и сумм авансовых платежей по налогу» было введено Федеральным законом от 2013 г. и Федеральными законами последующих лет.

Таблица 3. Список характерных налоговых нарушений 2011-2016 гг.

2011 г. ¹³	2014-2016 гг. ¹⁴
Налог на прибыль организаций (П. 1 ст. 247, п. 1 ст. 252, Ст. 40, 249, п. 6 ст. 274, П. 1, 2 ст. 249, П. 18 ст. 250 П. 6 ст. 250, п. 6 ст. 271, П. 1 ст. 258, подп. 1 п. 1 ст. 259.3, П. 2 ст. 257, П. 3 ст. 268, П. 1 ст. 252, ст. 264, Подп. 10 п. 1 ст. 264, Ст. 254, 318, Ст. 269, Подп. 2 п. 2 ст. 265, П. 2 ст. 270, Подп. 12 п. 1 ст. 264, Ст. 255, 270, П. 1 ст. 272, П. 9, 10 ст. 274, П. 3 ст. 286)	Налог на прибыль компаний (п. 2 ст. 249, п. 2 ст. 257, п. 5 ст. 270, п. 1 ст. 274, п. 1 ст. 318, 319, п. 3, 4, 8, 13, 14, 18, 20 ст. 250, ст. 247, пп. 2 п. 1 ст. 248, п. 1 ст. 251, п. 1 ст. 248, п. 1, 2 ст. 249, п. 1 ст. 256, п. 1 ст. 252, ст. 255, п. 1 ст. 265, п. 3 ст. 266, п. 1, 3 ст. 268, п. 5 ст. 269, ст. 270, п. 3 ст. 271, ст. 323, ст. 247, п. 14 ст. 250, ст. 252, п. 1 ст. 265, пп. 1 п. 1 ст. 268, п. 1 ст. 269, 270, 271, п. 1, 8 ст. 272, 328, п. 9 ст. 274, п. 1 ст. 252, ст. 253, пп. 12 п. 1 ст. 264, п. 1 ст. 257 п. 2 ст. 269, п. 4 ст. 286, ст. 309, п. 1 ст. 310)
НДС Подп. 3 п. 1 ст. 146, П. 1 ст. 146 Подп. 2 п. 1 ст. 146, Ст. 40, п. 1 ст. 146, ст. 153, П. 1 ст. 154, П. 2 ст. 164, П. 3 ст. 161, П. 1, 2 ст. 171, п. 1 ст. 172, П. 1 ст. 172, П. 2 ст. 170, п. 2 ст. 171, П. 3 ст. 172, П. 4 ст. 149, п. 4 ст. 170, Подп. 3 п. 3 ст. 170, Подп. 2 п. 3 ст. 170, П. 5 ст. 173	НДС (п. 2 ст. 249, п. 2 ст. 257, п. 5 ст. 270, п. 1 ст. 274, п. 1 ст. 318, 319, п. 3, 4, 8, 13, 14, 18, 20 ст. 250, ст. 247, пп. 2 п. 1 ст. 248, п. 1 ст. 251, п. 1 ст. 248, п. 1, 2 ст. 249, п. 1 ст. 256, п. 1 ст. 252, ст. 255, п. 1 ст. 265 и п. 3 ст. 266, п. 1, 3 ст. 268, п. 5 ст. 269, ст. 270, п. 3 ст. 271, ст. 323, ст. 247, п. 14 ст. 250, ст. 252, п. 1 ст. 265, пп. 1 п. 1 ст. 268, п. 1 ст. 269, 270, 271, п. 1, 8 ст. 272, 328, п. 9 ст. 274, п. 1 ст. 252, ст. 253, пп. 12 п. 1 ст. 264, п. 1 ст. 257, п. 2 ст. 269, п. 4 ст. 286, ст. 309, п. 1 ст. 310)
УСН и ЕНВД П. 3 ст. 346.12, п. 4 ст. 346.13, П. 1 ст. 346.15, П. 1 ст. 346.16, Ст. 346.16, 346.17, П. 6 ст. 346.18, Ст. 346.27, 346.29, П. 3 ст. 346.21, п. 2 ст. 346.32, П. 7 ст. 346.26	НДФЛ (налоговые агенты) (ст. 212, 226, пп. 4 п. 1 ст. 208, ст. 210, п. 1 ст. 210, пп. 1 п. 2 ст. 211, п. 1 ст. 226, ст. 226, п. 1 ст. 218, ст. 220, п. 2 ст. 223, п. 5 ст. 226, пп. 2 п. 2 ст. 230, пп. 1 п. 2 ст. 230), НДФЛ (плательщики этого налога) (ст. 218., ст. 219, ст. 220, ст. 227, 228 ст. 227, 228, ст. 227, 228, ст. 210, 221, п. 3 ст. 346.12, п. 4 ст. 346.13, пп. 1 п. 3.1 ст. 346.21, гл. 26.2, ст. 346.16, 346.17, п. 4 ст. 346.13, п. 7 ст. 346.18, п. 6 ст. 346.18, п. 3.1 ст. 346.21, п. 1 ст. 346.15, ст. 346.15, ст. 346.17, ст. 346.18, ст. 346.20, п. 3.1 ст. 346.21, п. 1 ст. 346.15, п. 1 ст. 346.17, п. 1 ст. 346.16) УСН

¹³ Перечень характерных налоговых нарушений от ФНС [Электронный ресурс]. 10.01.2012 г. URL: <http://www.buhgalteria.ru/news/n53154>

¹⁴ ФНС обновила список характерных нарушений законодательства о налогах и сборах [Электронный ресурс]. 14 августа 2017 URL: <https://buhguru.com/news/spisok-narushenij-zakon-o-nalog-i-sbor.html>

	(п. 3 ст. 346.12, п. 4 ст. 346.13, пп. 1 п. 3.1 ст. 346.21, гл. 26.2, ст. 346.16, 346.17, п. 4 ст. 346.13, п. 7 ст. 346.18, п. 6 ст. 346.18, п. 3.1 ст. 346.21, п. 1 ст. 346.15, ст. 346.15, ст. 346.17, ст. 346.18, ст. 346.20, п. 3.1 ст. 346.21, п. 1 ст. 346.15, п. 1 ст. 346.17, п. 1 ст. 346.16)
НДФЛ (П. 6 ст. 226, П. 1 ст. 218, П. 1 ст. 210, п. 1 ст. 226, Ст. 210)	ЕНВД (ст. 346.26, п. 7 ст. 346.26, пп. 6 п. 2 ст. 346.26, гл. 26.3, пп. 1 п. 2.1 ст. 346.32, п. 2.1 ст. 346.32, ст. 346.27, 346.29)
Имущественные налоги (П. 1 ст. 375, П. 1 ст. 375, П. 1 ст. 358)	Патентная система (пп. 3 п. 6 ст. 346.45, п. 2 ст. 346.25, п. 2 ст. 346.43, п. 8 ст. 346.45, п. 1 ст. 346.28)
	Налог на имущество организаций (п. 1 ст. 374, п. 1, 3 ст. 375, п. 4 ст. 376, Общероссийский классификатор основных средств, ст. 374, 375, ст. 385, п. 2 ст. 372, п. 1 ст. 375, ст. 376, п. 1 ст. 374, п. 1 ст. 375, п. 3, п. 4 ст. 382, п. 1 ст. 374, п. 1 ст. 375, п. 25 ст. 381, п. 1 ст. 374)
	Транспортный налог (п. 3 ст. 346.12, п. 4 ст. 346.13, пп. 1 п. 3.1 ст. 346.21, гл. 26.2, ст. 346.16, 346.17, п. 4 ст. 346.13, п. 7 ст. 346.18, п. 6 ст. 346.18, п. 3.1 ст. 346.21, п. 1 ст. 346.15, ст. 346.15, ст. 346.17, ст. 346.18, ст. 346.20, п. 3.1 ст. 346.21, п. 1 ст. 346.15, п. 1 ст. 346.17, п. 1 ст. 346.16, п. 3 ст. 362, п. 2 ст. 362, п. 1 ст. 358, ст. 359, ст. 361)
	Земельный налог (п. 3 ст. 346.12, п. 4 ст. 346.13, пп. 1 п. 3.1 ст. 346.21, гл. 26.2, ст. 346.16, 346.17, п. 4 ст. 346.13, п. 7 ст. 346.18, п. 6 ст. 346.18, п. 3.1 ст. 346.21, п. 1 ст. 346.15, ст. 346.15, ст. 346.17, ст. 346.18, ст. 346.20, п. 3.1 ст. 346.21, п. 1 ст. 346.15, п. 1 ст. 346.17, п. 1 ст. 346.16, п. 3 ст. 362, п. 2 ст. 362, п. 1 ст. 358, ст. 359, ст. 361, п. 1 ст. 391, п. 7 ст. 396, п. 1 ст. 396, п. 15 ст. 396, п. 7 ст. 396, пп. 1 п. 1 ст. 394)
	Торговый сбор п. 2 ст. 416

Также, в некоторые пункты были внесены изменения, так, например, в п. 1 ст. 391, п. 7 ст. 396 была внесена редакция ФЗ от 04.10.2014 года № 284 и п. 1 ст. 391 от 30.11.2016 года № 401.

Но при этом, стоит отметить, что превалирующие правонарушения не изменились, ими по-прежнему остались: налог на прибыль компаний, НДС,

НДФЛ, УСН, ЕНВД. Изменились лишь их позиции в рейтинге, а, именно, нарушения УСН и ЕНВД поменялись местами с нарушениями НДФЛ.

Так, выше была приведена статистика по виду обязательного платежа, публикуемая ФНС на официальном сайте. Следует отметить, что статистический учет правонарушений, ведется можно классифицировать и по другим основаниям. В первую очередь, следует заметить, что он ведется не только на федеральном уровне, но и на региональном. Существует также статистика правонарушений по субъекту совершения: правонарушения, совершаемые юридическими лицами и правонарушения, совершаемые физическими лицами. Рассмотрим ее на примере данных Москвы и Московской области. Ежегодно в рамках выездного налогового контроля осуществляется проверка немного больше 1 % налогоплательщиков, в том числе 1,6 % юридических лиц и всего 0,16 % индивидуальных предпринимателей и физических лиц. При этом доля проверок субъектов малого бизнеса в общем количестве выездных проверок по среднему показателю составляет 10-11 % за год.

Также существует статистика, в основе деления которой заложен способ совершения правонарушений. По ее данным занижение объема реализованной продукции (41,3%) является самым распространенным способом совершения налогового правонарушения, далее следует сокрытие выручки от реализации продукции (13,7%) и завышение себестоимости (10,5%).

Также еще одной статистической классификацией является классификация по отраслям экономики. Так, наибольшее количество правонарушений совершается в промышленности (23,3%), торговле (17,4%),

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- основными способами выявления налоговых правонарушений являются камеральные и выездные проверки;
- по данным статистики прослеживается тенденция повышение эффективности выездных проверок, при уменьшении их общего числа;
- преобладающими правонарушениями по виду обязательного платежа являются: налог на прибыль компаний, НДС, НДФЛ, УСН, ЕНВД.

Использованные источники:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
2. Как не допустить самых распространенных налоговых правонарушений: НДС. [Электронный ресурс]. 7.03.2012 // URL: <https://www.buhonline.ru/pub/beginner/2012/3/5760> (Дата обращения: 10.09.2018).
3. Иван Кузнецов. Налоговые проверки 2018 [Электронный ресурс]. 25 июня 2018 г. // URL: <https://www.audit-it.ru/articles/account/court/a53/954223.html> (Дата обращения: 10.09.2018).
4. Глава ФНС рассказал, сколько служба собрала налогов в 2017 году [Электронный ресурс]. 01.03.2018 // URL: <https://pravo.ru/news/200779/> (Дата обращения: 10.09.2018).

5. Валерия Белова. ФНС России подвела итоги своей работы в 2016 году [Электронный ресурс]. 28.03.2017 // URL: <HTTPS://BLOG.PWCLEGAL.RU/ФНС-РОССИИ-ПОДВЕЛА-ИТОГИ-СВОЕЙ-РАБОТЫ-В-2016-ГОДУ-27CBF017F281> (Дата обращения: 10.09.2018).
6. Перечень характерных налоговых нарушений от ФНС [Электронный ресурс]. 10.01.2012 // URL: <http://www.buhgalteria.ru/news/n53154> (Дата обращения: 10.09.2018).
7. Иван Кузнецов. Камералки становятся все опаснее. Что научились выискивать налоговики, не выходя из кабинета. [Электронный ресурс]. 18.06.2018 URL: <https://www.klerk.ru/buh/articles/475188/> (Дата обращения: 10.09.2018).
8. ФНС обновила список характерных нарушений законодательства о налогах и сборах [Электронный ресурс]. 14 августа 2017 URL: <https://buhguru.com/news/spisok-narushenij-zakon-o-nalog-i-sbor.html> (Дата обращения: 10.09.2018).

УДК 616.37-007.23

*Булатова М.А.,
студент
4 курс, факультет «Педиатрический»
Ижевская государственная медицинская академия
Россия, г. Ижевск
Гырдымова Д.А.,
студент
4 курс, факультет «Педиатрический»
Ижевская государственная медицинская академия
Россия, г. Ижевск
Научный руководитель: Стяжкина С.Н.*

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПАНКРЕОНЕКРОЗОМ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗА 2015-2017 ГОДЫ

Аннотация: В ходе обработки историй болезни пациентов с диагнозом «панкреонекроз» был проведён анализ следующих показателей: пол, возраст, социальный статус, тип хирургического вмешательства, количество проведённых дней на госпитализации, исход заболевания и наиболее встречаемые осложнения.

Ключевые слова: Панкреонекроз, острый панкреатит, осложнения, хирургия, патология.

ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF THE INCIDENCE OF NECROSIS AMONG THE POPULATION OF THE UDMURT REPUBLIC FOR 2015-2017 YEARS

Annotation: During the processing of case histories of patients with a diagnosis of pancreatonecrosis, the following indicators were analyzed: gender, age, social status, type of surgical intervention, number of days spent in hospital, outcome of the disease and the most common complications.

Key words: Pancreatonecrosis, acute pancreatitis, complications, surgery, pathology.

Актуальность: Панкреонекроз – это деструктивное заболевание поджелудочной железы, которое является осложнением острого панкреатита и ведёт к развитию полиорганной недостаточности.

Классификация. Панкреонекроз делится на несколько групп, в зависимости от:

- *масштаба поражения:* мелкоочаговый, среднеочаговый, крупноочаговый, субтотальный (поражена часть поджелудочной железы), тотальный (поражена вся железа);
- *распространённости:* ограниченный, распространённый;
- *наличия инфекции в органе:* стерильный и инфицированный панкреонекроз.

Стерильный панкреонекроз подразделяется на:

- жировой – характеризуется медленным развитием и лёгким течением;
- геморрагический – отличается быстрым течением и наличием кровотечений;
- смешанный – поражена и паренхима, и жировая ткань поджелудочной железы.

Распространенность. Все пациенты с заболеванием панкреонекроз учитываются как больные с диагнозом «K85 Острый панкреатит» (МКБ-10) и доля пациентов с панкреонекрозом, среди всех заболевших острым панкреатитом, отдельно не выделяется.

По статистике заболеваемость острым панкреатитом составляет 36-40 случаев на 100 000 населения. У 15-25% пациентов болезнь сопровождается тяжелым течением и осложнением в виде панкреонекроза, который является основной причиной летального исхода. [1]

Летальность при панкреонекрозе составляет от 15% до 90%. [2]

Этиология и патогенез. Причинами возникновения острого панкреатита, а вследствие панкреонекроза являются злоупотребление алкоголем, желчнокаменная болезнь, травмы поджелудочной железы, язвенная болезнь, гипопаратиреоз, вирусные инфекции, тканевая ишемия и др.

В группу риска входят люди, часто употребляющие в своём рационе острую и жирную пищу, а также имеющие наследственную предрасположенность к данному заболеванию.

Панкреонекроз развивается типично, независимо от факторов, вызывающих острый панкреатит. Возникает токсическая энзимопатия вследствие активации ферментов, расщепляющих жиры (липаза и фосфолипаза), белки (пептидазы, трипсин и химотрипсин) и углеводы (амилаза), с последующим самоперевариванием железы. [3]

Клиника и симптомы панкреонекроза. Заболевание начинается остро. Пациент жалуется на острую боль в эпигастральной, частично пупочной и в левой подрёберной областях. Она может иррадиировать в спину, грудь и левое плечо. Данный симптом может быть настолько сильным, что у пациента возникает болевой шок. Также панкреонекроз сопровождается следующими симптомами: частая рвота с кишечным содержимым, не приносящая облегчения, гипертермия, слабость, сухость языка, возможно появление кровотечения, в связи с агрессивным действием ферментов, разъедающих кровеносные сосуды. Характерным признаком является появление синюшных пятен около пупка, на ягодицах и спине.

Немаловажно при постановке диагноза дифференцировать панкреонекроз от таких заболеваний, как перфорация язвы желудка или двенадцатиперстной кишки, острой кишечной непроходимости, деструктивного холецистита, а также инфаркта миокарда.

Так, при перфорации язвы желудка или двенадцатиперстной кишки пациенты ощущают внезапные «кинжальные боли». При этом, больные стараются лежать неподвижно, в то время как при панкреонекрозе они беспокойны. Также для прободения не характерна рвота, как при панкреонекрозе.

При деструктивном панкреонекрозе и вовлечении в некротический процесс брыжейки симптомы схожи с острой кишечной непроходимостью, но при этом боли носят схваткообразный характер и наблюдается резонирующая перистальтика кишечника (при панкреонекрозе перистальтика угасает).

Наиболее сложную дифференциальную диагностику приходится проводить с острым деструктивным холециститом при развитии симптомов распространённого перитонита. В этом случае об остром деструктивном холецистите свидетельствует преимущественная локализация болей в правом подреберье, иррадиирующая в правую лопатку и плечо, увеличенный желчный пузырь при пальпации и отсутствие опоясывающих болей.

Цель исследования: Анализ структуры заболеваемости панкреонекрозом различной этиологии.

Задачи: Проанализировать истории болезни пациентов с диагнозом «панкреонекроз» за 2015-2017 годы на базе Бюджетного учреждения здравоохранения Удмуртской Республики «1 Республиканская клиническая больница министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (БУЗ УР

«1 РКБ МЗ УР»). Установить корреляцию в зависимости от возраста, пола, социального статуса, типа хирургического вмешательства, количества проведенных дней на госпитализации, исхода заболевания. Выявить наиболее распространенные осложнения, способствующие развитию данного заболевания.

Материалы и методы: Материалом для анализа послужили истории болезней пациентов хирургического отделения БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» с заболеванием «панкреонекроз» в период с 2015 по 2017 годы.

Результаты: В ходе исследования выявлено, что за 2015-2017 годы было зарегистрировано 403 пациента с диагнозом «панкреонекроз». В 2015 году – 127, в 2016 году – 135, в 2017 году – 141 человек.

Распределение пациентов по половой принадлежности: В данный период пациенты женского пола составили 42%, мужского пола 58%. В 2015 году 40% (51 человек) женщин, 60% (77 человек) мужчин. В 2016 году 36% (47 человек) женщин, 64% (88 человек) мужчин. В 2017 году 44% (62 человека) женщин, 56% (79 человек) мужчин.

Распределение пациентов по возрастной категории: Возраст пациентов варьировал от 24 до 86 лет, средний возраст составил 44 года.

Распределение пациентов по социальному статусу: 46% пациентов оказались работающими, 43% неработающие, 7% неработающие пенсионеры, 4% инвалиды различных групп.

Распределение пациентов по типу хирургического вмешательства: Из 127 поступивших в 2015 году не подверглись хирургическому вмешательству 26,7% (34 человека). Среди оперированных больных показатели типа хирургического вмешательства следующие: лапароскопическая некрсеквестрэктомия – 34,6% (44 человека), санационная релапаротомия – 29,7% (37 человек), лапароскопическая холецистэктомия – 9% (12 человек).

Из 135 поступивших в 2016 году не подверглись хирургическому вмешательству 36% (48 человек). Среди оперированных больных показатели типа хирургического вмешательства следующие: санационная релапаротомия – 31,2% (42 человека), лапароскопическая некрсеквестрэктомия – 22% (30 человек), лапароскопическая холецистэктомия – 10,8% (14 человек).

Из 141 поступивших в 2017 году не подверглись хирургическому вмешательству 24% (34 человека). Среди оперированных больных показатели типа хирургического вмешательства следующие: лапароскопическая некрсеквестрэктомия – 42,4% (60 человек), санационная релапаротомия – 30,9% (43 человека), лапароскопическая холецистэктомия – 2,7% (3 человека).

Распределение по количеству дней на госпитализации: В 2015 году средний показатель койко-дней составил 61 день, в 2016 году – 53 дня и в 2017 году – 48 дней.

Распределение пациентов по исходу заболевания: В 2015 году 92% (117 человек) – выписаны, 8% (10 человек) – летальный исход. В 2016 году 88%

(119 человек) – выписаны, 12% (16 человек) – летальный исход. В 2017 году 91% (129 человек) – выписаны, 9% (12 человек) – летальный исход.

Наиболее частыми осложнениями панкреонекроза являлись флегмона парапанкреатической и забрюшинной клетчатки, панкреатогенный перитонит, а также в меньшей степени аррозивные кровотечения и асцит.

Вывод: В ходе проведённого исследования выявлено, что наибольшее количество пациентов с диагнозом «панкреонекроз» наблюдалось в 2017 году (141 человек). Чаше этим заболеванием страдают мужчины (58%), в основном это люди 44 лет. Большинство пациентов работающие (46%), чуть меньше оказалось неработающих граждан (43%). Наиболее частый тип хирургического вмешательства – лапароскопическая некрсеквестрэктомия, затем идёт санационная релапаротомия и около трети всех пациентов не подвергались хирургическому вмешательству. Среднее количество дней, проведённых на госпитализации составляет 54. Летальность при панкреонекрозе варьирует от 8 до 12%.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Новиков С.В. Статистика панкреатита. <http://pancreonecrosis.ru/statistika-pankreatita>
2. Новиков С.В. Летальность при панкреонекрозе. <http://pancreonecrosis.ru/letalnost-pri-pankreonekroze/>
3. Подолужный В.И., Аминов И.Х., Радионов И.А. Монография Острый панкреатит. Кемерово, 2017.

УДК 339.9

*Долгополова А.А., магистрант
Кубанский государственный университет,
Россия, г. Краснодар*

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КИТАЙСКОГО РЫНКА СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ

Аннотация: В статье рассмотрены показатели китайского рынка слияний и поглощений: количество реализованных сделок и общая стоимость всех сделок за год за последние несколько лет. Проанализированы основные причины снижения показателей китайского рынка и возможные перспективы его развития.

Ключевые слова: сделки слияний и поглощений, китайский рынок слияний и поглощений, исходящие транзакции, входящие транзакции.

ANALYSIS OF THE CURRENT CONDITION OF THE CHINESE MARKET OF MERGERS AND TAKEOVERS

Abstract: In the article the indicators of the Chinese market of mergers and takeovers such as the number of realized transactions and the total value of all transactions for the year over the past few years were examined. The main reasons

for the decline of indicators of the Chinese market and possible prospects for its development were analyzed.

Key words: *transactions of mergers and acquisitions, the Chinese market of mergers and takeovers, outbound transactions, inbound transactions.*

В наши дни китайские компании активно осваивают мировой рынок. Можно отметить, что страна сосредоточилась на повышении качества внешних инвестиций и становится не только крупным, но и сильным инвестором. В 2016 году объем прямых иностранных инвестиций из Китая увеличился на 30% в годовом исчислении и достиг 188,8 млрд. долларов США.

Наравне с ростом прямых иностранных инвестиций, активно развивается и китайский рынок слияний и поглощений. Китай является безусловным лидером в Азиатском регионе как по объему, так и по количеству сделок слияний и поглощений и находится на втором месте после Соединенных Штатов Америки в рейтинге глобального рынка слияний и поглощений.

Так, в 2017 году было реализовано 13 679 сделок, что на 3% больше, чем в 2016 году (13 280 сделок) и на 13% больше, чем в 2015 году (12 963 сделки). Общая стоимость сделок, реализованных китайскими компаниями в 2017 году на 4% ниже показателей 2016 года (751 817 млн. долларов) и на 28% ниже показателей 2015 года (999 584 млн. долларов). На рисунке 1 представлен анализ количества и общей стоимости сделок в Китае в 2015 – 2017 годах.



Рисунок 1 – Анализ количества и общей стоимости сделок слияний и поглощений в 2015 – 2017 годах

С отраслевой точки зрения сектор технологий, медиа и телекоммуникаций, сельское хозяйство, а также ТЭК и электроэнергетика стали самыми привлекательными сферами для китайских инвесторов в 2016 году (рис.2).

В секторе технологий, медиа и телекоммуникаций было реализовано 166 сделок на сумму 48,8 млрд. долларов, что на 217% превосходит показатель 2015 года. В результате приобретения компанией Tencent финского

разработчика мобильных игр Supercell за 8,6 млрд. долларов и покупки компанией Tianhai Investment американского IT-дистрибьютора Ingram Micro за 6 млрд. долларов и других крупных поглощений, осуществленных в данном секторе технологий, медиа и телекоммуникаций, он и возглавил список зарубежных сделок слияний и поглощений. Более того, на его долю пришлось 22% от общего объема в 2016 году.

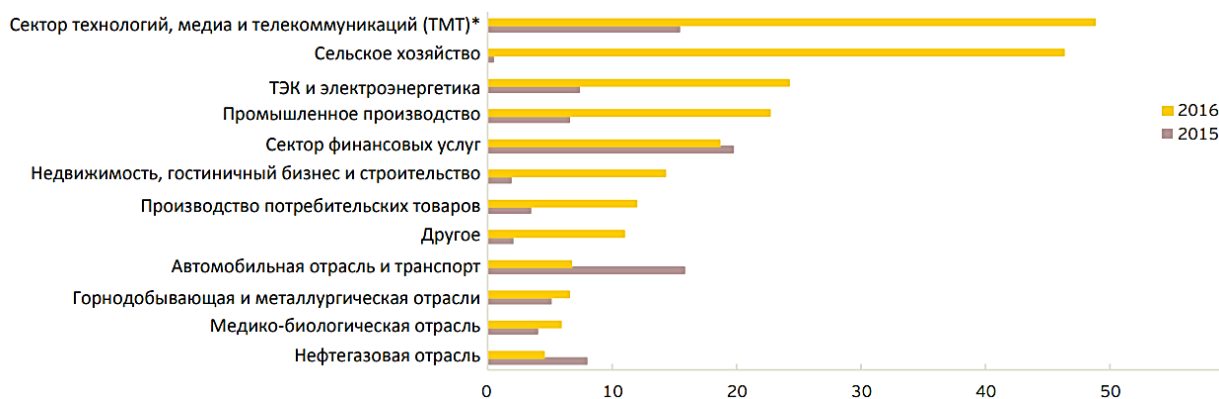


Рисунок 2 – Анализ реализованных сделок слияний и поглощений по отраслям в 2015 – 2016 годах

Объем слияний и поглощений в сельском хозяйстве вырос до 46,3 млрд. долларов в результате крупнейшей сделки, в ходе которой ChemChina приобрела швейцарскую компанию Syngenta за 43 млрд. долларов; 46,3 млрд. долларов – 21% от общего объема сделок в 2016 году. В других областях под воздействием стратегии модернизации производства и международного сотрудничества в вопросах развития производственного потенциала объем слияний и поглощений в секторе ТЭК и электроэнергетики, а также в промышленном производстве вырос на 228% и 246% в годовом исчислении соответственно. На долю каждого из секторов пришлось более одной десятой от общего объема сделок слияний и поглощений.

Анализируя причины сокращения годовой стоимости слияний и поглощений на протяжении трех лет, можно отметить, что, вероятно, после того, как произошел всплеск активности в сфере слияний и поглощений в Китае, и прежде всего, популярны были исходящие сделки, транзакционная деятельность была ограничена различными юрисдикциями, требующими проведения в большей степени входящих транзакций слияний и поглощений и привлечения в Китай новых технологий.

Повышение уровня регулирования и политического контроля в Китае может оказать негативное влияние на глобальные слияния и поглощения. Отдельно более жесткий контроль над исходящими инвестициями из Китая может повлиять на объем слияний и поглощений.

Китайское правительство по-прежнему поддерживает стратегически важные исходящие транзакции, поэтому ожидается, что оппортунистические финансовые инвестиции в недвижимость, развлекательную сферу, туризм скорее всего, будут тщательно изучены, а одобрение регулирующих органов

будет менее ожидаемым. Это повлияет на финансирование юаня и может привести к необеспеченному офшорному финансированию.

Таким образом, можно сделать вывод, что инвестиционный интерес китайских компаний году будет направлен на:

✚ Приобретение компаний, ориентированных на промышленные ноу-хау, такие как робототехника и автоматизация;

✚ Приобретение технологически развитых компаний;

✚ Инвестиции в электроэнергетику, коммунальные услуги и инфраструктуру, а также природные ресурсы, которые получили поддержку со стороны правительства в рамках инициативы «Один пояс – один путь».

Также со стороны китайского правительства происходит активная поддержка предприятий, стремящихся расширить свое инвестиционное присутствие за рубежом за счет отраслевых преимуществ и занять более значимые позиции в цепочке создания стоимости (был принят План по стимулированию развития малого и среднего бизнеса на 2016- 2020 годы).

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Абрамов, В.Л. Мировая экономика: учебное пособие. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2007. 312 с.
2. Пивоваров, С. Э., Тарасевич, Л. С. Международный менеджмент. СПб.: Питер, 2008. 720 с.
3. Герчикова, И. Н. Международное коммерческое дело. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. 671 с.
4. Belderbos, R., Sleuwaegen, L. Competitive drivers and international plant configuration strategies: A product level test. Strategic Management Journal, 2010. №26. С. 577 – 593.
5. ЕУ: Рациональное управление рисками – залог успеха китайских компаний в глобальном масштабе. Китай выходит на мировую арену (5-й выпуск), 2017.
6. Tu, Z. Mergers and Acquisitions is Foreign Directly Investment of Trend in China. International Trade Forum. 2006. № 8. С.32-35.
7. Li, J. Analysis on of Foreign Strategic Mergers and Acquisitions under WTO Background. China Foreign Capita. 2005. № 15. С. 19-22.

**Звягина Любовь Викторовна, магистрант
ФГБОУ ВО «Российский экономический университет
Имени Г.В. Плеханова»
Россия, г. Москва**

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГОВОГО РЫНКА РФ

Аннотация. В статье анализируется современное состояние лизингового рынка РФ, проводится оценка факторов его развития и перспектив.

Ключевые слова: лизинг, рынок лизинга, динамика рынка лизинга, перспективы развития лизинга

Annotation. The article analyzes the current state of the leasing market of the Russian Federation, assesses the factors of its development and prospects.

Key words: leasing, leasing market, leasing market dynamics, leasing development prospects

Характер и динамика экономического развития является объектом глубокого внимания общественности. Российская экономика характеризуется высокой степенью изношенности основных фондов, и этот фактор играет ключевую роль в замедлении темпов экономического роста. Устаревшее оборудование не позволяет отечественному производителю быть достаточно конкурентоспособным на внешних рынках, осваивать новые виды продукции и повышать общественное благосостояние. В тоже время, другой проблемой является недоступность дешевых и длинных кредитов для реального сектора экономики. Учитывая, что лизинг является эффективным рыночным финансовым инструментом обновления производственных фондов, его развитие червычайно актуально для всего российского бизнеса.

В связи с вышесказанным, считаем необходимым провести оценку современного состояния и перспектив развития лизинга в РФ. На рисунке 1 представлена динамика развития лизингового бизнеса в РФ.

Анализ фиксирует, что за период 2012 – 2017гг. рынок лизинга в РФ рос со среднеговым темпом прироста 7.29%, ежегодно прирастая на 65 млрд. руб. В тоже время, динамика развития характеризуется неоднородной направленностью: в 2012 – 2013 рынок рос со среднегодовым темпом роста на уровне 2,8% в год, после чего последовало падение – на 13,15% в 2014 году и на 19,85% в 2015 году.

В 2016-2017 годах рынок лизинга РФ вернулся на траекторию роста – на 36,15% в 2016 году и на 47,57% по итогам 2017 года.



Рисунок 1 – Динамика развития лизингового бизнеса в РФ [2]

Что касается отдельных сегментов рынка лизинга, то в 2017 году наибольшими темпами рос лизинг ж/д техники – в 2,1 раза по отношению к уровню 2016 года (рис. 2).

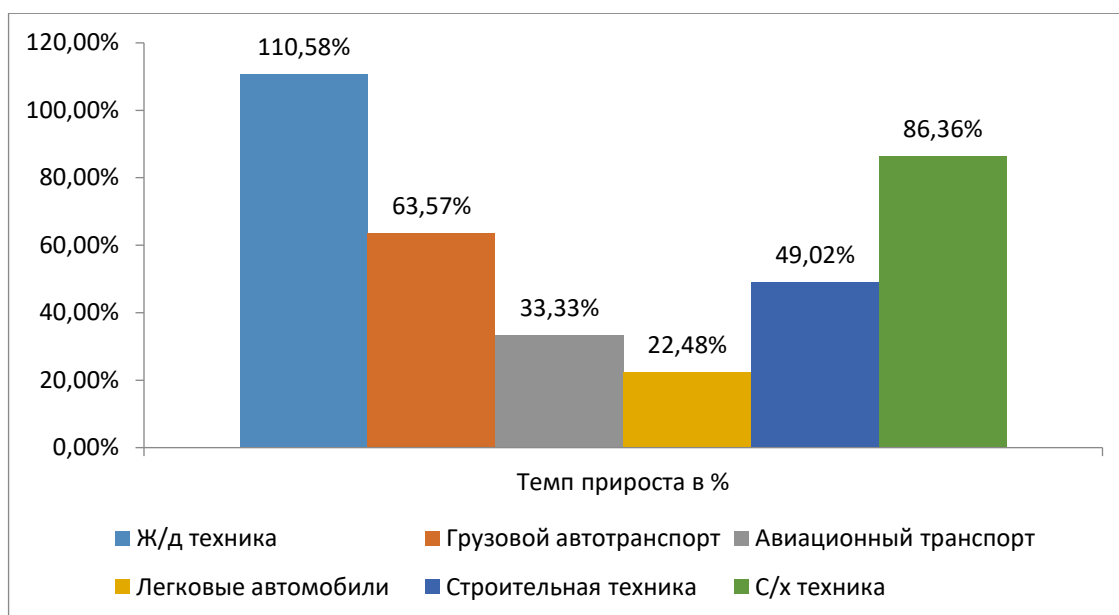


Рисунок 2 – Темпы прироста в разрезе отдельных видов лизинга [2]

В тоже время ж/д лизинг характеризуется наибольшим удельным весом в структуре всего рынка – 20,8%. Такой рост ж/д сегмента был спровоцирован утилизацией старых вагонов, что привело к росту спроса на обновленный подвижной состав. Грузовой транспорт, с долей рынка в 20%, показал рост на 63,57%, авиационный транспорт (доля на рынке 18,2%) – на 33,33%, легковые автомобили (14,9% рынка) – на 22,48%, строительная спецтехника (доля 7,2%) – на 49,02%, с/х техника (с долей 3,9%) – более чем в 1,8 раза. Отметим, что общий рост лизинга автотранспортных средств вырос на 43% и был обусловлен развитием госпрограмм по субсидированию лизинговых сделок по грузовому транспорту. Как итог в данном сегменте, доля грузового автотранспорта впервые превысила долю легкового и составила 57% в рамках всего сегмента (рис. 3).

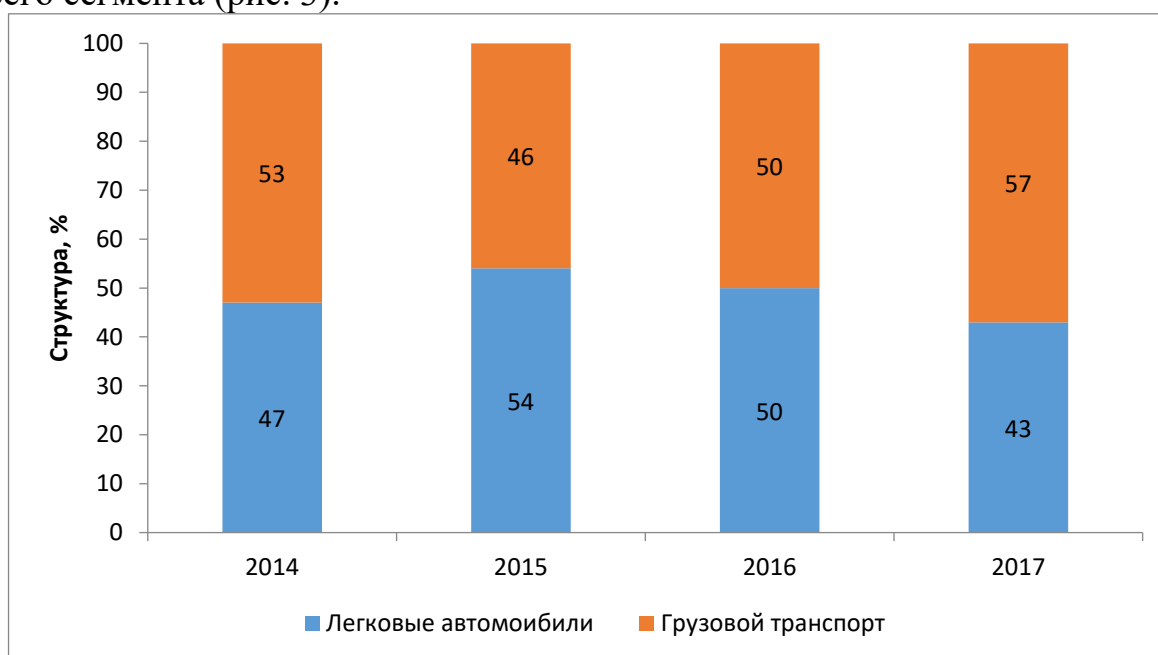


Рисунок 3 – Соотношение легкового и грузового транспорта [2]

Общая сумма новых договоров лизинга по итогам 2017 года выросла на 41% и составила более 1,6 трлн. руб., в результате лизинговый портфель вырос на 8% (до 3,4 трлн. руб. на 01.01.2018).

Рост лизингового рынка был обусловлен не только обширными программами государственной поддержки, но и смягчением денежно-кредитной политикой Центробанка, который в 2017 году последовательно снижал ключевую ставку, делая более дешевыми кредитные ресурсы фондирования.

Что касается перспектив развития российского рынка лизинга, то агентство RAEX (Эксперт РА) прогнозирует в 2018 году его рост на 20%. По мнению экспертов агентства, снижение динамики будет обусловлено снижением объемов госсубсидий по авто лизингу и постепенным сворачиванием программы замены подвижного состава ж/д транспорта. Рост авто лизинга прогнозируется на 25%, ж/д лизинга – на 20%, прочие сегменты прибавят 15%. В тоже время, согласно пессимистического прогноза рост рынка лизинга составит 10% (рост до 1,2 трлн. руб.). Согласно этому сценарию автомобильный сегмент вырастет на 15%, ж/д лизинг – на 10%, рост прочих сегментов составит 5%. При этом будет сохраняться сильная корреляция между развитием рынка лизинга и темпами экономического роста, зависимость рынка от госпрограмм сохранится [2].

В целом можно сделать вывод о том, что рынок лизинга, в современных условиях, является важнейшим инструментом долгосрочного инвестирования в модернизацию основных фондов национальной экономики. Не смотря на рост в последние годы, российский рынок лизинга и близко не приблизился к потолку своего роста, и при обеспечении макроэкономической стабильности, имеет высокий потенциал для дальнейшего развития [1].

Немаловажную роль в развитии лизингового рынка играет государство, которое помимо прямого субсидирования отрасли, оперативно реагирует на запросы рынка. Среди факторов дальнейшего развития рынка следует также отнести растущий тренд инвестиций в обновление производственной инфраструктуры, снижение возможностей бизнеса для покупки за собственные средства и снижение стоимости фондирования, а также повышение качества и доступности лизинговых услуг.

Список использованных источников

1. Зундэ В. В., Дудакова Л. Г., Савченко В. А. Место России на международном рынке лизинга // Молодой ученый. –2017. –№40. –С. 115-118. –URL: <https://moluch.ru/archive/174/45827/> (дата обращения: 31.10.2018).
2. Официальный ресурс рейтингового агентства RAEX (Эксперт РА). – URL: <https://raexpert.ru/researches/leasing/2017/att1> (дата обращения: 31.10.2018).

Михеева А.С.

студент

4 курс, лечебный факультет

ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»

Россия, г. Ижевск

Шахринова Л. А.

студент

4 курс, лечебный факультет

ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»

Россия, г. Ижевск

Ямщикова Т. В.

ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения

ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»

Россия, г. Ижевск

АНАЛИЗ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗА 2015-2016 ГГ.

Аннотация: к источникам финансирования здравоохранения Удмуртской Республики относят средства федерального, республиканского бюджета, поступления из фонда обязательного медицинского страхования (ОМС), средства от приносящей доход деятельности. Консолидированный объем финансирования за 2016г. увеличился. Средства ОМС составляют наибольшую долю и расходуются на выполнение территориальных программ. Средства федерального бюджета расходуются на лекарственное обеспечение и выплаты по родовым сертификатам.

Ключевые слова: здравоохранение, финансовые средства, бюджет, обязательное медицинское страхование.

Abstract: the sources of financing health care of the Udmurt Republic include funds from the federal, republican budget, receipts from the compulsory health insurance fund (OMS), funds from income-generating activities. Consolidated financing for 2016 increased. OMS funds account for the largest share and are spent primarily on the implementation of territorial programs. Funds from the federal budget are spent on drug provision and payment of generic certificates.

Key words: health care, financial resources, budget, compulsory medical insurance.

Здравоохранение представляет собой отрасль государственной деятельности, целью которой является организация и обеспечение доступного медицинского обслуживания. На уровне субъекта Российской Федерации главными задачами организации здравоохранения должны быть: развитие здравоохранения с учетом региональных особенностей, разработка и исполнение республиканских целевых программ. Финансирование здравоохранения должно быть достаточным, своевременным, гибким и отвечать основным требованиям социально-экономической системы субъекта.

К источникам финансирования здравоохранения относят: средства бюджетов; средства, направляемые на обязательное медицинское страхование; средства целевых фондов, предназначенные для охраны здоровья граждан. Также это средства государственных внебюджетных фондов; средства добровольного медицинского страхования; доходы от осуществления предпринимательской деятельности; добровольные взносы и пожертвования.

Цель: проанализировать динамику финансирования здравоохранения Удмуртской Республики за 2015-2016 гг., изучить источники финансирования здравоохранения Удмуртской республики, оценить структуру расходования финансовых средств.

Материалы и методы: анализ и статистическая обработка материалов Государственных докладов о состоянии здоровья населения УР за 2015-2016 гг.

Полученные результаты. Финансовые ресурсы здравоохранения УР в 2015г. сложились следующим образом: доля средств бюджета Российской Федерации составила 8%, бюджета республики - 16,1%, 63,6% - средства обязательного медицинского страхования, поступления от приносящей доход деятельности - 12,3%. В 2016 г. финансовая ситуация изменилась: средства бюджета страны составили 7%, бюджета Удмуртии – 17,2%, 63,4 % - средства обязательного медицинского страхования, поступления от приносящей доход деятельности – 12,4% [1,2].

Консолидированный объём финансирования отрасли в Удмуртии увеличился: с 20 млрд. 477 млн. рублей в 2015 г. до 21 млрд. 900 млн. в 2016, что связано с увеличением преимущественно доли бюджета Удмуртии. Поступление средств обязательного медицинского страхования (ОМС) незначительно уменьшилось (на 0,2%). Ресурсы, полученные от приносящей доход деятельности, увеличились лишь на 0,1%. (рис.1) [1,2].

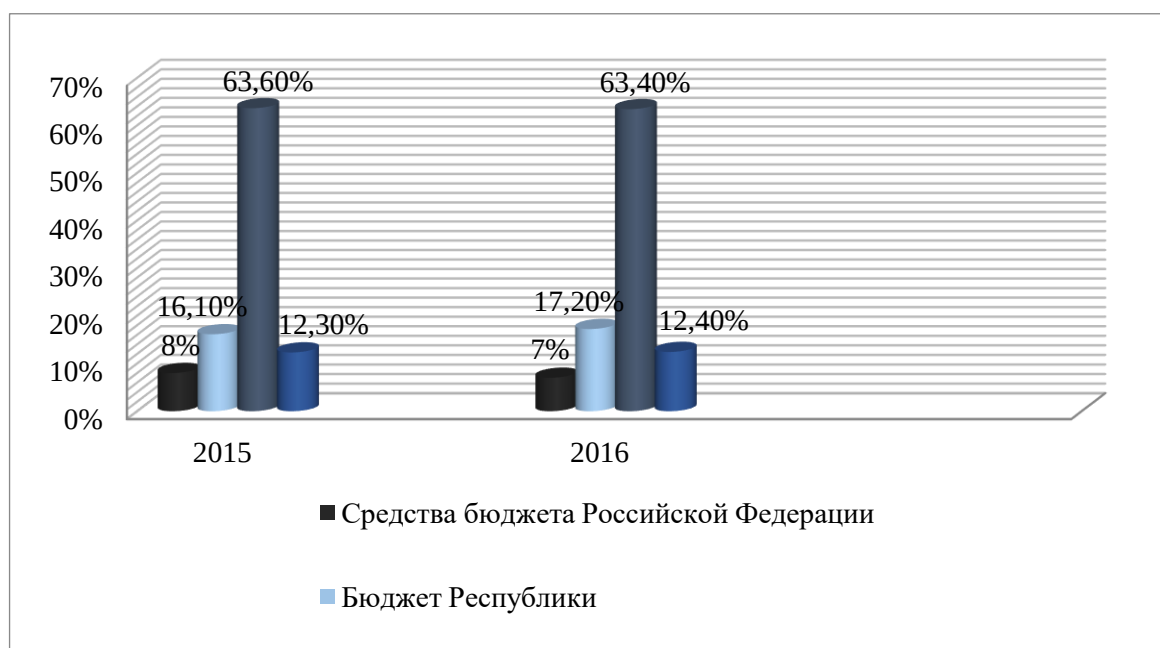


Рис.1 Динамика финансовых ресурсов здравоохранения Удмуртской Республики за 2015-2016 гг.

Структура расходов полученных финансовых средств была следующая. В 2015г. из общего объёма федерального бюджета (1 639 007,0 млн. рублей.) финансовые средства составили 798,57 млн. рублей, в виде обеспечения лекарственными препаратами и родовыми сертификатами – 747,96 млн. рублей, возврат средств 2014 года – 92,47млн. руб. Финансовые средства из федерального бюджета направляются на закупку антиретровирусных, противотуберкулёзных препаратов (211,5млн. руб.), на реализацию профилактических мероприятий (91,79млн. руб.), компенсационные выплаты (22,08 млн. руб.), на обеспечение лекарственными препаратами социально незащищённых категорий граждан (418,61млн. руб.), на реализацию программы «Доступная среда» - 4,64 млн. рублей, на межбюджетные трансферты, передаваемые для осуществления отдельных полномочий в области лекарственного обеспечения (119,77 млн. руб.), на оказание высокотехнологичной помощи направлено 14,22 млн. рублей [1].

В 2016г. республикой получено общее количество средств федерального бюджета - 1 535,28 млн. руб., из них финансовые средства составили 741,42 млн. рублей, в виде обеспечения лекарственными препаратами и родовыми сертификатами – 793,86 млн. руб. Из 741,42 млн. рублей на закупку антиретровирусных, противотуберкулёзных препаратов направлено 303,88 млн. рублей, на реализацию профилактических мероприятий (3,35 млн. руб.), компенсационные выплаты (42,51 млн. руб.), на обеспечение лекарственными препаратами социально незащищённых категорий граждан (234,66 млн. руб.), на реализацию программы «Доступная среда» (1,48 млн. руб.). На межбюджетные трансферты, передаваемые для осуществления отдельных полномочий в области лекарственного обеспечения потрачено 110,4 млн. рублей, на софинансирование расходов, возникающих при оказании высокотехнологичной медицинской помощи, не включенной в базовую программу ОМС направлено 11,6 млн. рублей. На реализацию государственных программ направлено 34 млн. рублей (рис.2) [2].

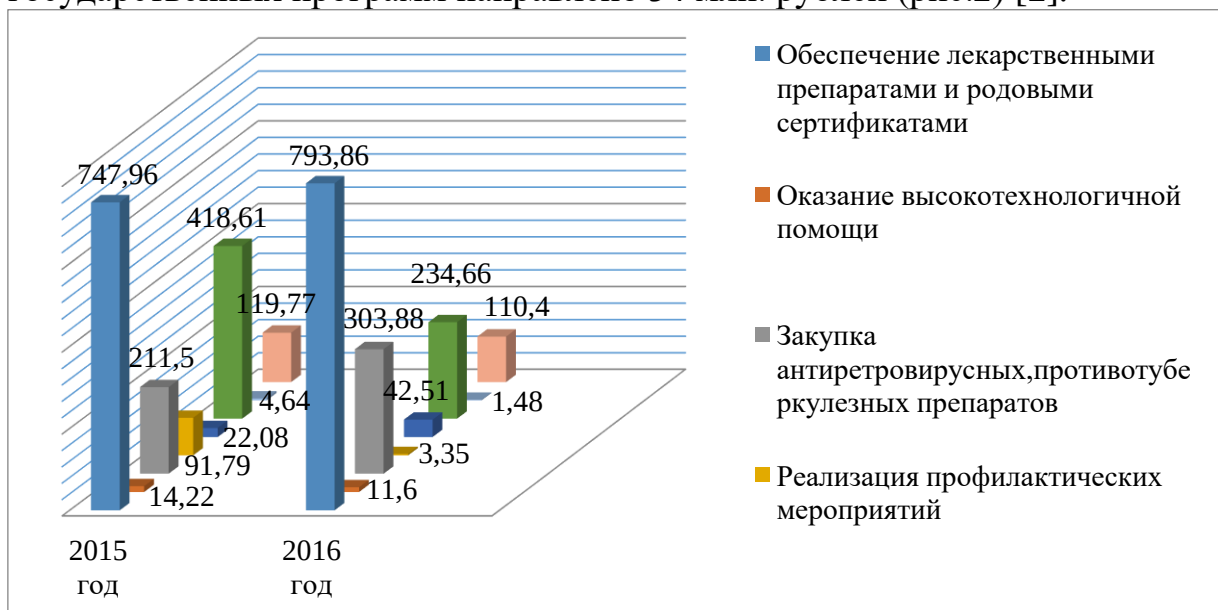


Рис.2 Расходы финансовых средств федерального бюджета за 2015-2016 гг. (млн. руб.)

Структура расходов средств ОМС сложилась следующим образом. В 2015 г. на выполнение территориальных программ израсходовано 14410,6 млн. рублей, на другие общегосударственные вопросы – 115,8 млн. руб., на единовременные компенсационные выплаты сельским врачам - 20 млн. рублей (рис. 3) [3].

В 2016г. финансирование территориальных программ увеличилось до 14506,1 млн. рублей, на выполнение других общегосударственных вопросов потрачено 114,7 млн. руб., на компенсационные выплаты – 41,8 млн. рублей. Помимо этого появилась новая статья расходов – нормированный страховой запас на мероприятия в размере 19,9 млн. руб. (рис. 4) [3].



Рис.3 Структура расходов средств ОМС за 2015 г. (млн. руб.)



Рис.4 Структура расходов средств ОМС за 2016 г. (млн. руб.)

Выводы: анализ финансирования здравоохранения УР за 2015-2016гг. показал, что источниками финансирования являются средства обязательного медицинского страхования, федерального и республиканского бюджета, средства от приносящей доход деятельности. Наибольшую долю финансирует система ОМС, что подтверждает одноканальный характер финансирования системы здравоохранения в Удмуртской республике. Также установлено, что основная часть финансовых средств федерального бюджета расходуется на закупку лекарственных препаратов, выплаты по родовым сертификатам и лекарственному обеспечению социально незащищённых категорий граждан. Наибольшая часть средств ОМС расходуется на выполнение территориальных программ.

Список использованной литературы:

1. Материалы Государственного доклада о состоянии здоровья населения Удмуртской Республики за 2015г. [с. 228-234]
2. Материалы Государственного доклада о состоянии здоровья населения Удмуртской республики за 2016 год. [с. 216-222]
3. Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Удмуртской республики. <https://tfoms18.ru>

УДК 620.179.1

*Булатова Т.А.,
студент магистратуры,
3 курс, Нефтетехнологический факультет,
кафедра «Трубопроводный транспорт»
Самарский государственный технический университет,
Россия, г. Самара.
Антипов С.В.,
инженер
ООО «Газпром трансгаз Самара»
Россия, г. Самара.*

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПУТЁМ АНАЛИЗА
РЕЗУЛЬТАТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
КОЛЬЦЕВЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Аннотация: Статья посвящена анализу технической проблемы расхождения результатов диагностирования кольцевых сварных соединений различными методами контроля. Обозначена необходимость актуализации существующих методов контроля. Экспериментально установлено, что ультразвуковой метод (УК) и рентгенографический метод (РК), имеют расхождение результатов контроля, в большинстве случаев не влияющее на

назначение мероприятий по ремонту. На основе практического опыта сделаны выводы о целесообразности использования данных методов на объектах магистрального транспорта газа.

Ключевые слова: неразрушающий контроль, ультразвуковой контроль, рентгенографический контроль, сварное соединение, внутренний дефект, сравнение методов.

Annotation: The article is devoted to the analysis of the technical problem of discrepancies in the results of diagnosing ring welded joints by various methods of control. The necessity of updating the existing control methods is indicated. It was established experimentally that the ultrasonic method and the X-ray method have discrepancies in the results of control, which in most cases do not affect the purpose of repair measures. On the basis of practical experience, conclusions were drawn on the feasibility of using these methods at gas transmission facilities.

Key words: non-destructive testing, ultrasonic testing, radiographic monitoring, welded joint, internal defect, comparison of methods.

При проведении капитального ремонта магистральных газопроводов вновь сваренные сварные соединения проверяются на наличие внутренних дефектов физическими методами контроля. Основным видом контроля является рентгенографический контроль (РК). В качестве дополнительного метода используется ультразвуковой контроль (УК) [2,3].

При проведении диагностирования одного сварного соединения двумя различными методами (УК и РК) зачастую наблюдается расхождение результатов контроля.

Целью настоящей работы являются анализ сходимости результатов диагностического обследования, проводимого различными способами (УК, РК), приборами и специалистами и определение причин снижения качества обследования.

При проведении капитального ремонта входного шлейфа компрессорного цеха одной из компрессорных станций проведен ультразвуковой дубль-контроль вновь сваренных кольцевых сварных соединений в количестве 10 шт. из обследованных труб Ø1020мм, с целью определения сходимости результатов ультразвукового и радиографического контроля.

Для анализа сходимости результатов контроля были построены дефектограммы сварных соединений на основе данных о дефектах, полученных по результатам диагностирования УК и РК методами. На рис. 1 представлены дефектограммы одного из обследованных кольцевых сварных соединений. Из рисунка видно, что результаты диагностирования УК и РК методами совпадают не в полной мере. О возможных причинах расхождения результатов контроля будет сказано ниже.

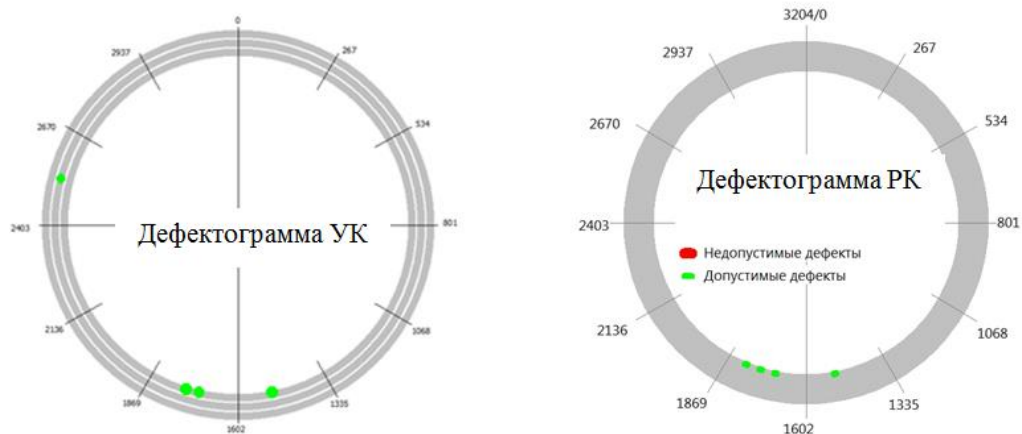


Рисунок 1. Дефектограммы сварного соединения

Результаты контроля сварных соединений методом РК и дубль – контроля методом МУЗК (механизированного ультразвукового контроля) представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Сводная таблица результатов контроля сварных

№ сварного шва	Толщина стенки, мм	Результаты МУЗК		Результаты РК	
		Протяженность допустимых дефектов, мм	Протяженность недопустимых дефектов, мм	Протяженность допустимых дефектов, мм	Протяженность недопустимых дефектов, мм
1	16,1/16,2	41	не выявлено	44 (8+23+13)	не выявлено
2	16,0/15,9	25	не выявлено	28 (4+16+8)	не выявлено
3	16,0/16,0	27	не выявлено	25 (10+15)	не выявлено
4	16,2/16,1	0	не выявлено	40 (10+30)	не выявлено
5	16,0/16,1	0	не выявлено	50 (15+20+15)	37 (30+7) ремонт
6	16,0/16,2	0	не выявлено	91 (30+16+30+15)	не выявлено
7	15,9/16,1	0	не выявлено	35 (1+8+8+10+8)	не выявлено
8	16,1/16,0	0	не выявлено	не выявлено	не выявлено
9	16,2/16,1	7	не выявлено	17,5 (10+7,5)	не выявлено
10	16,0/16,1	4	не выявлено	91 (24+24+20+15+8)	не выявлено

В пяти сварных соединениях по результатам дополнительного контроля УК методом выявлены дефекты, не признанные недопустимыми, в пяти – дефектов не выявлено.

Общая протяжённость выявленных дефектов составила 104 мм, из них:

По типу дефекта:

- 95 мм (~91,3%) – объёмные дефекты;
- 4 мм (~3,9%) – объёмно-плоскостные дефекты;
- 5 мм (~4,8%) – плоскостные дефекты.

По распределению в сечении шва:

- 41 мм (~39,4%) – в верхней части;
- 56 мм (~53,9%) – в средней части;
- 7 мм (~6,7%) – в нижней части;

По результатам радиографического контроля десяти кольцевых сварных соединений получены следующие результаты:

1. В одном шве дефектов не выявлено.
 2. В восьми швах выявлены дефекты, не признанные недопустимыми;
 3. Всего выявлено 458,5 мм дефектов, из них 421,5 мм (~92%) – допустимые.
 4. В одном шве выявлено два участка неметаллических (шлаковых) включения общей протяжённостью 37 мм (~8%) требующие устранения.
 5. По виду дефекты распределились следующим образом:
- Fa – вогнутость корня шва (утяжина) – 277 мм (~60,3%) ;
 - Ba – неметаллические (шлаковые включения) – 98 мм (~21,4%) ;
 - Bd1 – односторонние удлиненные неметаллические включения – 20 мм (~4,4%)
 - Ac – скопления пор – 22 мм (~4,8%);
 - Aa – единичные поры – 21,5 мм (~4,7%);
 - Da2 – непровар в корне шва – 20 мм (~4,4%).

Сходимость представленных результатов контроля сварных швов, выполненных методами РК и механизированным ультразвуковым методом контроля (МУЗК), в части протяженности выявленных недопустимых дефектов (37 мм методом РК, 0 мм методом МУЗК) относительно общей протяженности проконтролированных швов каждым методом (~32000 мм) составила около 99%.

Выводы.

Сходимость результатов двух методов в разных случаях может быть разной, т.к. выявляемость дефектов разными методами далека от 100% и зависит от многих факторов, основными из которых являются: настроечные параметры аппаратуры, тип дефекта (объемный, объемно-плоскостной, плоскостной), вид дефекта (несплошность, дефект формы шва), тип несплошности (пора, включение, когда акустический импеданс включения сопоставим с акустическим импедансом контролируемого материала), ориентация поверхности дефекта относительно оси ультразвукового (рентгеновского) луча, структуры контролируемого материала.

Ввиду различных геометрических параметров выявленных дефектов такие дефекты как вогнутость корня шва (утяжина) имеют посредственную выявляемость при УК. В зависимости от размера вогнутости различным будет и коэффициент отражения от дефекта. При малых размерах не будет отражения достаточной амплитуды ультразвуковых колебаний, чтобы идентифицировать этот сигнал как дефект. А при РК ввиду прохождения

рентгеновским потоком различной толщины материала, на плёнке отчётливо видны места, где имеет место вогнутость корня шва [5, с. 118].

УК хуже выявляет и классифицирует объёмные дефекты типа шлаковых включений. Акустический импеданс (волновое сопротивление) – важнейшая характеристика среды, определяющая условия отражения и преломления волн на её границе [4]. Волновое сопротивление зависит от скорости звука в данном материале и удельной плотности среды. При близких параметрах значений волнового сопротивления материала сварного стыка и неметаллических включений, а так же малой площади распространения последних, данные дефекты не будут являться отражателями необходимого количества энергии акустических колебаний, чтобы идентифицировать этот сигнал как дефект.

Радиационные методы, напротив, с высокой достоверностью обнаруживают некоторые типы объёмных дефектов типа пор и шлаковых включений, которые в достаточном количестве выявил РК в контролируемых стыках.

Как отметил Е.М. Вышемирский, (ПАО «Газпром») в своей статье «Совершенствование нормативной базы по сварке и контролю качества сварных соединений магистральных газопроводов. Современные технологии сварки и контроля» - только применение обоих методов (РК и УК) позволяет обеспечить полное выявление недопустимых дефектов». [6, с. 72]

Подводя итог рассуждений, выделим основные преимущества метода УК по сравнению с методом РК:

- Лучшее выявление большинства критических дефектов, особенно плоских, таких как несплавления и непровары вдоль кромок шва.
- Возможность определения условных размеров обнаруженных дефектов: протяженности, высоты и глубины залегания
- Более быстрое время проведения контроля
- Немедленное получение результатов контроля
- Более безопасные (отсутствие радиации) условия труда
- Возможность автоматической архивации данных
- Не требует дополнительных площадей для проявки и хранения экспонированной пленки.

Основные преимущества применения метода РК по сравнению с методом УК:

- Высокая достоверность локализации дефектов
- Высокая достоверность сведений о линейных размерах дефектов
- Визуализация дефектов на плёнке
- Лучшая, чем при использовании УК, выявляемость пор, шлаковых включений и других объёмных дефектов.

В конце 1990-х гг. по результатам обширных международных исследований было установлено, что достоверность радиационного контроля металла в среднем составляет лишь 19 %. В связи с этим интерес к радиационным методам в настоящее время постепенно снижается:

большинство лабораторий предпочитает применять ультразвуковой контроль, второе более достоверный и полностью безопасный [7].

Как следует из практики применения рассмотренных методов контроля, каждый из них имеет свои преимущества и недостатки. В связи с этим, для максимального, близкого к 100% выявления недопустимых дефектов в сварных швах, необходимо дублирование одного из рассмотренных методов (РК, УК) другим. Данное требование отражено в действующей отраслевой нормативной технической документации (СТО Газпром 2-2.4-083-2006) [1].

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. СТО Газпром 2-2.4-083-2006 Инструкция по неразрушающим методам контроля качества сварных соединений при строительстве и ремонте промышленных и магистральных газопроводов;

2. СТО Газпром 2-2.4-715-2013 Методика оценки работоспособности кольцевых сварных соединений магистральных газопроводов;

3. Руководство по ультразвуковому автоматизированному контролю сварных соединений при строительстве, эксплуатации и ремонте промышленных и магистральных газопроводов. / ОАО «Газпром», 2006 г.;

4. ГОСТ Р 55724-2013 "Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые";

5. Кузнецов К.А. Сканирующие устройства автоматического УЗК/К.А.Кузнецов, Д.С.Тихонов// Ультразвуковая дефектометрия, 25 лет: юбилейный сборник трудов ООО «НПЦ «ЭХО+». с 118-135;

6. Вышемирский Е.М., ПАО «Газпром» Совершенствование нормативной базы по сварке и контролю качества сварных соединений МГ. Современные технологии сварки и контроля. / Е.М.Вышемирский// Территория нефтегаз, октябрь 2016 г. с. 72.

7. Методы неразрушающего контроля. Неразрушающие методы контроля материалов и изделий. / Н. В. Кашубский [и др.]. Красноярск: ИПК СФУ, 2009, с. 75.

УДК 342.98

Денисова Анастасия Михайловна
Студент Стерлитамакского филиала Башкирского государственного
университета

Научный руководитель – Латыпова Эльвира Рашитовна
г. Стерлитамак, Россия

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПОСОБ КОММУНИКАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ПРИЧИНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются истоки формирования английского языка в качестве основного международного средства общения.

Английский язык рассматривается, в частности, как лингва франка – универсального средства коммуникации всех народов. В завершении автор предпринимает попытку сформулировать конкретные причины распространения именно английского языка в качестве международного.

Ключевые слова: коммуникация, общение, международная коммуникация, взаимодействие

ENGLISH AS A UNIVERSAL WAY OF COMMUNICATION IN THE MODERN WORLD: CAUSES AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

Annotation: this article examines the origins of the formation of the English language as the main international means of communication. English is considered, in particular, as the lingua franca, the universal means of communication for all nations. In conclusion, the author attempts to formulate specific reasons for the spread of English as an international language.

Keywords: communication, communication, international communication, interaction.

По справедливому замечанию К.А. Кирсановой, «английский язык популярен во всем мире, как глобальный язык мирового сообщества. Сегодня английский занимает совершенно особое место и превращается в lingua franca – язык межнационального общения всего человечества. А ведь еще полвека назад английский был всего лишь одним из международных языков, наравне с другими» [1].

С точки зрения А.С. Хвостиковой, представление об английском языке как языке lingua franca предполагает описание его с двух точек зрения: его можно рассматривать как функцию, и как форму. В первом случае ставится вопрос о том, кто в современных условиях может считаться носителем языка (кому принадлежит язык), а кто – лишь его пользователем. Во втором случае очень важно описать подлинный речевой продукт, который далеко не всегда строится по правилам и нормам стандартного варианта английского языка.

Как известно, английский язык эволюционировал, и такой процесс, как глобализация не мог не повлиять на это. Во-первых, это предполагает экспансию англо-американской культуры, а во-вторых, влияние на английский язык, как язык международного общения, принимающих языков и культур.

Следует отметить, что поскольку английский язык как лингва франка (АЛФ) используется носителями разных языков, он неизбежно подвергается влиянию родного языка и культуры говорящего как на фонетическом, так и на лексико-грамматическом уровне, каждый использующий АЛФ в качестве средства общения адаптирует его под собственные нужды с учетом структуры родного языка и своей культуры. У говорящих нет особой необходимости придерживаться языковых и культурных норм носителей английского языка, поскольку общение часто проходит без их участия [3].

Полагаю, частично ответ на этот вопрос был дан еще в статье А.А. Матвеевой и П.А. Веретновой, которые ссылались на «стремительное

развитие и изменение взаимодействия между людьми посредством сети Интернет: «интернет имеет колоссальное влияние на распространение английского языка по всему миру. Являясь интернациональным, английский с всё большей скоростью захватывает общество, претендуя на место универсального языка интернет сети. Благодаря киберпространству, возросла популярность межнациональных коммуникаций, что требует от людей создания более многофункционального языка для общения, в связи с чем появился и развивается «Netspeak» [2].

В то же время нельзя отрицать тот факт, что современный английский язык, используемый в первую очередь для общения, сильно изменился. По мнению А.А. Матвеевой и П.А. Веретенова «язык сам по себе изменяется медленно, но интернет значительно ускоряет этот процесс. Люди формируют новые грамматические, синтаксические, пунктуационные, лексические и другие нормы, обмениваются «самосочиненными» словами друг с другом, распространяя и приучая всё интернет сообщество к использованию этих слов повсеместно. Веб-аудитория использует все способы сокращения слов. И не бесцельно – люди минимизируют временные затраты на написание для ускорения коммуникативного процесса» [2].

В результате анализа научных публикаций об универсальности английского языка делаем вывод, что ни один из авторов не дал точной причины его универсальности. Чаще всего говорится о масштабах распространения, но не о факторах, оказавших влияние на этот процесс.

Самые популярные «причины» повсеместного распространения английского языка:

1. На нем говорит наибольшее количество людей в мире. К 400 млн. носителей языка можно смело прибавить 1-1.6 млн. человек, которые понимают или говорят на нем. Также необходимо учитывать, что около 25% из них еще только начинают изучать этот язык.

2. Бизнес. С увеличением количества мировых финансовых штаб-квартир в США и Великобритании, английский язык стал языком торговли и международного бизнеса. Причиной, конечно, могло послужить и то, что носители английского языка не рвутся первыми изучать иностранный язык. Поэтому, чтобы понимать своих партнеров и грамотно строить диалог, необходимо знать английский.

3. Кинематограф. Голливуд – это сердце мирового кинематографа. Нет ничего удивительного в том, что английский язык стал основным в этой сфере.

4. Легко усваивается. Все, конечно, зависит от индивидуальных способностей человека, но английский и правда является не самым тяжелым для изучения языком. Слова легки для понимания и имеют много общего с другими языками

5. В родстве с другими языками. Английский язык имеет долгую и увлекательную историю, насчитывающую большое количество войн и вторжений, которые повлияли на весь мир. Сформировать тот английский, на котором мы говорим сегодня, помогли следующие языки: римский,

французский и «язык викингов». В нем объединяются латынь, а также романские и немецкие элементы.

6. Множество способов выразить одну и ту же мысль. Одним из плюсов английского языка является его гибкость. Существует большое количество способов выразить одну и ту же мысль. В вашем распоряжении около 750 тыс. старых слов. И каждый год к ним добавляются новые.

7. Большое количество диалектов. Во время развития английского языка, появилось большое количество различных диалектов в тех странах, где он является родным. [США](#), [Великобритания](#) и [Австралия](#) используют различные способы произношения и орфографии, которые навеяны культурными и историческими событиями. Этим и увлекательно изучение языка в среде его постоянного использования.

8. Гибкость. Английский язык достаточно демократичен и свободен в использовании. Поэтому существует множество азиатских «гибридов», которые представляют собой слияние родного и английского языка. Такие страны, как [Сингапур](#), например, активно используют в своей речи «Синглиш» – язык, вобравший в себя элементы как китайского, так и английского языков.

9. Постоянное развитие. Selfie. Bae. Smasual – новые слова в английском языке, которые уже успели войти в ежедневный обиход. Английский – это, безусловно, тот язык, за которым будущее. Ежегодно его словарь пополняется разговорными новинками.

На мой взгляд, ответ на вопрос кроется в истории. Начнем с того, что Англия, в частности, и Великобритания в общем довольно длительное время проводила захватническую политику территорий, которые впоследствии стали ее колониями. В данном случае английский язык был необходим для общения с господами (добровольное изучение) либо насаждался в принудительном порядке.

Вторая волна распространения английского языка, на мой взгляд, связана с эмиграцией граждан Великобритании в США. Многие бежали на континент в поисках лучшей жизни. Так или иначе, англоговорящих в Америке стало гораздо больше.

Таким образом, в результате ряда исторических событий английский язык постепенно стал универсальным средством коммуникаций в современном мире. Но стремительное развитие интернет-технологий, а также виртуального взаимодействия между людьми из различных странах приводит к тому, что и сам английский язык начинает меняться.

Список литературы:

1. Кирсанова К. А. Почему английский язык стал глобальным? // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 11. – С. 1131–1135. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/86245.htm>. (дата обращения 12.10.2018)
2. Матвеева А.А., Веретнова П.А. Влияние интернета на английский язык // Научное сообщество студентов: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: сб. ст. по мат. II междунар. студ. науч.-практ. конф. № 3.

URL: sibac.info/sites/default/files/conf/file/stud_3_2.pdf (дата обращения: 15.10.2018)

3. Хвостикова А.С. Языковая форма английского языка как лингва франка // Научное сообщество студентов: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: сб. ст. по мат. XXXVI междунар. студ. науч.-практ. конф. № 1(36). URL: [https://sibac.info/archive/meghdis/1\(36\).pdf](https://sibac.info/archive/meghdis/1(36).pdf) (дата обращения: 16.10.2018)

4. Латыпова, Э. Р. К проблеме применения инновационных технологий обучения иностранным языкам [Текст] / Э. Р. Латыпова //Наука и школа. – 2015. – № 2. – С. 38-43 (0,37 п. л.).

УДК 60.52

*Черняева И.А.
магистрант*

*Академии маркетинга и социально-информационных технологий -
ИМСИТ, г. Краснодар, РФ*

*Петров И.Ф.
доктор философских наук, профессор ИМСИТ,
г. Краснодар, РФ*

АНКЕТИРОВАНИЕ КАК АКТУАЛЬНЫЙ МЕТОД СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация. В статье рассматривается анкетирование, как метод социологического исследования, являющийся наиболее доступным способом сбора необходимой информации в различных сферах общественной жизни.

Ключевые слова: анкетирование, методы анкетирования, социологическое исследование, опрос, интервью.

Annotation. The article considers the survey as a method of sociological research, which is the most affordable way to collect the necessary information in various spheres of public life.

Key words: survey, methods of questionnaire, case study, survey, interviews.

На сегодняшний день нет специалиста, которому анкетирование незнакомо. Оно очень часто используется у управленческих кадров, журналистов, публицистов. Год от года социологическое исследование набирает свою популярность, растет число проводимых социологических исследований.

Социологическое исследование, наравне с другими способами получения информации, позволяет достаточно точно и всесторонне проанализировать сложившуюся обстановку. Оно является своеобразным зеркалом, в котором отчетливо видны достигнутые успехи и имеющиеся недостатки. Его результаты могут быть полезны для принятия управленческих решений

Самым распространенным видом социологического исследования является опрос, с помощью которого собирается почти 90 % всех социологических данных. Сам процесс опроса предполагает обращение непосредственно к респонденту. Выделяют две основные разновидности социологического опроса: анкетирование и интервьюирование.

Остановимся более подробно на анкетировании, как одном из наиболее актуальных и эффективных способов социологического исследования.

Вне зависимости от сферы деятельности будь ты, учитель, госслужащий или офисный работник, когда-нибудь придется столкнуться с ситуацией, для решения которой необходимо будет проникнуть в глубь проблемы, выяснить состояние и мнение социальной среды, для принятия правильных управленческих решений.

Анкетирование, как метод социологического исследования может быть применён во всех сферах деятельности. С помощью анкетирования можно вникнуть в самые сложные социологические процессы управления. Определить взгляды, существующие потребности и ожидания, полученные из «первых уст».

Цели анкетирования могут быть самые разные. Например, в исследованиях социальных явлений и процессов, протекающих в обществе, целью опроса могут стать: получение данных о рождаемости, уровне безработицы, рейтинге кандидата и т. д. С помощью анкетирования изучают мнения по тому или иному социальному вопросу различных групп населения, к примеру, студентов, пенсионеров, домохозяек или работающих мужчин и женщин.

Перечислим основные виды анкетирования, как метода социологического исследования. Так, выделяют:

- по степени охвата: сплошное и не сплошное анкетирование.

Сплошное охватывает все без исключения единицы входящие в рассматриваемую группу, не сплошное лишь определенную часть респондентов.

- по количеству участников: индивидуальное и групповое анкетирование

Индивидуальное предполагает личное обращение к определенному участнику социальной группы. В групповом принимают участие большое количество респондентов.

- по типу взаимосвязи с респондентом: личное и удаленное.

Личное анкетирование представляет собой прямой контакт с респондентом. Удаленное взаимодействие происходит дистанционно.

Вопросы в анкетировании формируются следующие образом: открытым, закрытым или альтернативным.

Открытый предусматривает развернутый ответ, закрытый конкретные ответы «да» или «нет». Альтернативный предполагает несколько возможных вариантов ответа.

По способу предоставления анкет различают: печатную форму, офлайн или онлайн анкетирование.

Анкеты может быть напечатана на любом бумажном носителе (газета, журнал) в виде бланка. Офлайн анкета предоставляется без подключения к сети интернета. Респондент отвечает на поставленные вопросы, полученные результаты сохраняются или отправляются разработчику для дальнейшего анализа данных. Онлайн анкетирование представляет собой размещение вопросов в электронном виде и предоставление респонденту удаленного доступа к ней.

Одним из наиболее популярных методов сбора социологического исследования в настоящее время, является онлайн анкетирование.

Рассмотрим этот метод более подробно. Интернет удобен тем, что он сближает анкетлируемого и интервьюера. Преимуществом онлайн анкетирования является быстрая и достаточно точная обработка результатов, число респондентов не ограничено, место нахождения респондента не имеет значения, минимальные материальные затраты.

Существуют сайты и программы для создания анкет такие как (Survio, Google forms и др.), которые являются наиболее удачным решением для проведения онлайн-анкетирования.

Данные приложения имеют ряд особенностей:

- приложение бесплатное;
- позволяет охватить респондентов, проживающих не только на территории страны;
- участие одновременно неограниченного количества респондентов;
- простое управление;
- респондент не ограничен в устройствах при ответах на вопросы анкеты (телефон, компьютер) и др.

Одним из минусов онлайн анкетирования является ограничение целевой аудитории сетью Интернета. Даже в наше время далеко не каждый имеет доступ к Интернету.

Подводя итог сказанному, можно сделать вывод, что, анкетирование как метод социологического исследования является актуальным и может быть достоверным источником информации. Использование его результатов в совокупности с результатами, полученными при помощи других методов исследований, позволяет делать объективные выводы и принимать правильные решения.

Список использованные источники

1. Девятко И.Ф. Методы социологического исследования. - 3-е изд. - М.: КДУ, 2003. - 296 с.
2. Добренков В.И., Кравченко А.И. Методы социологического исследования: Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 768 с.
3. Курбатов В. И. Социология. М., 2001. - 328 с.
4. Новикова С.С. Введение в прикладную социологию. Анкетирование. М., 2000.
5. Новикова С. С., Социологические и психологические методы исследований в социальной работе / С. С. Новикова, А. В. Соловьев. - М. - Академический проект, 2006. - 496 с.

6. Петрова С.И. Проблемы изучения социальной среды //Инновационное развитие. 2017. № 4 (9). С.130-132.
7. Петрова С.И. О специфическом значении и смысле потребности // Современные гуманитарные исследования. 2017. № 3 (76). С. 50-53.
8. Петрова С.И. Основные причины культурны процессов в обществе // Инновационное развитие. 2017. № 4 (9). С. 128-130.
9. Петрова С.И. О категории «потребность» и ее сущности// Студент. Аспирант. Исследователь. 2017. № 7 (25). С. 17-23.
10. Петрова С.И. О толковании понятия «потребность» в разны науках // Вестник ИМСИТ. 2017. № 2 (70). С. 16-18.
11. Ядов В.А. Стратегия социологического исследования. Описание, объяснение, понимание социальной реальности. - 3-е изд., испр. - Москва: Омега-Л, 2007. - 567 с.

УДК 811.112.24

Емец А.В.,
студент,
направление «Информатика и вычислительная техника»,
институт энергетики и автоматизированных систем
Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова
Россия, г. Магнитогорск

АНТИЗАКЛЮЧЕНИЕ КАК ОБЪЕКТ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ МОДУСА CELARENT)

Аннотация: *Статья посвящена способам выражения антизаключений в художественных текстах немецкого и русского языков. В работе исследуется выражение средствами немецкого и русского языков логических антизаключений (антилогизмов). Рассмотреть сложноподчиненные предложения в немецком языке и их переводы на русский язык как средство выражения одной из основных логических форм – антизаключения является целью этого исследования. Результаты анализа могут послужить вкладом в теорию преподавания перевода, в практику обучения переводу немецких текстов на русский язык, а также при составлении программ машинного перевода литературных текстов.*

Ключевые слова: *антизаключение, антилогизм, художественный текст, немецкий язык, русский язык, формальная логика, модус CELARENT*

Annotation: *The article is devoted to the ways of expressing anti-conclusions in the artistic texts of the German and Russian languages. The work examines the expression of logical anti-conclusions (antilogisms) by means of German and Russian. Consider complex sentences in German and their translations into Russian as a means of expressing one of the basic logical forms - anti-conclusion is the purpose of this study. The results of the analysis can serve as a contribution to the*

theory of teaching translation, to the practice of teaching the translation of German texts into Russian, as well as when drawing up programs for the machine translation of literary texts.

Key words: *anti-conclusion, anti-logism, literary text, German, Russian, formal logic, modus CELARENT*

Исследование умозаключений в разнообразных грамматических формах естественного языка (немецкого и русского) позволяет проанализировать явления языка и как средство речевой коммуникации и как средство выражения мысли человека. С этой точки зрения исследование взаимодействия русского и немецкого языков как различных форм выражения одной и той же универсальной формы мышления - антизаключения (антилогизма) вызывает большой интерес [2].

Анализ сложноподчиненных предложений показал, что человек мыслит не только суждениями, но и в значительной степени такими предложениями, которые вступают друг с другом в семантическую, логическую связь, образуя более сложные формы мысли – умозаключения, а также антизаключения (антилогизмы). Говорящий, строя логические умозаключения в форме естественного языка, умозаключает *только в сокращенной* форме - в форме энтимем [1, 3]. Использование полных конструкций является редким исключением из этого правила. Сложноподчиненные предложения в немецком языке и их эквиваленты в русском языке выражают только сокращенные умозаключения (энтимемы) с отсутствующей (1) большей посылкой, с (2) меньшей посылкой и (3) заключением. В умозаключениях, выраженных сложноподчиненными предложениями, элиминируются самоочевидные и само собою разумеющиеся, покоящиеся на огромном - человеческом опыте общие суждения, то есть большие посылки. Тот факт, что все умозаключения в естественном языке представлены исключительно в форме сокращенных силлогизмов (энтимем) позволяет говорить о том, что речь *всегда* сопровождается процессом мышления, но обратное не обязательно. Мышление как процесс отражения действительности может осуществляться также вне языковых форм в виде бóльших посылок умозаключений, которые в формах естественного языка всегда отсутствуют. Анализу предложений, выражающих умозаключения посвящено несколько наших работ [4, 5]. Но в немецком языке, кроме сложноподчиненных предложений с придаточными условными, были выявлены предложения, выражающие антизаключения. В естественном (немецком и русском) языке на материале сложноподчиненных предложений было обнаружено кроме двух типов умозаключений: 1) простой категорический силлогизм - ПКС (логика предикатов) и 2) условно-категорическое умозаключение - УКУ (логика высказываний), а также предложения (сложноподчиненные или простые с наличием обусловленности), выражающие антизаключения. По нашим данным, количество "текста" в немецком языке, представленного сложноподчиненными предложениями с антизаключениями составляет 18%. Следовательно, художественный текст требует от говорящего (пишущего) не

только строгой последовательности, убедительности и логичности, но и нарушений изложения мысли. Человек, пользуясь "стихийным" мышлением, умозаклучает или антизаклучает только по правилам логик предикатов и высказываний, то есть все богатство его мыслей и языковых форм для их выражения (сложноподчиненные предложения) уместается лишь в трех модусах (BARBARA, CELARENT, CAMESTRES). Итак, антилогизм - это умозаклучение с заключением "наоборот", то есть с некорректным, нелогичным и противоположным по качеству заключением, создаваемым за счет употребления в заключении контрадикторного или контрарного предиката. Для модуса CELARENT таким предикатом является предикат, выраженный также тем же словом или его синонимом (но без отрицания) или антонимом того же предиката (но с отрицанием), который должен выступать в функции логически ожидаемого предиката заключения. Проблема антилогизмов очень мало разработана в логике, не говоря уже о лингвистике, в которой не существует ни проблемы о средствах выражения "антилогизмов" на материале какого-либо языка, ни тем более проблемы "антилогизмов" как логической категории в формах естественного языка. За последнее время была сделана попытка рассмотреть данную проблему в работах А.Т.Кривоносова и его учеников в виде уступительных и противительных союзов на материале немецкого и английского языков. [8, 9]. В нашей работе мы затронем проблему средств выражения "антилогизмов", "антизаклучений" в виде условных союзов на материале немецкого языка (условный союз *wenn* с частицей *auch*). "Сам естественный язык выработал систему языковых средств и "вложил" их в уста говорящего специально для того, чтобы "нарушать" законы логики [11]. Человек в окружении всевозможных жизненных проблем что-то констатирует, отмечает, как-то реагирует, сообщает о фактах, которые противоречат друг другу. Гибкость естественного языка намного превосходит гибкость логики в выборе средств и правил выражения силлогизмов и антилогизмов. Язык многогранен, обладает богатством форм как для выражения правильных дедуктивных умозаклучений, так и для сознательного выражения "неправильных" силлогизмов (антилогизмов).

Материалом исследования послужили художественные тексты немецкоязычных авторов 19-20 вв. и их официальные переводы на русский язык [6, 7, 10, 12, 13, 14].

Антизаклучения, выраженные сложноподчиненными предложениями, переводятся на русский язык самыми различными синтаксическими конструкциями: 1) Сложным предложением (сложноподчиненным, сложносочиненным, бессоюзным сложным); 2) Последовательностью двух самостоятельных предложений; 3) Простым предложением с различным осложнением. Разнообразие синтаксических форм, предназначенных для выражения умозаклучения, свидетельствует о богатстве естественного языка, который располагает синонимичными средствами выражения умозаклучений. Степень четкости той или иной синтаксической конструкции в выражении логических умозаклучений зависит: а) от наличия или отсутствия формальных средств выражения условных отношений (служат в

качестве формальных маркеров алгоритмов для построения силлогизмов) и б) от полноты экспликации или свертывания умозаключения, лежащего в основе той или иной конструкции.

При анализе сложноподчиненных предложений (2107 - 100%), полученных путем сплошной выборки из произведений художественной литературы немецких авторов и соответствующих им официальных переводов на русский язык, было обнаружено 73 антилогизма, построенных по правилам модусов BARBARA (16 - 22%), CELARENT (38 - 52%), CAMESTRES (19 - 26%) . В рамках данной статьи рассматриваются антизаключения модуса CELARENT. Модус CELARENT представлен тремя моделями энтимем (2)-(3), (3)-(2) и (3)-(2)-(3). Каждая из этих моделей реализована, в свою очередь, союзными сложноподчиненными предложениями с формальными маркерами *wenn auch*, *auch wenn*, *wenn schon*, *selbst*, *trotz*, *obwohl*, *aber*, *doch* и концептуальным значением.

Итак, антилогизмы модуса CELARENT (38 примеров) представлены:

а) Модель энтимемы (2)-(3) (17 примеров). Средством выражения антилогизма служат формальные маркеры: *aber*, *doch*, *trotzdem*, *trotz*, *selbst*, *obwohl*, *wenn auch*. Например:

(2) Wenn er sich auch oft selbst verspottete,... (3) der Gedanke beruhigte ihn. [11, с. 120] → (1) [Людям, издевающимися над самими собой, не дают покоя мысли]. (2) Он издевался сам над собой. (3) Мысль не дает ему покоя. В переводе: Мысль дает ему покой.

б) Модель энтимемы (3) - (2) (20 примеров). Средством выражения антилогизма служат формальные маркеры: и концептуальное значение. Например:

(3) Was sind zehntausend Kronen, (2) wenn Sie bauen... [10, с. 304] → (1) [Для человека, строящего дом, 10 тысяч не деньги]. (2) Он строит дом. (3) Для него 10 тысяч не деньги. В переводе: Для него 10 тысяч деньги.

в) Модель энтимемы (3)-(2)-(3) (1 пример). Формальный маркер антилогизма *auch wenn*:

(3) Der Junge, (2) auch wenn er schwieg, (3) verstand den Grund der Spende. [9, с. 251] → (1) [Молчащие люди не понимают причину этого]. (2) Он молчал. (3) Он не понимал причину этого. В переводе: Он понимал причину этого.

В 38 антилогизмах модуса CELARENT предикаты заключений противоречат предикату большей посылки. Формальным логическим признаком антилогизмов модуса CELARENT служит отсутствие отрицания в заключении, которое представлено общеутвердительным суждением (А).

Большинство антилогизмов (32 из 38) употреблено с различными формальными маркерами (*wenn auch*, *auch wenn*, *wenn schon*, *obwohl*, *trotz* и т.д.) (32). Примеры с концептуальным (семантическим) значением в этом модусе встречаются чаще, чем в других модусах (6).

Таким образом, в работе было рассмотрено на материале русских и немецких сложноподчиненных предложений взаимодействие грамматического и семантического строя естественного языка и логических форм мысли, то есть был исследован один из аспектов взаимодействия языка

и мышления – антизаклучения модуса CELARENT, являющийся частной проблемой современного языкознания.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Емец Т.В. Сложноподчиненные предложения с придаточными условными как форма выражения логических умозаключений: (на материале немецкого и русского языков): дис... канд. филол. наук. Москва, 1996. 269 с.
2. Емец Т.В. Введение в языкознание: Учебно-методический комплекс по курсу «Введение в языкознание» для студентов факультета лингвистики и перевода // Магнитогорск: МаГУ. - 2006. - 131 с.
3. Емец Т.В., Трутнев А.Ю. Особенности репрезентации умозаключений в художественных текстах // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Гуманитарные науки. М.: «Научные технологии». - 2018. - № 1. - С. 140-145.
4. Емец А.В. Предложения, выражающие суждения в художественном тексте // Аллея науки. - 2018. - Т. 4. № 4 (20). - С. 3-7.
5. Емец А.В. Экспликация логических умозаключений средствами естественного языка // Аллея науки. - 2018. - Т. 8. №5(21). - С. 655-659.
6. Зегерс А. Мертвые остаются молодыми //Перевод Касаткиной, Станевич. - Москва: Правда. - 1989. - 589 с.
7. Келлерманн Б. Город Анатолий // Перевод Вершишовой. - Москва: Правда, 1979. - 521 с.
8. Кривоносов А.Т. Философия языка // Москва - Нью-Йорк: Издательский Центр «Азбуковник». - 2012. - 788 с.
9. Кривоносов А.Т. Естественный язык и логика // Москва – Нью-Йорк: Издательский Центр «Азбуковник». - 1993. - 318 с.
10. Узе Б. Лейтенант Бертрам. Перевод Небензе, Литвинец // Москва: Художественная литература. - 1987. - 479 с.
11. Emets T.V., Baryshnikova I.V., Trutnev A.Y., Suvorova E.V., Akhmetzyanova t.l. [Logical and linguistic strategies for translating complex sentences in literary texts of natural languages](#) // [XLinguae](#). 2018. Т. 11. № 2. Pages 3-16.
12. A.Seghers. Die toten bleiben jung // Moskau: Verlag für fremdsprachige Literatur. – 1951. - 195 S.
13. B.Kellermann. Die Stadt Anatol // - Berlin: Verlag Volk und Welt. - 1962. - 568 S. - 638 S.
14. B.Uhse. Leutnant Bertram // Weimar: Aufbau-Verlag Berlin. - 1969. - 610 S.

Амакачев Н. Р.

*студент 3 курса факультета трубопроводного транспорта
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»*

Российская Федерация, г. Уфа

Астафьев С. А.

*студент 3 курса факультета трубопроводного транспорта
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»*

Российская Федерация, г. Уфа

Научный руководитель: Смородова О.В.

канд. техн. наук, доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика»

АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ

Аннотация: в данной статье рассмотрен принцип работы аппаратов воздушного охлаждения компрессорных станций, приведена их классификация. Изучен принцип эксплуатации аппаратов воздушного охлаждения на газокomppressorных станциях.

Ключевые слова: аппарат воздушного охлаждения, компримированный газ, компрессорная станция, привод вентилятора, температура, система автоматического управления.

AIR-COOLED EQUIPMENT FOR COMPRESSOR STATION

Annotation: in this article the principle of operation of air cooling devices of compressor stations is considered, their classification is given. The principle of operation of air cooling units at gas compressor stations has been studied.

Keywords: air cooling apparatus, compressed gas, compressor station, fan drive, temperature, automatic control system.

На компрессорных станциях (КС) природный газ после компримирования имеет очень высокую температуру, которая зависит от начальных параметров: первоначальной температуры газа и давлением в трубопроводе. Обычно температура сжатого газа достигает 70-75 °С. Высокая температура газа может приводить к достаточно пагубным последствиям, таким как: разрушение изоляции трубопровода, большое напряжение в стенках трубы.

Особые требования к охлаждению газа предъявляются к трубопроводам северных районов страны, которые проходят в зоне вечномёрзлых грунтов. В данных районах газ необходимо охлаждать до отрицательных температур, чтобы предотвратить протаивание грунтов рядом с трубопроводом. Если не учитывать данное условие, возможно взбухание грунтов, смещение трубопровода и возникновение аварийных ситуаций.

Для охлаждения потока транспортируемого газа наибольшее применение на компрессорных станциях получили аппараты воздушного охлаждения (АВО), которые имеют множество преимуществ перед другими

типами теплообменных аппаратов: не требуют предварительной подготовки теплоносителей, надежны в эксплуатации, не наносят вред окружающей среде, имеют более простые схемы подключения. Следует также отметить, что глубина охлаждения технологического газа ограничивается температурой наружного воздуха, что особенно сказывается в летний период эксплуатации. То есть температура охлаждаемого газа в АВО не может быть ниже температуры окружающего воздуха.

Стоимость аппаратов воздушного охлаждения выше, чем у теплообменников, которые охлаждаются водой. Но при использовании в качестве хладагента – воздуха отсутствуют проблемы с коррозией и загрязнением окружающей среды, связанным с использованием охлаждающей воды, кроме этого исключается смешивание воды с охлаждаемым технологическим газом. Среди преимуществ аппаратов воздушного охлаждения (АВО) можно выделить:

- монтаж практически в любых природных условиях;
- невысокие затраты на эксплуатацию;
- отсутствие воздействия на окружающую среду.

Прежде всего, аппарат воздушного охлаждения (АВО) – это теплообменное устройство, предназначенное для охлаждения жидкостей и газов. Аппарат состоит из одной или нескольких теплообменных секций, установленных на общей раме; вентиляторов, которые качают поток воздуха через теплообменник и привод вентилятора (электромотор). Обычно вентиляторы устанавливаются в специальных устройствах – диффузорах, которые предназначены для повышения эффективности и равномерной подачи воздушных потоков. Диффузор представляет собой устройство цилиндрической формы, внутри которого фиксируется сам вентилятор. Теплообменная секция состоит из множества трубок, через которые проходит охлаждаемый газ, и коллекторов, к которым подключаются подающий и отводящий трубопроводы компрессорной станции. Коллектор предназначен для равномерного распределения охлаждаемой среды по трубкам теплообменника. Часто, для увеличения площади поверхности теплообмена, применяют трубки с внешним оребрением или на трубки насаживают специальные пластины, называемые ребрами или ламелями.

Оребрение поверхности можно осуществлять разными способами: накаткой или навивкой ребер, на прессовкой пластин или намоткой проволоки. Накатные ребра создаются путем выдавливания при протяжке толстостенной заготовки между специальными роликами, а в качестве материала используют относительно мягкие металлы, такие как медь или алюминий.

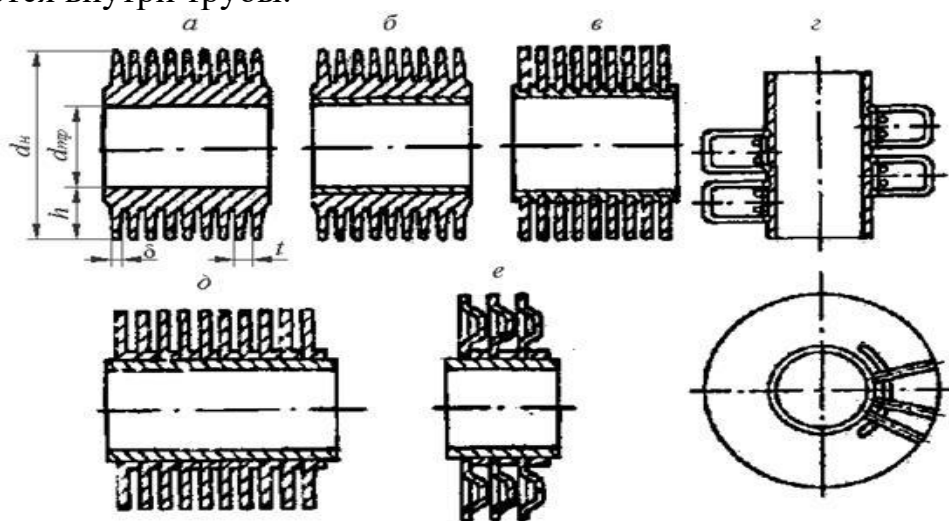
Навивкой алюминиевой ленты на трубы изготавливают навитые оребренные трубы, при этом навивка может осуществляться с натягом ленты или в заранее накатанную борозду, глубиной до 0,5 мм.

Пластинчатое оребрение получают на прессовкой пластин различной конфигурации на трубы, пайкой или сваркой. На рисунке 1 показаны

различные типы конструкций оребренных труб. На КС используются АВО из оребренных труб, получаемых накаткой алюминиевой ленты.

Иногда применяются биметаллические трубы; в таком случае материал внутренних труб выбирается в зависимости от условий эксплуатации, теплоносителя, его тепловых, физических и коррозионных свойств. Стоит отметить, что при этом в месте контакта двух труб возникает дополнительное термическое сопротивление и их тепловая эффективность снижается на 10-20% по сравнению с монометаллическими трубами.

По виду взаимного расположения движения теплоносителей АВО выполнены как аппараты перекрестного типа, то есть в них теплоносители движутся во взаимно перпендикулярных направлениях. Воздух совершает однократный ток через теплообменные трубы, а горячий технологический газ движется внутри трубы.



а – накатные монометаллические; б – накатные биметаллические;

в – навитые в канавку; г – петельно-проволочные; д – напрессованные пластинчатые; е – навитые с Г-образной лентой.

Рисунок 1 - Виды оребренных труб АВО

Принцип работы аппаратов воздушного охлаждения заключается в следующем: через трубы теплообменных секций прокачивают технологический газ, а сквозь межтрубное пространство, с помощью вентиляторов, которые приводятся в движение электромоторами, равномерно нагнетают наружный воздух. Благодаря процессу теплообмена между хладагентом и нагретым при компремировании газом, движущимся в трубах, происходит охлаждение природного газа на компрессорных станциях.

В последнее время широкое применение получили системы автоматизированного управления (САУ), которые не только обеспечивают повышенную надежность и эффективность эксплуатации АВО газа, но и обеспечивают:

- 1.) автоматическое поддержание заданной температуры газа на выходном коллекторе АВО;
- 2.) более плавный пуск электродвигателей вентиляторов;
- 3.) предотвращение образования гидратообразования в трубках АВО.

Обычно применяют следующие способы регулирования АВО газа:

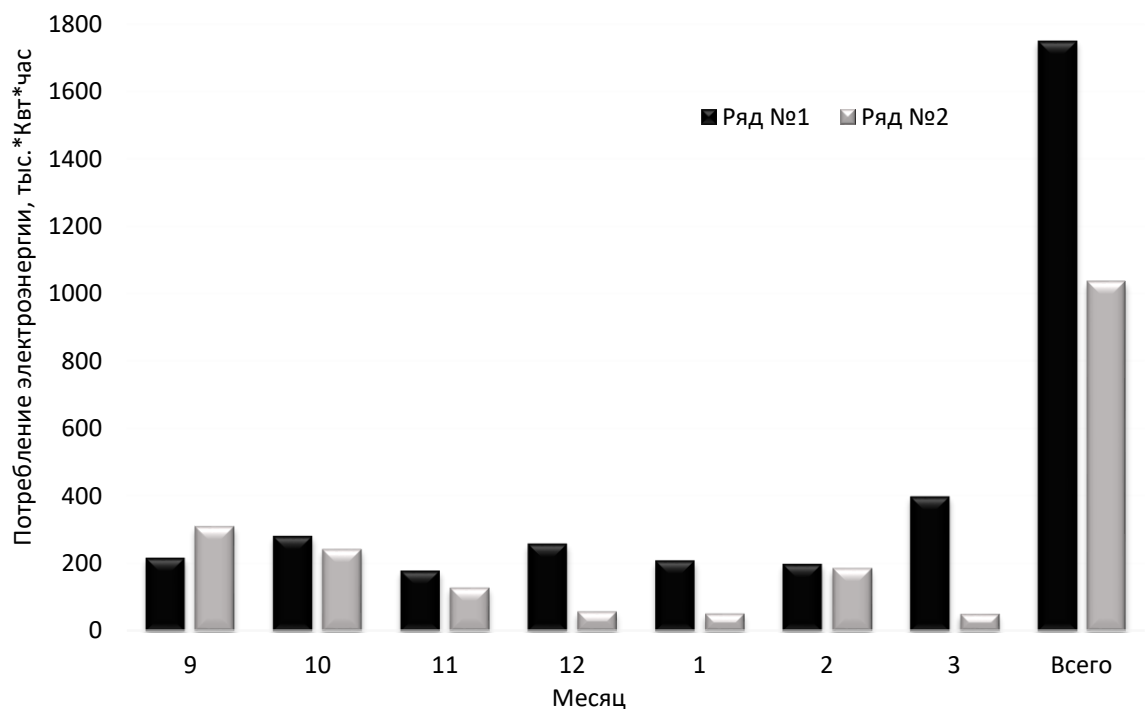
- 1.) прямое воздействие на производительность вентиляторов;
- 2.) жалюзирование поверхности теплообмена;
- 3.) автоматическое управление работой вентиляторов;
- 4.) рециркуляция воздуха перед теплообменными секциями АВО газа;
- 5.) увлажнение воздуха и поверхности секций АВО газа.

Стоит отметить, что главным преимуществом АВО газа с использованием САУ, в отличие от дискретного регулирования, является их пониженный расход электроэнергии (рисунок 2).

Также, при рассмотрении классификации АВО стоит отметить, что главной особенностью, по которой разделяют аппараты, является непосредственное расположение вентилятора. В соответствии с этим была введена специальная маркировка оборудования (рисунок 3): АВГ-горизонтальные; АВЗ- с зигзагообразным расположением секций; АВГ-Т – трехконтурные; АВМ – для малых потоков; АВШ-шатровые.

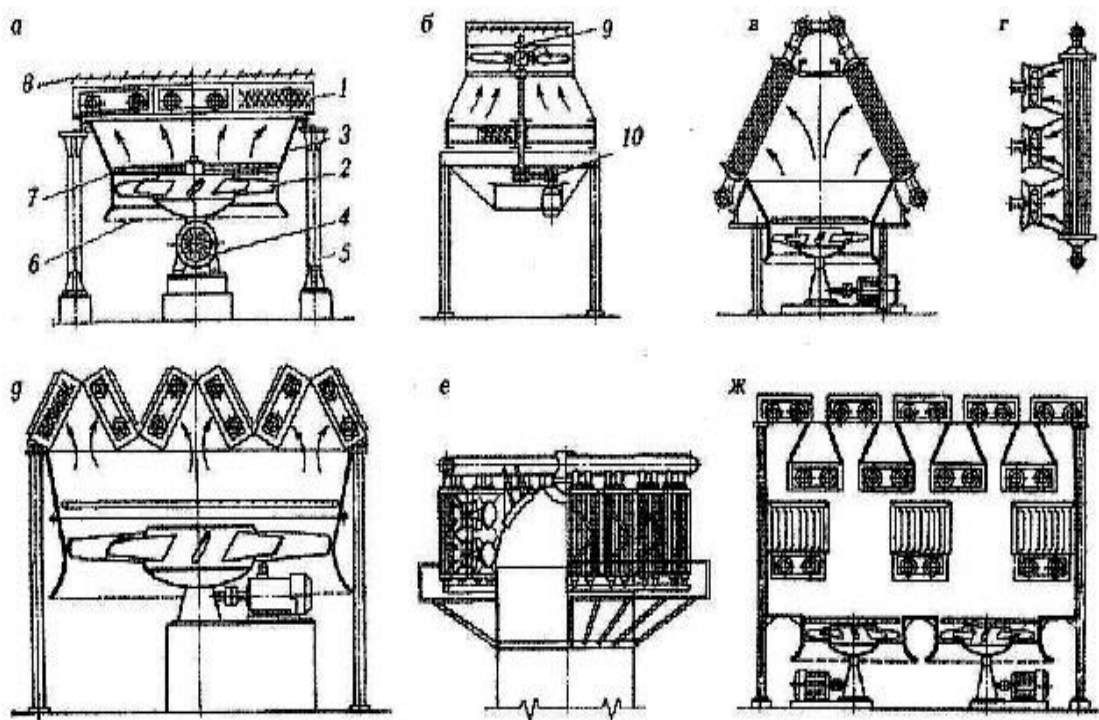
Можно выделить еще три типа АВО газа, в зависимости от привода вентилятора:

- 1.) АВО газа с непосредственным приводом вентилятора (колесо вентилятора установлено на вал электродвигателя с использованием шпоночного соединения) (рисунок 4);
- 2.) АВО газа с клиноременной передачей (рисунок 5);
- 3.) АВО газа с редукторным приводом вентилятора (рисунок 6).



Ряд №1 – при дискретном регулировании АВО газа; ряд №2 – при использовании САУ для управления АВО газа.

Рисунок 2 - Потребление электроэнергии на охлаждение газа



а, б — горизонтальные соответственно с нижним и верхним размещением вентилятора; в — шатровый; г — вертикальный; д — зигзагообразный; е — на верху ректификационной колонны; ж — трехконтурный
Рисунок 3 - Типы АВО газа

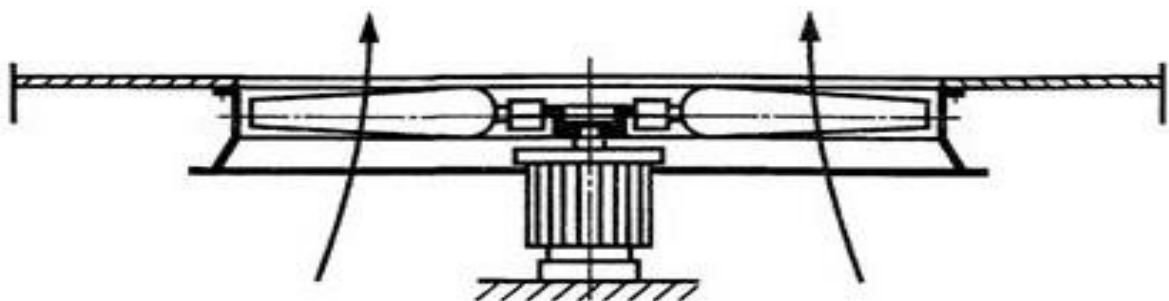


Рисунок 4 - Непосредственный привод вентилятора

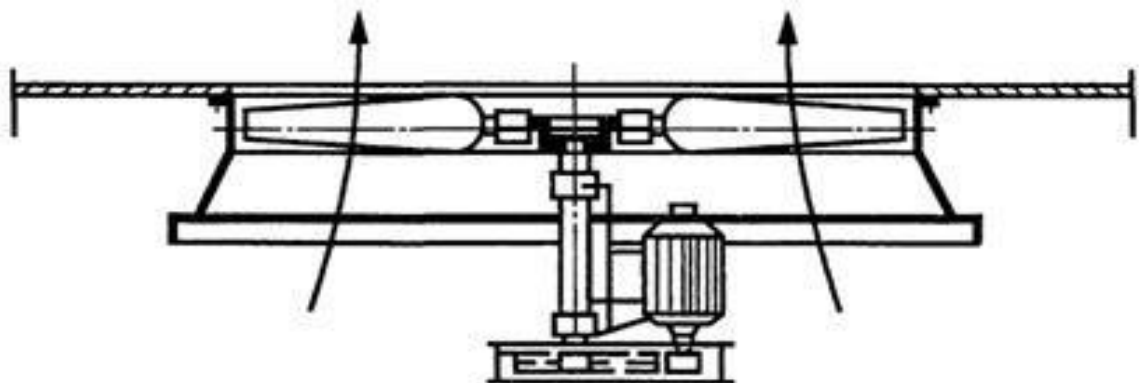


Рисунок 5 - Привод с клиноременной передачей

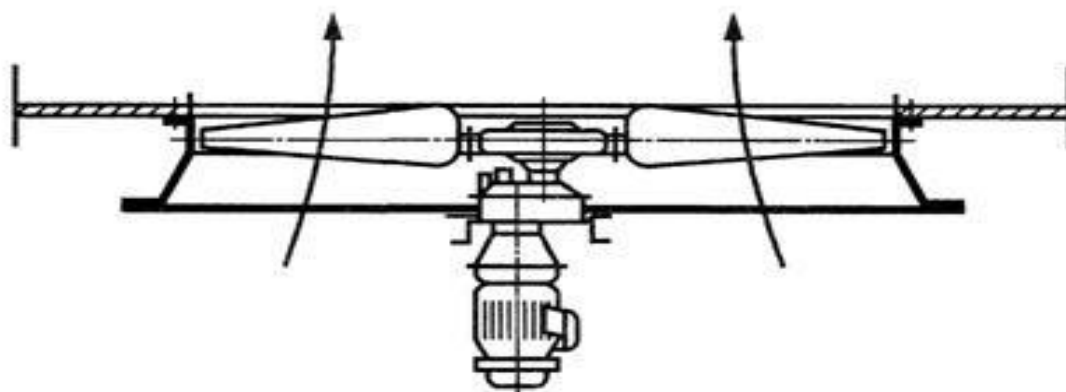


Рисунок 6 – Привод АВО с редуктором

Множество исследований, проведенных с аппаратами воздушного охлаждения (АВО), применяемых на компрессорных станциях, показывают, что температура газа после этих аппаратов уменьшается на 15-20 °С.

В ходе создания проекта КС количество АВО выбирается в соответствии с отраслевыми нормами ОНТП 51-1-85 «Магистральные трубопроводы. Часть 1. Газопроводы». Согласно данным, изложенным в этом документе, температура технологического газа на выходе из аппарата воздушного охлаждения не может превышать более чем на 15-20 °С температуру окружающей среды.

Стоит отметить, что уменьшение температуры газа, поступающего в магистральный газопровод после его охлаждения в АВО, приводит к снижению средней температуры газа на линейном участке трубопровода и, как следствие, к уменьшению температуры и увеличению давления газа на входе в следующую компрессорную станцию. Это и приводит к уменьшению степени сжатия на последующей станции и, как следствие, энергетических затрат на компримирование газа.

Главным достоинством аппаратов воздушного охлаждения является тот факт, что они являются экологически безвредными, то есть не оказывают пагубного воздействия на окружающую среду, а также для охлаждения газа при помощи АВО нет потребности в воде, что значительно увеличивает простоту эксплуатации.

Список использованных источников:

1. Колотиллов Ю.В., Китаев С.В., Дарсалия Н.М., Смородова О.В. Системный анализ оборудования компрессорных станций магистральных газопроводов для установления приоритетов эффективного использования энергетических ресурсов//Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. 2017. № 3. С. 106-111.
2. Колоколова Е.А., Смородова О.В., Китаев С.В., Бурдыгина Е.В. Сравнение тепловой эффективности АВО-газа до и после промывки трубного пучка//В сборнике: Трубопроводный транспорт - 2009 Материалы V Международной учебно-научно-практической конференции. 2009. С. 254-256.
3. Колоколова Е.А., Смородова О.В., Китаев С.В. Промышленный эксперимент на АВО-газа//В сборнике: Трубопроводный транспорт - 2008

Материалы IV Международной учебно-научно-практической конференции. 2008. С. 222-224.

4. Колоколова Е.А., Байков И.Р., Бурдыгина Е.В., Кулагина О.В. Выбор способа и периодичности очистки аппаратов воздушного охлаждения газа//Глобальный научный потенциал. 2015. № 1 (46). С. 7-11.

УДК 349.41

Балашов Е.В.,
кандидат юридических наук, доцент,
доцент кафедры финансового и экологического права
Институт права БашГУ
Россия, г. Уфа

АРЕСТ ЗЕМЕЛЬНОЙ ДОЛИ

Аннотация: В настоящей статье рассматривается проблемы возможности наложения ареста и взыскания земельной доли – доли в праве общей долевой собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения. Сделаны выводы, направленные на совершенствование действующего земельного законодательства.

Ключевые слова: Земельная доля, общая долевая собственность, арест, обращение взыскания, земельный участок.

Annotation: This article discusses the problem of the possibility of imposing arrest and recovery of the land share - the share in the common ownership of land plots of agricultural land. The conclusions are made to improve the current land legislation.

Keywords: Land share, common shared property, arrest, repossession, land plot.

В соответствии со ст. 69 ФЗ «Об исполнительном производстве» обращение взыскания на имущество должника включает изъятие имущества и (или) его реализацию, осуществляемую должником самостоятельно, или принудительную реализацию либо передачу взыскателю [1]. При отсутствии или недостаточности у должника денежных средств взыскание обращается на иное имущество, принадлежащее ему на праве собственности, хозяйственного ведения и (или) оперативного управления, за исключением имущества, изъятого из оборота, и имущества, на которое в соответствии с федеральным законом не может быть обращено взыскание, независимо от того, где и в чьем фактическом владении и (или) пользовании оно находится. Если должник имеет имущество, принадлежащее ему на праве общей собственности, то взыскание обращается на долю должника, определяемую в соответствии с федеральным законом.

ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» предусматривает такой объект земельно-имущественных отношений как

земельная доля, которая представляет собой долю в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения [2].

Учитывая, что ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» порядок обращения взыскания на земельную долю не установлен, действует общий порядок, предусмотренный ст.255 ГК РФ, в соответствии с которым кредитор участника общей долевой собственности при недостаточности у собственника другого имущества вправе предъявить требование о выделе доли должника для обращения на нее взыскания. При невозможности выдела доли, либо наличии возражений со стороны остальных участников долевой собственности, кредитор вправе требовать продажи должником своей доли остальным участникам общей долевой собственности по цене соразмерной рыночной стоимости этой доли, с обращением вырученных от продажи средств в погашение долга. В случае отказа остальных участников долевой собственности от приобретения доли должника кредитор вправе требовать по суду обращения взыскания на долю должника в праве общей долевой собственности путем продажи этой доли с публичных торгов.

В соответствии со ст. 80 ФЗ «Об исполнительном производстве» судебный пристав-исполнитель в целях обеспечения исполнения исполнительного документа, содержащего требования об имущественных взысканиях, вправе, в том числе и в течение срока, установленного для добровольного исполнения должником содержащихся в исполнительном документе требований, наложить арест на имущество должника. При этом судебный пристав-исполнитель вправе не применять правила очередности обращения взыскания на имущество должника.

Арест имущества должника включает запрет распоряжаться имуществом, а при необходимости - ограничение права пользования имуществом или изъятие имущества. Вид, объем и срок ограничения права пользования имуществом определяются судебным приставом-исполнителем в каждом случае с учетом свойств имущества, его значимости для собственника или владельца, характера использования, о чем судебный пристав-исполнитель делает отметку в постановлении о наложении ареста на имущество должника и (или) акте о наложении ареста (описи имущества).

ГК РФ, ФЗ «Об исполнительном производстве» прямо не определяет в качестве объекта взыскания или ареста долю в праве собственности на общее имущество. Обратиться взыскание соответственно можно либо на имущество, выделенное в счет доли, либо на денежные средства от реализации доли в праве собственности. Что касается ареста, то в соответствии с п.44 Постановления Пленума Верховного Суда от 17.11.2015 г. №50 «О применении судами законодательства при рассмотрении некоторых вопросов, возникающих в ходе исполнительного производства», в целях обеспечения прав кредитора на основании частей 1 и 4 статьи 80 Закона об исполнительном производстве наложение ареста или установление запрета на распоряжение (запрета на совершение регистрационных действий) возможно в отношении

имущества, находящегося в общей совместной собственности должника и другого лица (лиц), до определения доли должника или до ее выдела [3].

Таким образом, на сегодняшний день прямого указания о возможности наложения ареста или запрета на регистрационные действия, в отношении имущества, в том числе земельных участков, находящихся в общей долевой собственности, в законе или иных нормативных актах нет.

Однако на практике встречаются случаи, когда судебный пристав-исполнитель накладывает арест на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения, находящийся в общей долевой собственности. Последствия такого ареста отрицательно сказываются на возможности использования земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения (невозможность передачи в аренду сельскохозяйственной организации или крестьянскому (фермерскому) хозяйству и фактически могут привести к совершению участниками долевой собственности правонарушения (неиспользование земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения, оборот которого регулируется ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», для ведения сельскохозяйственного производства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности. Такие действия судебного пристава исполнителя прямо нарушают принцип сохранения целевого использования земельных участков, предусмотренный ст.1 ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», а также принцип приоритета охраны земли как важнейшего компонента окружающей среды и средства и производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве перед использованием земли в качестве недвижимого имущества [4, с.26].

Учитывая изложенное, было бы целесообразно запретить в ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» наложение ареста и запрета на регистрационные действия на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения, находящийся в общей долевой собственности, в случае обращения взыскания на долю одного из участников долевой собственности. Для того, чтобы гарантировать права кредиторов в случае обращения взыскания на долю в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения, на наш взгляд, было бы правильно установить в ФЗ «Об исполнительном производстве», в ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» наложения ареста и установления ограничения на регистрационные действия в отношении самой доли в праве собственности – земельной доли.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Федеральный закон «Об исполнительном производстве» от 02.10.2007 №229-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ. 2007. №41, ст.4849.
2. Федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24.07.2002 №101-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ. 2002. №30, ст. 3018.

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 17.11.2015 г. №50 «О применении судами законодательства при рассмотрении некоторых вопросов, возникающих в ходе исполнительного производства» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2016. № 1.
4. Балашов Е.В., Шорохова А.А. Некоторые теоретические аспекты признаков правового режима // Вестник ВЭГУ. 2015. №5(79). С.23-29.

УДК 130.2

*Келлер Ю. Э., магистрант
кафедры философии и культурологии,
Алтайский государственный педагогический университет,
Россия, г. Барнаул*

АТЕИЗМ В СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЕ

Аннотация. Атеизм в современном российском обществе не является основой национальной идеологии. Скорее, напротив, атеистов становится все меньше, а число верующих увеличивается. Между тем, атеизм по своей сущности и содержанию представляет собой систему мировоззренческих взглядов человека, основанных на научных фактах и доказательствах. Борьба атеистов с религией – это продолжение борьбы науки с архаическими представлениями людей о себе, природе и космосе.

Ключевые слова: Россия, общество, атеизм, наука, религия, мировоззрение.

ATHEISM IN MODERN CULTURE

Abstract. Atheism in modern Russian society is not the basis of national ideology. Rather, on the contrary, atheists are becoming fewer and the number of believers is increasing. Meanwhile, atheism in its essence and content is a system of worldview of man, based on scientific facts and evidence. The struggle of atheists with religion is a continuation of the struggle of science with archaic ideas of people about themselves, nature and space.

Keywords: Russia, society, atheism, science, religion, worldview.

Слово «атеизм» греческого происхождения, состоит из частицы-отрицания «а» и слова «теос», что значит бог. Таким образом, атеизм – это учение, отрицающее существование бога. Термин атеист впервые был использован для определения особого типа взгляда на мир в 1577 году и применялся впоследствии исключительно в полемике с теологами. Со временем образовались производные слова: деист - в 1621 году, теист - в 1662, теизм - в 1678 (по другим источникам - в 1743) и деизм - в 1682. Под влиянием атеизма смыслы слов «деизм» и «теизм» несколько изменились. Слово «деизм» первоначально имело ту же семантику, что и современное слово

«теизм», но позднее стало означать самостоятельное философское учение. В XVI- XVII веках словом атеист можно было оскорбить честь и достоинство человека, настолько были сильны религиозные традиции в обществе. Поэтому официально никто атеистом себя не называл. Но уже XVIII веке слово «атеизм» в Европе стало отображать собственные убеждений и означать отказ от веры в монотеистического иудео-христианского бога. В XX веке по причине глобализации термин получил широкое распространение и стал обозначать отрицание веры во всевозможных божеств, хотя до настоящего времени в России атеизм принято считать как «отказ от веры в бога». Атеистические взгляды были отражены во многих философских системах, например, в экзистенциализме, логическом позитивизме, объективизме, марксизме, иррационализме и многих других. Одним из самых ярких представителей атеизма является немецкий философ Л. Фейербах, автор книги «Сущность христианства». Философ в своем исследовании раскрыл внутреннюю сущность религии, которая, по его мнению, заключается в антропологии. Тайна христианства заключается в том, что человека, создавая образ бога, опирается на свои страхи и желания, которые приобретают гипертрофированные формы. «Религия, - пишет Л. Фейербах, - связывает свои учения с проклятием и благословением, наказанием и блаженством. Блажен, кто верует, неверующего же ждет несчастье, гибель и осуждение. Следовательно, религия взывает не к разуму, а к чувству, к исканию блаженства, к аффектам страха и надежды»¹⁵.

Вопрос о происхождении религии всегда интересовал людей. Но различные способы ее познания приводили к совершенно противоположным ответам. Тем не менее, религия как форма общественного сознания существует, и стала исторической реальностью. В современном мире проблема её существования не ограничивается тактическим искусством религиозных организаций, заинтересованных в ее сохранении, или виртуозной стратегией атеистов, ведущих борьбу с ней. Атеистами называются люди, которые позиционируют себя как неверующие не только в бога, но и в целом в религиозную мировоззренческую систему. С формальной точки зрения атеисты делятся на две группы – атеистов мирных и атеистов воинствующих. Первые, это те, кто называет себя неверующим просто в силу того, что у них в жизни не было встречи с духовным миром и религиозная сфера их не интересует, отношение к церкви у них может колебаться от индифферентизма до признания ее полезности обществу. Среди них встречаются те, кто хотел бы стать верующим, не знают с чего начать. К воинствующим атеистам относятся люди, которые резко негативно относятся к церкви, считают религию надуманной и всеми силами дискредитируют ее. С возникновение такой структуры, как Союз воинствующих безбожников, с начала 1920-х годов происходит становление научного атеизма, где главной идеей была борьба с пережитками прошлого и в первую очередь с религией. В то время актуальным стало выражение «оскорбление чувств верующих». В период СССР активно

¹⁵ Фейербах, Л. Сущность христианства. – Москва, 1995. – С. 175.

велась антирелигиозная пропаганда, подвергались критике основные религиозные догматы. Но результаты антирелигиозной пропаганды не всегда были эффективными, в обществе еще были сильны религиозные чувства. Основным орудием борьбы с религией стала наука. Идеологам стало ясно, что нужны научные исследования, более тщательное изучение религиозного сознания, рационально осмысленное знание о религии. Важную роль в борьбе с религией сыграла книга «Марксизм-ленинизм как воинствующий атеизм» (1932). Предполагалось, что марксизм может дать единственно верное, так как научно обоснованное мировоззрение. После Великой Отечественной войны происходит спад, но не прекращение, как исследований, так и преследований религии. Естественно, при исследованиях возникают конфликты между «идеологами» и «настоящими учеными». До сих пор бытует мнение, что современные религиоведы - это наследники научных атеистов. Хотя все чаще говорят о взаимодействии науки и религии, и порой кажется, что наука ищет не опровержение религии, а общие корни с ней. Ученый стремится к объективности, а научное знание не несет в себе атеистического ядра, главная цель - научная истина. Религиоведение, которое формируется внутри какой-либо конфессии, по нашему мнению, в силу объективных факторов будет компромиссным, и не будет иметь отрицательного отношения к науке. Поэтому в сознании современного человека тесно переплетаются между собой как религиозные, так и атеистические идеи, что свидетельствует о маргинализации общественного сознания. «Степень маргинальности современного человека, то есть его способность усваивать дополнительные к основной культуре нормы, должна быть гораздо выше, чем в традиционной культуре. Неспособность некоторым образом «вписать» элементы чужой культуры в свою жизнь влечет за собой невозможность социализации человека в новых обстоятельствах. Так возникают межэтнические и межконфессиональные конфликты, неприязненное отношение к представителям иных цивилизаций»¹⁶.

Приобщение индивида к общечеловеческой культуре – это процесс, который предполагает его выход за пределы своей этнической культуры. Особое значение подобный «выход» имеет в процессе распространения религии. Преодолевая этноцентризм, все мировые религии объявили несущественность этнической принадлежности человека в вопросах веры, так как все люди равны перед всевышним. Но, несмотря на это, этноцентризм как архаическая идея, играющая важную роль в самоидентификации человека, не прекратила своего существования. На наш взгляд, борьба с этноцентризмом объединяет науку и религию, так они рассматривают это явление как несоответствующее высокому званию ученого и верующего человека. Поэтому в некоторых случаях атеизм также признается своеобразной религией человека.

Многие мыслители утверждали, что вопрос о существовании бога лежит вне компетенции науки. Наука не может ни доказать его существование, ни

¹⁶ Кениспаев, Ж. К. Маргинальность как сущность современного человека // Вестник Омского университета. 2016. № 3 С. 95.

опровергнуть. Наука для атеиста представляется как средство для овладения миром человеческого разума, в том числе в рамках религии. Вера атеиста заключается в то, что религию придумали люди, она является результатом деятельности разума человека. В сознании же верующего атеизм тождественен неверию, неверие как нежелание верить по причине незнания, непросвещенности, или неспособности жить в соответствии с требованиями норм религиозного поведения.

В современной России атеизм представлен не только отдельными гражданами, осознающими себя как неверующие, но и рядом общественных организаций и неформальных объединений. Сегодня Россия не имеет официальной статистики членства в религиозных организациях: закон запрещает требовать от граждан заявлений об их религиозной принадлежности, и о вероисповедании россиян и об их конфессиональной принадлежности можно судить лишь по социологическим опросам населения. Оценить количество атеистов сложно в силу интерпретации понятия «атеизм».

Итак, атеизм является наиболее последовательной формой проявления религиозного свободомыслия в разные исторические эпохи, а основными мерками атеистичности личности являются отрицание истинности религии (неверие в трансцендентное) и неучастие в религиозной жизни. Верующие и неверующие пользуются одинаковыми гражданскими правами: религиозные убеждения человека, равно как и отсутствие таковых, не дают повода для его дискриминации, ограничения его гражданских прав и свобод.

Библиографический список:

1. Кениспаев, Ж. К. Маргинальность как сущность современного человека // Вестник Омского университета. 2016. № 3 (81). С. 93-96.
2. Фейербах, Л. Сущность христианства. Сочинения в 2 т. / Л. Фейербах. – Москва : Наука, 1995. Т. 2. – 425 с.

УДК 657.6

Хаджимурадова З.С.,
к.э.н., доцент кафедры «Менеджмент и государственное и
муниципальное управление»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»
Россия, г. Грозный
Хасиева З.М., студентка магистратуры
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»
Россия, г. Грозный

АУДИТ РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОДРЯДЧИКАМИ

Аннотация: В статье раскрываются теоретические основы аудита расчетов с поставщиками и подрядчиками. Обосновывается роль и значение аудита для контроля за соблюдением требований нормативных актов при

осуществлении расчетных операций. Выделяются проблемные вопросы и предлагаются варианты их решения.

Ключевые слова: поставщики, договор поставки, расчеты, аудит, материальные ценности.

Abstract: The article reveals the theoretical foundations of the audit of calculations with suppliers and contractors. It justifies the role and importance of auditing for monitoring compliance with the requirements of regulatory acts in the implementation of settlement operations. Issues are highlighted and solutions are proposed.

Keywords: suppliers, supply contract, calculations, audit, material values.

При проверке поставщиков и подрядчиков (аудируемых лиц) начинают с наличия и правильности оформления соглашений (договоров, контрактов). Одновременно с этим рассматривают их содержание на предмет соответствия экономическому смыслу сделок. В зависимости от сущности сделок и предмета заключаемых соглашений группу расчётов с поставщиками отделяют от группы расчётов с подрядчиками. Это происходит из-за особенностей договоров в каждой группе, что предполагает и разные подходы к аудиту. Выражается разность в подходах, например, в приёмах сбора доказательств аудиторского характера, а также в порядке построения выборки.

Предметом соглашения в расчетах с поставщиками является процесс приобретения имущественных прав и товаров. К основным формам соглашения здесь относятся: договор поставки, договор купли-продажи, договор мены и договор электроснабжения.

Предмет соглашения в группе подрядчики - выполнение определённого объёма работ и сдача результатов заказчику. Соответственно, и основными формами соглашений здесь будут договор подряда, договор на выполнение НИОКР (в английском варианте R&D Research and Development), договор возмездного оказания услуг. Полное представление об аудируемых расчётах дают данные аналитического и синтетического учётов, для получения которых в ходе проверки аудитору необходимо провести ряд процедур. Например, прослеживание операций даёт возможность отследить нетипичные ситуации [3].

Пересчёт обеспечивает перепроверку точности предыдущих математических расчётов в бухгалтерских записях и первичных документах. Анализ информации позволяет соотнести величины собственных и заёмных средств и т.д. Опрос осведомлённых лиц, который проводит аудитор, может проводиться как в пределах экономического субъекта, так и за пределами организации.

В ходе проведения процедуры аудита проверяющему необходимо осуществить ряд мероприятий: проверить и оценить правильность заполнения первичных документов, отражающих приобретение ТМЦ и получение услуг и работ. Цель такой проверки - подтверждение обоснованности появления кредитной задолженности. Подтвердить сам факт своевременного погашения кредиторской задолженности и корректность её отражения на счетах бухучёта.

Проанализировать и оценить корректность отражения предъявленных претензий. Для этого аудитор должен поставить и решить ряд промежуточных задач: Провести правовую оценку договоров с подрядчиками и поставщиками. Осуществить аудиторскую проверку организации первичного учёта. Осуществить аудит задолженности перед подрядчиками и поставщиками. Проверить различные операции по расчётам в бухучёте и правильность их отражения. Сравнить на предмет соответствия данные свободного учёта и данные аналитического учёта. Произвести проверку организации налогового учёта.

Аудит учета расчетов с поставщиками и подрядчиками, связанный с качеством оформления соглашений, в соответствии с их экономическим содержанием, включает проверку: поставок товарных и материальных ценностей – ТМЦ, полученных коммерческих кредитов и выданных авансов, претензий, выставленных аудируемой стороне, списанных долгов, не подлежащих взысканию, задолженностей с просроченным сроком погашения, в число которых входят и задолженности с завершившимся сроком исковой давности.

На последний пункт аудитор обращает особое внимание с целью выяснения причин задолженности, и уже проведенных мер, направленных на её взыскание. Наличие дебиторской задолженности требует установления точной даты и причин возникновения долга. Во время проверки опираются на информацию из следующих документов: Договоры на оказание той или иной услуги. Договоры на выполнение работ. Договоры на поставку ТМЦ. Положение об учётной политике клиента, сформированное на базе организационных и экономических факторов. Журнал регистрации доверенности на получение ТМЦ - товарно-материальных ценностей. Журнал регистрации счёт-фактуры поставщиков. Сами счёт-фактуры поставщиков. Накладные. Векселя. Акты сверки счетов. Акты инвентаризации расчётов. Протокол о зачёте требований взаимного характера. Главная книга. Книга покупок. Копии платёжной документации. Бухгалтерская отчётность.

Вся информация о расчётах за полученные ТМЦ, о принятых заказчиком работах и о потреблённых услугах накапливается на счете 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками». В перечень расчётов, которые учитываются на счёте 60, входят следующие: За приобретённые ТМЦ, принятые работы, потреблённые услуги (в том числе - по переработке или доставке материальных ценностей), документы на которые были приняты (акцептованы) для оплаты через банк [2].

В перечень этих услуг входит и предоставление ресурсов (воды, газа, электроэнергии). За ТМЦ, работы и услуги, входящие в список неотфактурированных поставок, - тех, расчётные документы на которые от подрядчиков или поставщиков ещё не поступили. Расчёты по договору строительного подряда генерального подрядчика с субподрядчиками. Расчёты генподрядчика с субподрядчиком по договору НИОКР («научно-исследовательские опытно-конструкторские работы», куда включаются и технологические работы).

Для проверки учёта перечисленных расчётов необходимо проверить и сопоставить следующие документы: Накладные, которые оформляются при отгрузке. Такие накладные содержат основные характеристики и являются основанием для оприходования ТМЦ. Товарно-транспортные накладные, которые позволяют отследить движение ТМЦ и расчёт за перевозку. Счета, которые выписываются поставщиком до осуществления поставки ТМЦ или исполнителем работ - заказчику. В них указывается сумма и основание оплаты. Счета-фактуры, которые выдаются поставщиком для вычисления и выплаты НДС. Счета-фактуры рассматриваются как основание для принятия соответствующих сумм налога к возмещению.

Формат документа должен соответствовать требованиям Налогового кодекса РФ. Доверенности. Эти документы применяются для формализации права субъекта выступать в качестве доверенного лица, уполномоченного на получение материальных ценностей. Бланк доверенности может иметь разный вид. Например, фирменный бланк компании-покупателя с печатью или угловым штампом будет отличаться от типового бланка, но бланки должны иметь «корешок», по которому и производится учёт выдачи доверенностей в соответствующем специальном журнале. На бланке вписываются реквизиты покупателя, соответствующие реквизитам удостоверения его личности, и реквизиты получаемых материальных ценностей. Указывается срок действия доверенности, что тоже требует проверки, поскольку по просроченному документу товар не выдаётся [1].

Подобные акты составляются по результатам приёмки ТМЦ в случае обнаружения недостачи или несоответствия качества требуемым параметрам. Акты становятся основанием для вынесения претензии поставщику. В сельскохозяйственной организации при поступлении ТМЦ на склад, кладовщик на расчётных документах ставит отметку (в качестве альтернативного варианта может выступать накладная внутрихозяйственного назначения), а в агросервисных компаниях в этих случаях составляется приходный ордер. Коммерческие акты, которые составляются при каком-либо несоответствии фактического состояния груза и данных, указанных в перевозочных документах (количества, массы), при повреждении или исчезновении груза (или его части). Недостача и повреждения, произошедшие в пути, оформляться должны с участием представителя поставщика и незаинтересованного лица.

В случае проведения безналичных расчётов допустимо их осуществление посредством платёжных поручений, чеков, инкассо (когда по поручению клиента банк принимает платёж), аккредитивов (когда по поручения плательщика банк производит платежи) и др. Все перечисленные и другие формы должны соответствовать требованиям законодательства, банковским правилам и традиционно применяться в банковской практике. Счёт 60 относится к категории активно-пассивных счетов. Здесь дебетовое сальдо равно сумме авансов, которые в виде предоплаты выдаются поставщикам и подрядчикам.

Это соответствует их задолженности за оплаченные ТМЦ и товары,

находящиеся в пути, задолженности за уже оказанные услуги и за уже выполненные работы. Начисление кредиторской задолженности перед подрядчиками и поставщиками производится: по факту акцепта (согласия на оплату плательщика) расчётных документов по принятым ТМЦ, работам и услугам, по факту приёмки ТМЦ при неотфактурованных поставках (поступлениях без расчётных документов); по факту выявления излишков по результатам приёмки ценностей [2].

На счета поставщиков, предъявленные к оплате, кредитуются счёт 60 и дебетуются счета учёта ценностей или счета учёта затрат.

Аудит расчетов с поставщиками и подрядчиками в части соответствия состояния данных аналитического и синтетического учётов должен проводиться согласно программе проверки участка учёта и разработанному плану.

Данные после их анализа должны сформировать исчерпывающее представление о расчётах с подрядчиками и поставщиками - по акцептованным (принятым) расчётным документам, по неоплаченным вовремя документам и по выданным авансам. При этом особое внимание необходимо обратить на расчеты по полученному коммерческому кредиту и др. В первую очередь, в ходе проверки устанавливается наличие документов, регламентирующих права и обязанности при поставке ТМЦ с обеих сторон, и точность их оформления [3 с.284].

А также - соответствие выплаты или получения денег (за полученный или отгруженный товар соответственно) и степень полноты оприходования - списания ТМЦ. Для отражения расчётных операций используется журнал № 6 (журнал-ордер), который открывается на год, а также приложение к нему формы № 6 («Реестр операций по расчётам»). В таких реестрах учёт ведётся по каждому документу позиционным способом. В целом учёт в разрезе расчётов поставщиков и подрядчиков ведётся, только если расчёты рассматриваются в порядке плановых платежей (с отражением выявления остатка и движения). Однако, независимо от формы расчётов и величины сумм, все расчёты за отгруженные ТМЦ и принятые работы должны отражаться на счёте 60. Записи корреспонденции должны производиться со счётом 60, если на момент оформления принимаемой работы или поступления ТМЦ на склад получателя документы уже оплачены.

Аналитический учёт производится по каждому предъявляемому подрядчиком или поставщиком счёту и для каждого подрядчика или поставщика, чтобы обеспечить получение информации о задолженности по расчётным документам, для которых ещё не наступил срок оплаты, по неоплаченным вовремя и по неотфактурованным поставкам

Таким образом, аудит расчетов с поставщиками и подрядчиками устанавливает соответствие законодательству операций, совершённых по расчётам с подрядчиками и поставщиками, а также соответствие бухгалтерской отчётности фактическому процессу.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Информационно-правовая справочная система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] - Режим доступа. - <http://www.consultant.ru> - (дата обращения 02.10.18).
2. Интернет-ресурс для бухгалтеров «Бух.1С» [Электронный ресурс] - Режим доступа. - <http://buh.ru> (дата обращения 12.10.18)
3. Кондраков Н.П. Бухгалтерский (управленческий, финансовый) учет: учеб. - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2011. - 448с.

УДК 657

*Дукузова Р.Х., студентка магистратуры
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»
Россия, г. Грозный*

АУДИТ УЧЕТА ТРУДА И ЕГО ОПЛАТЫ

Аннотация: Система оплаты труда на предприятии выполняет важную стимулирующую и социальную роль. И, соответственно, учет труда и его оплаты занимает одно из центральных мест в бухгалтерском учете. Проблемы учета труда требуют постоянного контроля за использованием средств на оплату труда. Контрольные функции выполняют службы внутреннего и внешнего аудита. При этом успешность аудиторской проверки во многом зависит от уровня его планирования.

Ключевые слова: труд, оплата труда, аудиторская проверка, планирование.

Annotation: The system of remuneration in the enterprise plays an important stimulating and social role. And, accordingly, the accounting of labor and its payment occupies one of the central places in accounting. Labor accounting problems require constant monitoring of the use of funds for labor remuneration. Control functions are performed by the internal and external audit services. In this case, the success of the audit depends largely on the level of its planning.

Keywords: labor, wages, audit, planning.

В системе организации бухгалтерского учета одно из центральных мест занимают вопросы учета труда и его оплаты. Проблема учета и оплаты труда являются важным элементом в организации функционирования экономических субъектов, так как от степени его решения зависят конечные результаты деятельности предприятия, уровень социальной стабильности общества.

Уровень оплаты труда, являясь мотивационным фактором, влияющим на количество и качество выполняемых работ, требует постоянного контроля за объективностью распределения фонда оплаты труда [3 с.112].

Специфики и многофункциональность проверки расчетов по оплате труда позволяет значительно снизить риски нарушения трудового

законодательства, что позволяет избегать возникновения конфликтных ситуаций с работниками предприятия.

Исходя из этого, можно сделать вывод, что целью проведения аудита расчетов по оплате труда является анализ и оценка используемой бухгалтерской методики в сфере оплаты труда, а также оценка ее соответствия действующему законодательству РФ [2 с.36]

Информационной основой аудита расчетов по оплате труда являются: совокупность первичных документов учета труда (табель учета рабочего времени, штатное расписание, приказы и распоряжения, наряды и учетные листы, акты и др.), регистры аналитического и синтетического учета (расчетно-платежная ведомость, лицевой счет, журналы – ордера, оборотно-сальдовые ведомости по счетам 68,69,70, декларации по страховым взносам в фонды социального страхования и Пенсионный фонд РФ) [1].

Аудит учета расчетов по оплате труда сотрудников организации можно условно разделить на два блока: первый – это проверка начисления повременных и иных видов оплат, проверка оплаты труда рабочим – сдельщикам, проверка удержаний и расчетов по депонированной заработной плате; второй блок – это проверка расчета платежей с фонда оплаты труда.

Проверяя расчеты с персоналом по оплате труда аудитор должен выполнить следующий комплекс работ:

- проверить соблюдение законодательства о труде, основой которого является трудовой кодекс РФ. При этом необходимо проверить систему приема и увольнения, учета рабочего времени, применяемые формы и системы оплаты труда. Необходимо проверить правильность ведения личных карточек и табеля учета рабочего времени.

- проверить систему ведения учета и контроля оплаты труда рабочим, чей труд оплачивается по сданным расценкам. Аудитор должен проверить правильность составления первичных документов, обоснованность применения норм и расценок.

- проверить правильность начисления повременной системы оплаты труда. Особое внимание уделяется проверке оплаты отпусков, оплаты работ в праздничные дни и за работы в ночное время.

- проверить расчеты по удержанным из заработной платы. Основными направлениями проверки являются: проверка начисления подоходного налога; удержания по судебным искам; удержания по кредитным операциям.

- проверить правильность ведения аналитического учета по работникам. Аналитический учет ведется по каждому работнику в лицевых счетах и в расчетно-платежных документах.

- проверить соответствие данных сводного учета данным первичных документов, а также правильность ведения записей по счету 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда».

- проверить правильность и объективность определения налогооблагаемой базы по единому социальному налогу.

- проверить правильность учета и расчетов по депонированным суммам заработной платы.

Успешность проведения аудита его результативность во многом зависит от уровня его предварительного планирования [3 с. 102].

Планирование аудиторской работы позволяет оптимально распределить рабочее время, выделить наиболее значимые участки аудита, выявить проблемные вопросы, оптимизировать затраты на проведение качественного аудита. При этом необходимо рационально распределить работу между участниками аудиторской группы, определить потребность в сторонних экспертах.

Важной составляющей в планировании аудита является сбор информации об аудиторском лице, что позволяет выявить значимые вопросы, которые могут оказать существенное влияние на аудиторское заключение.

Разработка оптимального плана и соответствующей программы являются залогом успешности и объективности в проведении аудита учета труда и его оплаты [4 с.194].

Регулярно проводимая аудиторская проверка и аналитическая его обработка позволяют определить оптимальную величину фонда оплаты труда. Определить факторы влияющие на изменение фонда заработной платы, степень их влияния. По итогам аудиторской проверки и результатом анализа выявляются резервы повышения эффективности использования фонда оплаты труда, разрабатываются предположения по внедрению в производственный процесс выявленных резервов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Госкомстата РФ от 5 января 2004г. №1 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты» / финансовая газета – 2004. - №3.

2. Камышанов П.И. Пособие по аудиту. / П.И. Камышанов. – М.: ИНФРА-М, 2012 – 120с

3. Марченкова И.И. Аудит расчетов с персоналом по оплате труда. // Территория науки – 2015 №3 с 94-128

4. Рогуленко Т.М. Аудит: учебник / Т.И. Рогуленко, С.В. Понаморева, А.В. Бодяко. – 2-е изд., перераб. – М.: КНОРУС, 2014. – 432с.

УДК 618.3

Ясенко Д. М.
студент

5 курс, лечебный факультет
Белорусский государственный медицинский университет
Республика Беларусь, г. Минск

БЕРЕМЕННОСТЬ, ОСЛОЖНЁННАЯ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Аннотация: Изучены особенности течения беременности и родов у пациенток с раком молочной железы (РМЖ). В ходе исследования определены

возраст пациенток, срок постановки диагноза, стадия заболевания, лечебная тактика, срок и способ родоразрешения, показатели новорождённых.

Ключевые слова: беременность, рак молочной железы, комбинированное лечение, рецидив, адъювантная полихимиотерапия.

Annotation: This article identifies the features of management of pregnancy, childbirth and lactation in patients with breast cancer. In the course of the study, the age structure of patients, the average time of diagnosis, the stage of breast cancer at the time of detection, the tactics of treatment, the time and method of delivery, the characteristics of the newly born, lactation are analyzed.

Keywords: pregnancy, breast cancer, combination treatment, relapse, adjuvant polychemotherapy.

Рак молочной железы (РМЖ) занимает 2-е место в структуре онкологической заболеваемости в РБ и является второй по частоте онкопатологией, которая встречается у беременных женщин [1]. Уже сейчас РМЖ выявляется у 1 из 3000 беременных [3]. Гендерное равноправие и современный ритм жизни приводит к тому, что женщины с каждым годом выполняют репродуктивную функцию в более позднем возрасте. Очевидно, со временем РМЖ на фоне беременности будет встречаться всё чаще [2].

Целью исследования было изучить особенности течения беременности и родов у пациенток, ранее леченых по поводу РМЖ и у пациенток, у которых у которых данная патология была выявлена во время беременности.

Проведён ретроспективный анализ 25 историй болезни пациенток, наблюдавшихся в УЗ «МГКОД» с диагнозами РМЖ и беременность в период с 2013 по 2017 годы. Пациентки были разделены на 2 группы. В первой из них (10 случаев) диагноз РМЖ был поставлен до беременности, пациентки прошли комбинированное лечение и болезнь никак не проявляла себя в последующем. Ко второй группе (15 случаев) были отнесены пациентки, у которых болезнь была выявлена или возник её рецидив во время беременности.

В первой группе средний возраст пациенток на момент родоразрешения составил 37 лет. Диагноз рака молочной железы был выставлен в среднем в 31, 1 год. У 3 пациенток (30 %) болезнь находилась в I стадии, у 4 (40 %) – во II, у 3 (30 %) – в III (рисунок 1).

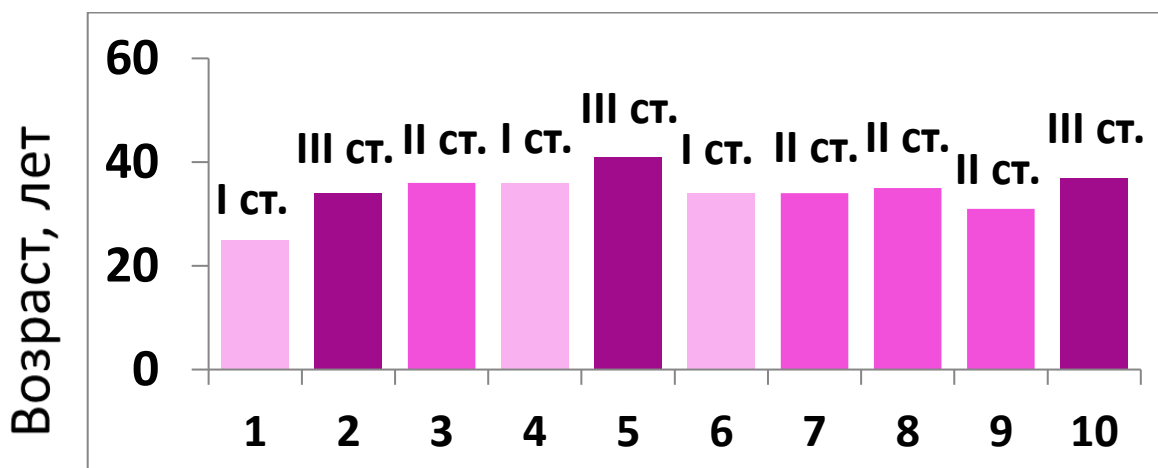


Рисунок 1. Возрастная структура и стадии болезни в первой группе

Родоразрешение происходило в сроке 38, 5 недель, в 5 случаях проводились естественные роды, в 5 кесарево сечение. Стоит отметить, что необходимость кесарева сечения аргументировалась осложнённым акушерско – гинекологическим анамнезом, а не онкологическим диагнозом. Все новорождённые были доношенными, 8/8-8/9 по АПГАР. Средний вес – 3400г, рост – 52,2 см. 9 пациенткам рекомендовалось подавление лактации бромкриптином/каберголином, 1- грудное вскармливание. Вопрос о лактации у таких пациенток до сих пор остаётся дискуссионным и открытым.

Во второй группе средний возраст пациенток составил 35, 1 лет. Рак молочной железы в среднем был выявлен в 25, 3 недель беременности. У 9 пациенток (60%) заболевание было в I стадии, у 3 (20 %) – во II, и у 3 (20 %) – в III (рисунок 2).

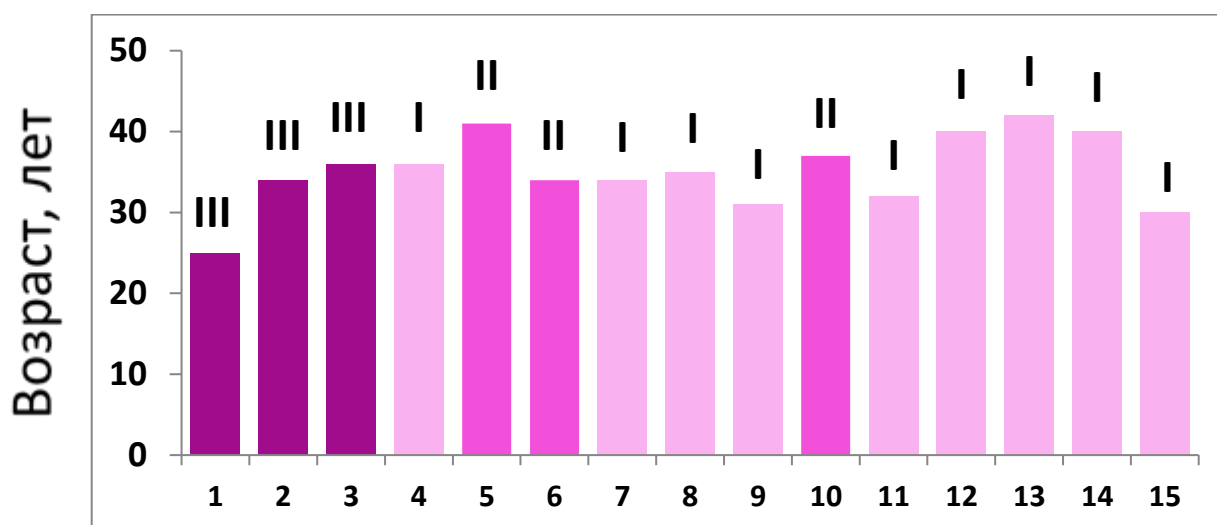


Рисунок 2. Возрастная структура и стадии болезни во второй группе

Здесь наши данные разошлись с литературными о запоздалой диагностике рака во время беременности.

Дальнейшая тактика лечения выбиралась индивидуально для каждого случая. Если заболевание выявлялось в I стадии в третьем триместре и согласно гистологическому исследованию не обнаруживалось признаков особой агрессивности опухоли, лечение откладывалось на несколько недель после родов.

В случае обнаружения I стадии во втором триместре – пациенткам в ближайшие сроки проводилось хирургическое лечение, а курсы адьювантной полихимиотерапии по схеме фторурацил-доксорубицин-циклофосфамид - после родов.

В случае выявления заболевания во II-III стадии, независимо от триместра беременности, проводилось хирургическое лечение с несколькими курсами полихимиотерапии по представленной выше схеме с продолжением лечения после родов. Доказано, что данный набор препаратов не оказывает тератогенного действия на плод.

К сожалению, не у всех пациенток удавалось остановить прогрессирование заболевания используя данную схему. И в таких ситуациях

краеугольным камнем стоял вопрос времени. Времени, которое нужно ребёнку, чтобы окончательно сформироваться, и времени, которое нужно будущей матери для как можно более раннего начала лечения. В сложившейся ситуации особенно важно сотрудничество и согласованность действий акушеров-гинекологов, онкологов и женщины.

Средний срок родоразрешения в данной группе составил 35, 8 недель. Здесь предпочтение отдавалось родоразрешению путём кесарева сечения. У 7 новорождённых, несмотря на проводимую профилактику дексаметазоном, развился респираторный дистресс синдром, 4 из них потребовалось проведение искусственной вентиляции лёгких. Средний вес – 2720 г, рост – 47,6 см. Все новорождённые были без видимых пороков развития. Пациенткам рекомендовалось подавление лактации, но одна из них настояла на грудном вскармливании.

Проведённое исследование позволяет сделать следующие выводы:

1. Беременность, протекающая у пациенток с РМЖ в анамнезе, отличается лишь регулярным наблюдением у онколога и подавлением лактации сразу после родов.

2. В случае активного протекания болезни на фоне беременности зачастую возникает необходимость как можно скорее родоразрешить женщину для возможности лечения РМЖ, из-за этого не всегда удаётся получить доношенного ребенка.

Использованные источники:

1. Зикиряходжаев, А. Д. Возможность беременностей и родов после лечения рака молочной железы / А. Д. Зикиряходжаев, О. В. Новикова, Е. А. Рассказова // Архив акушерства и гинекологии. - 2017. - Т. 4, № 3. - С. 149-153.

2. Новикова, В. А. Рак молочной железы и беременность: риски и возможности профилактики / В. А. Новикова, Г. А. Пенжоян // Гинекология. - 2015. - Том 17, № 3. - С. 68-75.

3. Obstetrical deliveries associated with maternal malignancy in California, 1992 through 1997. / Smith LH, Dalrymple JL, Leiserowitz GS, Danielsen B et al. // American Journal Obstetrics and Gynecology. - 2001. – 184 - 1504–13.

УДК 338.984

Коровянская А.Е.

Студент

2 курс, факультет «Менеджмент»

НИУ «БелГУ»

г. Белгород, Россия

Научный руководитель: Слинков А.М.

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ «CANVAS» КАК МЕТОД ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается специфика использования относительно новой управленческой концепции бизнес-модели «Canvas» в процессе обучения студентов, а также раскрывается сущность данной модели через анализ её блоков.*

***Ключевые слова:** обучение, бизнес, бизнес-модель, планирование, стратегия, метод.*

***Annotation:** this article discusses the specificity of using a relatively new management concept of the business-model “Canvas” in the process of teaching students, and also reveals the essence of this model through the analysis of its blocks.*

***Keywords:** education, business, business-model, planning, strategy, method.*

Современные тенденции образования предполагают самостоятельное ознакомление студентов с материалом по их специальности для того, чтобы научить подрастающих специалистов получать необходимую информацию своими силами. Никто не будет обращаться с уже взрослыми людьми, как со школьниками, поэтому с самых первых дней первокурсники усваивают это основное правило и входят в новую для себя обстановку, где ты сам добываешь знания, а не получаешь их от преподавателей в таком объёме, какой дают учителя в школе. Это необходимая стадия взросления, в которой информация становится менее доступной, но при этом более желаемой, и не каждый способен перейти на этот уровень.

Есть различные методы получения информации, одним из которых испокон веков являются книги. В данной статье будет разобрана одна из книг, которая в начале двадцать первого века изменила мир предпринимательства, и благодаря которой сейчас функционируют многие знаменитые компании, находящиеся у всех на слуху, а именно книгу Александра Остервальдера “Построение бизнес-модели”. Подходит ли данная книга как самоучитель для юных предпринимателей? Именно на этот вопрос будет дан ответ в данной статье.

Для начала обратимся к аннотации, которая представлена в самом начале книги:

“Книга представляет собой оригинальную концепцию анализа, построения и совершенствования бизнес-моделей, которой пользуются крупнейшие компании мира” [1, с. 3]

Нельзя не согласиться, что сама концепция бизнес-модели в современном мире имеет высокую ценность. Она позволяет чётко видеть все компоненты бизнеса, их взаимодействие и сущность. Это как нельзя лучше подходит для студентов, которые только недавно отошли от школьных стандартов обучения, и должны привыкнуть к более свежему, чёткому, и даже реальному взгляду на вещи.

Стоит отметить, что перед читателем имеется целый ряд реальных примеров-компаний, многие из которых его окружают в повседневной жизни. Это намного полезнее, чем просто слушать лекции про предпринимательство - самостоятельно изучать реальный мир.

Нельзя не забывать про вид бизнес-модели (Рисунок 1). В нём также содержится много положительных факторов, которые помогут студенту разобраться в сути бизнеса.

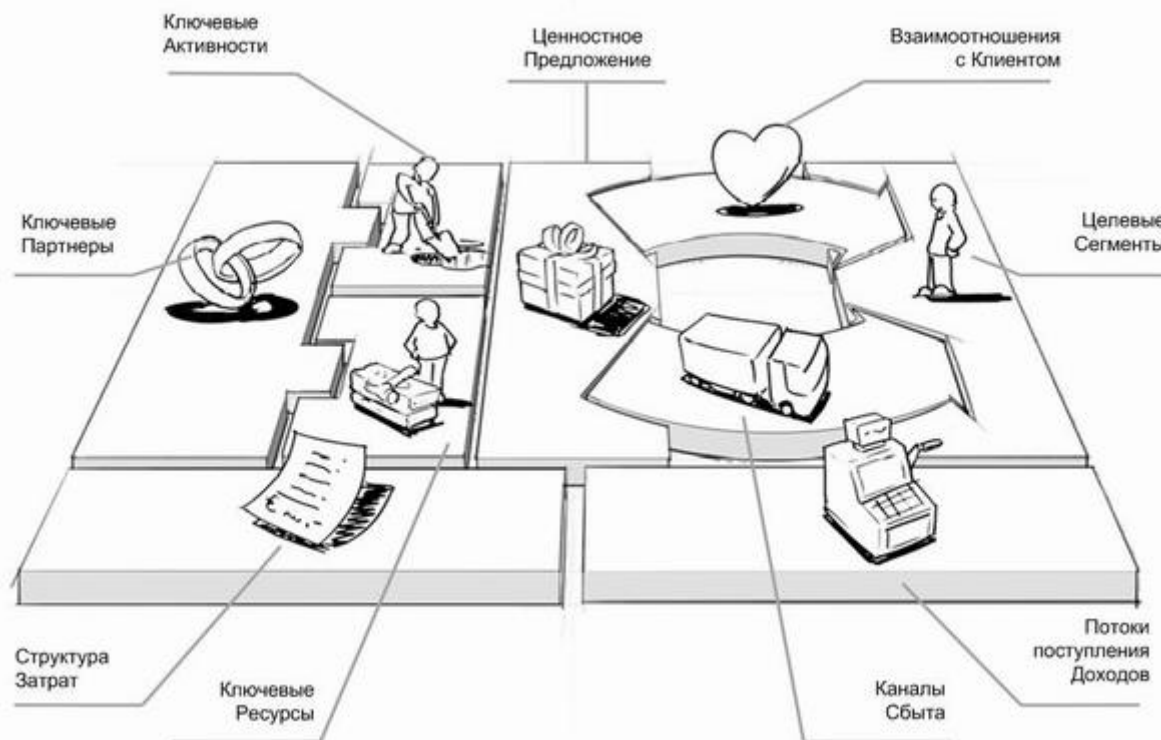


Рисунок 1. Бизнес-модель «Canvas».

Сразу же в глаза бросаются стрелочки, которые показывают взаимосвязь блоков системы. Даже не читая саму книгу, можно определить причины связи конкретных элементов. К примеру, сразу видно, что ценностное предложение будет доходить до потребителя при помощи каналов сбыта и взаимоотношений с ним, но при этом читатель даже не знает ещё, чем же является то самое “ценностное предложение”. В голове начинают формироваться первые представления о бизнесе, и в большинстве случаев они являются верными, и становятся базисом знаний студентов.

Далее в книге говорится:

“Концепция дает возможность говорить на общем языке, что позволяет избежать трудностей при описании бизнес-моделей и создании новых стратегических альтернатив. Без этого трудно прогнозировать развитие какой-либо бизнес-модели и успешно внедрять инновации.” [1, с. 21]

Любое обучение в перспективе должно приносить пользу для студента. Есть ли польза от учебы по книге Остервальдера? Безусловно, ответ - да.

При идеальной ситуации каждый студент должен работать по специальности. Данная книга изучается на дисциплине “предпринимательство”, значит, деятельность будущего студента будет связана с предпринимательством. Соответственно, после получения образования он должен окунуться в мир планирования, организации и

прочей деятельности, связанной с ведением собственной компании. Это предполагает не только одиночную работу, но также и сотрудничество с инвесторами, партнёрами, а также с банками, поставщиками и многими другими. И каждому из этих сегментов нужно объяснять последовательно все необходимые пункты ведения бизнеса, иначе они не смогут установить взаимосвязь, а желанные отношения не будут достигнуты. Благодаря бизнес-модели, инвесторы смогут убедиться, что проект стоит их вложений, партнёры увидят ценность продукта и начнут сотрудничество, банки согласятся выдать необходимые средства, ну а поставщики поймут, какой товар нужен бизнесмену. И это лишь обобщённые примеры. Иные, более тонкие и специализированные пункты бизнеса также будут реализованы благодаря самой концепции бизнес-модели.

Можно долго описывать, как хорошо и понятно расписаны блоки модели Остервальдера, однако их понимание субъективно, и, возможно, не для каждого студента такой метод обучения подойдет. Поэтому хотелось бы обратить внимание на другой момент. Для этого стоит вновь обратиться к книге:

“Книга была дополнена интернет-пользователями. Так как инновации бизнес-моделей – сфера, развивающаяся очень быстро, вас, возможно, не устроят сведения, которые найдете в этой книге, и вы отправитесь искать новые методики на просторах Сети” [1, с. 10].

Книга даёт не только единовременную информацию, но позволяет также расширять полученные знания в будущем. В интернете постоянно проходят различные форумы, посвященные тематике бизнес-моделей, на которых они совершенствуются. Также будет и со студентами, которые встали на путь самообучения.

Подводя итог, хочется обобщить всё вышесказанное в одну таблицу, в которой будет указан каждый из выделенных плюсов и кратко описать её (Таблица 1).

Таблица 1.

Достоинства книги А. Остервальдера «Построение бизнес-модели»

Наименование преимущества книги “Построение бизнес-модели” А. Остервальдера	Краткое описание указанного преимущества
Примеры, указанные в книге, находятся у студентов перед глазами	Благодаря этому фактору, знания будут лучше усваиваться
Приятная визуализация	Многие современные обучающие книги - это лишь текст, который не врезается в память читателю
Понятная окружающему концепция бизнеса	Овладение навыками из данной книги помогут не только в теории, но и на практике
Постоянное обновление информации и её совершенствование	Благодаря данному преимуществу, юный предприниматель будет следить за всеми тенденциями и инновациями в сфере своей деятельности.

В заключение стоит сказать, что книга “Построение бизнес-модели” А. Остервальдера идеально подходит для самообучения как студентов, так и простых людей, которые хотят заняться бизнесом.

Для того чтобы быть успешным предпринимателем, не обязательно иметь документ, подтверждающий наличие высшего образования. Гораздо важнее самому учиться всегда и всему, и для этой цели идеально подходит разобранный книга.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Остервальдер, А. Построение бизнес-моделей [Текст] / А. Остервальдер, Ив Пинье. – Москва: Паблишер, 2012. – 288.

УДК 657.62

Юсупов Х.А.,
студент магистратуры
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»
Россия, г. Грозный
Эбазуева Ф.С.,
студентка магистратуры
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»,
Россия, г. Грозный

БУХГАЛТЕРСКАЯ (ФИНАНСОВАЯ) ОТЧЕТНОСТЬ КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: В настоящее время деятельность любого хозяйствующего субъекта подвергается анализу со стороны внешних и внутренних пользователей, заинтересованных в его нормальном функционировании. Для принятия оптимальных управленческих решений практически все пользователи финансовой отчетности используют методы финансового анализа. Основным источником информации для проведения такого анализа является бухгалтерская отчетность предприятия.

Ключевые слова: анализ финансового состояния, бухгалтерская отчетность, пользователи информации, управленческие решения.

Annotation: At present, the activity of any business entity is subject to analysis by external and internal users interested in its normal functioning. To make the best management decisions, almost all users of financial statements use financial analysis methods. The main source of information for carrying out such an analysis is the financial statements of the company.

Keywords: financial analysis, financial statements, information users, management decisions.

В условиях рыночной экономики финансово-хозяйственная деятельность хозяйствующих субъектов различных организационно-правовых форм собственности зависит от эффективности проводимой ими экономической политики, направленной на укрепление финансового состояния, финансовой устойчивости и платёжеспособности. Кроме того, результативность предпринимательской деятельности зависит от экономической информации. По мнению д.э.н., профессора Цацулина А.Н., «в современном постиндустриальном обществе информации отводится заметная роль, поскольку именно она является важным социально-экономическим ресурсом» [4, с. 61]. Самым распространенным источником такой информации является бухгалтерская (финансовая) отчетность [3, с. 170].

Экономические субъекты обязаны составлять бухгалтерскую (финансовую) отчетность по данным синтетического и аналитического учета, которая служит заключительной фазой учетного процесса. Необходимость составления бухгалтерской отчетности порождается одним из основополагающих принципов бухгалтерского учета – принципом непрерывности деятельности организации [3, с. 170].

Бухгалтерская (финансовая) отчетность включает систему точных и сопоставимых сведений о реализованной продукции, выполненных работах, оказанных услугах, произведенных затратах на их производство, о размещении имущества и финансовом состоянии предприятия, конечных результатах его деятельности. Бухгалтерская отчетность сводится к обобщению сведений бухгалтерского учёта и является информационным элементом, связывающим предприятие с внешними пользователями.

Для нормального функционирования организация должна быть кредитоспособной, финансово устойчивой и платежеспособной. С целью выявления причин достигнутых успехов или недостатков в деятельности организации, а также улучшения финансового положения организации необходимо проводить тщательный и всесторонний анализ финансового состояния организации. Профессор Казакова Н.А. отмечает, что самыми преуспевающими в деловом мире являются те организации, которые в состоянии быстрее всех собирать, обрабатывать, анализировать информацию и на основе этого принимать решения [2, с. 11]. С помощью анализа финансового состояния происходит оценка степени предпринимательского риска; имущественного состояния хозяйствующего субъекта; целесообразности привлечения заемных средств; обеспеченности текущей деятельности и долгосрочных инвестиций необходимой суммой капитала; необходимости привлечения дополнительных финансовых ресурсов; эффективности инвестиционной деятельности предприятия; рациональности распределения и использования прибыли.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность является информационной базой финансового анализа, так как в классическом понимании финансовый анализ – это анализ данных финансовой отчетности. Финансовый анализ проводится по-разному в зависимости от поставленной задачи. Он может использоваться для выявления проблем управления производственно-

коммерческой деятельностью, служить для оценки деятельности руководства организации, для выбора направлений инвестирования капитала, выступать в качестве инструмента прогнозирования отдельных показателей и финансовой деятельности организации в целом.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность предприятия - это совокупность установленных форм отчетности, составленных по данным бухгалтерского учета в целях предоставления внешним и внутренним пользователям обобщенной информации о финансовом состоянии предприятия для принятия этими пользователями управленческих решений.

Статья 14 Федерального закона «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 №402-ФЗ (ред. от 29.07.2018 г.) гласит, что годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность состоит из бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах и приложений к ним [1].

По данным бухгалтерской (финансовой) отчетности внешние пользователи дают оценку эффективности деятельности предприятия, а внутренние пользователи проводят экономический анализ на самом предприятии. Таким образом, бухгалтерская (финансовая) отчетность является базой для последующего планирования и прогнозирования хозяйственной деятельности. Финансовая отчетность предприятия выступает связующим звеном между самим предприятием и внешней средой его функционирования.

Основная цель представления внешним пользователям финансовой отчетности - получение предприятием на финансовых рынках дополнительных финансовых ресурсов. Следовательно, от качества финансовой отчетности зависит перспектива развития и существования предприятия.

Внешние пользователи финансовой отчетности по данным баланса принимают решение о целесообразности и условиях ведения дел с данным предприятием, как с партнером, анализируют его кредитоспособность, как заемщика, оценивают возможные риски и целесообразность своих вложений.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность дает полное представление о финансово-хозяйственной деятельности организации и является точкой опоры для составления годового финансового плана.

Основная задача отчетности заключается в удовлетворении интересов потенциальных пользователей информации, раскрываемой в бухгалтерской отчетности. Пользователи бухгалтерской (финансовой) отчетности на основании достоверной информации, содержащей в отчетности, разрабатывают и принимают обоснованные управленческие решения.

К внешним пользователям бухгалтерской (финансовой) отчетности относятся:

- 1) кредиторы, акционеры, покупатели, поставщики, которых интересует степень надежности деловых контактов с предприятием;
- 2) налоговые органы, изучающие выполнение налогоплательщиком обязательств перед бюджетом;

3) аудиторские фирмы, оценивающие соответствие данных отчетности с целью защиты потенциальных инвесторов.

Основными внутренними пользователями бухгалтерской (финансовой) отчетности являются собственники и управленческий персонал организации.

Ключевыми факторами признания бухгалтерской (финансовой) отчетности пользователями источником для проведения анализа финансового состояния предприятия являются:

1) Полнота. Бухгалтерская отчетность должна давать полное представление о финансовом состоянии организации и результатах ее деятельности.

2) Существенность. Бухгалтерская отчетность должна отражать существенные показатели, поскольку ее раскрытие влияет на управленческие решения потенциальных пользователей информации.

3) Уместность. Информация, содержащаяся в бухгалтерской отчетности, должна способствовать оценке прошлых, настоящих и будущих событий и принятия решений пользователями информации. Уместность информации определяется характером и спецификой деятельности организации.

4) Понятность. Понятность информации должна заключаться в четком представлении информации о финансовом состоянии и деятельности организации.

5) Своевременность. Своевременность бухгалтерской отчетности заключается в ее составлении и предоставлении потенциальным пользователям информации в установленные законодательством сроки.

6) Правдивость. Правдивость бухгалтерской отчетности заключается в отсутствии ошибок и отклонений.

7) Применимость для целей прогнозирования. Под применимостью отчетности для целей прогнозирования подразумевается то, что информация бухгалтерской отчетности должна служить точным ориентиром для принятия управленческих решений.

8) Осмотрительность. Под осмотрительностью бухгалтерской отчетности понимается определенная степень осторожности в процессе формирования суждений в условиях неопределенности таким образом, чтобы активы и доходы не были завышены, а обязательства и расходы занижены.

При раскрытии информации в бухгалтерской (финансовой) отчетности данные факторы обязательно должны быть учтены.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ "О бухгалтерском учете" (ред. от 29.07.2018). Режим доступа - URL: <http://www.consultant.ru>.
2. Казакова Н.А. Финансовый анализ. – М.: Юрайт, 2016. – 470 с.
3. Нечитайло А.И., И.А. Нечитайло, И.Н. Томшинская. Теория бухгалтерского учета. – Ростов н/Д : Феникс, 2015. – 400 с.
4. Цацулин А. Н. Экономический анализ. – СПб.: Питер, 2014 – 704 с.

Щербаков В.Д.
Студент магистратуры
1 курс факультет «Аграрно-технологический институт»
Аграрно-технологический институт
Россия РМЭ г. Йошкар-Ола
Майоров А.В.
Кандидат технических наук, доцент
Доцент кафедры «механизация и переработка
сельскохозяйственной продукции»
Марийский государственный университет
Россия. РМЭ г. Йошкар-Ола

ВАЛЬЦОВЫЕ МЕЛЬНИЦЫ

Аннотация: В представленной статье рассматриваются более распространенные вальцовые мельницы. Приводятся их преимущества и недостатки данных мельниц.

Ключевые слова: переработка зерна, вальцовые мельницы, виды вальцовых мельниц, технические характеристики вальцовых мельниц.

Annotation: The article considers the more common roller mill. Their advantages and disadvantages of these mills are given.

Key words: grain processing, roller mills, types of roller mills, technical characteristics of roller mills.

Переработка зерна – один из ведущих деятельности во многих странах. Производством муки и других продуктов занимаются не только крупные предприятия. С ними с успехом конкурируют небольшие агрофирмы, оснащенные компактным мукомольным оборудованием. В России потребность в мини-мельницах возросла в конце 90-х годов, что привело к появлению многочисленных разработок оборудования этой категории разными производителями.

Для изготовления продуктов питания на основе муки используются сортовые и обойные помолы зерна пшеницы или ржи. Зерна хлебных злаков твердые и жесткие, имеют неоднородную по прочности и плотности структуру. Поэтому оборудование по переработке культур должно отвечать ряду требований, главное из которых – достаточная комплектность технологической линии. С процессом измельчения зерна до нужной фракции справляются мини-мельницы, укомплектованные вальцовыми станками (вальцовыми мельницами). Мельницы оказывают механическое воздействие на зерна и разрушают их структуру.

Описание и назначение: Зерноочистительное отделение оснащается машинами, выполняющими очистку от примесей различного характера. Зерно непрерывно перемещается по технологической линии.

- Пневматический сепаратор очищает зерно от частиц с отличными от зерен аэродинамическими свойствами.

- Машины зерноочистительного агрегата отделяют примеси, отличающиеся размерами зерен (используются сита), куколь и сечку; очищают приставшую пыль, разрыхляют прилипшие комочки земли, снимают верхние оболочки (жесткая обойка).

- Второй пневмосепаратор удаляет легкие примеси.

Очищенное зерно направляется на увлажнение, а затем через магнитный сепаратор подается в мягкую обойку. Здесь с зерен снимаются покровы.

Малогабаритные вальцовые станки предназначены для нужд мукомольных предприятий, фермеров, частных производителей муки разных сортов. Такие мельницы, например, модель *Р6-АВМ-7*, разрешается эксплуатировать во взрывопожароопасных местах хранения и переработки сырья. Вальцовые системы применяют не только предприятия, продающие муку. *Мини-мельницы* отлично справляются с плющением зерна для производства качественного корма. Степень плющения регулируется простым передвижением заслонки в бункере. Производственный процесс осуществляется непрерывно, операции без потерь времени и труда сменяют одна другую благодаря прямоточной технологии. Исходные и частично переработанные зерновые продукты перемещаются механическим или пневматическим транспортом. По самотечным трубам они последовательно попадают на машины линии для прохождения всех этапов помола. Таким образом, процесс поддается механизации и автоматизации.

Рассмотрим примеры небольших, передвижных, так и стационарных вальцовых мельниц:

- МЗВ-8

Мельница предназначена для измельчения зерна (пшеница, овес, ячмень и пр.), используемого в кормовых целях (животноводство, птицеводство). Агрегатируется с тракторами тягового класса 9кН (0,9 т.с.) и частотой вращения ВОМ трактора $n=540$ об/мин.

- Вальцовая мельница МЗВ-8 представлена на рисунке 1.



Рисунок -1 вальцовая мельница МЗВ-8

В таблице 1 представлены технические характеристики вальцово-мельницы МЗВ-8.

Модель	МЗВ-8
Производительность, т/ч, до	3
Диаметр вальцов	25 см
Количество шлицев на дюйм	8 (6 кукуруза)
Поджатие Вальцев	Двойные пластинчатые пружины
Магнитная рамка	Опция
Потребляемая мощность	ВОМ 40-60 л.с.
Выгрузной шнек	С гидроприводом (опция)
Шины	в комплекте
Вес	245 кг

Таблица 1- технические характеристики вальцово-мельницы МЗВ-8.

➤ Мельница агрегатная вальцевая (МВС-2(02))

Предназначен для осуществления законченного цикла переработки зерна в высококачественную, сертифицированную муку высшего, первого сортов, манную крупу. Возможен помол ржи.

Рисунок 2. Мельница агрегатная вальцовая (МВС-2(02))

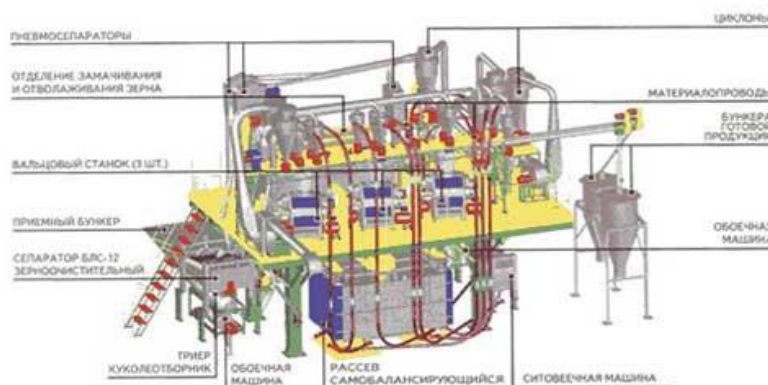


Таблица 2. технические характеристики вальцово-мельницы МВС-2 МВС-2-02

Наименование	Марка/модель	Марка/модель	Единица измерения
	МВС-2	МВС-2-02	Шт
Приемный бункер	1	1	Шт
Камнеотборник	1	1	Шт
Сепаратор зерноочистительный	1	1	Шт
Обоечная машина	2	4	Шт
Вальцовый станок	3	6	Шт
Магнитные аппараты	11	22	Шт
Ситовая машина	1	2	Шт

➤ Агрегатная вальцовая мукомольная мельница Р6-АВМ-7.

Предназначена для переработки зерна в муку высшего и первого сортов и применяются для нужд сельского хозяйства.

Мельница представляют собой комплекс малогабаритного зерноочистительного, размольного, просеивающего, транспортного и электрооборудования. Небольшие габариты и вес, высокое качество получаемой муки при небольшом расходе электроэнергии выгодно отличают агрегаты от аналогов.

Большим удобством является то, что все механизмы мельницы монтируются на специальной сборной металлической станине в два этажа, в результате чего отпадает необходимость в строительстве специального здания. Управление технологическим оборудованием минимельницы осуществляется с пульта. Благодаря полной автоматизации и механизации и технологического процесса размола зерна для обслуживания мельницы требуется только 2 человека. В таблице 3 представлены технические характеристики мельницы Р6 - АВМ – 7



Таблица 3. Технические характеристики мельницы Р6 - АВМ – 7

Наименование	Ед.измерения	Количество
Производительность	т/сут	7
В том числе муки высшего сорта	%	48-50
Первого сорта	%	22-24
Транспортирование зерна, и продуктов размола	Пневмотическое	
Мощность электродвигателей	кВт	1,1-7,5
Длинна	мм	7000
Ширина	мм	3400
Высота	мм	500
Масса	кг	6400

Рассмотрим преимущества и недостатки вальцовых мельниц
к преимуществам относят : Сортвой помол позволяет сделать акцент на выработке муки ходового сорта – высшего. Избирательного дробления

позволяют добиться компактные и простые в обращении малогабаритные вальцовые станки. С этой целью лучше приобретать агрегаты, включающие несколько пар рабочих валцов. Используя многошаговое измельчение зернового продукта, можно настроить режимы помола таким образом, чтобы учитывать свойства зерна. Процесс будет максимально приближен к технологии производства муки в промышленных масштабах.

Модульная конфигурация систем позволяет изменять число модулей, наращивая производительность мельницы. Можно совмещать в модулях составные части разных марок оборудования. Мельницу можно укомплектовать разными машинами, например, модуль зерноочистки одного производителя, рассев, вальцовый станок – другого. Использование таких возможностей удешевляет производство, делает его более эффективным. Каждый хозяин комплектует систему, исходя из потребностей своего предприятия.

Так же есть и недостатки вальцовых мельниц:

Приобретение установки требует больших финансовых затрат. Вальцовые мельницы настраиваются на этапе сборки технологической схемы. Их практически не перенастраивают из-за технических трудностей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Айзикович Л.Е., Хорцев Б.Н. Технология производства муки. - М.: Колос, 1968
2. Соколов А.Я. Технологическое оборудование предприятий по хранению и переработке зерна. - М.: Колос, 1975.
3. Мерко И.Т. Совершенствование технологических процессов сортового помола пшеницы. - М.: Колос, 1979
4. Каменев М.Д., Сегеда Д.Г., Дубровский В.П. Пожарная безопасность предприятий пищевой промышленности. М.: Пищевая промышленность, 1979
5. Сегеда Д.Г., Дашевский В.И. Охрана труда в пищевой промышленности. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983
6. Егоров Г.А., Мельников Е.М., Максимчук Б.М. Технология муки, крупы и комбикормов. - М.: Колос, 1984
7. Беркутова Н.С., Швецова И.А. Технологические свойства пшеницы и качество продуктов ее переработки. - М.: Колос, 1984.
8. Володин Н.П. и др. Справочник по аспирационным и пневмотранспортным установкам. М.: Колос, 1984
9. Теплов А.Ф., Галкина А.В. Охрана труда на хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятиях. М.: Колос, 1984

Чигринова Е.А.,
аспирант кафедры «Русская филология»
Волгоградский государственный университет
Россия, г. Волгоград.
Научный руководитель: Милованова М.В.

ВЕДУЩИЕ СРЕДСТВА РЕПРЕЗЕНТАЦИИ СТРУКТУРЫ ОБРАЗА-СТЕРЕОТИПА «A GOOD DOCTOR» В ТЕКСТАХ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СМИ

Аннотация: Статья посвящена описанию структуры образа-стереотипа «a good doctor» и способам репрезентации его признаков. Материалом для анализа послужили текстовые фрагменты о медицинских работниках, извлеченные из англоязычных СМИ. Фактический материал описывает положительный образ врача. Рассматриваются признаки, составляющие основу образа-стереотипа «a good doctor», выделяются ведущие средства их репрезентации.

Ключевые слова: образ-стереотип, образ врача, англоязычные СМИ, языковые средства.

Annotation: The article deals with description of «a good doctor» stereotyped image and representation means of its signs. The material for analysis was text fragments about medical workers, which were picked out of English mass media. It is spoken in detail about the positive image in factual material. The signs which make up the basis of «a good doctor» stereotyped image are proposed, the main representation means are given.

Key words: stereotyped image, doctor`s image, English mass media, language means.

В последние десятилетия проблема здравоохранения в США приобретает особую актуальность в связи с намерением правительства произвести реформы в данной области. Средства массовой информации, реагируя на все изменения в стране, издают большое количество статей на актуальные темы, которые формируют общественное сознание, основанное на мышлении стереотипами. Здравоохранение, являясь одной из основных государственных отраслей, периодически подвергается преобразованию: изменения в системе медицинского образования, обязательного медицинского страхования, продажа медикаментов, оказание бесплатной медицинской помощи – все это находит отражение в текстах средств массовой информации. Однако ведущей темой газет и журналов на протяжении многих лет остается описание отношений между врачами и пациентами.

Учитывая последние инновации в системе медицинского обслуживания США, в печатных изданиях чаще встречаются статьи с негативным содержанием, в меньшей степени представлены тексты, характеризующие работников медицины с положительной стороны. Г.Н. Зевелева, исследуя эволюцию государственной политики в области здравоохранения в США,

приводит данные Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ): «Соединенные Штаты являются общепризнанным мировым лидером инноваций и исследований в области здравоохранения. США опережают другие страны по использованию в здравоохранении передовых медицинских технологий. За последние 30 лет 80% важнейших изобретений в области медицины принадлежали американцам. В течение последних 20 лет более половины всех новых препаратов, появившихся в мире, были разработаны американскими фармацевтическими компаниями. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) ставит США на первое место в мире по таким параметрам, как удовлетворение нужд пациентов в плане выбора врача или медицинского учреждения, уважительного отношения со стороны персонала, своевременность оказания помощи и ее конфиденциальность» [3, с. 8-9]. Вышеприведенные данные, таким образом, в целом способствуют созданию и поддержанию в мире положительного образа медицины в США.

Как правило, медицинский персонал, как в иноязычных, так и русскоязычных СМИ рассматривается с трех позиций: положительной, негативной и нейтральной. Данное исследование посвящено подробному языковому анализу текстов СМИ, основной темой которых является создание и описание положительных качеств медицинских работников в англоязычных печатных изданиях.

Мы считаем, что в текстах СМИ образ врача представлен в виде образа-стереотипа. Стереотип мы определяем как устойчивые, обобщенные, аксиологически окрашенные представления о доминирующих характеристиках определенной группы индивидов, объединенных по профессиональному признаку. В структуре образа-стереотипа мы выделяем ядерные признаки (напрямую указывающие на профессиональные качества) и периферийные (дополнительные, характеризующие личностные качества). В рамках данной статьи остановимся на характеристике языковых средств, репрезентирующих образ-стереотип «a good doctor» в англоязычных СМИ.

Фактическим материалом исследования послужили тексты средств массовой информации, включающие языковые средства, формирующие положительный стереотипный образ врача в англоязычных СМИ. На данном этапе исследования было использовано более 100 текстовых фрагментов из таких периодических изданий, как «The New York Times», «The Guardian», «The Telegraph», «Mirror», «Daily mail», «[Chron](#)» и др.

Извлеченный эмпирический материал позволил выделить следующие положительные аспекты в сфере здравоохранения США: современное оборудование; образованный, ответственный и квалифицированный медперсонал; уважение со стороны пациентов и достойная зарплата, качество медицинской помощи, культура общения врачей с пациентами [8].

Положительный образ-стереотип медицинского работника в англоязычных СМИ развивается на определенном фоне – это время перемен, которое демонстрирует многогранность образа врача в нестабильное для страны время.

В рамках статьи остановимся на характеристике отдельных ядерных признаков образа-стереотипа «a good doctor».

В качестве ведущих средств репрезентации ядерного признака «*colleagues recognition – признание коллег*» выступают следующие:

- оценочные адъективы с высокой степенью проявления признака: «When his secret eventually came out, a colleague told him: "You're fantastic"»;

- страдательное причастие (**Participle II**), образованное путем префиксации и суффиксации: «The overworked doctor's colleagues described her as a "workaholic". Приставка «over» (свыше, над) + существительное «work» (работа) + деривационный суффикс –ed- = overworked (перегруженные, перетрудившиеся). Н.В. Равдина отмечает, что анализируемая морфема «...позволяет говорящему выразить признак определяемого, который представляет собой результат действий, чей смысл подсказывает производящая субстантивная основа» [6, с. 91]. По мнению А.Б. Хайдаровой, «суффикс –ed- относится к числу частотных и продуктивных словообразовательных суффиксов и выражает значение «имеющий то, что выражено словообразующей основой». Автор предлагает также собственную классификацию сложнопроизводных прилагательных с рассматриваемым суффиксом, в основу которой положено описание внешних и внутренних качеств человека. В приведенном примере суффикс –ed- описывает влияние большого объема работы на врача [7, с. 68];

- сравнительные конструкции с «as» + неологизм: «Doctor's colleagues described her as a "workaholic" who always put her profession before anything else». Неологизм «workaholic» (русский эквивалент «трудоголик») образован способом суффиксации: слово «work» (работа) + словообразовательный суффикс –aholic-, придающий лексеме значение «unable to stop doing or taking something» («не способный перестать что-либо делать или употреблять»). Рассматриваемый неологизм обладает критерием «полезности», так как «он отображает реалии, которые до сих пор продолжают существовать во времени» [2, с. 526].

Следующий выделенный нами ядерный признак «*hardworking doctor*» – «*трудолюбивый доктор*» характеризуется большей номинативной плотностью в фактическом материале, ведущими средствами репрезентации являются:

- количественные числительные: «A doctor collapsed in front of her patient and tragically died after suffering a stroke at the end of an 18-hour shift»; «A surgeon who carried out seven back to back life-saving operations collapsed in the operating theatre after working 48 hours straight». Приведенные цифры способствуют формированию положительного образа врача, который готов работать длительное время, жертвуя своим здоровьем;

- глагольно-именное словосочетание «too + прилагательное» + инфинитив (глагольная коллокация): «She had admitted to her coworkers that she was "too busy" to take a break». Наречие степени «too» (слишком, очень, крайне) передает высшую степень чего-либо, в данном случае, занятости. Выявление глагольных коллокаций («... неслучайных, статистически устойчивых

сочетаний лексических единиц)» в текстах газетных статей является частым явлением [5, с. 56]. Рассмотрим одно из них: «to take a break». В отличие от русского языка, в котором существительное «перерыв» может сочетаться с большим количеством глаголов, к примеру, *идти, отпроситься, быть, делать* и др., в английском языке оно имеет узкую сочетаемость. В Оксфордском словаре лексической сочетаемости существительное «break» (перерыв) может вступать в синтаксические отношения только с тремя глаголами: «have, take, need» [10].

– фразовые глаголы, например: «Bonnie went into surgery at 9am and didn't come out for nearly 12 hours as doctors struggled to repair the leaky valve». Постоянный набор компонентов в устойчивом словосочетании «come out» (выходить) основан на модели «глагол + адverbальный постпозитив с пространственным значением». Особенностью рассматриваемого сочетания слов является возможность сохранения исходной семантики у каждого из компонентов;

– словосочетание «адъективное наречие с суффиксом -ly- + многозначный глагол»: «Taylor was rushed to intensive care on Sunday after taking a turn for the worse and was put into a coma as doctors desperately battled to save his life». В кембриджском словаре находим два значения глагола «to battle»: 1. to fight; 2. to try hard to achieve something in a difficult situation, to try very hard to solve a problem or to succeed. В рассматриваемом предложении находит отражение второе значение [9].

В качестве распространенных средств репрезентации одного из ядерных признаков «*application of new technology*» – «*применение новой технологии*» выступают следующие:

– «адъективное наречие с суффиксом -ly- + графическое оформление словоформы»: «Australian girl, 5, is miraculously HEALED of cancer ...». Наречие «miraculously» (чудесным образом) и глагол «HEALED» (исцелить) усиливают описанный профессионализм врача, который спас пациента от рака;

– расширение устойчивого словосочетания уточняющим наречием «thanks to sb/sth»: «Australian girl, 5, is miraculously HEALED of cancer thanks to revolutionary treatment in Mexico after doctors gave her just weeks to live when she was diagnosed with an 'incurable' brain tumour»;

– парцелляция + сложное предложение с противительным союзом «but» и двоеточием: «Childbirth may be one of the most excruciating experiences a person can endure. But this Brazilian doctor has devised a method - supported by science - to ease the pain: dance routines». В справочнике Грэма Кинга подробно рассматриваются десять функций двоеточия: «1. Для привлечения внимания читателя; 2. Для оформления перечисления; 3. Для приведения объяснения и примера; 4. Для приведения вывода и др» [11, с. 73]. В приведенном нами примере двоеточие раскрывает и объясняет содержание первой части предложения;

– модель «one of»: «He is one of only nine surgeons in the world qualified to carry out the eyebrow procedure». Используемая модель способствует

укреплению авторитета определенного врача, профессиональные возможности которого совпадают лишь с некоторыми мировыми хирургами;

– преобразование глагола посредством префикса «re»: «A grandfather has become the first person in Wales to have his chest wall rebuilt with a 3D-printed prosthesis». И.В. Арнольд характеризует данный префикс так: «A very frequent prefix with a great combining power is re- denoting repetition of the action expressed by the stem. It may be prefixed to almost any verb or verbal noun» [1, с. 99]. Используя префикс «re» в словоформе «rebuilt», продуцент сообщения информирует читателей о том, что работа проделана повторно и достигла успеха благодаря современным технологиям, таким образом, у глагола изменяется семантическое значение;

– выделение словосочетания одиночными кавычками «The 'dancing doc' claims busting some moves helps his patients relax and makes birth easier. What's more, the technique is grounded in science. In a caption, the obstetrician gynecologist said: "Dancing, walking, activities with physiotherapy ball and squats, are part of the patient's verticalisation, which greatly favors labour. Increasingly we are trying to implement humanized measures to improve care for pregnant women». А.М. Иванова в справочнике по пунктуации английского языка упоминает следующие случаи употребления одиночных кавычек: «Для оформления прозвищ...; в рекламных текстах вместо курсива, чтобы выделить слова, к которым нужно привлечь внимание» [4, с. 75]. Окказиональное сочетание слов: 'dancing doc' – «танцующий доктор» построено по модели «прилагательное + существительное», что добавляет экспрессии высказыванию, так как традиционно встречается сочетаемость «лечащий, умный, хороший или образованный доктор».

Проведенный анализ эмпирического материала и характеристика способов репрезентации выделенных ядерных признаков образа-стереотипа «a good doctor» в текстах англоязычных СМИ позволили выявить ведущие средства объективации данного образа. В качестве репрезентативных средств отмечены экспрессивно окрашенные адъективы, глагольные коллокации, фразовые глаголы, усилительные частицы, парцелляция, расширение устойчивого словосочетания, сравнение, окказионализмы.

Использованные источники:

1. Арнольд И.В. Лексикология современного английского языка: Учеб. для ин-тов и фак. иностр. яз. — 3-е изд., перераб. и доп. / И.В. Арнольд — М.: Высш. шк., 1986. — 295 с.
2. Гусякова А.В. Вхождение новой лексики в современный русский и английский языки (на материале российских и англоязычных СМИ) / А.В. Гусякова // Преподаватель XXI век. — 2016. — № 4, — С. 523-532.
3. Зевелева Г.Н. Государственная политика в области здравоохранения в США в 1992–2012 гг.: борьба за реформы / Г.Н. Зевелева — М.: ИМЭМО РАН, 2012. — 104 с.
4. Иванова А.М. Справочник по пунктуации английского языка / А.М. Иванова — М.: Айрис-пресс, 2014. — 96 с.

5. Милованова М.В., Терентьева Е.В. Функционально-семантический потенциал глагольных коллокаций памяти в российских СМИ: корпусное исследование / М.В. Милованова, Е.В. Терентьева // Научный диалог. – 2017. – № 9. – С. 56-68.
6. Равдина Н.В.. Конверсия и английские прилагательные на -ing/-ed, образованные от субстантивной основы и от герундия / Н.В. Равдина // Вестник Вятского государственного университета. – 2010. – № 2, – С. 89-92.
7. Хайдарова А.Б. О словообразовательных и структурно-семантических особенностях сложных прилагательных качественной характеристики человека в современном английском языке / А.Б. Хайдарова // Современный ученый. – 2017. – № 6, – С. 66-69.
8. Плюсы и минусы медицины в США [Электронный ресурс]. URL: <http://www.russianperspective.com/2017/08/27/pros-and-cons-of-medicine-in-the-united-states/> (дата обращения: 09.05.2018).
9. Cambridge Dictionary [Электронный ресурс]. URL: <https://dictionary.cambridge.org/ru/%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8C/%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/battle> (дата обращения: 11.06.2018).
10. Online Oxford Collocation Dictionary [Электронный ресурс]. URL: <http://www.freecollocation.com/search?word=break> (дата обращения: 11.06.2018).
11. King G. Good Punctuation. – Harper Collins, – 2004. – 185 p.

УДК: 338.1

*Затикян А.Т., к.э.н.
Старший научный сотрудник
Института экономики им. М. Котаняна
Национальной академии наук Республики Армении
г. Ереван, Республика Армении*

ВЕНЧУРНЫЙ КАПИТАЛ В СИСТЕМЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

***Аннотация:** В статье исследуется понятие венчурного капитала, определяется его роль в системе инновационной деятельности. Рассматриваются различные подходы к определению понятия венчурного капитала, особенности формирования и развития венчурного капитала, показана его эффективность с точки зрения формирования инновационной наукоемкой экономической системы. Изучена специфика как источника финансирования инновационной деятельности. Показана ведущая роль государства в этой области. Рассмотрен международный опыт использования венчурного капитала.*

***Ключевые слова:** венчурный капитал, риск, вложения, инвестиции,*

ценные бумаги, инновационная деятельность, рентабельность.

Abstract: *the article investigates the concept of venture capital, determines its role in the system of innovation activity. Various approaches to defining the concept of venture capital, features of formation and development of venture capital are considered, and its efficiency from the point of view of formation of innovative knowledge-based economic system is shown. Specifics of the venture capital as a source of financing the innovative activity is studied. The leading role of the government in this area is shown. The international practices of using, applying venture capital is considered.*

Keywords: *venture capital, risk, investments, securities, innovation activity, profitability.*

Словосочетание “венчурный капитал” иностранного происхождения, которое имеет множество переводов: рискованная попытка; опасная затея; авантюра; сумма, подвергаемая риску; рискованное предприятие или начинание; спекуляция; ставка; попытка; коммерческое предприятие; рискованное предприятие; рискованное начинание.¹⁷ Итак, венчурный капитал

подразумевает риск. Следовательно, отличительной особенностью венчурного капитала значится высокая степень риска вложений. Но если бы венчурные вложения обладали только высокими рисками, венчурное финансирование как экономическая категория исчерпала бы себя и не имело бы мирового развития.

Капитал – учитываемые в пассивной части баланса отдельного предприятия собственный капитал и наемный /привлеченный/ капитал.¹⁸ Ссылаясь на определение капитала К. Маркса, то это – “ движение, процесс кругооборота, проходящий различные стадии. Поэтому капитал можно понять лишь как движение , а не как вещь, прибывающую в покое”. В связи с чем венчурный капитал - это ни что иное, чем капитал в классическом его понимании, и связан не только с высокой степенью риска, но и с инновационной направленностью вложений. А инновационное предприятие – это предприятие, занимающееся инновационной деятельностью, то есть внедряющее нововведение и его результат. В широком аспекте инновационная деятельность - это новаторский процесс, который приводит к созданию лучших по своим, свойствам товаров или услуг и технологий благодаря практическому применению нововведений.¹⁹

Таким образом, венчурный капитал это особая категория капитала или вложений, которая подразумевает, высокую степень риска и неопределенности, инновационную направленность, интеграцию человеческих и финансовых ресурсов и высокую прогнозируемую доходность как определяющий фактор, влияющий на принятие решения и финансировании проекта.

¹⁷ Онлайн словарь ABBYY Lingvo, <http://lingvo.abbyyonline.com./ru/>.

¹⁸ Экономика и право - энциклопедический словарь Габлера /сокр. пер.с нем. под ред. А.П. Горкина, Н.Л. Тумановой и др. М.: Большая российская энциклопедия,1998. с. 76.

¹⁹ Экономический словарь/под ред. А.Н. Азриляна.М.:Институт новой экономики.2007.с. 1047.

Американский ученый Дэвид Смит, описывая функцию венчурных капиталистов, обеспечивающих оборот венчурного капитала, определяет, что венчурные капиталисты занимают финансовые средства у институциональных инвесторов, таких, как пенсионные фонды и страховые компании и инвестируют заимствованные средства в компании с потенциалом роста. Играя роль посредников, венчурные капиталисты анализируют и оценивают уровни рисков компаний, в которые они вкладывают либо привлекают финансовые средства.²⁰

Рассмотрим, некоторые существующие, различные подходы к определению понятия венчурного капитала.

Первыми в понятии о венчурном капитале были представлены такими американскими экономистами, как Ж.У. Фенн, Н.Лайанг, С. Прауз, П.Джонсон, которые определили венчурный капитал как финансирование акционерного капитала инновационных предприятий малого бизнеса, имеющих значительный потенциал роста на стадии их создания и реализации продукции, в совокупности с консультационной поддержкой и высокой степенью вовлеченности в процесс принятия решений.

Помимо того, Европейская ассоциация венчурного инвестирования – предлагает следующее определение понятия “венчурный капитал”: “Акционерный капитал, предоставляемый профессиональными фирмами, которые инвестируют с одновременным управлением в демонстрирующие значительный потенциал роста частные предприятия в их начальном развитии, расширении и трансформациях”.²¹

Итак, венчурный капитал может быть охарактеризован как источник долгосрочных инвестиций, предоставляемых компаниям, находящимся на ранних этапах своего становления, а также существующим предприятиям для их расширения и модернизации, для финансирования отдельных предприятий, входящих в крупные корпорации, или частных фирм.

По определению российских ученых М.В.Кудиной и М.А.Сажин²² важной особенностью венчурного капитала, которая подчеркивается практически во всех подходах, является его повышенная рискованность и, соответственно, доходность выше среднего уровня. Экономическая эффективность или рентабельность венчурного капитала в случае успешной реализации инновационного проекта, как и любого капитала определяется отношением чистой прибыли к объему инвестиций. Причем, по мнению ученых, доходность венчурного капитала должна быть настолько высокой, насколько она сможет стать привлекательной для инвестора с точки зрения компенсации риска венчурного инвестирования, то есть вложения капитала в инновационные проекты и инновационное развитие.

Другие российские ученые А.Я. Якобсон и Т.К. Кириллова разделяют функционирующие во всеобщей экономической системе фирмы на две

²⁰ Смит Д. Исследуя инновации /Д.Смит.-Беркшир: Макгрю-Хилл. 2006. с.272.

²¹ Воронов В.А., Ивина Л.В. Основные понятия и термины венчурного финансирования. М., 2002

²² Кудина М.В., Сажина М.А. Инновационная экономика: научно-методическое пособие /М.В.Кудина, М.А.Сажина.- М.: ИД“ФОРУМ”: ИНФРА-М,2014.с.99.

категории: новаторские и фирмы-реципиенты.²³ Так, ученые среди новаторских фирм выделяют фирмы, специализирующиеся на различных видах инновационной деятельности, и к ним относят венчурные фирмы. Определяя их как небольшие организации, создаваемые обычно инженерами-изобретателями для разработки конкретной инновационной идеи. Капитал венчурных фирм может складываться из личных средств основателя, но чаще привлекаются инвестиции со стороны. Распространенная форма таких инвестиций – приобретение акций, выпущенных венчурной фирмой, чаще всего в виде контрольного пакета. Венчурные фирмы работают на этапах роста и насыщения изобретательской активности и еще сохраняющейся, но уже падающей активности научных изысканий.

Следующий российский исследователь Т.Ф. Палей отмечает, что в отличие от других форм инвестирования данная форма венчурного капиталовложения обладает рядом особенностей.²⁴

- долевым участием инвестора в капитале компании в прямой или опосредованной формах;

- возможностью предоставления средств на длительный срок;

- активной ролью инвестора в управлении финансируемой им фирмы.

Гораева Т.Ю. и Кречко С.А.²⁵ же отмечают, что венчурное предпринимательство можно определить двояко: в широком смысле под венчурным предпринимательством понимается любой вид рискованной деятельности, направленной на освоение новых “ниш” на рынке; в узком – рискованная деятельность, направленная на создание принципиально новой продукции, технологии, видов услуг.

Российские исследователи Кудина М.В. и Сажина М.А.,²⁶ отмечают, что проблемой российской экономики с точки зрения финансирования инновационной деятельности является слабость индустрии фондов прямых инвестиций и венчурных фондов. Эти фонды можно подразделить на фонды, созданные в офшорных зонах за рубежом, и закрытые паевые инвестиционные фонды.

Но, как отмечает российский экономист Мильнер Б.З., государство играет роль катализатора частных инвестиций в осуществление исследовательской деятельности в промышленности. Ученый указывает на то, что государственный сектор в развитых странах, хотя и является необходимым субъектом научно-технологической политики и важным финансовым источником, все же занимает второстепенное место в финансировании и проведении НИОКР. На протяжении последних десятилетий в ряде развитых стран /США, Германии, Франции, Великобритании и Японии/ доля государства в общих расходах на НИОКР снижалась, и в настоящее время она в 1,5 -2 раза меньше доли частных инвестиций. А из средств государственного

²³ Якобсон А.Я., Кориллова Т.К. Инновационный менеджмент: учеб. пособие / А.Я. Якобсон, Т.К. Кориллова. - 3-е изд., испр. - М.: Изд-во “Омега-Л”, 2015. 1. с. 86, 87.

²⁴ Палей Т.Ф. Инновационный менеджмент. - 2-е изд. перераб. и доп. /Т.Ф. Палей – Казань.: Изд-во “Фолиант”, 2011. с.84.

²⁵ Гораева Т.Ю., Кречко С.А. Экономика и управление инноваций. Учеб. Пособие /Т.Ю. Гораева, С.А.Кречко. –Гродно: ГрГУ, 2010, с.83.

²⁶ Кудина М.В., Сажина М.А., Инновационная экономика: научно-методическое пособие /М.В. Кудина, М.А.Сажина.- М.: ИД “ФОРУМ” ; ИНФРА-М, 2014. с.99.

бюджета в основном финансируются фундаментальные исследования и опытно-конструкторские разработки по отобранным приоритетным направлениям научно-технического развития.²⁷Итак, в процессах образования венчурного капитала выявляется роль государства как посредника инициатора, а не как источника финансирования.

Таким образом, под понятием “венчурный капитал” следует понимать совокупность источников финансирования, предназначенных для инвестирования в инновационное предпринимательство, отличающихся высокой степенью риска и предполагающих получение высокого дохода.

Рассмотрим международный опыт развития венчурного капитала.

В использовании венчурного капитала лидером считаются США, в получило свое успешное развитие уже в 1970-х гг. Несомненно, важную роль в этом сыграло государство, способствующее развитию инновационной сферы, реализуя новые комплексы мер по поддержке инновационных предприятий. Ведущую роль в стране в качестве получателей венчурного капитала занимают высокотехнологические отрасли. Помимо того, следует отметить, что венчурные фонды взаимодействуют также и с научно-исследовательскими центрами и университетами для успешной интеграции инноваций в реальный сектор экономики. Инвестиции направляются в основном на ранние стадии жизненного цикла предприятий. На рынке венчурного капитала в США представлены разнообразные инвесторы, в том числе и внебюджетные фонды, страховые компании и бизнес-ангелы. развитие фондового рынка США как фактора успешного формирования рынка венчурного капитала.

Следующей страной по успешности формирования и функционирования рынка венчурного капитала считается Великобритания. Причем, главная особенность, с помощью которой этот рынок получил быстрое развитие в данной стране – это наличие рынка ценных бумаг, альтернативного Лондонской фондовой бирже. На новом рынке обращаются акции только вновь созданных инновационных предприятий.

Следует отметить, что в данной стране получателем венчурного капитала может стать любое предприятие, независимо от технологичности.

Венчурный рынок во Франции развивается при помощи государственных программ, направленных на деятельность инновационных предприятий, а государство же выступает в качестве гаранта при гарантированном найме, выдающемся малому предприятию. Территория страны разделена на особые зоны, которые называются “якорными”, в каждом из них имеется “якорное” крупное предприятие, вокруг которого аккумулируется множество средних и малых предприятий. Существуют внедренческие центры и бизнес-инкубаторы для практического применения инноваций. Лидерами на рынке венчурного капитала являются страховые компании и банки. Во Франции наблюдается также активное сотрудничество с венчурным рынком других стран.

²⁷ Мильнер Б.З. Инновационное развитие : экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями./ Б.З. Мильнер. – М.: ИНФРА - М. 2014. с.197.

Что касается Германии, то страна характеризуется высокой развитостью исследовательского сектора, средний и малый бизнес поддерживают многочисленные правительские программы, и существуют налоговые льготы для венчурных компаний. Свой капитал венчурные фонды формируют с помощью банков и частных инвесторов. Кроме того, государство принимает активное участие в развитии рынка венчурного капитала.

Отметим, что в Израиле в начале 1990-х действовало два венчурных фонда, которые не могли обеспечить активный рост рынка венчурного капитала. Государством для помощи рынку были созданы 8 венчурных фондов с равным уставным капиталом и долей государства в капитале каждого фонда в размере 40%. Сверх того для развития фондов привлекались иностранные компании и налоговые льготы. Результат создания этих фондов превзошел все ожидания, и венчурный рынок смог существовать без столь активного государственного вмешательства. Помимо того, в Израиле отлично развита сеть “инкубаторов” для инновационного бизнеса, что, в свою очередь, помогает занимать Израилю достойное место на рынке мирового венчурного капитала.

В России же венчурное предпринимательство развито пока слабо. Важное значение для развития венчурного предпринимательства имеет венчурное финансирование, специфической особенностью которого является поддержка инновационных проектов на его ранних стадиях, где очень высокая степень риска. В России венчурное предпринимательство начало формироваться в 1994 г., когда по инициативе Европейского банка реконструкции и развития /ЕБРР/ стали создаваться первые венчурные фонды. С 2006 г. действует Российская венчурная компания, создано ряд региональных венчурных фондов, существует сеть частных венчурных организаций. Общее количество существующих в России венчурных фондов – от 40 до 80, причем активно действующих из них – не более 20. Основные причины недостаточного развития российских венчурных фондов заключаются в том, что государство не берет на себя реальные риски, а также отсутствуют стимулы к вложениям в высокорисковые проекты.²⁸

Сказывается также слабое развитие бизнес-ангельского движения в России. По сути оно находится в стадии зарождения. “Бизнес-ангелы” и их объединения являются важными звеньями цепочки инвестиционного сопровождения инновационных компаний.

Таким образом, анализируя в целом венчурную деятельность в стране, очевидно, что есть острая необходимость в целях активизации венчурного предпринимательства и усиления поддержки начальных стадий осуществления венчурных проектов в ближайшее время разработать и принять закон о венчурном инвестировании в России, в котором особо выделить меры государственной поддержки вновь создаваемым венчурным компаниям, а также прописать в законе регламент их взаимодействия с соответствующими структурами для сокращения бюрократических барьеров.

²⁸ Малый инновационный бизнес. Учебник. /под ред. В.Я. Горфинкера и Т.Г. Попадюк.- М.: Инфра –М.2013. – с. 231.

Представляется, что поддержка и реализация предложенных мер будет способствовать активизации развития и повышения эффективности венчурного предпринимательства в стране, будет способствовать переходу экономики России на инновационный путь развития.

В Армении первой венчурной компанией является “Гранатус Венчурс”. Фонд был создан в 2013 году на основе государственных вкладов и инвестиций из частного сектора России и США и имеет свои представительства как в Ереване, так и в Лондоне и Сингапуре. Главной целью данной компании является поощрение развития наукоемких секторов промышленности Армении /в основном осуществляются проекты в сфере информационных технологий/. Компания сотрудничает как с местными, так и зарубежными организациями и лицами, занимающимися поощрением инновационных процессов /инкубаторы, акселераторы, бизнес-ангелы и т. д./.

Представим несколько крупных проектов, в финансировании которых компания участвует, вкладывая венчурный капитал: Соло Леарн – это мобильная образовательская платформа; Викастр – электронная платформа, основанная на беспроводных услугах и облачных технологиях, для передачи информации повышения уровня доступности аналитических данных; Флэт-Клуб- онлайн –платформа для аренды квартир сроком от нескольких недель до нескольких месяцев. Менью Крупп – компания, занимающаяся поставкой продуктов питания из ресторанов в режиме онлайн.

Попытки финансирования начинающих компаний в Армении были сделаны фондом Инкубатор предприятий, Национальным центром развития малого и среднего бизнеса и Фондом экономического развития Гюмри.

Для обслуживания деятельности фонда будет сформирован также так называемый “институт брокеров”, который будет заниматься поиском проектов с большим потенциалом для фонда, а также “институт стипендий”, который в результате конкурсов инновационных идей будет предоставлять меньшие суммы авторам перспективных проектов.

Таким образом, необходимо Государству реализовать ряд мероприятий, которые направлены на привлечение внутренних, внешних венчурных инвестиций, способствующие развитию компании и созданию подобных организаций для возникновения конкуренции на рынке венчурного финансирования. Следует также воплотить действующие новые программы, направленные, на венчурное финансирование проектов, создаваемых за пределами сферы информационных технологий, в частности, в направлении фармацевтики, нано- и биотехнологий и других высокотехнологичных отраслей.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Онлайн словарь ABBYY Lingvo, <http://lingvo.abbyyonline.com./ru/>.
2. Экономика и право - энциклопедический словарь Габлера /сокр. пер.с нем. под ред. А.П. Горкина, Н.Л. Тумановой и др. М.: Большая российская энциклопедия, 1998. с. 76.
3. Экономический словарь\под ред. А.Н. Азриляна. М.: Институт новой экономики. 2007. с. 1047.

4. Смит Д. Исследуя инновации /Д.Смит.-Беркшир: Макгрю-Хилл. 2006. с.272.
5. Воронов В.А., Ивина Л.В. Основные понятия и термины венчурного финансирования. М., 2002
6. Кудина М.В., Сажина М.А. Инновационная экономика: научно-методическое пособие /М.В.Кудина, М.А.Сажина.- М.: ИД"ФОРУМ": ИНФРА-М,2014.с.99.
7. Якобсон А.Я., Кориллова Т.К. Инновационный менеджмент: учеб. пособие / А.Я. Якобсон,Т.К. Кириллова.- 3-е изд. , испр.-М.: Изд-во "Омега-Л",2015.1. с. 86, 87.
8. Палей Т.Ф. Инновационный менеджмент.- 2-е изд. перераб. и доп. /Т.Ф. Палей – Казань.: Изд-во "Фолиант", 2011.с.84.
9. Гораева Т.Ю., Кречко С.А. Экономика и управление инновации. Учеб. Пособие /Т.Ю. Гораева, С.А.Кречко. –Гродно: ГрГУ, 2010, с.83.
10. Кудина М.В., Сажина М.А., Инновационная экономика: научно-методическое пособие /М.В. Кудина, М.А.Сажина.- М.: ИД "ФОРУМ" ; ИНФРА-М, 2014. с.99.
11. Мильнер Б.З. Инновационное развитие : экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями./ Б.З. Мильнер. – М.: ИНФРА -М. 2014. с.197.
12. Малый инновационный бизнес. Учебник. /под ред. В.Я. Горфинкера и Т.Г. Попадюк.- М.: Инфра –М.2013. – с. 231.

УДК 343.13

Лебеденко Е.Э.

Студент (магистрант)

**Новосибирский юридический институт (филиал) федерального
государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский Томский
государственный университет»
Россия, г. Новосибирск**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЛЕДОВАТЕЛЯ И ОРГАНА ДОЗНАНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматривается взаимодействие следователя с органом дознания. Автор раскрывает некоторые проблемы, возникающие в деятельности следователя при взаимодействии с органом дознания.

Ключевые слова: следователь, орган дознания, взаимодействие, поручение следователя.

Annotation: This article discusses the interaction of the investigator with the authority of inquiry. The author reveals some of the problems that arise in the official activities of the investigator when interacting with the authority of inquiry.

Key words: investigator, authority of inquiry, interaction, instruction of the

investigator.

В соответствии с положениями ст. 2 Федерального закона от 12 августа 1995 г. № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» ее задачами являются: выявление, предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений, а также выявление и установление лиц, их подготавливающих, совершающих или совершивших; осуществление розыска лиц, скрывающихся от органов дознания, следствия и суда, уклоняющихся от уголовного наказания, а также розыска без вести пропавших; добывание информации о событиях или действиях (бездействии), создающих угрозу государственной, военной, экономической или экологической безопасности Российской Федерации; установление имущества, подлежащего конфискации.

Исходя из анализа содержания перечисленных задач органы предварительного следствия интересуют, прежде всего, информация (как результат деятельности) органа дознания, качество которой позволит отождествить ее содержание с необходимыми атрибутами сообщения о преступлении, а ее наличие позволит направить это сообщение из органа дознания с целью начала проведения процессуальной проверки.

Следует отметить, что оперативно-розыскные мероприятия по своему содержанию входят в оперативно-розыскную деятельность, которая носит самостоятельный характер и теоретически определяется в качестве деятельности оперативных подразделений государственных органов в целях защиты жизни, здоровья, прав и свобод человека и гражданина, собственности, обеспечения безопасности общества и государства от преступных посягательств.

Действенность организации взаимодействия во многом зависит от правового регулирования. Правовая основа согласованной деятельности органов предварительного следствия и оперативных подразделений достаточно объемна.

В соответствии со ст. 38 УПК РФ следователь уполномочен давать органу дознания письменные поручения, обязательные для исполнения. Указанное поручение направляется начальнику органа дознания, его заместителю для выполнения оперативно-розыскных, следственных или розыскных мероприятий по уголовному делу²⁹. Такое положение УПК РФ позволяет достигнуть более эффективных результатов при расследовании уголовных дел, так как обеспечивается необходимое взаимодействие вышеуказанных служб.

Однако в некоторых случаях следователи злоупотребляют своим полномочием направлять поручения для выполнения органом дознания определенных мероприятий. Тогда возникает спорная ситуация, когда следователь фактически поручает органу дознания осуществить процессуальные действия, что не входит в обязанности последнего, и вследствие чего увеличивает объем работы дознавателя, что приводит к снижению эффективности выполняемой им работы.

²⁹Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ // "Парламентская газета", N 241-242, 22.12.2001.

В уголовно-процессуальном законодательстве отсутствует исчерпывающий перечень следственных действий, выполнение которых он может поручить органу дознания, в связи, с чем и возникают проблемные ситуации на практике. То есть, следователь самостоятельно определяет объем поручаемых действий, не всегда входящий в компетенцию органа дознания.

Во избежание указанных проблем, необходимо закрепить на законодательном уровне такой перечень возможных поручений следователя органу дознания, при котором объем этих поручений будет конкретизирован.

Г.В. Дроздов, Г.Д.Луковников говорят о том, что следователь не вправе поручать производство наиболее важных действий³⁰. В.М. Быков, относит к важным следственным действиям такие, в ходе производства которых получены важные доказательства³¹. Однако при расследовании преступлений следователь не всегда имеет возможность предугадать насколько доказательство оказалось важным и ценным, ведь в некоторых случаях о доказательстве можно судить в совокупности с другими доказательствами.

Причины, по которым следователь не может самостоятельно произвести то или иное следственное действие могут быть различны, например: удаленность местонахождения следователя от места производства следственного действия, большая загруженность следователя по другим уголовным делам, необходимость производства нескольких следственных действий одновременно. То есть, можно сказать, что основное условие - исключение возможности производства следственного действия самим следователем. Соответственно, в таком случае оправдывается поручение следователя о производстве следственных действий по уголовному делу органу дознания в больших объемах. Однако необходимо наличие определенных условий, при которых следователь будет, действительно, правомочен определять объем определенных действий, необходимых для осуществления органом дознания. В противном случае, орган дознания может быть правомочен отказаться от выполнения перечисленных в поручении следователя действий в случаях, когда отсутствуют вышеуказанные условия, с направлением следователю обоснованного письма.

Подводя итог, целесообразно отметить, что имеется необходимость законодательного закрепления условий, при которых большой объем следственных действий, поручаемых следователем органу дознания, будет оправдан, а также права органа дознания отказаться от выполнения действий, определенных следователем в поручении, с внесением обоснованного письма, направляемого следователю в ответ на вышеуказанное поручение, в случае отсутствия определенных условий.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ // "Парламентская газета", N 241-242, 22.12.2001. Уголовно- 242, 22.12.2001.

2. Луковников Г.Д. Органы дознания в системе досудебного производства

³⁰Луковников Г.Д. Органы дознания в системе досудебного производства по уголовным делам. Дисс. ... к.ю.н. М. 1999.

³¹ Быков В.М. Психологические аспекты взаимодействия следователя и органа дознания. Омск. 1976.

по уголовным делам. Дисс. ... к.ю.н. М. 1999.

З. Быков В.М. Психологические аспекты взаимодействия следователя и органа дознания. Омск. 1976.

УДК 667.646.42

Чижова М.А.
Кандидат технических наук, доцент каф. ТЛДП,
СибГУ науки и технологии имени академика М.Ф. Решетнева,
Россия, г. Лесосибирск

ВИДЫ ДОБАВОК ИЗМЕНЯЮЩИЕ СВОЙСТВА БЕТОНА

Аннотация: Современная химическая промышленность производит широкую гамму добавок, позволяющих существенно изменять свойства классического бетона. Добавки способны изменить физические свойства бетона, изменяющие время и скорость затвердевания, пластифицирующие, регулирующие время затвердевания, увеличивающие поглощение воздуха, комплексные или смешанные добавки (представляют собой смесь из нескольких специализированных добавок и позволяют придать бетонной смеси целый комплекс различных свойств).

Ключевые слова: Добавки, стабильность бетона, текучесть, водоудержание, газообразование, скорость схватывания, вспенивание и порообразование, долговечность, пластичность.

Annotation: Modern chemical industry produces a wide range of additives that can significantly change the properties of classical concrete. Additives can change the physical properties of concrete, changing the time and speed of solidification, plasticizing, regulating the solidification time, increasing the absorption of air, complex or mixed additives (are a mixture of several specialized additives and allow you to give the concrete mixture a whole range of different properties).

Keyword: Additives, concrete stability, fluidity, water retention, gas formation, setting speed, foaming and pore formation, durability, plasticity.

Современная химическая промышленность производит широкую гамму добавок, позволяющих существенно изменять свойства классического бетона. Добавки способны изменить следующие физические свойства бетона:

общую стабильность бетона; текучесть; водоудержание; газообразование; скорость схватывания (замедляющие и ускоряющие); вспенивание и порообразование (для легких бетонов); долговечность; пластичность. Существуют добавки, изменяющие время и скорость затвердевания: замедляющие; ускоряющие, а также для повышения прочности, коррозионной и морозостойкости следующими методами: воздухоотведения; газообразования; водоредуцирования (делятся на 4 группы); кольматирования; замедления коррозии арматуры (ингибирование).

Специальные добавки для затвердевания бетона при «минусовых» температурах; водоотталкивающие (бывают 3-х групп).

Пластифицирующие (повышают текучесть бетона, плотность, морозостойкость, водонепроницаемость без «долива» воды). Бывают в виде:

- ПАВ или «поверхностно – активных веществ». Применяются для малоцементных смесей, снижают водопоглощение, повышают морозостойкость. Делятся на:

- - гидрофильные (водорастворимые);
- -гидрофобные (нерастворимые).

- СПВ или «синтетических полимерных веществ», называемых «суперпластификаторы». Это группа наиболее современных добавок, имеющих множество достоинств, к которым можно отнести:

- экономию цемента;
- увеличение подвижности смеси;
- увеличение прочности (до 25%);
- отсутствие необходимости виброукладки;
- снижение усадки;
- повышение прочности;
- повышение морозостойкости;
- увеличение сцепления с арматурой (до 1,5 раза).

Добавки, регулирующие время затвердевания:

- ускоряющие. Сокращают время затвердевания, тем самым уменьшая срок нахождения изделия в опалубке при монозаливке и теплообработке сборных изделий. Также удобны при изготовлении нестандартных железобетонных конструкций и производстве работ в зимний период;

- замедляющие. Наоборот, увеличивают время «схватывания». Позволяют экономить цемент и воду. Наиболее часто применяются для смесей, подлежащих длительной перевозке или хранению.

Группа добавок, увеличивающая поглощение воздуха. Повышает морозостойкость, но уменьшает прочность бетона. Используются такие добавки в основном для получения легкого (пористого) бетона.

Антизамерзающие, снижают температуру кристаллизации воды и позволяют производить бетонные работы при температуре до минус 25 градусов.

Комплексные или смешанные добавки. Представляют собой смесь из нескольких специализированных добавок и позволяют придать бетонной смеси целый комплекс различных свойств. Поэтому являются наиболее распространенными. Они подразделяются на несколько главных видов (в зависимости от назначения):

- смесь гидрофобных и гидрофильных поверхностно – активных веществ. Обеспечивают необходимую текучесть бетона на 2-3 часа. Повышают морозо- и коррозионную стойкость, но увеличивают время ее «схватывания». Они универсальны и пригодны для использования со всеми существующими видами цемента. Их применение оправдано

при необходимости длительной транспортировки или невысоких темпах работ на объекте;

- трехкомпонентные ПАВ-электролитные смеси. Они позволяют существенно экономить цемент (до 15%) и уменьшают расход воды (до 15%), что ведет к увеличению прочности готового бетона (до 25%). Кроме того, уменьшается время перемешивания бетонной смеси, что позволяет более рационально использовать технологическое оборудование.

Следующие добавки используются в основном в технологически сложных случаях:

- электролитические смеси. Идут для приготовления бетонных смесей со «сверхбыстрым» схватыванием. При этом все основные показатели готовой конструкции не снижаются. Их применение сокращает время «схватывания» бетона на 10-20%, а применение при изготовлении горячей (до 41 градуса) воды позволяет получать смеси с «мгновенным» схватыванием. Одно из главных достоинств этих добавок – независимость от погоды и температуры окружающего воздуха;

- «суперпластификаторные» добавки. Они позволяют значительно (от 20 до 40%) снизить время технологической (тепловой) обработки бетона, залитого в опалубку строительной конструкции. Поэтому их применение уменьшает время строительства;

- добавки полифункционального действия (многокомпонентные). Это, как правило, сложносмешанные комплексы (например, различные эмульсосуспензии и битумная эмульсия БЭ) для бетонов с особыми требованиями. Их применение многократно повышает долговечность полученного бетонного изделия или конструкции.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что ассортимент добавок достаточно большой. При выборе добавок следует учитывать рекомендации производителя для получения требуемого результата.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Несветаев Г.В. Некоторые вопросы применения добавок для бетонов // Бетон и Железобетон. 2011. No1. С. 78-80.
2. 21.Трамбовецкий В.П. Бетон: перспективы развития // Технологии бетонов. 2011. No5-6. С.65-67.
3. 23.Макридин Н.И., Калашников В.И., Махамбетова К.Н. Технология бетона, строительных изделий и конструкций. Лабораторный практикум: учебное пособие / П.: ПГУАС, 2014. - 190 с.
4. 32.Ушеров-Маршак А.В., Бабаевская Т.В. Эффективность добавок – тема бетоноведения и технологии бетона // Технологии бетонов. 2012. No 7-8 (72- 73). С. 53-55
5. 37.ГОСТ 24211-2008. Добавки для бетонов. Технические требования. - М.: Изд-во стандартов, 2008. - 34 с.

*Кучерова Анна Александровна, студентка
Казанский государственный архитектурно-строительного
университет,
Гатиятуллин Мухаммат Хабибуллович, профессор, доктор
педагогических наук Казанский государственный архитектурно-
строительный университет
Россия, г. Казань*

ВЛИЯНИЕ ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЙ НА УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Аннотация. Современная дорожная сеть России не отвечает требованиям автомобильного транспорта с высокими интенсивностью и скоростями, которыми характеризуются транспортные потоки. Данный факт стал причиной роста количества дорожно-транспортных происшествий по несоответствию дорожных условий нормативным требованиям. Снижение аварийности возможно определением вида работ по улучшению дорожных условий, до реализации которых требуются временные меры по информированию водителей и организации дорожного движения на местах происшествий.

Ключевые слова. Дорожные условия, транспортно-эксплуатационное состояние дороги, дорожно-транспортное происшествие, аварийность, уровень безопасности дорожного движения.

Annotation. The modern road network of Russia does not meet the requirements of road transport with high intensity and speeds, which are characterized by traffic flows. This fact has caused an increase in the number of road accidents due to non-compliance of road conditions with regulatory requirements. Reducing the accident rate is possible by determining the type of work to improve road conditions, which require temporary measures to inform drivers and traffic management at the scene of accidents.

Key word. Road conditions, transport and operational condition of the road, traffic accident, accident rate, level of road safety.

Автомобиль стал обязательной составляющей образа жизни большинства современных россиян. Сегодня на 1000 жителей приходится около 250 легковых автомобилей, что способствовало значительному повышению мобильности людей. Более $\frac{3}{4}$ объемов перевозок совершаются автомобильным транспортом, который признан наиболее адекватным к рыночным условиям. Вместе с тем автомобилизация породила острейшую социальную проблему современности государственного масштаба – обеспечение безопасности дорожного движения.

Громадны потери, которые несет Россия от дорожно-транспортных происшествий. Как отмечается в Стратегии безопасности дорожного движения в Российской Федерации на 2018-2024 годы [1], ежегодные экономические потери страны от дорожно-транспортных происшествий составляют около 2 процентов валового внутреннего продукта и сопоставимы

в абсолютных показателях с валовым региональным продуктом таких субъектов Российской Федерации, как Краснодарский край или Республика Татарстан.

Самое важное – словосочетание «безопасность дорожного движения» как в зеркале отражает человеческие жизни, судьбы, их здоровье, спокойствие, надежду. Оценивая современное состояние безопасности дорожного движения, в [1] отмечается, что в Российской Федерации с 2007 по 2016 год в дорожно-транспортных происшествиях погибло 271 тыс. человек, 2,5 млн. человек были ранены, пострадали 227 тыс. детей в возрасте до 16 лет, из них 9 тыс. получили травмы, несовместимые с жизнью. Треть погибших в авариях на автомобильных дорогах составляют люди наиболее активного трудоспособного возраста (26 - 40 лет). Около 20 % пострадавших становятся инвалидами.

Благодаря принятым государством действенным мерам по обеспечению безопасности дорожного движения, в последние годы наблюдаются значительное уменьшение количества дорожно-транспортных происшествий, снижение числа погибших, раненых в них и уровней социального, транспортного риска. Несмотря на положительные тенденции, уровень показателей по аварийности на российских дорогах значительно превышает аналогичные показатели стран, которые добились высокого уровня безопасности дорожного движения.

Тревожная обстановка с аварийностью объясняется нарастающей диспропорцией между увеличением количества автомобилей и протяженностью, а также пропускной способностью улично-дорожной сети, рассчитанной на уровень обеспеченности 60-100 штук легковых автомобилей на 1000 жителей и классом автомобильных дорог вне их пределов.

Современные транспортные потоки характеризуются разнообразием автомобилей по мощности, скоростям, грузоподъемности, нагрузок на ось и нередко проявлением агрессивности водителями при аварийно-опасных ситуациях.

Беспокоит рост дорожно-транспортных происшествий, связанных с неблагоприятными дорожными условиями. Как показывают статистические данные, более половины происшествий на автомобильных дорогах связаны с недостатками транспортно-эксплуатационного состояния улично-дорожной сети населенных пунктов и дорог вне их пределов. Удельный вес таких аварий резко увеличился после ввода в действие ОДМ 218.6.015-2015 [2], который ужесточил требования к дорожным условиям.

Это говорит о том, что наряду с формированием культуры участников дорожного движения объектом государственного и общественного воздействия должно стать состояние улично-дорожной сети населенных пунктов и автомобильных дорог вне их пределов. Залогом обеспечения безопасности движения на дорогах является своевременное определение стратегии устранения причин ДТП и, что особо важно, подбор временных мероприятий по обеспечению безопасности движения на аварийно-опасном участке.

Рассмотрим влияние дорожных условий на состояние аварийности автомобильной дороги Казань-Буинск-Ульяновск Р-241 федерального значения, обычного (нескоростная) класса, 2 и 3 технических категорий на территории Татарстана.

За расчетный период зафиксировано 143 ДТП: 2015 год – 64, 2016 год – 47, 2017 – 32 происшествий, за 6 месяцев 2018 года совершены 19 ДТП.

Участки дороги с км 40+000 по км 50+000 (17 ДТП) и с км 90+000 по км 113+000 (16ДТП) характеризуются значительным количеством совершенных ДТП. Основные виды ДТП на этих участках - столкновение и опрокидывание. Как показал анализ, причинами происшествий являются геометрические параметры обочин (11ДТП), радиусов кривых плана и профиля(8ДТП), наличие нерегулируемых перекрестков и примыканий на территории населенных пунктов (7ДТП), а также расстояние от проезжей части до застройки (4ДТП).

Отметим, что по [2] участок с км 111+000 по км 111+380 в 2015 году являлся потенциальным местом концентрации ДТП, так как за год здесь произошло 3 ДТП.

Зафиксированы столкновения и опрокидывания также на участках с км 0+000 по км 4+000 и с км 25+000 по км 37+000. Часть ДТП этой группы совершены на подходах к мостам и эстакаде. Но основными причинами дорожно-транспортных происшествий на обозначенных участках являются недостатки транспортно-эксплуатационного состояния УДС: отсутствие или плохая различимость горизонтальной разметки проезжей части (8ДТП), неудовлетворительное состояние обочин (3ДТП) и плохая организация зимнего содержания (2ДТП).

По данным учета ДТП, около 11% происшествий вызваны состоянием и параметрами обочин. Увеличение риска ДТП при узких обочинах обусловлено необходимостью отклонения автомобилей от траектории движения в случаях объезда остановившихся на обочине транспортных средств, с габаритами превышающих ее ширину. Согласно СП 34.13330-2012 [3] ширина обочин на дорогах II и III категорий (к каким относится трасса Р-241) должна быть: 2,5 м для III категории и 3,75 м для дороги II категории. По результатам диагностики с км 25+000 по км 29+000 фактический размер обочин в среднем 1,9 м, с км 1+000 по км 4+000 - 1,35 м (8 ДТП).

В соответствии ОДМ 218.4.004-2009 [4] таблица 6.5 эти участки имеют «низкий» уровень безопасности дорожного движения и требуют принятия мер по устранению причин происшествий.

За расчетный период 20 ДТП из 162 были совершены на участках с кривыми в плане. На км 45+000 радиус кривой составляет 538 м, который стал причиной 5 столкновений за расчетный период. В соответствии [4] участок с начала кривой км 45+284 до конца кривой км 46+117 имеет «низкий» уровень дорожного движения и является причиной аварийности.

24 % аварий на рассматриваемой автомобильной дороге Р-241 приходится на участки с уклонами. К примеру, на км 27+000 продольный уклон составляет 30‰ и здесь зафиксировано 5 столкновений. По [2] на

участке требуется проведение специального обследования для определения видов требуемых дорожных работ.

По результатам анализа состояния безопасности дороги Р-241 можно сделать следующие выводы:

- 1) 20% происшествий связано с геометрическими параметрами автомобильной дороги;
- 2) 63% ДТП повлиял недостаточный уровень транспортно-эксплуатационного состояния дороги.

Таким образом, 8 происшествий из 10 связаны с несоответствием дорожных условий нормативам и привели к снижению уровня безопасности движения.

Все рассмотренные участки требуют устранения причин ДТП: конкретные виды дорожных работ, способы их выполнения определяются по технико-экономическим расчетам. Реализация мероприятий по устранению и профилактике причин возникновения дорожных происшествий будут осуществляться на основе программ дорожных работ балансодержателя.

До начала необходимых работ по реконструкции или капитальному ремонту рекомендуются в целях обеспечения безопасности движения предусматривать следующие временные меры по организации движения:

- предупреждение водителей об условиях движения на участке через СМИ, телевидение, радио,
- ограничение скорости установкой знаков, радаров и др.,
- запрещение маневров обгона и перестроений, которые могут стать причиной ДТП с установкой знаков и указателей,
- устройство дорожной разметки и установка дополнительных дорожных знаков в соответствии временных схем организации движения на проблемных участках.

Основное требование к прогнозируемым дорожным работам – это создание однородных дорожных условий движения на всей протяженности участка дороги, что станет гарантом безопасности дорожного движения.

Использованная литература

1. Стратегии безопасности дорожного движения в Российской Федерации на 2018-2024 годы. Утверждена распоряжением Правительства России № 1-р от 8. 01. 2018 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rg.ru/2018/01/24/strategiya-site-dok.html> (дата обращения: 15.10.18)
2. ОДМ 218.4.004-2009 Руководство по устранению и профилактике возникновения участков концентрации ДТП при эксплуатации автомобильных дорог. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://meganorm.ru/Index2/1/4293826/4293826666.htm> (дата обращения: 14.10.18)
3. ОДМ 218.6.015-2015 Рекомендации по учету и анализу дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200120721> (дата обращения: 15.10.18)

4. СП 34.13330-2012. Автомобильные дороги. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200095524> (дата обращения: 17.10.18)
5. Чванов В.В. методы оценки и повышения безопасности дорожного движения с учетом условий работы водителя., - Москва: ИНФРА-М, 2010 г., – 476 с.

УДК 002.304

*Зверева Л.Г.,
кандидат экономических наук, старший преподаватель
старший преподаватель кафедры «Математики» и «Информатики»
Ставропольский государственный педагогический институт
Россия, г. Ставрополь
Халидова О.Х., студент 4 курса
Педагогического отделения
Ставропольский государственный педагогический институт
Россия, г. Ставрополь*

ВЛИЯНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА ПРИ ВНЕДРЕНИИ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Аннотация: в данной статье рассматривается воздействие компетентностного подхода при использовании балльно-рейтинговой системы оценивания на уровень достижения целей образования.

Ключевые слова: образовательный процесс, компетентностный подход, балльно-рейтинговая система оценивания, результаты обучения.

Annotation: this article discusses the impact of the competence approach when using the score-rating system of evaluation on the level of achievement of educational goals.

Key words: educational process, competence-based approach, score-rating system of assessment, learning outcomes.

Организация образовательного процесса в вузе на сегодняшний момент связана с изменениями, происходящими как в сфере образования, так и в экономике в целом. Определяющим требованием модернизации отечественного и европейского образования являются изменения, которые связаны с внедрением компетентностного подхода. Один из главных составляющих успеха в повышении качества образования является «прозрачность результатов образования», измеряемых, в так называемых, компетентностях.

Самое точное определение компетентностного подхода, на мой взгляд, – это блок общих принципов, которые определяют главные цели образования,

возможность выбора содержания образования, организацию образовательного процесса и оценку образовательных результатов.

Важнейшая цель профессионального образования состоит в необходимости подготовки квалифицированного специалиста высокого уровня, который будет обладать конкурентоспособностью в своей будущей профессии, компетентностью, будет свободно владеющего выбранной профессией и ориентирующегося в смежных областях деятельности, готового к постоянному профессиональному росту и мобильности [5].

Введя компетентностный подход в систему высшего профессионального образования, улучшится взаимодействие с рынком труда, повысится конкурентоспособность специалистов, обновится содержание и соответствующая среда обучения.

Благодаря новому, качественному подходу к уровню подготовки выпускников вуза стали говорить и о новых возможных вариантах технологий оценки качества (как на уровне итоговой государственной аттестации выпускников, так и на уровне промежуточной). На сегодняшний день стало необходимо применять новые системы оценивания работы студентов. Одной из таких систем оценки качества знаний у студентов является балльно-рейтинговая система (БРС). Хотя БРС начинали применять для оценки учебной деятельности студентов еще в XX в., но в современных вузах использование данного подхода не распространено.

В отличие от традиционной системы оценивания результатов обучения, балльно-рейтинговая система позволяет оценивать труд студентов на протяжении всего семестра, а не только во время экзамена или зачета.

Использование единой формы позволяет преподавателю включать в БРС оценку любых видов учебной деятельности, которые предусмотрены в плане изучения дисциплины. По оценкам отдельных видов деятельности с учетом их весовой значимости строится итоговый рейтинговый показатель освоения дисциплины.

Если соединить основные принципы компетентностного подхода с главными целями балльно-рейтинговой системы оценивания результатов, получим:

- главный замысел образования при компетентностном подходе состоит в развитии способностей самостоятельно решать проблемы в различных сферах и видах деятельности, используя социальный опыт, элементом которого является собственный опыт студентов. И балльно-рейтинговая система постоянно мотивирует студентов к постоянной работе на протяжении всего семестра, так как итоговая оценка зависит, в частности, от количества выполненных заданий;

- основой содержания образования является дидактически адаптированный социальный опыт, благодаря которому возможно решение мировоззренческих, познавательных, нравственных и иных проблем. Применение балльно-рейтинговой системы, в целом, повышает уровень организованности студентов, так как они нацелены на получение высшей оценки;

- оценивание образовательных результатов базируется на анализе уровней образованности, которые достигают студенты на различных этапах обучения. При использовании балльно-рейтинговой системы повышается объективность оценивания [4];

- смысл организации образовательного процесса состоит в создании таких условий, при которых у студентов формируется опыт самостоятельного решения различных проблем, составляющих содержание образования [3].

В конечном счете, балльно-рейтинговая система позволяет студентам уменьшить волнение, которое может быть связано с будущей итоговой аттестацией, повысить уровень дисциплины во время проведения учебных занятий, выделиться среди одноклассников и стимулировать себя на постоянное выполнение заданий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зверева Л.Г. Развитие рыночной политики и маркетинговое управление вузом по критерию «трудоустройство выпускников»: дис. канд. экон. наук: 08.00.05/Зверева Лариса Геннадиевна. - Ростов-на-Дону, 2015. – 298 с.

2. Лебедев О.Е. Компетентностный подход в образовании // Школьные технологии. – 2004. – №5. – с. 3–12.

3. Малышева Т. В. Практика внедрения балльно-рейтинговой системы оценивания результатов обучения студентов ссуза [Текст] // Актуальные вопросы современной педагогики: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Уфа, ноябрь 2013 г.). — Уфа: Лето, 2013. — С. 170-173. — URL <https://moluch.ru/conf/ped/archive/97/4425/> (дата обращения: 10.10.2018).

4. Мединцева И. П. Компетентностный подход в образовании [Текст] // Педагогическое мастерство: материалы II Междунар. науч. конф. (г. Москва, декабрь 2012 г.). — М.: Буки-Веди, 2012. — URL <https://moluch.ru/conf/ped/archive/65/3148/> (дата обращения: 9.10.2018).

5. Погодина И.А. Формирование информационно-коммуникационной компетенции учащихся в условиях общеобразовательной школы. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова. Владикавказ, 2011.

6. Сербиновский Б.Ю. Проблемно ориентированная рыночная политика и маркетинговое управление университетом: монография/Б.Ю. Сербиновский; Л.Г. Зверева. Новочеркасск: Лик, 2014. – 297 с.

Федюшкин А.В.,
кандидат сельскохозяйственных наук
научный сотрудник
ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
Россия, п. Рассвет

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В ЗЕРНЕ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

Аннотация: Статья посвящена вопросам изучения влияния разных доз и сочетаний минеральных удобрений на урожайность и содержание белка в зерне ярового ячменя сорта Медикум 157. В ходе исследований установлено, что для получения высокой урожайности и максимального содержания белка следует вносить азотные удобрения в дозе N_{30} .

Ключевые слова: яровой ячмень, урожайность, минеральные удобрения, содержание белка.

Annotation: The article is devoted to the study of the influence of different doses and combinations of mineral fertilizers on the yield and protein content in the grain of spring barley varieties Medicum 157. In the course of research, it was found that nitrogen fertilizers in the dose of N_{30} should be applied to obtain high yield and maximum protein content.

Key words: spring barley, yield, mineral fertilizers, protein content.

Ячмень яровой – одна из древнейших сельскохозяйственных культур и основная зернофуражная культура России. По посевной площади и урожайности в мировом земледелии после пшеницы, кукурузы и риса яровой ячмень занимает четвёртое место среди зерновых культур. В областях и республиках Северного Кавказа яровой ячмень возделывается на площади около 2 млн. га, при этом в пределах 30% посевов приходится на Ростовскую область [1, с.40].

Однако вопросам оптимизации минерального питания данной культуры долгое время не уделялось достаточного внимания [2]. К тому же регулярно появляются новые сорта, которые могут по-разному реагировать на вносимые минеральные удобрения [3]. Поэтому актуальной на данный момент проблемой является изучение влияния разных дозировок и сочетаний минеральных удобрений на урожайность и содержание белка в зерне высокопродуктивных сортов ярового ячменя.

Материал и методы исследования. С целью изучить влияние разных дозировок и сочетаний минеральных удобрений на урожай и качество зерна ярового ячменя, в 2015-2017 гг. были проведены исследования на стационаре К отдела агрохимии и минерального питания растений ФГБНУ ФРАНЦ в п. Рассвет Аксайского района Ростовской области.

Яровой ячмень сорта Медикум 157, возделывали в звене севооборота: злакобобовая смесь – озимая пшеница – яровой ячмень.

Внесение минеральных удобрений под яровой ячмень проводили по следующей схеме: 1) Контроль (без удобрений), 2) N₃₀, 3) P₆₀, 4) K₆₀, 5) N₃₀P₆₀, 6) N₃₀K₆₀, 7) P₆₀K₆₀, 8) N₃₀P₆₀K₆₀.

Фосфорные, калийные и сложные удобрения вносили под основную обработку, азотные - в подкормку в виде аммиачной селитры (34,5%) в фазу кущения. Общая площадь делянок – 210 м², учётная 50 м², повторность трёхкратная, расположение вариантов рендомизированное. Отбор проб, учёты и определения урожая и содержания белка выполняли по стандартным методикам. Математическая обработка данных выполнена методом дисперсионного анализа по Б.А. Доспехову [4].

Агротехника возделывания культуры – рекомендуемая для зоны.

Результаты исследования. Яровой ячмень хорошо отзывается на внесение минеральных туков, что позволяет существенно увеличить урожайность данной культуры, особенно при оптимальном минеральном питании [1, 2, 5, 6].

Проведённые исследования показали, что вносимые минеральные туки оказывают статистически значимое положительное влияние на урожайность ярового ячменя во все годы исследований (табл.1).

Таблица 1.

Урожайность ярового ячменя за 2015-2017гг., ц/га

Вариант	Урожайность			Среднее	Прибавка	
	2015	2016	2017		ц/га	%
Контроль	21,9	26,2	13,2	20,4	-	-
N ₃₀	27,7	33,9	19,4	27,0	6,6	32,4
P ₆₀	23,2	31,5	17,0	23,9	3,5	17,2
K ₆₀	20,5	30,5	16,8	22,6	2,2	10,8
N ₃₀ P ₆₀	26,7	37,3	21,5	28,5	8,1	39,7
N ₃₀ K ₆₀	24,6	33,7	18,7	25,7	5,2	25,5
P ₆₀ K ₆₀	24,3	35,4	19,4	26,4	5,9	28,9
N ₃₀ P ₆₀ K ₆₀	29,0	38,8	24,2	30,7	10,2	50,0
HCP ₀₅	3,3	2,6	3,1	-	-	-

Максимальная урожайность была получена при внесении полного минерального удобрения в дозе N₃₀P₆₀K₆₀, составив в среднем за три года 30,7 ц/га, что было на 50% больше чем на не удобренном варианте. Минимальная прибавка по сравнению с контролем во все годы исследований отмечалась при внесении только калийных удобрений в дозе K₆₀, составив в среднем 2,2 ц/га или 10,8%, что связано с недостатком в почве доступных форм азота и фосфора для оптимального развития растений ячменя при избытке калия. Следует отметить, что наиболее существенное влияние на увеличение урожайности ярового ячменя оказывали азотные удобрения, вносимые как раздельно, так и совместно с фосфорными и калийными.

Зерно ярового ячменя является высокобелковым кормом, сбалансированным по аминокислотному составу, поэтому повышение

содержания белка в зерне является важным фактором увеличения кормовой и питательной ценности [2, с.83].

Как показали расчеты, вносимые удобрения оказывали существенное влияние на содержание белка в зерне ячменя во все годы исследований (табл. 2). Так, максимум наблюдался на варианте с внесением N₃₀ в 2015 и 2017 гг. составив соответственно 12,1 и 13,1%, минимум – при внесении K₆₀ во все годы исследований. В более влагообеспеченном 2016 году максимальное содержание белка было отмечено на варианте с внесением N₃₀P₆₀ и составило 10,2%. При внесении полного минерального удобрения содержание белка в зерне ячменя во все годы исследований существенно снижалось в результате резкого повышения урожайности.

Таблица 2.

Содержание белка в зерне ярового ячменя за 2015-2017 гг., %

Вариант	Год исследования			Среднее
	2015	2016	2017	
Контроль	11,4	9,0	11,7	10,7
N ₃₀	12,1	9,6	13,1	11,6
P ₆₀	11,7	9,5	12,1	11,1
K ₆₀	11,0	9,3	11,9	10,7
N ₃₀ P ₆₀	11,5	10,2	13,0	11,6
N ₃₀ K ₆₀	11,1	9,7	12,1	11,0
P ₆₀ K ₆₀	10,8	9,3	12,2	10,8
N ₃₀ P ₆₀ K ₆₀	11,0	10,0	12,6	11,2
НСР ₀₅	0,3	0,4	0,4	-

Следует отметить, что различия в температурном режиме и влагообеспеченности по годам исследований привели к большим колебаниям содержания белка в зерне ячменя. Так, в 2016 году, характеризовавшемся обильными осадками и повышенной температурой воздуха в период вегетации растений, содержание белка было минимальным и колебалось от 9,0 до 10,2% по вариантам опыта, что было связано со значительным повышением урожайности по сравнению с 2015 и 2017 гг. В 2017 году содержание белка в зерне ярового ячменя наоборот было максимальным и составило 11,7-13,1% по вариантам опыта, что было непосредственно связано с резким снижением урожайности из-за дефицита продуктивной влаги в период вегетации и высокой температуры воздуха.

В последние годы, в связи со сложными экономическими условиями, на первое место при оценке эффективности удобрений выходит окупаемость затрат на их применение [2, 3]. Расчеты показали, что максимальная окупаемость вносимых минеральных туков (22 кг зерна/кг д.в.) достигается при применении азотных удобрений в дозе 30 кг д.в. (рис.1).

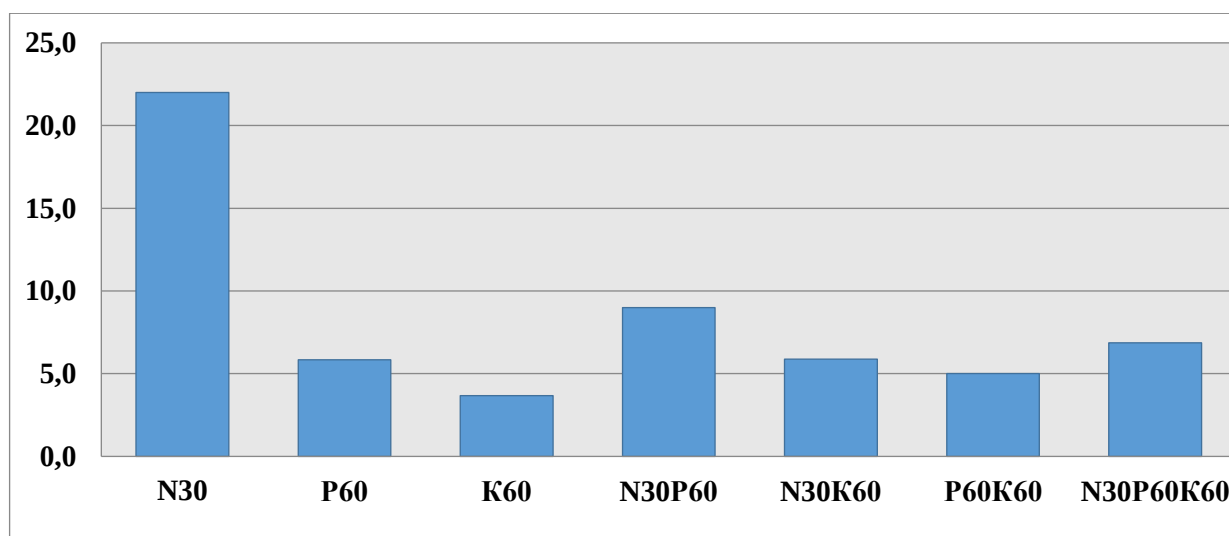


Рисунок 1. Окупаемость удобрений, вносимых под яровой ячмень, кг/кг д.в.

Минимальная окупаемость удобрений была получена при применении 60 кг д.в. калия, поскольку вносимые калийные удобрения обеспечивали минимальную прибавку урожая. При применении полного минерального удобрения окупаемость составила 6,9 кг/кг д.в.

Выводы. 1. Применение минеральных удобрений способствует повышению урожайности ярового ячменя сорта Медикум 157. Максимальная урожайность во все годы исследований получена при внесении N₃₀P₆₀K₆₀, что позволяет получить прибавку урожая в среднем до 10,2 ц/га.

2. Внесение минеральных туков приводит к изменению содержания белка в зерне ярового ячменя по вариантам опыта. Максимальное содержание белка получено при внесении N₃₀, минимальное – при внесении K₆₀.

3. Максимальная окупаемость удобрений достигается при применении только азотных туков в дозе 30 кг д.в./га, составляя 22 кг/кг д.в. При использовании полного минерального удобрения окупаемость составляет 6,9 кг/кг д.в.

4. Для получения высокой урожайности и максимального содержания белка в зерне ярового ячменя сорта Медикум 157 следует использовать азотные удобрения дозой N₃₀, что позволяет получить урожай зерна до 27 ц/га при содержании белка в среднем 11,6% и окупаемости вносимых удобрений 22 кг/кг д.в.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Вошедский Н.Н. Выращивание ярового ячменя в условиях Ростовской области // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. № 3 (53). С. 40-43.

2. Федюшкин А.В., Парамонов А.В., Медведева В.И. Влияние систематического внесения удобрений на урожай и качество зерна ярового ячменя // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 4 (72). С. 81-84.

3. Поволоцкая Ю.С., Федюшкин А.В. Влияние минеральных удобрений на урожай и качество зерна озимой пшеницы сорта Губернатор

Дона, возделываемого по непаровым предшественникам // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. № 8. С. 77-83.

4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). Изд. 5-е. М.: Агропромиздат, 1985. 352 с.

5. Сидорова Л.В., Яичкин В.Н. Влияние азота, серы и калия в составе удобрений на урожайность и качество ярового ячменя // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 5 (67). С. 52-53.

6. Эффективность минеральных и органических удобрений в зависимости от насыщения ими севооборота / С.В. Пасько, А.В. Парамонов, А.В. Федюшкин и др. // Материалы Всероссийского координац. совещания науч. учреждений-участников Географич. сети опытов с удобрениями. Под ред. акад. РАН В.Г. Сычева. Москва, 2018. С. 202-211.

УДК 159.95

**Лушникова О.Л., кандидат социологических наук
старший научный сотрудник
ГБНИУ РХ «Хакасский научно-исследовательский институт языка,
литературы и истории»
Россия, г. Абакан**

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВТОРОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО БЛОКА МОЗГА В ИНВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Аннотация: Статья посвящена изучению влияния социальной активности пожилых людей на состояние высших психических функций, а именно на состояние второго функционального блока мозга (по А.Р. Лурии). Было выдвинуто предположение о том, что чем выше уровень социальной активности, тем функции второго блока мозга более сохранены. Всего было обследовано 80 человек в возрасте от 55 до 65 лет. Результаты показали, что у социально активных людей более сохранены зрительно-пространственные функции и функция зрительного гнозиса.

Ключевые слова: высшие психические функции, инволюция, второй функциональный блок мозга, зрительный гнозис, слуховой гнозис, кинестетические функции, оральный праксис, зрительно-пространственные функции

Abstract: The article is devoted to the study of the impact of social activity of elderly people on the state of higher mental functions, namely on the state of the second functional block of the brain (by A. R. Luria). The hypothesis was the higher the level of social activity is connected with the high level of preservation of the

functions of the second block of the brain. Whole 80 people aged 55 to 65 years were observed. The results showed that socially active people have more preserved visual-spatial functions and the function of visual gnosis.

Key words: *higher mental functions, involution, the second functional block of the brain, visual gnosis, acoustic gnosis, kinesthetic functions, oral praxis, visual-spatial functions*

Введение

Актуальность данного исследования обусловлена прогрессивным увеличением количества пожилых людей: данные Всемирной организации здравоохранения свидетельствуют о том, что к середине XXI в. доля людей старше 60 лет будет превышать треть от общей численности населения ³². Естественно, такая ситуация актуализирует необходимость исследования проблем инволюции.

В инволюционный период происходят необратимые процессы, связанные не только с физиологическими изменениями организма, но и с психическими. У пожилых людей происходит оскудение эмоционально-волевой сферы, снижается мотивация деятельности, меняется общее психическое состояние, ослабевают высшие психические функции. Согласно А.Р. Лурии, ***высшие психические функции*** представляют собой «сложные рефлекторные процессы, социальные по своему происхождению, опосредствованные по своему строению и сознательные, произвольные по способу своего функционирования» ³³. В период инволюции ухудшается зрительное восприятие (затылочные отделы), страдает слуховая память (височные отделы), ослабевает кинестетическое восприятие (теменные отделы). Все эти функции связаны с работой второго функционального блока мозга (согласно концепции А.Р. Лурии), отвечающего за переработку и хранение всей полученной информации.

В период инволюции состояние психических функций естественным образом меняется. В первую очередь это связано с возрастными физиологическими изменениями тканей, систем органов и функций, которые могут влиять на повседневную жизнедеятельность и на сохранение физической самостоятельности пожилых людей ³⁴. К примеру, снижается слуховое восприятие, которое иногда (но не всегда) связано и с ухудшением физического слуха. Хотя ослабление физического слуха прямо не снижает *слухового восприятия*, но приводит к определенным трудностям восприятия, например, к увеличению времени понимания обращенной речи. Ухудшается *зрительной гнозис*: снижается общее зрительное восприятие, зрительно-моторная координация, способность к симультанному восприятию зрительной

³² World Report on Ageing and health by World Health Organization. Luxembourg, 2015. – P. 44.

³³ Лурия А.Р. Высшие корковые функции человека: и их нарушения при локальных поражениях мозга. М.: Книга по Требованию, 2012. – С. 29.

³⁴ American College of Sports Medicine. Exercise and physical activity in older adults // Medicine & Science in Sports & Exercise. – 2009. – P. 1512

информации³⁵. В этот возрастной период особенно заметны затруднения в актуализации *зрительно-пространственных* представлений при выполнении простого рисунка (дом, стол, куб), в расстановке стрелок на часах без циферблата, в зрительно-пространственной памяти при запоминании последовательности контурных фигур³⁶.

Вместе с тем результаты различных исследований подтверждают единство инволюционных (регрессивных) и эволюционных (прогрессивных) изменений в характере интеллектуальной активности в процессе старения и формирование мощных компенсаторных механизмов³⁷. На уровне мозговой организации происходит перестройка функций и отделов, которые за них отвечают, в частности, в процесс восприятия могут вовлекаться модально-неспецифические области мозга. Например, получены данные о том, что у пожилых людей в процессе мнестической деятельности происходит двусторонняя активация префронтальных отделов, а также наблюдается парадоксальная латеральность: активация слева для зрительно-пространственной памяти и активация справа для слухо-речевой³⁸.

Заметны существенные изменения памяти. По мнению Д. Парка, особенно ухудшается в этот период кратковременная и долговременная память³⁹. В процессе старения страдает механическая память (забывание распространяется на материал, не организованный по смыслу), возникают трудности запоминания редко употребляемых логико-смысловых структур⁴⁰, снижается скорость обработки информации, увеличивается время на запоминание, появляются трудности запоминания, связанные с повышенной тормозимостью следов в условиях интерференции. Кроме того, пожилые люди демонстрируют трудности в запоминании точной зрительной информации, ориентировки в пространстве, а также испытывают сложности в запоминании и следовании маршруту⁴¹. Вместе с тем у пожилых людей долго сохраняются накопленные знания, профессиональные навыки, а также способность к основным мыслительным операциям (анализ, синтез, обобщение и т.д.), которые помогают компенсировать возрастные трудности когнитивной деятельности.

Проведено много исследований, подтверждающих влияние различных факторов (культура, место проживания, стиль жизни, ценности) как на структурные, так и на функциональные особенности мозговых структур. Особое влияние эти факторы оказывают в период инволюции, с одной

³⁵ Bidi, Z., Akbarfahimi, M., Jafarzadehpour, E., & Hasanimehraban, A. A comparative study of visual perception in the elderly residing in Sabzevar // Quarterly Journal of Sabzevar University of Medical Sciences. – 2013. – № 20 (4).

³⁶ Рощина И.Ф. Исследование нормального и патологического старения (нейропсихологический подход) // Медицинская психология в России: электронный научный журнал. – 2015. – № 2 (31). – С. 8.

³⁷ Краснова О.В., Лидерс А.Г. Социальная психология старения. М., Издательский центр «Академия», 2002. – С. 47.

³⁸ Reuter-Lorenz P.A. Age differences in the frontal lateralization of verbal and spatial working memory revealed by PET // Journal of Cognitive Neuroscience. – 2000. – № 12 (1). – PP. 174–187.

³⁹ Park D.C. Models of visuospatial and verbal memory across the adult life span // Psychology and Aging. – 2002. – Vol. 17. – № 2. – P. 299–302.

⁴⁰ Груздева О.В., Вербианова О.М. Психология развития (Возрастная). Красноярск, 2011. – С. 139.

⁴¹ Kester J.D., Craik F.I.M. Memory in elderly people // In The Handbook of Memory Disorders. London: Wiley. – 2002. – P. 543–568.

стороны, они могут ускорить ослабление психических функций, а, с другой стороны, наоборот, замедлить этот процесс.

Заметное влияние на поддержание этих функций оказывает социальная включенность пожилых людей, предполагающая их активное участие в общественной деятельности, разнообразные виды досуга, широкий круг социальных связей^{42 43 44}. Данные разных исследований подтверждают, что с когнитивным состоянием в инволюционный период тесно связан *уровень образования*: пожилые люди, имеющие только начальное образование, демонстрируют более низкие показатели, чем люди с высшим образованием⁴⁵. Определенное влияние для когнитивного функционирования имеет и *длительность* периода, в течение которого человек получал образование^{46 47}. Также доказана корреляция между уровнем образования и некоторыми когнитивными функциями: быстротой восприятия, скоростью обработки информации, работоспособностью, способностью к решению математических задач⁴⁸. Некоторые исследования обнаружили влияние *экономического статуса и места проживания* (городская или сельская местность) пожилых людей на состояние когнитивных функций⁴⁹.

Одним из значимых факторов, оказывающих положительное влияние на когнитивное состояние, является поддержка пожилых людей со стороны *близкого окружения*. Подтверждено, что у одиноких людей более высокий риск когнитивного спада^{51 52 53}. Причем, чем более узкий круг общения у стареющих людей, тем риск снижения высших психических функций выше⁵⁴. Кроме того, на сохранность высших психических функций влияние оказывает разнообразный *досуг* пожилых людей^{56 57 58}.

⁴² Ertel K.A., Glymour M.M., Berkman L.F. Effects of social integration on preserving memory function in a nationally representative US elderly population // American Journal of Public Health. – 2008. – № 98. – PP. 1215–1220.

⁴³ Langer E.J., Rodin J., Beck P., Weinman C., Spitzer L. Environmental determinants of memory improvement in late adulthood // Journal Personality and Social Psychology. – 1979. – № 37 (11). – PP. 2003–2013.

⁴⁴ Lovden M., Ghisletta P., Linderberger U. Social participation attenuates decline in perceptual speed in old and very old age // Psychology and Aging. – 2005. – № 20. – PP. 423–434.

⁴⁵ Yeh Sh.-Ch.J., Liu Y.-Y. Influence of social support on cognitive function in the elderly // BMC Health Services Research. – 2003. – 3. P. 9.

⁴⁶ Godbole Sh., Godbole G., Vaidya S. Influence of education on cognitive function in the elderly population of Pune city, Maharashtra, India // International Journal of Research in Medical Sciences. – September 2016. – Vol 4. – Issue 9. – PP. 4119–4122.

⁴⁷ Łojko D., Wegner A., Czajkowska A. Factors contributing to cognitive deficits in elderly residents of rural areas // European Review for Medical and Pharmacological Sciences. – 2015. – № 19. – PP. 2590–2596.

⁴⁸ Economou A. Memory score discrepancies by healthy middle-aged and older individuals: the contributions of age and education. J Int Neuropsychol. – Soc. 2009. – № 15. – PP. 963–972.

⁴⁹ Fleck Ch. Cognitive functions as possible predictors of performance on instrumental activities of daily living and perceived cognitive health in elderly individuals // A Dissertation In Communication Sciences and Disorders Submitted to the Graduate Faculty of Texas Tech University Health Sciences Center in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy. – December 2015. – P. 64, 68.

⁵⁰ Beydoun M.A., Popkin M.N. The impact of socio-economic factors on functional status decline among community-dwelling older adults in China // Social Science & Medicine. – 2005. – № 60. – PP. 2045–2057.

⁵¹ Berkman L.F. Which influences cognitive function: Living alone or being alone? // Lancet. – 2000. – № 355. – PP. 1291–1292.

⁵² Yen Y.C., Yang M.J., Shih Ch.H., Lung F.W. Cognitive impairment and associated risk factors among aged community members // International Journal of Geriatric Psychiatry. – 2004. – № 19. – PP. 564–569.

⁵³ Zhu Sh., Efrid J.T. Role of social support in cognitive function among elders // Journal of clinical nursing. – 2012. – № 21. – PP. 2118–2125.

⁵⁴ Bassuk S.S., Glass T.A., Berkman L.F. Social disengagement and incident cognitive decline in community – dwelling elderly persons // Annals of Internal Medicine. – 1999. – № 131. – PP. 165–173.

⁵⁵ Seeman T.E. Social ties and health: The benefits of social integration // Annals of Epidemiology. – 1996. – № 6. – PP. 442–451.

⁵⁶ Richards M., Hardy R., Wadsworth M.E. Does active leisure protect cognition? Evidence from a national birth cohort // Social Science and Medicine. – 2003. – № 56. – PP. 785–792.

⁵⁷ Fratiglioni L., Paillard-Borg S., Winbland B. An active and socially integrated lifestyle in late might protect against dementia // Lancet Neurology. – 2004. – № 3. – PP. 343–353.

⁵⁸ Christensen H., Korten A., Jorm A.F., Henderson A.S., Scott R., Mackinnon A.J. Activity levels and cognitive functioning in an elderly community sample // Age Ageing. – 1996. – № 25. – PP. 72–80.

В данном исследовании ставилась *цель* – *выяснить влияние уровня социальной включенности на сохранение высших психических функций второго блока мозга.*

Методика

Всего было обследовано 80 людей в возрасте 55-65 лет (равное количество мужчин и женщин, работающих и неработающих с высшим профессиональным образованием, на момент опроса или в прошлом связанных со сферой образования). Средний возраст обследуемых составил 59,65 лет (стандартное отклонение – 3,611).

Исследование проходило в два этапа. *Первый этап* – опрос испытуемых, связанный с оценкой уровня социальной включенности, для определения которого суммировались баллы по соответствующим вопросам.

Второй этап – нейропсихологическое обследование состояния высших психических функций второго функционального блока мозга, которое производилось с помощью методов нейропсихологической диагностики, разработанных А.Р. Лурией и модифицированных Т.В. Ахутиной⁵⁹.

Состояние *кинестетических функций* оценивалось с помощью пробы на *оральный праксис* и *праксис позы пальцев*, которые позволяют исследовать кинестетическую организацию движений в органах движений и речи. Оценке подлежала продуктивность – количество правильно выполненных движений с первой попытки, а также ошибки, свидетельствующие о «слабости».

Исследование *зрительного гнозиса* производилось с помощью пробы на узнавание *перечеркнутых изображений*, пробы на узнавание *недорисованных изображений* и пробы на узнавание *наложенных изображений*. Учитывалось количество правильных ответов с первой попытки и ошибки (вербально-перцептивные, перцептивно близкие, ошибки по типу замены фигуры и фона, ошибки, обусловленные фрагментарностью восприятия, и перцептивно далекие ошибки).

Оценка состояния *слуховых функций* осуществлялась с помощью проб на *воспроизведение и оценку ритмических структур*. Для каждой пробы подсчитывалось количество правильных ответов. Исследование *слухоречевой памяти* производилось с помощью пробы на *запоминание двух групп по три слова*. Первое воспроизведение позволяет судить о состоянии непроизвольной памяти, третье оценивает объем памяти этой модальности, отсроченное – дает оценку долговременной памяти и устойчивости к интерференции. Учитывалось количество правильно воспроизведенных слов, звуковых замен, искажений стимульных слов, вербальных замен на основе семантической близости, вплетений посторонних слов, контаминаций, количество вертикальных и горизонтальных повторов, пропущенных слова, нарушений порядка слов и переходов в другую группу. Для оценки

⁵⁹ Нейропсихологическое обследование / Т.В. Ахутина [и др.] // Нейропсихологическая диагностика, обследование письма и чтения младших школьников / Под ред. Т.В. Ахутиной, О.Б. Иншаковой. 1-е изд.: М.: Сфера; В. Секачев, 2008; 2-е изд.: М.: Сфера; В. Секачев, 2012. – С. 4-64.

особенностей фонематического слуха и слухо-речевой памяти использовались проба на *понимание слов, близких по звучанию* и проба на *понимание слов, близких по значению*. Учитывалось количество правильных ответов с первой попытки.

Оценка состояния **зрительно-пространственных функций** производилась с помощью следующих проб: Исследование возможности восприятия и воспроизведения нужного положения рук в пространстве и сформированность «схемы тела» производилось с помощью *пробы Хэда*. Подсчитывалось количество правильно выполненных движений с первой попытки, количество соматотопических, пространственных и регуляторных ошибок. Оценка особенностей пространственного мышления, способность к анализу и синтезу пространственных структур осуществлялась с помощью пробы на *конструирование из кубиков Кооса*. Учитывалось количество правильно выполненных с первой попытки проб, количество правильно выполненных проб с учетом всех видов помощи, степень помощи, общее время для выполнения каждой пробы, а также несоблюдение контуров образца. Сформированность зрительно-пространственных представлений и зрительно-моторной координации производилась с помощью пробы на *изображение трехмерного объекта*. Оценивалась успешность самостоятельного рисунка, копирования, ошибки несоблюдения координатных отношений и ошибки «инертности».

Оценка **зрительно-пространственной памяти** производилась с помощью пробы на *запоминание невербализуемых фигур*. Учитывалось количество правильно воспроизведенных фигур, пропусков фигур, трансформаций стимульной фигуры в знак, изменений и искажений фигур по левополушарному типу, изменений и искажений фигур по правополушарному типу, количество вертикальных и горизонтальных повторов, нарушений порядка следования фигур, количество ошибок по несоблюдению координат и ошибок зеркальности, а также общее число ошибок.

Кроме того, для анализа использовались нейропсихологические индексы — относительные суммарные показатели, объединяющие преимущественно однофакторные параметры выполнения различных проб ⁶⁰, которые высчитывались путем вычисления показателей продуктивности и штрафных баллов.

Для анализа и интерпретации полученных данных использовались **методы математической статистики** ⁶¹. Анализировались *описательные статистики* — числовые характеристики распределения измеренных признаков. Использовался *однофакторный дисперсионный анализ ANOVA* для анализа показателей состояния высших психических функций в группах с

⁶⁰ Практикум по нейропсихологической диагностике: учебно-методический комплекс по дисциплине / сост. Т.А. Фотекова. 2-е издание, исправленное и дополненное. Абакан: Издательство ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», 2014. — 120 с.

⁶¹ Наследов А.Д. Математические методы психологического исследования. Анализ и интерпретация данных. Учебное пособие. СПб.: Речь, 2004. — 392 с.

разным уровнем социальной включенности. Суть такого анализа заключается в выяснении связи между фактором (в данном случае – уровень социальной включенности) и состоянием высших психических функций. *Регрессионный анализ* позволил выяснить влияние параметров социальной включенности на состояние высших психических функций.

Статистическая обработка производилась с использованием пакета программ IBM SPSS Statistics 20.

Результаты

Суммирование всех параметров социальной включенности позволило получить общий показатель для каждого члена выборки. С помощью среднего значения (15,70) и стандартного отклонения (4,107) было выделено 3 уровня социальной включенности:

1. низкий (8-14 баллов) – 26 человек.
2. средний (15-17 баллов) – 27 человек.
3. высокий (18-27 баллов) – 27 человек.

Анализ социально-демографических параметров (Рис. 1) показал, что в группе высоким уровнем социальной включенности женщин в 2 раза больше, чем мужчин, в группе с низким уровнем социальной включенности, наоборот, в 2 раза больше мужчин, чем женщин, в группе со средним уровнем – примерно одинаковое количество мужчин и женщин. По соотношению работающих и неработающих группы распределились следующим образом. В группе высоким уровнем социальной включенности работающих больше в 3,5 раза, в группе низким уровнем социальной включенности, напротив, больше неработающих (в 2,7 раза), в группе со средним уровнем – примерно одинаковое количество работающих и неработающих. Анализ семейного положения обследуемых показал, что в группе высоким уровнем социальной включенности в 4 раза больше тех, кто состоит в браке, в группе со средним уровнем семейных больше в 2 раза, в группе низким уровнем тех, кто состоит в браке тоже больше (примерно в 1,5 раза).

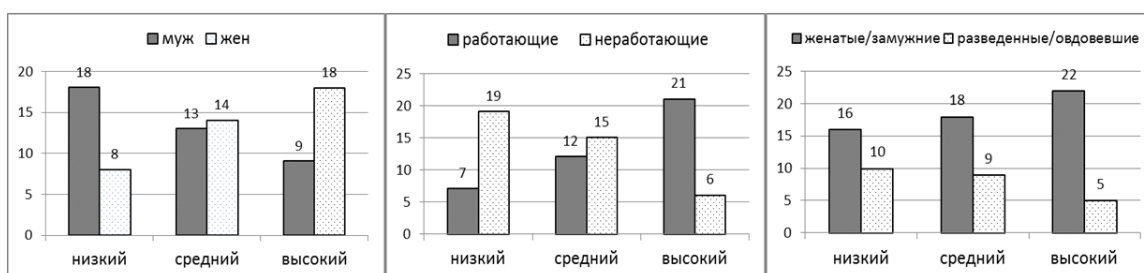


Рисунок 1. Социально-демографические характеристики испытуемых в группах с разным уровнем социальной включенности, чел

Одним из ключевых параметров социальной включенности является общение. У обследуемых групп с высоким и средним уровнями социальной включенности более широкий круг общения, куда входят не только члены семьи, коллеги, друзья, но и товарищи по интересам (Рис. 2). Однако в первой

группе число людей, предпочитающих общение еще и вне семьи и работы больше, чем во второй в 2 раза. В группе с низким уровнем социальной включенности доля людей, которые предпочитают с друзьями, примерно на одном уровне с группой среднего уровня, однако меньше тех, кто общается с коллегами.

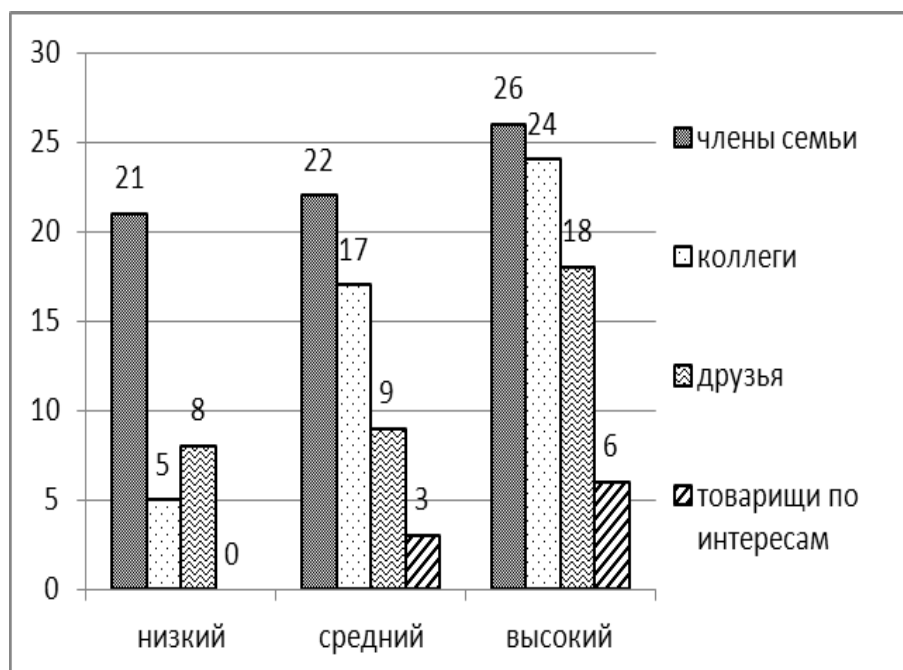


Рисунок 2. Соотношение обследуемых по субъектам общения в группах с разным уровнем социальной включенности, чел

Во всех группах обследуемые больше предпочитают общаться вживую (Рис. 3). Вместе с тем в группе с высоким уровнем социальной включенности значительна доля тех, кто предпочитает общение по телефону, и немного меньше предпочитающих общаться в социальных сетях. Среди обследуемых групп со средним и низким уровнями социальной включенности практически нет людей, общающихся в социальных сетях и с помощью средств видеосвязи (Scype).

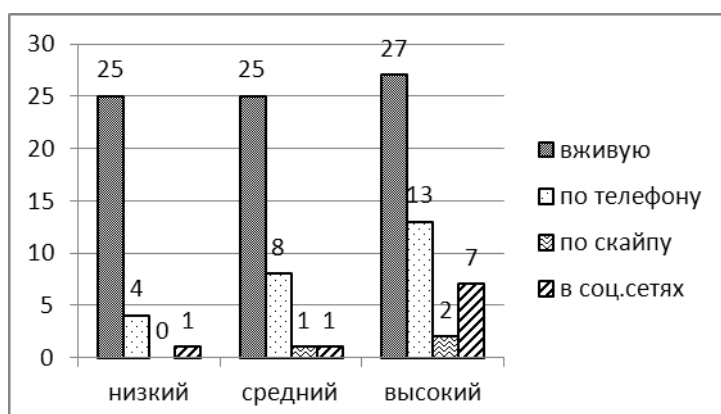


Рисунок 3. Соотношение обследуемых по предпочтительному способу общения в группах с разным уровнем социальной включенности, чел

В группе с высоким уровнем социальной включенности большинство обследуемых оценили свой уровень общения от 8 и выше (Рис. 4). В группе со средним уровнем большая часть оценок – в диапазоне от 6 до 8. В группе с низким уровнем социальной включенности две трети обследуемых оценили свой уровень общения на 5 и 6 баллов.

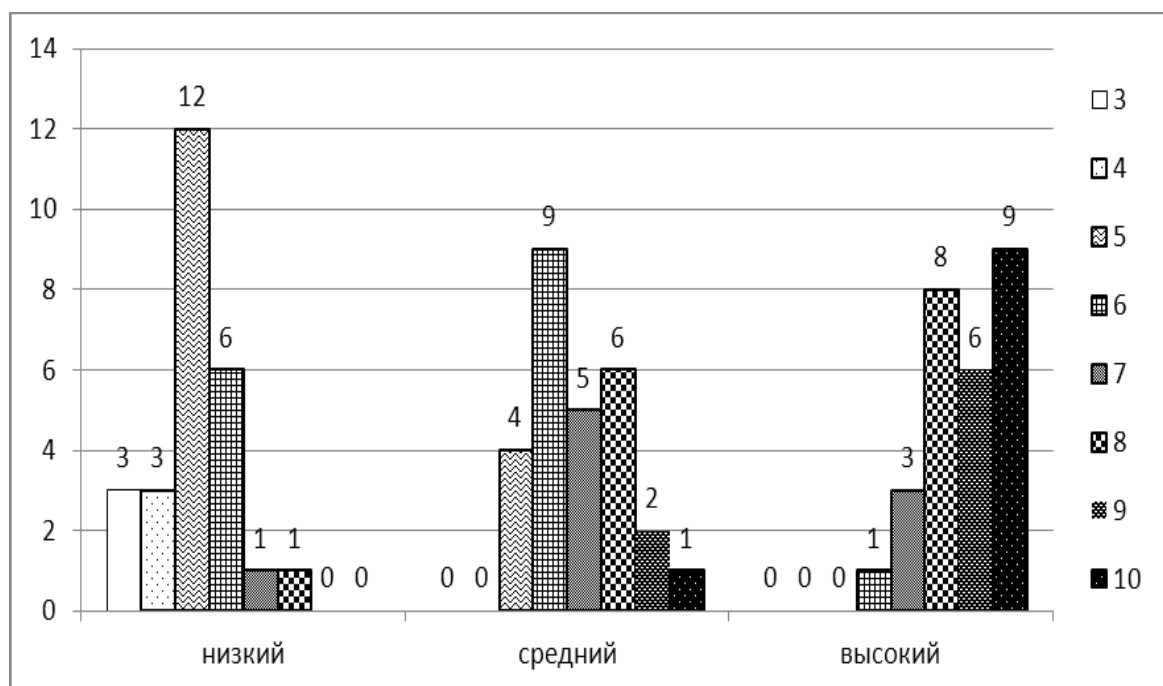


Рисунок 4. Соотношение обследуемых по уровню общения (субъективная оценка в баллах) в группах с разным уровнем социальной включенности, чел

Таким образом, анализ параметров социальной активности обследуемых в группах с разным уровнем социальной включенности позволяет выдвинуть предположение о том, что в группе риска социального исключения находятся мужчины, те, кто закончил свою трудовую деятельность, и люди, круг общения которых ограничивается родственниками и близкими друзьями, а также пожилые, не использующих социальные сети в качестве средства общения.

Результаты нейропсихологического обследования функций **второго блока мозга** обнаружили статистически значимые различия по функциям зрительного гнозиса, воспроизведения ритмов по инструкции и направленных ассоциаций.

Способность к узнаванию перечеркнутых изображений в пробе на зрительный гнозис более сохранна в группе с высоким уровнем социальной включенности, однако различия присутствуют на уровне тенденции: по сравнению с группой с низким уровнем ($p=0,053\sim$) (табл. 1).

Таблица 1.

**Сравнение результатов пробы на зрительный гнозис в группах
с разным уровнем социальной включенности**

	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)	ANOVA		1-2	1-3	2-3
				F	p			
перечеркнутые	4,88	5,37	5,44	3,779	0,027 *	0,095 ~	0,053 ~	
недорисованные	3,27	3,85	3,41	1,052	0,354			
наложенные	2,19	2,26	2,33	0,403	0,670			
вербально-перцептивные ошибки	1,00	0,48	0,48	3,529	0,034 *		0,093 ~	
перцептивные близкие ошибки	0,35	0,22	0,11	1,467	0,237			
ошибки фрагментарности	1,00	0,96	0,41	3,529	0,023 *	0,042 *		0,058 ~
ошибки замены фона, фигуры	0,50	0,26	0,33	0,707	0,496			
перцептивные далекие ошибки	1,04	0,52	0,85	1,843	0,165			

Анализ показателей допущенных ошибок свидетельствует о связи уровня социальной включенности с их частотой: чем ниже уровень, тем чаще обследуемые совершали ошибки. В группе с высоким уровнем испытуемые реже совершали вербально-перцептивные ошибки по сравнению с группой с низким уровнем ($p=0,093\sim$), по сравнению с группой со средним уровнем реже совершали ошибки фрагментарности ($p=0,058\sim$).

Способность к оценке и воспроизведению неречевых ритмических структур выше в группе с высоким уровнем социальной включенности (табл. 2), однако различия между группами с низким и высоким уровнями присутствуют на уровне тенденции ($p=0,082\sim$).

Таблица 2.

**Сравнение результатов проб на оценку и воспроизведение ритмов
в группах с разным уровнем социальной включенности**

	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)	ANOVA		1-3
				F	p	
оценка ритмов	3,12	3,37	3,30	0,404	0,669	
воспроизведение ритмов	6,85	7,11	7,44	2,333	0,104	0,082~

Проба на исследование направленных ассоциаций показала, что способность к отбору слов нужной лексико-семантической категории, а

именно редких наименований растений чаще встречаются в группе с высоким уровнем (табл. 3).

Таблица 3.

Сравнение результатов проб ассоциаций-растений в группах с разным уровнем социальной включенности

	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)	ANOVA		1-3
				F	p	
продуктивность	15,9	18,5	18,4	1,419	0,248	
повторы	0,23	0,07	0,11	1,223	0,300	
неадекватные слова	1,04	1,33	2,30	3,386	0,039*	0,084~
обобщающие	0,12	0,4	0,26	1,571	0,214	
редкие наименования	0,15	0,56	1,04	3,803	0,027*	0,038*

По сравнению с группой с низким уровнем социальной включенности различия являются статистически значимы ($p=0,038^*$). Однако они же чаще допускают неадекватные слова, по сравнению с группой с низким уровнем различия на уровне тенденции ($p=0,084\sim$).

По остальным пробам, оценивающим состояние функций второго блока мозга, статистически значимых различий не было выявлено. Качественный анализ проб показал, что некоторые показатели выше в группе с высоким уровнем социальной включенности, другие – в группе со средним, а отдельные – в группе с низким уровнем. Показатели пробы на оценку орального праксиса выше в группе с высоким уровнем социальной включенности (табл. 4).

Таблица 4.

Сравнение результатов пробы на оральный праксис в группах с разным уровнем социальной включенности

Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)
4,08	4,26	4,26

Качество переработки слухоречевой информации также зависит от номинативной функции. Показатель лексического критерия в пробе на пересказ текста выше в группе с высоким уровнем социальной включенности (табл. 5).

Таблица 5.

Сравнение результатов пробы на пересказ текста (лексический критерий) в группах с разным уровнем социальной включенности

Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)
2,58	2,63	2,81

Способность к пониманию слов предметов, близких по звучанию (фонематический слух и слухоречевая память) тоже выше в группе с высоким уровнем социальной включенности (табл. 6).

Таблица 6.

Сравнение результатов пробы на понимание слов предметов, близких по звучанию в группах с разным уровнем социальной включенности

Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)
3,00	2,93	3,26

Результаты пробы на оценку состояния слухоречевой памяти показали, что в группах с разным уровнем высокие показатели по разным видам памяти. В группе с *высоким* уровнем социальной включенности у испытуемых лучше произвольная кратковременная (первое воспроизведение) и долговременная память (отсроченное воспроизведение), и они меньше остальных нарушали порядок слов и допускали ошибки перехода слов в другую группу, но у них больше пропусков (табл. 7).

Таблица 7.

Сравнение результатов пробы на слухоречевую память в группах с разным уровнем социальной включенности

Показатель	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)
Первое воспроизведение	4,54	4,67	4,67
Второе воспроизведение	5,08	5,44	5,30
Третье воспроизведение	5,38	5,67	5,78
Отсроченное воспроизведение	5,35	5,26	5,07
Количество звуковых замен	0,0	0,0	0,7
Количество искажений	0,0	0,4	0,0
Количество вербальных замен, семантически близких	0,0	0,7	0,7
Количество вплетений посторонних слов	0,8	0,4	0,15
Количество горизонтальных повторов	0,12	0,19	0,11
Количество вертикальных повторов	0,0	0,0	0,7
Количество пропусков	3,12	3,0	3,15
Количество нарушений порядка слов	4,73	4,19	4,00
Количество переходов в другую группу	3,00	2,48	2,26

В группе со *средним* уровнем социальной включенности незначительно лучше произвольная кратковременная память (2-е и 3-е воспроизведения). Испытуемые этой группы реже других пропускали слова.

В группе с *низким* уровнем социальной включенности по сравнению с другими группами немного лучше долговременная память (отсроченное воспроизведение). Однако испытуемые этой группы чаще других демонстрировали ошибки нарушали порядок слов и допускали переходы в

другую группу. В целом, нетипичными ошибками для испытуемых всех групп при выполнении этой пробы являются искажения предъявленных слов, звуковые и вербальные замены, вплетения посторонних слов, горизонтальные и вертикальные повторы.

Показатели продуктивности выполнения пробы на праксис позы пальцев выше в группе со *средним уровнем* социальной включенности (табл. 8).

Таблица 8.

Сравнение результатов пробы на праксис позы пальцев в группах с разным уровнем социальной включенности

Показатель	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)
продуктивность правой руки	4,15	4,22	3,93
продуктивность левой руки	3,92	4,26	4,00

В этой же группе выше показатели в пробе на понимание слов предметов, близких по значению (табл. 9).

Таблица 9.

Сравнение результатов пробы на понимание слов предметов, близких по значению в группах с разным уровнем социальной включенности

Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)
2,46	2,56	2,11

В целом, анализ показал, что состояние функций **зрительного гнозиса** связано с уровнем социальной включенности. В группах с высоким уровнем социальной включенности выше продуктивность распознавания перечеркнутых изображений, меньше вербально-перцептивных ошибок и ошибок фрагментарности.

Проанализировав результаты, можно сказать, что **зрительно-пространственные функции** также более сохранены в группе с *высоким уровнем* социальной включенности.

Проба Хэда, направленная на оценку способности к восприятию и воспроизведению нужного положения рук в пространстве, а также сформированности «схемы тела», показала, что эти функции более сохранены в группе с высоким уровнем социальной включенности: по сравнению с группой с низким уровнем различия являются статистически значимыми ($p=0,048^*$) (табл. 10).

Таблица 10.

Сравнение результатов пробы Хэда в группах с разным уровнем социальной включенности

	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)	ANOVA		1-3
				F	p	
продуктивность 1 попытки	5,92	6,59	6,96	3,459	0,036*	0,048*
количество пространственных ошибок в пробе Хэда	2,46	1,74	1,70	2,657	0,077~	
количество соматотопических ошибок в пробе Хэда	0,62	0,52	0,19	2,229	0,115	

Способность к анализу и синтезу пространственных структур, которая оценивалась с помощью пробы на конструирование фигур из кубиков Кооса, выше в группе с высоким уровнем социальной включенности (табл. 11).

Таблица 11.

Сравнение результатов пробы на конструирование из кубиков Кооса в группах с разным уровнем социальной включенности

	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)	ANOVA		1-3
				F	p	
продуктивность 1 попытки	3,19	3,19	3,52	1,749	0,181	
итоговая продуктивность	4,00	3,85	4,00	0,981	0,380	
степень помощи при работе с 1 фигурой	0,00	0,00	0,00	—	—	
степень помощи при работе с 2 фигурой	0,00	0,00	0,00	—	—	
степень помощи при работе с 3 фигурой	0,35	0,78	0,33	1,399	0,253	
степень помощи при работе с 4 фигурой	2,19	1,41	1,04	3,812	0,026*	0,023*
время выполнения 1 фигуры	19,62	18,19	13,85	1,882	0,159	
время выполнения 2 фигуры	23,00	20,93	17,07	2,472	0,091~	
время выполнения 3 фигуры	42,04	46,11	35,67	1,021	0,365	
время выполнения 4 фигуры	77,08	63,48	50,15	4,028	0,022*	0,015*
выход за границы образца	0,23	0,22	0,04	2,414	0,096~	

Обследуемые этой группы в меньшей степени нуждались в помощи при работе 4-й фигурой (по сравнению с группой с низким уровнем различия

статистически значимы, $p=0,023^*$), меньше затрачивали время на выполнение 4-й фигуры фигурой (по сравнению с группой с низким уровнем различия статистически значимы, $p=0,015^*$).

В группе с низким уровнем социальной включенности чаще требовалась помощь при работе с 4-й фигурой и больше времени на выполнении этой пробы. В группе со средним уровнем социальной включенности хуже итоговая продуктивность выполнения пробы, обследуемым этой группы чаще требовалась помощь при работе с 3-й фигурой и больше времени. Однако такие различия не являются статистически значимыми.

В пробе на запоминание невербализируемых фигур статистически значимые различия были обнаружены только по показателю количества трансформаций фигуры в знак (табл. 12).

Таблица 12.

Сравнение результатов пробы на запоминание невербализируемых фигур в группах с разным уровнем социальной включенности

	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)	ANOVA		2-3
				F	p	
первое воспроизведение	1,04	0,94	1,05	0,130	0,878	
второе воспроизведение	1,51	1,68	1,64	0,219	0,804	
третье воспроизведение	1,67	1,92	2,13	1,314	0,275	
отсроченное воспроизведение	1,96	2,33	2,18	0,801	0,453	
количество пропусков фигур	2,77	2,44	2,19	0,563	0,572	
количество трансформаций фигуры в знак	0,81	1,15	0,33	5,319	0,007*	0,004*
количество «левосторонних» изменений	2,31	2,37	2,33	0,008	0,992	
количество «левосторонних» искажений	1,81	2,11	1,33	2,238	0,114	
количество вертикальных повторов	2,46	1,85	2,37	1,765	0,178	
количество «правосторонних» изменений	7,73	6,56	5,96	1,823	0,168	
количество «правосторонних» искажений	2,31	2,78	2,00	1,146	0,323	
количество координатных ошибок	0,19	0,30	0,41	0,618	0,541	
количество нарушений порядка	1,69	1,22	0,96	1,064	0,350	
количество горизонтальных повторов	0,12	0,30	0,30	0,616	0,543	
количество ошибок «зеркальности»	0,85	0,56	0,67	0,546	0,581	

Качественный анализ этой пробы показал, что в группе с *высоким* уровнем социальной включенности немного лучше произвольная (1-е воспроизведение) и произвольная кратковременная память (3-е воспроизведение). Обследуемые этой группы меньше демонстрировали трансформации фигур в знак по сравнению с группой со средним уровнем ($p=0,004^{**}$), меньше пропускали фигуры, нарушали порядок следования. У них меньше левосторонних искажений и правосторонних изменений и искажений, но они чаще допускали ошибки ориентации фигур на листе.

В группе со *средним* уровнем социальной включенности незначительно лучше произвольная кратковременная (2-е воспроизведение) и долговременная память (отсроченное воспроизведение). В этой группе преобладают ошибки, обусловленные снижением *левополушарных* возможностей (изменения и искажения по левополушарному типу), хотя встречаются и правосторонние ошибки (искажения по правополушарному типу), а также случаи трансформаций фигур в знак.

В группе с *низким* уровнем социальной включенности чаще встречаются пропуски, вертикальные повторы, правосторонние изменения и случаи зеркальности, однако у них меньше горизонтальных повторов и ошибок ориентации фигур на листе.

Оценка зрительно-пространственных представлений и зрительно-моторной координации в пробе на изображение и копирование трехмерного объекта показала, что эти функции выше в группе с высоким уровнем социальной включенности (табл. 13). Однако обследуемые этой же группы чаще других не соблюдали координатные отношения. Вместе с тем таковые различия не являются статистически значимыми.

Таблица 13.

Сравнение результатов пробы на изображение трехмерного объекта в группах с разным уровнем социальной включенности

Показатель	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)
самостоятельный рисунок	2,85	3,00	3,07
копирование	3,73	3,81	3,93
координатные ошибки	0,15	0,19	0,30
ошибки инертности	0,19	0,19	0,15

Способность к пониманию пассивно-активных конструкций выше в группе со средним уровнем социальной включенности, однако способность к пониманию предложных конструкций в этой группе ниже, чем в других группах (табл. 14), однако различия не статистически значимы.

Таблица 14.

Сравнение результатов проб на понимание логико-грамматических конструкций в группах с разным уровнем социальной включенности

Показатель	Низкий (1)	Средний (2)	Высокий (3)
понимание пассивно-активных конструкций	5,04	5,22	5,15
понимание предложных конструкций	3,42	3,37	3,59

В целом, анализ показал, что состояние **зрительно-пространственные** функции связаны с уровнем социальной включенности. В группах с высоким уровнем социальной включенности выше продуктивность 1-й попытки и меньше пространственных ошибок в пробе Хэда, меньше случаев оказания помощи при работе с 4-й фигурой, меньше времени на выполнение 2-й и 4-й фигур в пробе на конструирование фигур из кубиков Кооса, а также меньше случаев трансформации фигур в знак в пробе на зрительно-пространственную память.

Анализ среднегрупповых показателей индексов показал, что **функции второго блока** мозга более сохранны в группе с высоким уровнем социальной включенности. Об этом можно судить по показателям индекса этого блока мозга (Рис. 5).

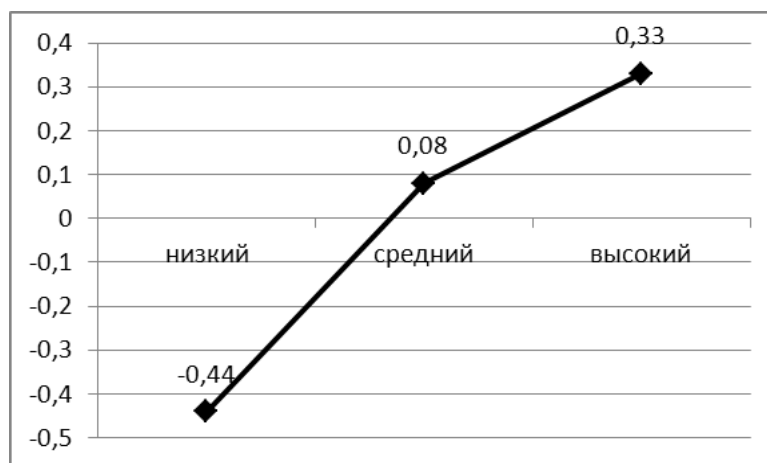


Рисунок 5. Среднегрупповые показатели индекса второго блока мозга в группах с разным уровнем социальной включенности, уровень значимости: 1-3 ($p=0,016^*$)

Функция зрительного гнозиса также более сохранна в группе с высоким уровнем социальной включенности (Рис. 6).

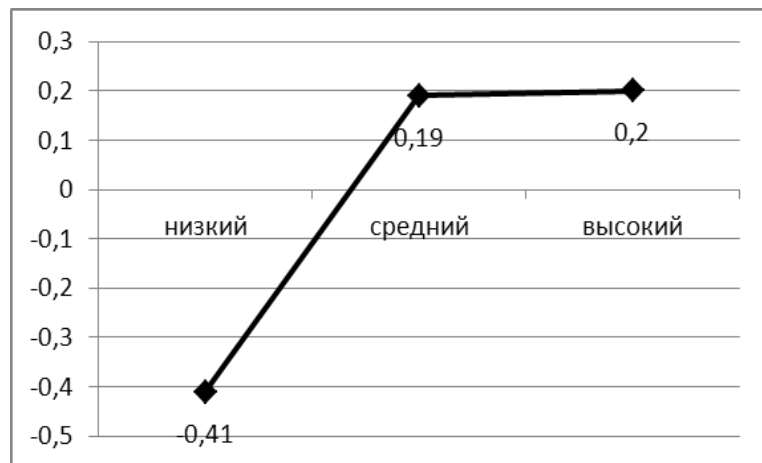


Рисунок 6. Среднегрупповые показатели индекса зрительного гнозиса в группах с разным уровнем социальной включенности, уровень значимости: 1-2 ($p=0,073\sim$), 1-3 ($p=0,097\sim$)

Зрительно-пространственные функции также более сохранены в группе с высоким уровнем социальной включенности (Рис. 7).

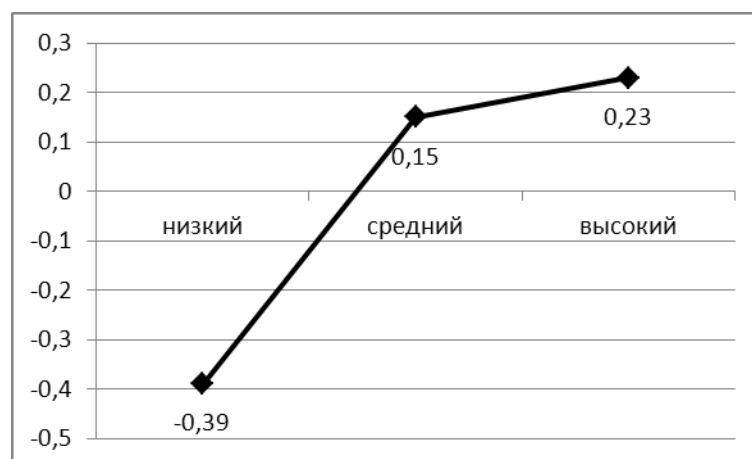


Рисунок 7. Среднегрупповые показатели индекса зрительно-пространственных функций в группах с разным уровнем социальной включенности, уровень значимости: 1-3 ($p=0,063\sim$)

Для выяснения вклада показателей социальной включенности в состояние функций был произведен анализ корреляций. Корреляции устанавливались между обобщенными показателями социальной включенности и индексами функций.

Так, была обнаружена статистически значимая корреляция между индексом *зрительного гнозиса* и уровнем общения обследуемых ($p=0,002^{**}$) и трудовой занятостью ($p=0,021^{*}$) (табл. 15). Можно сказать, что у тех, пожилых людей, кто еще продолжает трудовую деятельность и активно общается, показатели функции зрительного гнозиса выше. Корреляция существует между обобщенным индексом «задних» *функций* и уровнем общения ($p=0,024^{*}$), кругом общения ($p=0,019^{*}$) и досугом ($p=0,050^{*}$). Чем шире круг общения, тем показатели функций второго блока мозга выше.

Таблица 15.

**Корреляции индексов второго блока мозга с показателями социальной
включенности**

Показатели		Индекс зрительного гнозиса	Индекс задних функций
Трудовая занятость	Корреляция Пирсона	0,258*	
	Знч.(2-сторон)	0,021	
Уровень общения (субъективная оценка)	Корреляция Пирсона	0,346**	0,254*
	Знч.(2-сторон)	0,002	0,024
Круг общения	Корреляция Пирсона		0,264*
	Знч.(2-сторон)		0,019
Досуг	Корреляция Пирсона		0,221*
	Знч.(2-сторон)		0,050

Корреляция на уровне значимости $p < 0,005$

Регрессионный анализ выявил, что на показатель индекса зрительного гнозиса оказывает влияние уровень общения ($p = 0,002^{**}$), однако показатель обобщенного индекса задних функций связан с такими индикаторами социальной включенности, как хобби ($p = 0,006^{**}$) и досуг ($p = 0,003^{**}$). Можно утверждать, что на состояние функций второго блока мозга оказывает влияние предпочтение коммуникативных форм досуга.

При исследовании **зрительно-пространственных функций** была обнаружена статистически значимая корреляция индекса этих функций с трудовой занятостью ($p = 0,003^{**}$), уровнем общения ($p = 0,028^*$) и хобби ($p = 0,029^*$) (табл. 16). Корреляция также существует между индексом правополушарных функций и трудовой занятостью ($p = 0,015^*$). Можно сделать вывод о том, что у работающих людей в период инволюции, имеющих какое-то хобби, показатели зрительно-пространственных функций и, в целом, правополушарных функций более высокие.

Таблица 16.

**Корреляции индекса зрительно-пространственных функций и правого
индекса с показателями социальной включенности**

Показатели		Индекс зрительно- пространственных функций	Индекс правополушарных функций
Трудовая занятость	Корреляция Пирсона	0,330**	0,274*
	Знч.(2-сторон)	0,003	0,015
Хобби	Корреляция Пирсона	0,245*	0,213
	Знч.(2-сторон)	0,029	0,060
Уровень общения (субъективная оценка)	Корреляция Пирсона	0,245*	
	Знч.(2-сторон)	0,028	

Корреляция на уровне значимости $p < 0,005$

Регрессионный анализ показал, что на показатель индекса зрительно-пространственных функций оказывает фактор занятости ($p = 0,003^{**}$). Другими словами, состояние зрительно-пространственных функций связано с продолжением трудовой занятости пожилых людей в период инволюции.

Выводы

В данном исследовании проверялась гипотеза о том, что на состояние высших психических функций второго функционального блока мозга оказывает влияние уровень социальной включенности: чем он выше, тем высшие психические функции более сохранены. Резюмируя, можно сделать следующие выводы.

1. Социальная включенность является фактором, который может сдерживать негативные инволюционные изменения в состоянии высших психических функций.

2. Анализ различных параметров социальной включенности пожилых людей в контексте состояния их высших психических функций позволяет выделить группы риска: это мужчины; неработающие; те, чей круг общения ограничивается родственниками и близкими друзьями; не использующие социальные сети в качестве средства общения.

3. В группе с высоким уровнем социальной включенности функции второго блока мозга более сохранены (зрительный гнозис, зрительно-пространственные функции).

4. На сохранность функций второго блока мозга оказывают влияние коммуникативные факторы.

5. На сохранность зрительно-пространственных функций оказывает влияние фактор трудовой занятости.

6. К факторам, сдерживающим процесс инволюции можно отнести уровень общения, продолжение трудовой деятельности и предпочтение коммуникативных форм досуга.

Таким образом, хотя результаты различных исследований подтверждают взаимосвязь между «старением» мозга и снижением когнитивной активности ⁶², вместе с тем активный образ жизни, совмещающий физическую и интеллектуальную активность, общественную деятельность, насыщенное общение и разнообразные виды досуга, может замедлить ослабление психических функций в период инволюции.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Груздева О.В., Вербианова О.М. Психология развития (Возрастная). – Красноярск, 2011. – 184 с.

2. Краснова О.В., Лидерс А.Г. Социальная психология старения. – М., Издательский центр «Академия», 2002. – 288 с.

⁶² Raz N., Rodrigue K.M. Differential aging of the brain: Patterns, cognitive correlates and modifiers // Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 2006.

3. Лурия А.Р. Высшие корковые функции человека: и их нарушения при локальных поражениях мозга. – М.: Книга по Требованию, 2012. – 432 с.
4. Наследов А.Д. Математические методы психологического исследования. Анализ и интерпретация данных. Учебное пособие. – СПб.: Речь, 2004. – 392 с.
5. Нейропсихологическое обследование / Т.В. Ахутина [и др.] // Нейропсихологическая диагностика, обследование письма и чтения младших школьников / Под ред. Т.В. Ахутиной, О.Б. Иншаковой. 1-е изд.: М.: Сфера; В. Секачев, 2008; 2-е изд.: М.: Сфера; В. Секачев, 2012. – С. 4–64.
6. Практикум по нейропсихологической диагностике: учебно-методический комплекс по дисциплине / сост. Т.А. Фотекова. 2-е издание, исправленное и дополненное. – Абакан: Издательство ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», 2014. – 120 с.
7. Рощина И.Ф. Исследование нормального и патологического старения (нейропсихологический подход) // Медицинская психология в России: электронный научный журнал. – 2015. – № 2 (31). – С. 1–19.
8. American College of Sports Medicine. Exercise and physical activity in older adults // *Medicine & Science in Sports & Exercise*. – 2009. – PP. 1510–1530.
9. Bassuk S.S., Glass T.A., Berkman L.F. Social disengagement and incident cognitive decline in community – dwelling elderly persons // *Annals of Internal Medicine*. – 1999. – № 131. – PP. 165–173.
10. Berkman L.F. Which influences cognitive function: Living alone or being alone? // *Lancet*. – 2000. – № 355. – PP. 1291–1292.
11. Bidi, Z., Akbarfahimi, M., Jafarzadepur, E., & Hasanimehraban, A. A comparative study of visual perception in the elderly residing in Sabzevar // *Quarterly Journal of Sabzevar University of Medical Sciences*. – 2013. – № 20 (4).
12. Beydoun M.A., Popkin M.N. The impact of socio-economic factors on functional status decline among community-dwelling older adults in China // *Social Science & Medicine*. – 2005. – № 60. – PP. 2045–2057.
13. Christensen H., Korten A., Jorm A.F., Henderson A.S., Scott R., Mackinnon A.J. Activity levels and cognitive functioning in an elderly community sample // *Age Ageing*. – 1996. – № 25. – PP. 72–80.
14. Economou A. Memory score discrepancies by healthy middle-aged and older individuals: the contributions of age and education // *Journal of International Neuropsychological Society. Soc.* – 2009. – № 15. – PP. 963–972.
15. Ertel K.A., Glymour M.M., Berkman L.F. Effects of social integration on preserving memoryfunction in a nationally representative US elderly population // *American Journal of Public Health*. – 2008. – № 98. – PP. 1215–1220.
16. Fleck Ch. Cognitive functions as possible predictors of performance on instrumental activities of daily living and perceived cognitive health in elderly individuals // A Dissertation In Communication Sciences and Disorders Submitted to the Graduate Faculty of Texas Tech University Health Sciences Center in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy. December 2015. – 126 p.

17. Fratiglioni L., Paillard-Borg S., Winbland B. An active and socially integrated lifestyle in late might protect against dementia // *Lancet Neurology*. – 2004. – № 3. – PP. 343–353.
18. Godbole Sh., Godbole G., Vaidya S. Influence of education on cognitive function in the elderly population of Pune city, Maharashtra, India // *International Journal of Research in Medical Sciences*. – 2016. – Vol. 4. – Issue 9. – PP. 4119–4122.
19. Kester J.D., Craik F.I.M. Memory in elderly people // In *The Handbook of Memory Disorders*. London: Wiley, 2002. – PP. 543–568.
20. Langer E.J., Rodin J., Beck P., Weinman C., Spitzer L. Environmental determinants of memory improvement in late adulthood // *Journal Personality and Social Psychology*. – 1979. – № 37 (11). – PP. 2003–2013.
21. Łojko D., Wegner A., Czajkowska A. Factors contributing to cognitive deficits in elderly residents of rural areas // *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. – 2015. – № 19. – PP. 2590–2596.
22. Lovden M., Ghisletta P., Linderberger U. Social participation attenuates decline in perceptual speed in old and very old age // *Psychology and Aging*. – 2005. – № 20. – PP. 423–434.
23. Park D.C. Models of visuospatial and verbal memory across the adult life span // *Psychology and Aging*. – 2002. – Vol. 17. – № 2. – PP. 299–302.
24. Raz N., Rodrigue K.M. Differential aging of the brain: Patterns, cognitive correlates and modifiers // *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. – 2006.
25. Reuter-Lorenz P.A. Age differences in the frontal lateralization of verbal and spatial working memory revealed by PET // *Journal of Cognitive Neuroscience*. – 2000. – № 12 (1). – PP. 174–187.
26. Richards M., Hardy R., Wadsworth M.E. Does active leisure protect cognition? Evidence from a national birth cohort // *Social Science and Medicine*. – 2003. – № 56. – PP. 785–792.
27. Seeman T.E. Social ties and health: The benefits of social integration // *Annals of Epidemiology*. – 1996. – № 6. – PP. 442–451.
28. Yeh Sh.-Ch.J., Liu Y.-Y. Influence of social support on cognitive function in the elderly // *BMC Health Services Research*. – 2003. – № 3.
29. Yen Y.C., Yang M.J., Shih Ch.H., Lung F.W. Cognitive impairment and associated risk factors among aged community members // *International Journal of Geriatric Psychiatry*. – 2004. – № 19. – PP. 564–569.
30. World Report on Ageing and health by World Health Organization. Luxembourg, 2015. – 246 p.
31. Zhu Sh., Efird J.T. Role of social support in cognitive function among elders // *Journal of clinical nursing*. – 2012. – № 21. – PP. 2118–2125.

*Каюмова Л.Ш., студент
2 курс, Финансово-экономический факультет
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Москва
Научный руководитель Трегуб А.В.
кандидат физико-математических наук,
доцент Департамента анализа данных, принятия решений и
финансовых технологий
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Москва*

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ДОТАЦИОННОСТИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ТЕМПЫ РОСТА ЕГО ВРП

Аннотация: В статье рассмотрена взаимосвязь между уровнем дотационности региона и темпом роста его валового регионального продукта. Выдвинута гипотеза о прямой зависимости между факторным и результативным признаком. Проведено исследование на основании коэффициентов вариации. По итогам исследования сделаны выводы, опровергающие изначально выдвинутую гипотезу.

Ключевые слова: экономический рост, валовый региональный продукт, государственные и муниципальные финансы, уровень дотационности, межбюджетные трансферты

Annotation: The article considers the relationship between the level of subsidization of the region and the growth rate of its gross regional product. It was hypothesized that there is a direct relationship between factorial feature and effective feature. A study is based on the coefficients of variation. The study concluded that the original hypothesis is incorrect.

Key words: economic growth, gross regional product, state and municipal finance, level of subsidization, intergovernmental transfers.

Рассматривая процессы распределения в сфере государственных и муниципальных финансов нельзя не заметить огромные объемы межбюджетных перераспределений.

Определяя межбюджетные трансферты в качестве одного из инструментов финансового регулирования экономики, можно предположить, что их количественная оценка во многом должна коррелировать с результатами экономического роста страны.

Таким образом, гипотезой данного исследования являлось предположение о прямой зависимости между объемом дотаций на выравнивание бюджетной обеспеченности региона и темпом роста его валового регионального продукта.

В качестве исходных данных были взяты группировка регионов по уровню дотационности [1] и данные о валовом региональном продукте [2] за 2016 год. Группировка представляет собой совокупность данных с разбивкой

по следующим группам:

- а) Первая группа. Регионы, не являющиеся получателями дотаций на выравнивание бюджетной обеспеченности;
- б) Вторая группа. Регионы, с долей дотаций из федерального бюджета не более 10 % объема собственных доходов;
- с) Третья группа. Регионы, с долей дотаций из федерального бюджета от 10 до 40 % объема собственных доходов;
- д) Четвертая группа. Регионы, с долей дотаций из федерального бюджета более 40 % объема собственных доходов.

Далее в целях подтверждения или отрицания поставленной гипотезы были рассчитаны следующие показатели:

1. Темпы роста ВРП по 85 регионам (В таблице №1 приведена группировка регионов по уровню дотационности с количественной характеристикой ВРП);
2. Коэффициент вариации;
3. Средняя внутригрупповая и межгрупповая дисперсии;
4. Эмпирический коэффициент детерминации и эмпирическое корреляционное отношение.

Итак, для определения однородности совокупности рассматриваемых данных, а именно показателей темпа роста ВРП регионов, был исчислен коэффициент вариации. Согласно формуле:

$$V_{\sigma} = \sqrt{\frac{\sigma}{\bar{x}}} \times 100\% = \sqrt{\sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n}} \times \frac{1}{\bar{x}}}, \text{ где}$$

σ – среднее квадратическое отклонение темпов роста ВРП;

x_i – темп роста ВРП отдельного региона;

$\bar{x}$ – общая средняя темпов роста регионов;

n – количество регионов.

$$V_{\sigma} = \sqrt{\sqrt{\frac{\sum(x_i - 105,71)^2}{85}} \times \frac{1}{105,71}} = 27,45\%$$

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в целом нет сильного разброса среди темпов роста ВРП по регионам, и, следовательно, последующие показатели будут иметь значение для данного исследования.

Далее рассчитаны показатели: средняя внутригрупповая и межгрупповая дисперсии.

$$\overline{\sigma^2} = \frac{\sum(\sigma_j^2 \times n_j)}{n} = \frac{\sum(x_{j1} - \bar{x}_1)^2 + \sum(x_{j2} - \bar{x}_2)^2 + \sum(x_{j3} - \bar{x}_3)^2 + \sum(x_{j4} - \bar{x}_4)^2}{n}, \text{ где}$$

$\overline{\sigma^2}$ – средняя внутригрупповая дисперсия;

σ_j^2 – внутригрупповая дисперсия;

$x_{j1}, x_{j2}, x_{j3}, x_{j4}$ – темпы роста ВРП каждого отдельного региона по первой, второй, третьей и четвертой группе соответственно.

$$\overline{\sigma^2} = \frac{\sum(x_{j1} - 105,50)^2 + (\sum(x_{j2} - 104,79)^2) + \sum(x_{j3} - 105,07)^2 + \sum(x_{j4} - 112,23)^2}{85} = 24,53$$

Таблица 1.

Группировка регионов по уровню дотационности с темпом роста ВРП, %

Регионы, с долей дотаций более 40 % объема собственных доходов		Регионы, не являющиеся получателями дотаций	
Республика Тыва	10,43	Ненецкий автономный округ	112,46
Республика Алтай	09,40	Калужская область	109,90
Республика Ингушетия	01,58	Ханты-Мансийский автономный округ	96,10
Республика Крым	18,78	Ямало-Ненецкий автономный округ	109,60
Камчатский край	12,95	Ярославская область	106,04
Республика Дагестан	04,88	г. Санкт-Петербург	110,47
Чеченская республика	07,97	Самарская область	100,80
г. Севастополь	31,85	Сахалинская область	91,68
Регионы, с долей дотаций не более 10% объема собственных доходов		г. Москва	105,76
		Республика Татарстан	103,77
Удмуртская республика	104,27	Ленинградская область	107,56
Астраханская область	105,08	Тюменская область	102,36
Оренбургская область	99,63	Белгородская область	105,36
Краснодарский край	104,26	Московская область	112,08
Мурманская область	106,04	Свердловская область	108,52
Красноярский край	106,05	Регионы, с долей дотаций от 10 до 40 % объема собственных доходов	
Липецкая область	104,73	Магаданская область	116,79
Ростовская область	106,87	Республика Саха (Якутия)	116,19
Новосибирская область	106,17	Республика Карелия	110,09
Нижегородская область	107,03	Кабардино-Балкарская Республика	110,10
Калининградская область	109,51	Чукотский автономный округ	107,15
Кемеровская область	101,75	Республика Бурятия	98,23
Республика Хакасия	107,05	Архангельская область	106,83
Курская область	108,19	Забайкальский край	106,11
Владимирская область	106,39	Тамбовская область	98,18
Иркутская область	106,90	Саратовская область	104,78
Приморский край	102,69	Республика Мордовия	109,86
Новгородская область	104,45	Алтайский край	102,23
Воронежская область	104,39	Пензенская область	98,20
Пермский край	102,58	Республика Северная Осетия	99,56
Республика Коми	103,50	Чувашская Республика	104,09
Ульяновская область	107,81	Еврейская автономная область	105,20
Волгоградская область	100,38	Республика Марий Эл	93,46
Хабаровский край	107,03	Республика Калмыкия	107,87
Тверская область	109,02	Брянская область	105,18
Рязанская область	104,28	Кировская область	103,12
Томская область	103,29	Псковская область	106,78
Челябинская область	104,26	Республика Адыгея (Адыгея)	108,36
Омская область	101,26	Ставропольский край	104,95
Вологодская область	101,53	Орловская область	102,73
Тульская область	108,42	Карачаево-Черкесская Республика	108,40
Республика Башкортостан	102,11	Курганская область	108,06
Смоленская область	102,19	Ивановская область	99,51
Амурская область	103,68	Костромская область	100,08

$$\delta^2 = \frac{\sum (\bar{x}_j - \bar{x}_{\text{общ}})^2 \times n_j}{n}, \text{ где}$$

δ^2 – межгрупповая дисперсия;

$\bar{x}_j$ – средняя ВРП по группам регионов;

$\bar{x}_{\text{общ}}$ – общая средняя ВРП для регионов;

n_j – количество регионов в группе.

$$\begin{aligned} \delta^2 &= \frac{(105,5 - 105,7)^2 * 15 + (104,7 - 105,7)^2 * 34 + (105,0 - 105,7)^2 * 28 + (112,2 - 105,7)^2 * 8}{85} \\ &= 4,48 \end{aligned}$$

Исходя из выявленных данных можно сделать вывод о том, что на вариацию темпа роста регионов доля дотаций в составе доходов бюджета имеет меньшее влияние чем совокупность прочих факторов, поскольку внутригрупповая дисперсия выявляет влияние всех факторов на темп роста ВРП кроме доли дотаций из федерального, а межгрупповая – влияние этой доли.

Для определения степени влияния уровня дотационности региона на темпы роста ВРП исчислены эмпирический коэффициент детерминации (η^2) и эмпирическое корреляционное отношение (η):

$$\begin{aligned} \eta^2 &= \frac{\delta^2}{\delta^2 + \sigma^2} = \frac{4,48}{4,48 + 24,53} = 0,15 \\ \eta &= \sqrt{\eta^2} = 0,39 \end{aligned}$$

Согласно полученным результатам теснота связи между долей дотации из федерального бюджета в доходах бюджетов и темпом роста ВРП является не высокой, а умеренной и составляет 39%. Изменение темпов роста ВРП на 15% определяется факторным признаком, остальные 85% оказывают на темп роста большее влияние. Таким образом, доля дотаций из федерального бюджета в доходах субъекта Российской Федерации не является значимым фактором для темпов роста ВРП.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Единый портал бюджетной системы Российской Федерации. Электронный бюджет - Уровень дотационности субъекта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://budget.gov.ru/> (дата обращения: 19.10.2018)

2. Официальная статистика. Национальные счета [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 19.10.2018)

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: В статье кратко рассмотрено происхождение термина "Экология", приведены группы экологических факторов, описаны экологические факторы, влияющие на здоровье человека, отмечены пути решения экологических проблем.

Ключевые слова: экология, экологические факторы, здоровье, сохранение здоровья, загрязнение воздуха, окружающая среда.

Annotation: The article briefly examines the origin of the term "Ecology", lists environmental factors, describes environmental factors that affect human health, identifies ways to solve environmental problems.

Key words: ecology, environmental factors, health, health preservation, air pollution, environment.

В настоящее время одним из наиболее острых вопросов, стоящих перед человечеством, является проблема влияния экологических факторов на здоровье. Стремление к прогрессу различных отраслей промышленности и техники влечёт за собой значительный ущерб экологии. В воздух городов выбрасывается огромное количество токсических веществ. Актуальность данной проблемы определяется тем, что несмотря на повышенное внимание к экологии правительств различных стран, загрязнение окружающей среды продолжает оказывать негативное влияние на состояния здоровья человека. Необходимо изучать и анализировать эти влияния, а также средства, сводящие к минимуму ущерб, наносимый здоровью детей и взрослых. История человеческой цивилизации свидетельствует о том, что вопрос природопользования отнюдь не является проблемой современного общества. Ещё в 18 веке шведский ученый К.Линней [1] внёс свой вклад в формирование экологии как науки. В то же время французский естествоиспытатель Ж.Бюффон в позднейших трудах указывал на значение экологических факторов для живых существ. Немаловажное значение имеют научные работы отечественного зоолога Н.А.Северцова.

Если на заре своего развития наука о природопользовании располагала трудами, описывающими природу, её связь с человеком, то после возникновения в 1866 году термина "экология" данная область научного знания получила новый толчок, а позднее стала обретать практический смысл.

Стоит отметить огромное значение трудов русского учёного В.И.Вернадского (1863-1945) [2].

Сегодня одним из важнейших вопросов, которыми занимается экология является влияние экологических факторов на человека. Экологическим фактором является какое-либо условие среды, оказывающее прямое или косвенное воздействие на живой организм.

Экологические факторы делятся на три группы:

1. Абиотические;
2. Биотические;
3. Антропогенные.

Именно последняя группа факторов стоит во главе экологической проблемы загрязнения окружающей среды. Выбросы производственных отходов, результаты химических соединений, попадающих в воздух, воду или почву приводят к химическому загрязнению среды, а следовательно и здоровья человека. Постоянное попадание в организм токсических веществ ведёт к хроническому отравлению.

Различные химические соединения могут привести к хроническим воспалительным заболеваниям, патологиям нервной системы. Учеными установлено, что увеличение количества людей, страдающих аллергией, астмой, раком напрямую связано с ухудшением экологической обстановки в определённых регионах.

По данным Всемирной организации здравоохранения 9 из 10 людей во всём мире дышат загрязнённым воздухом. [3] ВОЗ заявляет, что около семи миллионов человек ежегодно погибают вследствие вдыхания загрязнённого воздуха, который содержит вещества, способные проникнуть в жизненно важные органы и вызвать инсульт, болезни сердца, респираторные инфекции и пневмонию, в том числе. Именно загрязнение воздуха является одним из главных факторов, увеличивающих рост неинфекционных заболеваний. Генеральный директор Всемирной организации здравоохранения Маргарет Чен, выступая на открытии Конференции по здоровью и климату, отметила, что экологические факторы влияют на климатические перемены. В результате этого возникают новые очаги болезней. Маргарет Чен говорит о том, что изменения климата ведут к преодолению животными естественной среды обитания. Таким образом патоген животных способен инфицировать людей, именно этот процесс стал причиной вируса Нипах в Малайзии и Хантавируса в США [4].

Одним из направлений влияния экологических факторов на здоровье человека является загрязнение почвы и воды. Даже если человек живёт вдали от автотрасс и предприятий промышленности, он также подвержен опасности со стороны продуктов питания, как и жители больших городов. Наибольшая доля свинца, оказывающаяся в организме приходится на продукты питания (около 80 % от общего количества, проникающего в организм). Ещё 10 % данного вещества попадает в организм с водой. [5]. Также, стоит отметить, что большей частью диоксины люди также обязаны пище, а алюминия - воде.

Российский учёный А.П.Константинов[6] подробно исследовал влияние экологических факторов на здоровье человека. Константинов выделяет кислые газы, как одни из самых опасных факторов. Ведь кислотные дожди (содержащие сернистый газ, оксиды азота, углерода) негативно влияют на органы дыхания человека, а также понижают иммунитет, вследствие чего повышается риск заболевания и инфицирования.

Основными путями решения экологических проблем в современном мире являются:

- Деятельность Всемирной организации здравоохранения;
- Разработка программ ООН по окружающей среде;
- Работа Государственного комитета по охране природы;
- Фестивали и конкурсы, вовлекающие детей и молодёжь в решение проблем экологии (например конкурс "Здоровье планеты? В моих руках!" Проводимый группой компаний "Экобезопасность" в 2012- 2017 годах.)
- Открытые уроки и семинары в школах, средних и высших учебных заведениях, посвященные защиты окружающей среды и сохранению здоровья людей.

Множество мероприятий, информирующих людей в области негативного влияния человеческой деятельности на природу и здоровье прошли в 2017 году, объявленном годом экологии в России.

Таким образом, поскольку влияние экологических факторов на здоровье человека очень велико, важно стремиться к осведомлённости молодёжи в области экологии и охраны окружающей среды. Каждому человеку необходимо помнить о том, что каждый день он делает выбор "за" или "против" чистой планеты. Соблюдая простые правила (не оставлять мусор на улице, отказаться от вредных привычек, не пренебрегать физической активностью и т.д.) человек обеспечивает себе и своим близким здоровое будущее.

Использованные источники:

- 1.Линней К. Философия ботаники / Пер. с латин. Н. Н. Забинковой, С. В. Сапожникова, под ред. М. Э. Кирпичникова; изд. подгот. И. Е. Амлинский; АН СССР. — М.: Наука, 1989. — 456 с. — (Памятники истории науки. Подсерия Памятники истории науки).
2. Вернадский В. И. Биосфера и ноосфера. — М.: Айрис-пресс, 2012. — 576 с. — (Библиотека истории и культуры).
3. Всемирная организация здравоохранения. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.who.int/ru/news-room/02-05-2018-9-out-of-10-people-worldwide-breathe-polluted-air-but-more-countries-are-taking-action>
4. Всемирная организация здравоохранения. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.who.int/dg/speeches/2014/health-climate-conference/ru/>
5. Александр Павлович Константинов. Экология и здоровье: опасности мифические и реальные // Экология и жизнь, №№ 7 (с. 82—85), 11 (с.84—87), 12 (с.86—88), 2012 г.
6. А.П. Константинов. Экология и здоровье: опасности мифические и реальные // Экология и жизнь № 8, 2012 г.

7. Allbest. База знаний. [Электронный ресурс].

URL: https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fotherreferats.allbest.ru%2Fcology%2F00533094_0.html&cc_key=

УДК339.92

*Рыжкова А.Д., студент 4 курс, факультет
«Экономический» Ростовский филиал
Российской таможенной академии
Россия, г. Ростов-на-Дону*

*Научный руководитель: Графова Т.О., д.э.н., доцент
заведующая кафедры «Экономической теории и международных
экономических отношений»
Ростовский филиал Российской таможенной академии
Россия, г. Ростов-на-Дону*

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ АПК В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** в работе дан анализ современного состояния молочного скотоводства в стране и в Ростовской области. Показана динамика поголовья коров и производства молока в хозяйствах всех категорий в стране и в области. Рассматривается развитие птицеводства Ростовской области, которое получило резкий толчок при введении санкций. Обозначены основные направления решения проблем развития молочного скотоводства в Ростовской области.*

***Ключевые слова:** импортозамещение, Ростовская область, отрасль, сельское хозяйство, скотоводство, производство.*

IMPACT OF IMPORT SUBSTITUTION POLICY FOR THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE SECURITY IN THE ROSTOV REGION

***Annotation:** the paper analyzes the current state of dairy cattle breeding in the country and in the Rostov region. The dynamics of livestock of cows and milk production in farms of all categories in the country and in the region is shown. The development of the poultry industry of the Rostov region is considered, which received a sharp impetus with the introduction of sanctions. The main directions for solving the problems of the development of dairy cattle breeding in the Rostov region are indicated.*

***Keywords:** import substitution, Rostov region, industry, agriculture, cattle breeding, production.*

Импортозамещающая политика является одной из стратегий нынешнего функционирования экономики России, направляя отечественную экономику на продвижение собственного производства, которое будет замещать уменьшившийся импорт и способствовать восполнению дефицита на

национальном рынке в условиях санкций, а также формировать условия для распространения продукции российских производителей на иностранных рынках.

Политика импортозамещения является эффективной в тех отраслях реального сектора экономики, где Россия имеет явные конкурентные преимущества, например, доступное сырье, большой внутренний рынок, многолетние устои и практика и т.д. Целью выступает не закрытие отечественного рынка и консервация отсталости, а формирование конкурентных новых производств, которые бы выпускали качественные и востребованные продукты потребления. В данный момент просматривается долгосрочная позитивная тенденция импортозамещающей политики.

Скорое импортозамещение имеет место, в первую очередь, в сельском хозяйстве региона, где промышленные и перерабатывающие мощности создаются довольно стремительно. Производство конкурентоспособной продукции в сельскохозяйственном секторе показывает результативность осуществления политики импортозамещения и реализации продовольственной безопасности в регионах и стране в целом.

Производство зерна, мяса и молока выступает в качестве основы агропромышленного комплекса любого крупного региона России, который обеспечивает людей продуктами первой необходимости. Так, в Ростовской области, после введения санкций со стороны США, стран Европейского Союза, Канады, Австралии и Норвегии, уменьшился импорт зарубежной продукции, что повлияло на неудовлетворенность спроса на продукцию птицеводства. Таким образом, государство было вынуждено произвести меры поддержки данных отраслей, что повлекло за собой развитие сельскохозяйственного производства, в том числе и оказало положительное влияние на развитие птицеводства в регионе.

На сегодняшний день птицеводство – это наиболее перспективная и активно развивающаяся отрасль животноводства в Ростовской области. Количество птицы насчитывает более 13 миллионов голов, а по производству яиц область находится на 1 месте в России (на 2017 год – 1845 млн. яиц) [1]. Очевидно, что в регионе находится на стадии формирования весьма важная отрасль сельского хозяйства, которая содействует росту экономики области.

Мясная ферма «Евродон», которая была создана в 2003 году в Ростове-на-Дону, уже смело завоевала рынок мяса в России. Компания выступает лидером на российском рынке по производству и переработке мяса индейки. Изготавливаемая продукция поставляется на рынки под торговой маркой «Индолина». На данный момент «Евродон» является одним из наиболее современных индюшиных комплексов в стране. Введение антироссийских санкций, в свою очередь, сыграло важную роль для увеличения потребности в производстве отечественной продукции.

В 2013 году в Ростовской области был осуществлен инновационный проект, которым является вертикально-интегральный комплекс «Донстар». Его продуктом является пекинская утка. Данный продукт характеризуется высокой выносливостью к различным климатическим условиям и особой

скороспелостью – утка выращивается за 40 дней. Также комплекс «Донстар» производит инкубационное яйцо. Подробнее ознакомиться с производителями продукции птицеводства, а также с результатами их деятельности можно в таблице 1.

Таблица 1

Объём производства продукции птицеводства в Ростовской области

Предприятие	Вид деятельности	Годовой объём производства
ООО «Донстар»	Мясо, птица, субпродукты, сосиски, колбасные изделия, деликатесы	26 тыс. тонн мяса
ЗАО «Аксайская птицефабрика»	Яичное животноводство	140 млн. штук яиц
ЗАО «Юбилейная племенная фабрика»	Качественный племенной молодняк и яйцо	5 млн. штук яиц и 600 тыс. штук суточного и подращенного молодняка
ООО птицефабрика «Задонская»	Выращивание цыплят – бройлеров	40 тыс. тонн мяса
ООО птицефабрика «Бройлер Дона»	Производство инкубационных яиц, суточный бройлер и живая птица	9,7 млн. яиц
ОАО птицефабрика «Приазовская»	Разведение и выращивание сельскохозяйственной птицы, осуществление оптовой торговли мяса и сельскохозяйственной птицы	11,3 тыс. тонн мяса
ОАО птицефабрика «Надежда»	Разведение сельскохозяйственной птицы, производство мяса и мясопродукции	380 тыс. тонн мяса
ООО птицефабрика «Титовская»	Производство и выращивание цыплят бройлеров	100 тыс. тонн

Производство яиц из года в год растёт, это позволило Ростовской области занять лидирующее место в России. Так, в 2011 году произведено 1,69 млрд яиц (4 место в РФ); в 2012 году произведено 1,8 млрд яиц (2 место в РФ); в 2013 году – 1,87 млрд яиц (2 место в РФ); в 2014 году – 1,9 млрд яиц (1 место

в РФ); в 2015 году произведено 41,6 млрд яиц (1 место в РФ); в 2016 году – 176,6 млрд яиц; а в 2017 году – 184,5 млрд яиц.

Ростовская область экспортирует свою продукцию в следующие соседние регионы: Воронежская область, Краснодарский край, Ставропольский край, Адыгея, Волгоград и Москва. В производстве мяса птицы Ростовская область также является одним из лидеров.

Воплощение в жизнь государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» помогло достичь не менее значимого успеха в сфере АПК – гарантированию финансовой устойчивости для сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Однако имеются и проблемы в развитии АПК в регионе. Так, проблематичным в отрасли животноводства в области является процесс развития мясомолочного скотоводства.

Жители Российской Федерации потребляют молока на душу населения 214кг, тогда как рациональной нормой является 340кг на душ населения. Таким образом, в стране можно наблюдать постоянную нехватку сырого молока, что является сдерживающим фактором в развитии перерабатывающих предприятий, а также это содействует повышению объемов импорта молока и молочных продуктов.

Ситуация с молочным производством в области обстоит менее успешно, чем в ситуации с производством продукции птицеводства. Так, доля продукции производителей Ростовской области составляет меньше 20% продукта, который производится в субъектах ЮФО. Существенную конкуренцию региональным аграриям составляют кубанские производители, несмотря на то, что донские производители поставляют на местные рынки молочную продукцию более высокого качества.

Ко всему прочему, в стране прослеживается тенденция к уменьшению поголовья коров, которое сократилось в 2,3 раза, начиная с 1990 года. По оценке экс-министра сельского хозяйства РФ Александра Ткачева, на российском рынке за последние 10 лет почти не достигнут прирост в производстве молока. Инвестиции в данную отрасль не поступают, так как существует низкая рентабельность производства при длительном сроке окупаемости. Следовательно, необходимо создание эффективных инструментов поддержки данной отрасли [2].

В данный момент Ростовская область стоит на 5 месте в стране и на 2 месте в ЮФО по производству молока (при общей численности населения 4255тыс. чел. - 257 кг/чел.). Потребность населения в молоке удовлетворяется за счет собственного производства на 83% [3]. Первостепенным шагом в решении проблем, связанных с производством мяса и молока в области, могло бы стать формирование эффективной системы страхования инвестиций и доходов от различных видов рисков.

Таким образом, можно сделать вывод, что в условиях санкций, отечественные производители как никогда заинтересованы в развитии собственных рынков – в связях, поставщиках, заказчиках, технологиях, персонале, и во внедрении в

разные технологические цепочки. Очевидно, что именно южные регионы России, а именно Ростовская область, где промышленность и сельское хозяйство выступают в качестве базовых сфер деятельности, имеют потенциал и обязаны воспользоваться возможностями, которые открываются перед ними в сфере импортозамещения. А государство и региональные правительства должны правильно и точно, на возвратной основе помогать производственному сектору, стимулировать спрос и внедрение инновационных технологий, выпуск новой качественной и высокоэффективной продукции.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- 1) Хрыкина Т.Н., Иванова Н.В. Развитие птицеводства Ростовской области в условиях импортозамещения // Инновационная наука. – 2016. – №1-3 (13).– С. 64-66.
- 2) Министерство сельского хозяйства и продовольствия [Электронный ресурс]: <http://www.don-agro.ru> (Дата обращения: 05.09.2018)
- 3) Раджабов Р. Г., Иванова Н. В. Состояние и перспективы развития молочного скотоводства Ростовской области // Научный журнал КубГАУ - Scientific Journal of KubSAU. – 2015. – №107.– С. 1274-1284.

Горовой В.В.
Научный сотрудник НИЦ-1
ФКУ НИИ ФСИН России
Россия, г. Москва

ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

***Аннотация:** В научной статье рассматривается возможность использования передовых достижений технической науки для получения информации. Одним из таких достижений является технология чтения мыслей человека. Авторами изучен вопрос применения такой технологии в целях предупреждения и пресечения правонарушений.*

***Ключевые слова:** Технология, чтение, мысль, оперативный учет, информация.*

OPPORTUNITIES OF MODERN TECHNOLOGIES IN THE ACTIVITY OF CRIMINAL-EXECUTIVE SYSTEM

***Abstract:** the article discusses the use of advanced achievements of engineering Sciences for information. One of these achievements is the technology of reading human thoughts. The authors studied the use of such technology in order to prevent and suppress offenses.*

Keywords: *Technology, reading, thought, operational accounting, information.*

Безопасность учреждений УИС обеспечивается в той или иной степени многими структурными подразделениями ФСИН России, которые можно назвать общими субъектами обеспечения безопасности. Каждое из структурных подразделений в той или иной мере обеспечивает безопасность определенного направления. Так, например режимные службы обеспечивают безопасность осужденных к лишению свободы, лиц содержащихся под стражей и иных лиц, находящихся на режимной территории; подразделения охраны обеспечивают непосредственную безопасность всего учреждения в целом и т.д.⁶³

В настоящее время в целях обеспечения безопасности в учреждениях УИС используются технические средства различной направленности. Для недопущения побегов из-под охраны используются различного рода охранно-тревожные датчики, для контроля обстановки на территории учреждения система охранного телевидения, для подбора персонала применяют полиграф и т.д. Но все эти средства технически сводятся к осуществлению лишь контрольной функции. Единственным исключением здесь является специальная техника используемая субъектами оперативно-розыскной деятельности.

Достижение данных возможностей в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.07.1996 № 770 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности физических и юридических лиц, не уполномоченных на осуществление оперативно-розыскной деятельности, связанной с разработкой, производством, реализацией, приобретения в целях продажи, ввоза в Российскую Федерацию и ввоза за ее пределы специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации, и перечня видов специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации в процессе осуществления оперативно-розыскной деятельности» (далее - Постановление Правительства), обеспечивается негласным получением акустической информации, визуального наблюдения и документирования, прослушивания телефонных переговоров, перехвата и регистрации информации с технических каналов связи, контроля постовых отправлений и сообщений, исследования предметов и документов, обследованием помещений, транспортных средств и других объектов, контроля за перемещением транспортных средств и других объектов, информации с технических средств ее хранения, обработки и передачи, идентификации личности.⁶⁴

Развитие технологий в современном мире позволяет внедрять и использовать в практической деятельности учреждений УИС передовые разработки для получения информации. Одной из таких новинок является

⁶³ Косоногов Д.А. Подразделения собственной безопасности ФСИН России: понятие и содержание деятельности/ Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева № 2(78).

⁶⁴ Упоров А.Г. безопасность персонала учреждений уголовно-исполнительной системы и особенности ее правового регулирования // Вестник Кузбасского института. 2011. № 3 (6). С. 40-46.

технология чтения мыслей преступников позволяющая создавать их видеоизображение.

Чтение мыслей человека становится возможным за счет технологии разработанной группой исследователей из калифорнийского университета в Беркли. Суть данной разработки заключается в том, что когда человек читает газету или книгу, он слышит звучащий в голове внутренний голос. Акустические колебания воздуха, создаваемые этим голосом, возбуждают сенсорные нейроны в его внутреннем ухе. Сигналы от этих нейронов передаются в мозг, который путем сложной обработки интерпретирует звуки в слова при помощи установки функционального магниторезонансного сканирования, которая считывает образы, появляющиеся в мозгу у человека, когда он смотрит видео, а затем проводит корреляцию этих образов с изображением на экране. На основе таких данных и создается компьютерная модель, которая соотносит картины мозговой деятельности с изображениями.

Таким образом, получается, что любая осознанная мысль в голове человека может быть визуализирована при помощи магниторезонансного сканирования.

Конечно, говорит о повсеместном использовании такого оборудования правоохранительными органами и службами безопасности невозможно из-за того, что это нарушает права человека, а одна только мысль о противоправном деянии не может лежать в основе обвинения.

При этом практике индийского уголовного судопроизводства известен такой случай. В 2013 году женщина была признана виновной в убийстве своего бывшего жениха при помощи мышьяка. Главной уликой были показания МРТ. Но данный случай скорее носит исключительный характер.⁶⁵

Невозможность повсеместного использования технологии чтения мыслей человека, открывает уникальную возможность для субъектов оперативной деятельности. Безусловно, показания МРТ не могут использоваться в качестве обвинения, но при их помощи можно выявлять лиц вынашивающих преступные намерения и принимать необходимые меры по их предупреждению.

По мнению авторов, реализация технологии чтения мыслей человека оперативными аппаратами УИС должна осуществляться в рамках предупреждения исключительно тяжких и особо тяжких преступлений.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Постановление Правительства РФ от 01.07.1996 № 770 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности физических и юридических лиц, не уполномоченных на осуществление оперативно-розыскной деятельности, связанной с разработкой, производством, реализацией, приобретения в целях продажи, ввоза в Российскую Федерацию и ввоза за ее пределы специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации, и перечня видов специальных

⁶⁵ Овчинский В.С. Технологии будущего против криминала. («Коллекция Изборского клуба») – М.: Книжный мир, 2017. – 288 с.

технических средств, предназначенных для негласного получения информации в процессе осуществления оперативно-розыскной деятельности».

2. Косоногов Д.А. Подразделения собственной безопасности ФСИН России: понятие и содержание деятельности/ Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева № 2(78).

3. Упоров А.Г. безопасность персонала учреждений уголовно-исполнительной системы и особенности ее правового регулирования // Вестник Кузбасского института. 2011. № 3 (6). С. 40-46.

4. Овчинский В.С. Технологии бедующего против криминала. («Коллекция Изборского клуба») – М.: Книжный мир, 2017. – 288 с.

УДК 338.27

*Саханский Ю.В., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Математика и информатика»
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Владикавказ
Тавасиев Б.С.
студент
3 курс, факультет «Финансово экономический»
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Россия, г. Владикавказ*

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Аннотация. Существует много форм возобновляемых источников энергии, которые могли бы дать миру больше энергии, чем текущие глобальные потребности. Очевидно, если использовать потенциал только одного из этих источников эффективно и грамотно, это будет более чем достаточно для удовлетворения текущих энергетических потребностей. Объединение всех возобновляемых источников позволяет строить технологически развитое общество с огромными возможностями.

Ключевые слова. Возобновляемая энергия, бизнес, экономика.

RENEWABLE ENERGY

Abstract. There are many forms of renewable energy that could give the world more energy than current global needs. The sources mentioned below are just some examples of renewable energy sources. Obviously, if you use the potential of only one of these sources effectively and competently, it will be more than enough to meet current energy needs. Combining all renewable sources allows you to build a technologically advanced society with great opportunities.

Keywords. Renewable energy, business, economy.

«Зависимость от горючих ископаемых и политика мешают инвесторам вкладывать средства в возобновляемые источники энергии»[2,с.174]

Генри Фой (Henry Foy)

Гидроэлектроэнергия появляется за счет использования гравитационных сил падающей или текущей воды. Сухопутный мост или тоннель может быть построен через Берингов пролив. Основная функция данной конструкции — это вырабатывать электроэнергию и услуги по сбору и обработке морских продуктов. Под и над поверхностью океана были бы тоннели для перевозки пассажиров и грузов. Не только эта структура может обеспечить физическое путь между Азией и Северной Америкой, она может также служить в качестве средства для социального и культурного обмена. Этот сухопутный мост может служить базой для разработки экологически чистой термоядерной энергии. Так же могут быть включены трубопроводы для проведения пресной воды от таяния айсбергов в других частях мира.

На юге Сибири пять гидроэлектростанций группы компаний EN+Group производят чистое электричество, которое обходится примерно в шесть раз дешевле обычного топлива. Эта энергия затем используется на алюминиевых заводах на берегах реки Ангары, которая вытекает из озера Байкал.

В России на возобновляемые источники энергии приходится только 3,6% общего объема вырабатываемой энергии, а в таких странах БРИК, как Китай и Бразилия, на долю возобновляемых источников приходится 25% и 45% потребляемой там энергии соответственно. Такой разрыв во многом объясняется исторически сложившейся зависимостью России от огромных запасов горючих ископаемых и политическим влиянием государственной нефтегазовой индустрии. [1]

Между тем эта проблема не остается без внимания. Министерство энергетики поддержало доклад Международного агентства по возобновляемым источникам энергии, где говорится, что к 2030 году доля возобновляемой энергии в общем энергопотреблении может составить 11,3% — эта цифра в два раза превышает официальный прогноз в 5%.

Ведущие нефтегазовые группы «Роснефть» и «Газпром» принадлежат российскому государству и зачастую рассматриваются как отдельные правительственные ведомства. Во многих западных странах снижение объемов добычи природных ресурсов и рост издержек подстегнули инвестиции в возобновляемые источники энергии. В России правительство оказывает помощь и предоставляет различные льготы «Роснефти» и «Газпрому», и недавно эти российские гиганты получили добро на добычу ресурсов в Арктике.[2,с. 56]

Кроме того, отсутствие общенациональной энергосистемы мешает инвестициям в крупномасштабные проекты по выработке зеленой энергии, такие как ветровые электростанции и новые гидроэлектростанции, которые становятся рентабельными только в том случае, если к ним подключено достаточное число потребителей электроэнергии.

Крупнейшие российские электросетевые компании тоже принадлежат правительству. Это препятствует потоку частных инвестиций в инфраструктурные технологии и зачастую приводит к тому, что новые инициативы увязают в бюрократических процедурах.

Промышленные города, построенные в советский период в центральных и восточных районах России, до сих пор зависят от электростанций, работающих на угле, тогда как в деревнях и удаленных районах ежегодно в электрогенераторах сжигается дизельное топливо на сумму примерно в 2 миллиарда долларов.[3,с. 7]

Однако самым важным фактором, мешающим инвестициям, возможно, является двухлетняя рецессия, которая опустошила государственный бюджет. Правительству нелегко найти 15 миллиардов долларов, которые, по мнению экспертов Международного агентства по возобновляемым источникам энергии, нужны для строительства ветряных турбин и других объектов инфраструктуры, которые позволили бы реализовать огромный «зеленый» потенциал России.

Эксперты агентства заявляют, что рабочие места, созданные этими инвестициями, частично возместят расходы. Это также откроет возможности продажи чистой энергии южным соседям России, в том числе в Китай и Монголию, что также принесет дополнительную прибыль.

Если не учитывать крупные ГЭС, в России доля возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии — примерно 1%. Чуть больше доля ВИЭ в тепловой энергетике — около 2%. То есть большую часть (90%) всей, производимой в России первичной энергии по-прежнему дают уголь, нефть и газ.

Потенциал альтернативной энергетики в России очень высокий. Из возобновляемых источников мы могли бы получать до четверти всей необходимой стране энергии. Без ущерба для экономики, ведь все необходимые технологии и средства у России уже есть.

Китай к 2020 году планирует повысить долю ВИЭ в электроэнергетике до 15%, Египет — до 20%, Евросоюз — до 30%. Увы, планы российских властей существенно скромнее — 4,5% вместо вполне достижимых 13%.

Технологически заменить атомную энергетику ветровой и солнечной возможно. Есть пример далеко не солнечной Германии. После аварии на японской АЭС «Фукусима-1» ФРГ остановила для проверки 8 реакторов мощностью 8,8 ГВт, заменив их не газом или импортным топливом, а энергией ветра и солнца.

Солнечная энергия появляется путем преобразование солнечного света в электричество. У такого источника есть огромный потенциал сохранения энергии в аккумуляторных батареях для частного использования и в крупномасштабных солнечных установках на суше и в море. Излучение, которое попадает на поверхность Земли каждый год более чем в 10 000 раз превышает потребности мировой энергетики.

Энергия может быть получена из сильных наземных и морских ветров из потока воздуха с помощью ветроустановок для производства механической или электрической энергии. Энергия ветра огромна. Широко распространены ветряные турбины, которые экологически чистые, не производят выбросов парниковых газов при эксплуатации, и используют мало земли для своей установки. Глобальный потенциал для добычи электрической энергии из

ветра, по оценкам специалистов превышает более чем в 5 раз весь мировой годовой спрос на энергию.

Альтернативные источники энергии обладают поистине неограниченным потенциалом. Мы должны максимально использовать всё, что нам доступно: солнце, ветер, волны, приливы/отливы, тепло пустынь и т. д. Даже частичное использование Гольфстрима, Восточно-Гренландского течения и Японского течения («Куро-сиво») — могут обеспечить весь мир необходимой электроэнергией уже сегодня.

Геотермальная энергия является безопасным, чистым и практически бесконечным источником энергии, способным покрыть потребности всего человечества. Даже если использовать всего 1% доступной геотермальной энергии из внешней части земной коры, то мы получим примерно в пятьсот раз больше энергии, чем содержится во всех разведанных запасах газа и нефти на планете. По сравнению со сжиганием ископаемого топлива, этот источник энергии практически не выделяет серы и оксида азота. В дополнение к этому, геотермальные станции не требуют больших территорий для установки. Использование геотермальных колодцев оказывает куда меньшее воздействие на окружающую среду чем сжигание или добыча ископаемого топлива, т. к. для добычи геотермальной энергии не нужно прорывать глубокие шахты, строить длинные тоннели, создавать карьеры или хранилища для вредных отходов.

Огромное количество геотермальной энергии доступно на наружных слоях земной коры, находящихся приблизительно на глубине 6 миль. Эту энергию можно добывать во многих регионах земного шара — от Анд (Южная Америка) до Калифорнийского Залива, в Рифтовой Долине Кении (Африка), на Средне-Атлантическом хребте (между Исландией и Азорскими островами), и вдоль Берингова пролива.

Использованные источники:

1. Бернер М., Рябов Е. Замените лампочку - помогите Родине // Эксперт, 21-31 декабря 2017. - №49-50.
2. Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности: проблемы, пути решения, передовой опыт // Энергосбережение и водоподготовка, 2016. - №1(63).
3. Щукин А. Энергия свечей, человека и земли // Эксперт, 5-11 октября 2016. - №38.

Антось П.А.
студент 3-го курса Института Права
ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
(Россия, г. Самара)
Научный руководитель: Яворский М.А.
к.ю.н., доцент кафедры организации
борьбы с экономическими преступлениями
ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
(Россия, г. Самара)

ВОПРОС ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЕДНАМЕРЕННОЕ ИСКАЖЕНИЕ ФАКТОВ О ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

***Аннотация:** Рассматривается перспектива введения уголовной ответственности за преднамеренное искажение фактов о Великой Отечественной войне, об отдельных сражениях с участием советских воинов.*

***Ключевые слова:** уголовная ответственность, история России, уголовный закон, преступления против истории.*

***Annotation:** The prospect of introducing criminal responsibility for the deliberate distortion of facts about the Great Patriotic War, about individual battles with the participation of Soviet soldiers is considered.*

***Keywords:** criminal responsibility, history of Russia, criminal law, crime against history.*

Вопрос об уголовной ответственности за преднамеренное искажение исторических фактов о Великой Отечественной войне актуален в современной науке уголовного права. В условиях неоднозначного отношения ко Второй Мировой войне в некоторых европейских и североамериканских странах, в условиях появления «очагов» реабилитации нацизма и героизации руководства стран фашистской оси, важно защитить историческое наследие России от преднамеренного искажения фактов о подвигах советских воинов-освободителей. Если не решить вопрос о привлечении к ответственности лиц, занимающихся подменой исторических сведений и способствующих росту сочувственных настроений ко всем формам фашизма, то в ближайшей перспективе российское общество может столкнуться с новой волной межнациональных и межконфессиональных конфликтов.

Теоретическим исследованием вопроса о введении уголовной ответственности за преднамеренное искажение фактов о Великой Отечественной войне занимаются видные представители юридического сообщества: А.Н. Лушин [6], С.В. Розенко [7], А.В. Казаков [5] и др. В трудах вышеперечисленных ученых акцентируется внимание на проблеме «нацификации истории» в странах Балтии, в Польше и Украине. Данная проблема возникла в этих странах ввиду поддержки частью населения и

руководства республик войск СС в период Второй Мировой войны. В постсоветское время разница в параграфах учебниках по истории о Великой Отечественной войне достигла пика: предатели Родины и пособники фашистов (С.А. Бандера, А.А. Власов, Р.И. Шухевич) [6, с. 1-2], которые признаны таковыми большинством населения цивилизованных стран, в учебниках прибалтийских стран и Украины выставляются национальными героями, а солдаты СС изображаются как воины-освободители от большевистских оккупантов.

Помимо этого, уже в нашей стране появились целые направления в исторической, художественной, публицистической и научно-фантастической литературе, которые преднамеренно искажают факты о Великой Отечественной войне. Такие печатные материалы долгое время находились в свободном доступе в библиотеках и в сети «Интернет». Однако законодателем была осознана опасность распространения подобных материалов с последующим публичным озвучиванием их содержания. В целях недопущения роста националистических и сепаратистских настроений, а также для защиты исторического наследия России были введены изменения в уголовный закон, а также приняты нормативно-правовые акты, посвященные защите данного периода истории. К наиболее значимым и важным относятся следующие нормативные акты: Федеральный закон от 05.05.2014 № 128-ФЗ (введение ст. 354.1 УК РФ «Реабилитация нацизма») [2] и Федеральный закон от 4 ноября 2014 г. № 332-ФЗ «О внесении изменений в статью 6 Федерального закона «Об увековечении Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 годов»» [3] (введение административной ответственности за публичное демонстрирование нацистской символики).

Однако данные федеральные законы касаются довольно узкого круга общественных отношений по поводу ВОВ. Административно и уголовно наказуемыми являются лишь публичное демонстрирование нацистских символов и преднамеренное отрицание фактов, установленных приговором Международного военного трибунала и наказания главных военных преступников европейских стран оси, одобрение преступлений, установленных указанным приговором, а равно распространение заведомо ложных сведений о деятельности СССР в годы Второй мировой войны [1, ст. 354.1 УК РФ].

Наиболее проблемной с точки зрения уголовно-правовой охраны фактов о ВОВ является узкая квалификация деяния. Уголовная ответственность наступает только за искажением приговора Международного военного трибунала (Нюрнбергского и Токийского трибунала), а также деятельности СССР (военного руководства и должностных лиц). Никакого указания на ответственность за искажение фактов об отдельных исторических личностях (невоенных), о сражениях и о положениях идеологии нацизма в уголовном законе нет. Подобное положение дел говорит о пробеле в праве: созданы предпосылки искажения фактов о вышеперечисленных личностях и о значимых военных событиях.

С негативными проявлениями подобного юридического пробела граждане РФ сталкиваются регулярно. Рассмотрим на примере научно-исторического фильма, показанного по основным телеканалам России (Первый канал и Россия 24) – «Крылья Дьявола. Герман Геринг» [9]. В данной киноленте содержатся цитаты из приговора Нюрнбергского трибунала и неоднократно делается акцент на негативных сторонах фашизма. Однако, одним из экспертов исторического фильма К.А. Залесским (российский историк-публицист) на протяжении ленты высказываются собственные, оценочные суждения о личностях военных преступников и о деятельности советской разведки после Второй Мировой войны. Приведем несколько цитат К.А. Залесского и диктора киноленты: «он (Г. Геринг) был любимцем женщин [9:50]», «у него была большая энергия [9:30]», «работа с Гитлером сделала его видной фигурой [9:40]», «он был патриотом Германии (человек общегерманского масштаба) [5:38]». Кроме того, диктором ленты с упоением рассказывались факты о количестве разграбленных музеев в СССР: «Он грабил масштабно! Грабил профессионально! Ему не было равных [21:29]». На протяжении всей ленты демонстрировались нацистская свастика и знаки СС. На наш взгляд, демонстрация помпезных сооружений с нацистской символикой, упоительные рассказы о сокровищах рейха и выставление фашистской идеологии как эффективного социального лифта может негативно сказаться на формировании интересов молодежи.

В данном случае очевидно проявление некой степени уважения и почтения к одному из главных нацистских преступников. С точки зрения существующей нормы ст. 354.1 УК РФ, лица, которые освещают личности фашистов с подобной, явно сочувственной точки зрения, не подлежат никакой ответственности. Однако, с точки зрения уголовной политики борьбы с экстремизмом, подобное приукрашивание и восхваление фактов из жизни нацистских главарей и их военных «подвигов» может вызвать интерес молодежи к идеям национальной и расовой нетерпимости. Возможно, уголовному закону РФ не хватает дополнений о запрещении сочувственного повествования биографических данных фашистов и их пособников.

Следует также отметить, что это лишь один из многочисленных примеров, когда подобные неоднозначные с исторической точки зрения кинокартины демонстрируются по центральным телевизионным каналом РФ. Имеются и другие не менее популярные киноленты: «Восхождение Гитлера», «Цена Империи» и др. Данные кинокартины также сочувственно рассказывают зрителям о достижениях немецкого командования и совершенно нейтрально высказываются о реальных подвигах советских борцов с нацизмом.

С развитием сети Интернет подобных сочувственных фильмов стало еще больше. На просторах Сети можно найти многочисленные видеоролики: «Деды проиграли», «Плюсы и минусы фашизма», «Топ 5 причин уважать Гитлера», «А если бы они победили...». Абсолютно очевидно, что подобные ролики с многотысячными просмотрами не развивают в зрителях идеи патриотизма, терпимости и уважения к достижениям СССР в период Второй

Мировой войны. Авторы данных роликов умело обходят законодательство по борьбе с экстремизмом путем добавления в начале ролика несколько секундный дисклеймер (англ. Disclaimer) — письменный отказ от ответственности за возможные правовые и неправовые последствия от своего ролика. Таким образом, можно совершенно спокойно героизировать идеи нетерпимости, не боясь возможных юридических последствий за искажение истории СССР и России.

Обеспокоенность данным вопросом высказывал глава Чеченской Республики Р.А. Кадыров. На своей странице в социальной сети «Twitter» [4] им была опубликована запись с призывом ввести уголовную ответственности для лиц, искажающих факты о ВОВ, в частности, о Сталинградской битве. Это высказывание приурочено к 75-летию со дня победы в Сталинградской битве. В уголовном законе РФ в ст. 354.1 УК РФ не содержится конкретных положений о наказании за искажение фактов о данной битве. Это связано с тем, что данное историческое событие не охвачено разбирательством на Нюрнбергском процессе и не затрагивает деятельность советского руководства.

Можно сказать, что публичное высказывание искаженных сведений о данном и иных сражениях ВОВ не входит в сферу уголовно наказуемых деяний.

Если внимательно присмотреться к подобным высказываниям, то можно заметить интересную особенность: подобные инициативны и предложения о введении уголовной ответственности за искажение фактов о ВОВ высказываются, как правило, в дни памятных дат войны. Кроме того, высказывание главы Чечни касается Сталинградской битвы неслучайно — видным деятелем сражения со стороны советского личного состава был Ханпаша Нурадилов (чеченец по национальности — данное уточнение делал сам Р.А. Кадыров). Как мы видим, интерес к военной истории России и уголовно-правовой защите исторических фактов о ВОВ возникает у общественности периодически, а иногда и в отношении только некоторых событий с участием конкретных лиц.

Если посмотреть на данный вопрос шире, то можно задать вполне закономерный вопрос — возможно, следует привлекать к ответственности за все преднамеренные факты искажения истории России, а не конкретно истории СССР в период Второй Мировой войны? Новое положение коснется защиты не только результатов Международных судебных процессов над нацистами, но и национальных разбирательств: например, суда над А.А. Власовым и его пособниками из РОА (Русская Освободительная Армия). Рассмотрим данный вопрос еще шире: возможно, следует ввести уголовную ответственность за искажение более древних фактов. До сих пор пользуются популярностью «шокирующие» гипотезы и высказывания в некоторых СМИ и «бульварных» научно-популярных журналах об отрицании татаро-монгольского ига, о подмене Петра I, об искажении фактов об Отечественной войне 1812 г. (до сих пор историки Франции и России не могут однозначно ответить, кто победил в Бородинском сражении. Во французских учебниках —

войска Наполеона (историк А.Б. Зубов [8]), в российских учебниках – русское войско под командованием М.И. Кутузова). И, конечно же, о всеобщем замалчивании и искажении фактов о Первой Мировой войне, которую в России в начале XX века называли Второй Отечественной войной.

Возможно, законодателю следует отнестись к данному вопросу максимально широко: следует ввести уголовную ответственность за искажение общепризнанных фактов отечественной истории (явлений и событий), за публичное высказывание сочувствия к личностям иностранных захватчиков (не только нацистов, но и французских, польских, ливонских оккупантов и т.д.). Только объективный и прагматичный подход к уголовно-правовой защите истории позволит защитить не только факты о Великой Отечественной войне, но и все историческое наследие нашей страны.

Список литературы:

1. Уголовный Кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. И доп., вступ. в силу с 26.08.2017) [электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: <https://rg.ru/2007/11/12/ukrf-dok.html> (дата обращения 25.02.2018).
2. Федеральный закон от 5 мая 2014 г. № 128-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: <https://rg.ru/2014/05/07/reabilitacia-dok.html> (дата обращения 25.02.2018).
3. Федеральный закон от 4 ноября 2014 г. № 332-ФЗ «О внесении изменений в статью 6 Федерального закона «Об увековечении Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 годов»» [электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: <https://rg.ru/gazeta/rg/2014/11/07.html> (дата обращения 25.02.2018).
4. Кадыров Р.А. «Уголовная ответственность должна быть для тех, кто умышленно искажает правду о ВОВ» [электронный ресурс]. Социальная сеть «Twitter» [официальный сайт]. URL: <https://twitter.com/RKadyrov/status/959490623232409600> (дата обращения 25.02.2018).
5. Казаков А.В. Фальсификация истории и итогов Великой Отечественной войны как направление деструктивного воздействия на сознание современной российской молодежи // Власть. 2015. № 5. С. 8-13.
6. Лушин А.Н. Фальсификация истории: теоретический подход к проблеме (на примере России) // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2013. № 23. С.21-25;
7. Розенко С.В. Реабилитация нацизма: новые основания уголовной ответственности // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2014. № 3 (29). С. 80-85.
8. «Кто выиграл Бородинское сражение?» [электронный ресурс]. Исторический журнал «Дилетант» [официальный сайт]. URL: <http://diletant.media/duels/25914234/> (дата обращения 25.02.2018).
9. Публицистические данные. СМИ «Россия 24. Вести.RU». Журналистский фильм «Крылья Дьявола. Герман Геринг» [электронный ресурс]. Россия 24

[официальный сайт]. URL: <http://www.vesti.ru/videos/show/vid/244767/> (дата обращения 25.02.2018).

УДК 343.9.018

*Дроздова Е.А., кандидат юридических наук,
научный сотрудник НИЦ-3
Федерального казенного учреждения «Научно-исследовательского
института Федеральной службы исполнения наказаний», г. Москва*

ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ В СТАТИСТИКЕ

Аннотация: В работе рассмотрены вопросы зависимости статистики в прогнозировании преступности. Проанализированы некоторые проблемы применения статистических методов. Детально обозначены связи, существующие между различными явлениями. Более широко сделан акцент на связях функциональных и корреляционных.

Ключевые слова: статистика, метод, функциональные связи и корреляционные.

Abstract: the paper deals with the dependence of statistics in crime forecasting. Some problems of application of statistical methods are analyzed. The connections between different phenomena are described in detail. More emphasis is placed on functional and correlation links.

Key words: statistics, method, functional connections and correlation.

Цель анализа любого социально-экономического явления - познать закономерности его развития, т.е. объяснить причины его возникновения, характер изменения во времени и на основании этого предсказать возможное развитие данного явления в будущем. Однако природа социально-экономических явлений такова, что эта может быть достигнута лишь в том случае, когда они изучаются во взаимосвязи и взаимодействии с другими явлениями и процессами.

Статистика не ограничивается изучением отдельно взятого явления изолированно от тех связей, которое оно имеет с другими явлениями. Статистическое изучение взаимосвязи общественных явлений представляет собой эффективное средство познания объективно существующих закономерностей общественной жизни.

Те или иные общественные явления или отдельные признаки их, которые оказывают влияние на другие и обуславливают их изменение, в статистике называются **факторными**. С другой стороны, общественные явления или отдельные признаки их, которые изменяются под влиянием факторных, называются **результативными**.

При рассмотрении связей, существующих между различными явлениями, выделяют два их вида:

1) связи функциональные и

2) связи корреляционные.

Функциональные связи характеризуются полным соответствием между причиной (факторный признак) и следствием (результативный признак); каждому значению факторного признака соответствует одно или несколько вполне определенных значений результативного признака. Поэтому функциональная зависимость результативного признака Y от факторного признака X выражается точной математической формулой $Y=f(X)$. Понятие строгой функциональной зависимости нашло широкое применение в точных науках, главным образом, в математике и физике, и значительно реже при изучении общественных явлений.

Чаще всего закономерности массовых общественных явлений складываются под влиянием множества причин, которые действуют одновременно и во взаимной связи, причем точно неизвестно, в какой мере каждая из них влияет на величину явления. Такого рода связи называются **корреляционными**. Каждому значению факторного признака, не имеющих строго определенной величины. Причем с изменением факторного признака меняется средняя величина результативного признака.

Наличие множества причин, степень влияния которых на результативный признак изменяется в зависимости от конкретного их сочетания, является отличительной особенностью корреляционных связей. Ввиду этого корреляционная связь между результативным признаком и одним из факторных признаков может быть изучена только в общем, в среднем и при прочих равных условиях, когда влияние факторов, не являющихся объектом исследования, устраняется путем осреднения. В соответствии с законом больших чисел, чем больше статистическая совокупность, тем устанавливаемое соотношение точнее выражает закономерность корреляционных связей.

Кроме деления связей на функциональные и корреляционные, различают также связи прямые и обратные.

Если с возрастанием факторного признака результативный признак также растет, то это **прямая связь**. Если же с увеличением факторного признака результативный уменьшается, то это **обратная связь**.

По аналитическому выражению различают связи **прямолинейные**, символически обозначаемые с помощью уравнения прямой линии, и **криволинейные**, символически обозначаемые с помощью какой-либо кривой линии (парабола, гипербола, синусоида и т.п.). При этом в отличие от функциональных связей, которые имеют точное аналитическое выражение, корреляционные связи получают лишь приближенное аналитическое выражение, характерное только для определенных условий.

В статистическом анализе общественных явлений применяется ряд методов, которые дают представление о наличии и характере взаимосвязи. Рассмотрим некоторые из них, которые, с одной стороны, наиболее часто встречаются при анализе взаимосвязи общественных явлений, а с другой, - сравнительно просты в применении.

К числу распространенных и наиболее простых методов анализа взаимосвязанных явлений относится **метод сопоставления параллельных рядов**. Сущность его заключается в том, что полученные в результате сводки и обработки материалы располагают параллельными рядами либо по признаку пространства, либо по признаку времени.

Совместное изучение такого рода рядов дает возможность проследить соотношение и направление изменений сопоставляемых признаков.

Более точное представление о степени взаимосвязи двух явлений может быть получено с помощью корреляционного анализа, поскольку он дает этой связи числовое выражение. Среди показателей, которые используются для оценки тесноты связи для линейной зависимости, важное место принадлежит **линейному коэффициенту корреляции**. Он вычисляется по следующей формуле:

$$r_{xy} = \frac{\sum [X_i - X_{cp}] \times (Y_i - Y_{cp})}{\sqrt{n \times \delta_x \times \delta_y}},$$

где r_{xy} - линейный коэффициент корреляции между двумя статистическими рядами X и Y , X_i - уровни ряда X , Y_i - уровни ряда Y , X_{cp} и Y_{cp} - средние значения уровней каждого ряда, δ_x и δ_y - средние квадратические отклонения уровней соответствующих рядов от их средних арифметических:

$$\delta_x = \sqrt{\sum (X_i - X_{cp})^2 : n}, \quad \delta_y = \sqrt{\sum (Y_i - Y_{cp})^2 : n}.$$

Обычно в статистических исследованиях для проверки значимости полученного коэффициента корреляции (т.е. проверки того, можно ли по его конкретному значению утверждать с определенной вероятностью (как правило, не ниже 95%) наличие взаимосвязи между исследуемыми признаками) используются специальные статистические таблицы. По ним, исходя из количества уровней (членов) сравниваемых рядов и требуемой вероятности оценки, в каждом конкретном случае определяется критическое значение коэффициента корреляции. Если расчетное его значение совпадает или превосходит табличное, то статистическая связь признается значимой, т.е. реально существующей. В противном случае такая связь между признаками отвергается.

При отсутствии таких таблиц можно рекомендовать приближенный способ оценки тесноты связи по величине коэффициента корреляции. Если $|r| < 0,3$, то взаимосвязь считается слабой, при $0,3 \leq |r| < 0,5$ - умеренной, $0,5 \leq |r| < 0,7$ - значительной, $0,7 \leq |r| < 0,9$ - сильной, $|r| \geq 0,9$ - очень сильной, близкой к функциональной связи.

Вычисления коэффициентов корреляции и оценки их значимости существенно упрощаются, если они производятся на ЭВМ с применением

различных пакетов прикладных программ, предназначенных для обработки статистических данных.

В заключение отметим, что по величине коэффициента корреляции можно судить о наличии или отсутствии только **статистической связи** между двумя сравниваемыми явлениями. Наличие или отсутствие **причинно-следственной взаимосвязи** между ними может быть установлено лишь в результате содержательного анализа данных, характеризующих эти явления.

Для исследования зависимости результативного признака от нескольких факторных признаков могут применяться более сложные методы, в частности, регрессионный и факторный анализ. Однако, учитывая трудоемкость вычисления соответствующих показателей, все расчеты в этом случае целесообразно производить на ЭВМ, используя стандартные пакеты прикладных программ.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Новичков В. Е. Комплексное прогнозирование борьбы с преступностью (проблемы теории и практики). М. 2003. С. 123.
2. Лунеев В. В. Юридическая статистика: учебник. М. 2004. С.3 8-45.

УДК 621.644.07

Нугуманова А.Ф.,
студент магистратуры
3 курс, факультет заочного обучения
Уфимский государственный нефтяной технический университет
Россия, г.Уфа
Ковшова Ю.С.,
кандидат технических наук,
доцент кафедры «Технологические машины и оборудование»
Уфимский государственный нефтяной технический университет
Россия, г. Уфа

ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

Аннотация: В статье рассмотрены особенности эксплуатации трубопроводных систем, факторы, способствующие возникновению отказов и связанные с этим сложности оценки напряженно-деформированного состояния трубопроводов. Представлены исследования, направленные на решение данной задачи, и применяемые методики.

Ключевые слова: трубопроводные системы, напряженно-деформированное состояние, прочность, метод конечных элементов, неразрушающий контроль.

Annotation: The article discusses the features of operation of pipeline systems, factors contributing to the occurrence of failures and the associated

difficulties in assessing the stress-strain state of pipelines. Presents research aimed at solving this problem, and the methods used.

Key words: pipeline systems, stress-strain state, strength, finite element method, non-destructive testing.

Обеспечение надежного, бесперебойного и безопасного функционирования трубопроводных систем в нефтегазовой отрасли является одной из важных задач.

Особенность данных конструкций связана с большой протяженностью, сложным пространственным расположением и широким диапазоном воздействия эксплуатационных факторов и нагрузок, что обуславливает неопределенность их напряженно-деформированного состояния (НДС). Кроме того, сложность осмотра и приборного освидетельствования в процессе эксплуатации трубопроводных систем увеличивает вероятность возникновения отказов [1, 2, 3].

Анализ условий эксплуатации и статистических данных показывает, что основными факторами, способствующими возникновению аварийных ситуаций и отказов трубопроводов, являются:

- изменение во времени производительности и давления перекачки продуктов;
- увеличение количества повреждений в металле при длительной эксплуатации трубопроводов и утонение стенок труб;
- наличие в составе транспортируемой среды сероводорода и диоксида углерода, вызывающих язвенную стресс-коррозию, сероводородное растрескивание и водородное расслоение металла труб [4].

На рисунке 1 показана статистика аварийных отказов трубопроводов согласно данным диагностических исследований полученных в течение 20 лет.



Рисунок 1. Причины аварийных отказов трубопроводов

Согласно представленным данным, основной причиной аварий трубопроводов (51%) является возникновение дефектов в основном металле трубопровода и в сварном шве: коррозия, дефекты изготовления, монтажные дефекты.

Долговечность и работоспособность трубопроводов в значительной степени зависит от своевременного выявления локальных областей с

повышенными напряжениями и последующего проведения ремонтных мероприятий [5].

Стандартные методики расчета напряженно-деформированного состояния трубопроводных конструкций связаны с трудоемкими расчетами и не позволяют в полной мере провести анализ прочности трубопроводов с необходимой точностью, а также не учитывают влияние многих факторов [3, 6].

Поэтому вопросы оценки НДС и прогнозирования возможности дальнейшей эксплуатации являются актуальными для исследователей.

Исследованиям в области оценки напряженно-деформированного состояния и ресурса трубопроводных систем посвящены работы Гумерова А.Г.,

Зайнуллина Р.С., Рудаченко А.В., Агинея Р.В., Ангалева А.М., Демкова А.Ю., Харионовского В.В., Павловой З.Х. и др. [1, 7, 8, 9] Показано, что напряженно-деформированное состояние трубопровода определяется характеристиками воздействующих на него нагрузок. Эти нагрузки изменяются в зависимости от характеристик окружающей среды, параметров перекачиваемого продукта и т. д.

Разработке методик неразрушающего контроля напряженно-деформированного состояния стальных конструкций посвящены работы Ангалева А.М., Демкова А.Ю., Макарова П.В., Новикова В.Ф. и др [3, 10].

В работе [9] рассматривается НДС трубопроводов при изменениях давления, вызванных изменениями технологического режима перекачки. При изменении режима перекачки нефти происходит резкое увеличение давления в трубопроводе, которое в дальнейшем приводит к изгибу труб. В ходе исследований было выявлено, что при повышении давления в трубопроводе возникают значительные по величине напряжения, которые снижают ресурс трубопроводов. Для предотвращения этого необходима разработка мероприятий по снижению напряжений в стенке труб в условиях изменения режима перекачки.

Оценка НДС трубопроводных систем с применением теории тонких упругих оболочек рассмотрена в работе [10]. Эта теория позволила получить полную информацию о напряжениях, которые возникают в оболочковой конструкции. Наличие такой информации позволяет сделать вывод о возможности или невозможности дальнейшей эксплуатации конструкции, путем сравнения экспериментальных значений напряжений с допустимыми.

Для повышения достоверности оценки НДС трубопроводных систем рассматриваются различные методы, среди которых численное конечно-элементное моделирование, методы неразрушающего контроля реальных объектов, тензометрия, и их комбинации.

В настоящее время самым распространённым методом численного решения задач механики сплошных сред является МКЭ. Он позволяет значительно расширить класс и постановку решаемых задач за счет более полного учета реальных условий нагружения и свойств используемых материалов. К достоинствам МКЭ следует отнести и минимум требований к

исходной информации, и оптимальную форму результатов. Учет температурного влияния и работы конструкции не вносит в реализацию метода принципиальных затруднений [1]. Однако применение МКЭ часто требует верификации результатов на реальных объектах.

Основоположником теории МКЭ считается Р. Курант (1943 г.) М. Тернер, Х. Мартин и др. внедрили МКЭ в строительную механику и механику сплошных сред. Существенно расширили область применения МКЭ Б. Сабо, О. Зенкевич и др., показав, что его можно использовать для решения любых дифференциальных уравнений. Большой вклад в развитие МКЭ внесли отечественные ученые Л. Розин, В. Корнеев, В. Постнов и др.

В работе [1] показано, что оценка механической надежности трубопроводов проводится на основе решения детерминированной прочностной задачи, как правило, на опасном дефектном участке трубы. Исследование проводят в несколько этапов.

На первом этапе задача анализа НДС трубопроводной конструкции решается в балочном приближении. На данном этапе в расчете учитываются все нагрузки, существенно влияющие на общее НДС трубопровода. Данные расчеты являются оценочными и служат для определения общей картины НДС трубопроводных конструкций.

На втором этапе расчеты НДС наиболее нагруженных участков, определенных в первом этапе, проводятся с использованием оболочечных конечно-элементных моделей трубопроводов. Все трубопроводы рассматриваются как трехмерные тонкостенные оболочки. На данном этапе расчет НДС проводится с учетом диагностики на участках с дефектами.

На рисунке 2 представлена оболочечная конечно-элементная модель отвода с эрозионным утонением выпуклой части стенки. Распределение эквивалентных напряжений на поверхности стенок отвода с эрозионным дефектом при действии внутреннего давления приведено на рисунке 3.

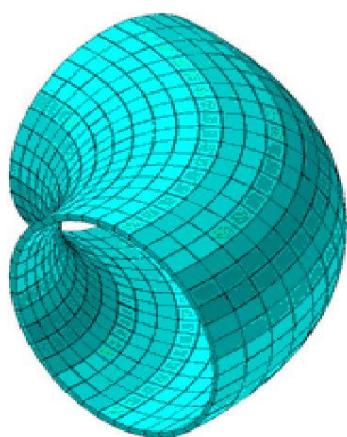


Рисунок 2. Конечно-элементная модель отвода эрозионным утонением стенки

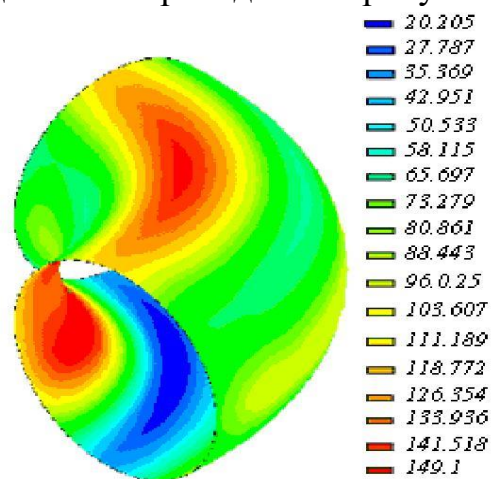


Рисунок 3. Распределение эквивалентных напряжений [МПа] на поверхности стенок отвода

На основе данных, полученных в расчете на втором этапе, получаются картины распределения характеристик НДС на наиболее нагруженных участках трубопроводной конструкции с учетом всех действующих на него нагрузок[1].

На третьем этапе моделирования расчет НДС трубопроводной системы на этих участках проводится с использованием объемных конечно-элементных моделей.

Применение объемных моделей позволяет также учитывать при анализе реальную геометрию дефектов стенок трубопроводов, выявленных в результате технической диагностики. На рисунке 4 представлен пример расчетной модели участка трубопровода с коррозионными дефектами [1].

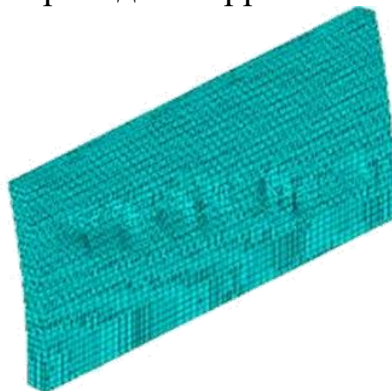


Рисунок 4. Расчетная модель участка трубопровода с коррозионными дефектами

Граничные условия в данном этапе расчета задаются в соответствии с результатами, полученными на предыдущих этапах (по балочным и оболочечным моделям).

В результате численного моделирования на третьем этапе получается детальная трехмерная картина реального нелинейного НДС наиболее нагруженных участков трубопроводной системы при действии всех эксплуатационных нагрузок, и определяются уровни нагрузок, ведущих к переходу конструкции трубопровода в предельное состояние и разрушению [1].

Следует отметить, что на сегодняшний день все ведущие разработчики универсальных коммерческих программ в области прочностного нелинейного анализа трехмерных конструкций («ANSYS», «LS-DYNA», «MSC/NASTRAN», «ABAQUS», Компас 3D и др.) используют численные алгоритмы на основе МКЭ [1].

Таким образом, вопросы оценки НДС трубопроводных систем, в связи с особенностями условий эксплуатации данных конструкций, требуют комплексного подхода с использованием методов неразрушающего контроля и численного моделирования. Полученная информация позволит контролировать техническое состояние трубопроводов, выявлять опасные участки и своевременно предпринимать все необходимые меры для предотвращения аварийных ситуаций и отказов, повышая, тем самым, надежность трубопроводных систем.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Рудаченко, А.В. Исследования напряженно-деформированного состояния трубопроводов: учебное пособие / А.В. Рудаченко. А.Л. Саруев; Томский политехнический университет. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета. 2011. - 136 с.
2. Ковшова, Ю. С. Накопление повреждений в материале сосудов давления при длительном воздействии квазистатической нагрузки / Ю. С. Ковшова, Е. А. Наумкин, И. Р. Кузеев // Актуальные проблемы технических, естественных и гуманитарных наук: материалы Междунар. науч.-техн. конф., 20 нояб. 2013 г. - Уфа, 2013. - Вып.7. - С. 98-101.
3. Шарипов, Д.И. Влияние изгибающей нагрузки на распределение напряженности магнитного поля по образующей оболочковой конструкции / Д. И. Шарипов, Е. А. Наумкин, Ю. С. Ковшова // Аллея науки. - 2018. - Т. 1, № 4. - С. 428-434.2.
4. Абдрахманов Н.Х., Турдыматов А.А., Абдрахманова К.Н., Ворохобко В.В. Обеспечение безопасности технологических трубопроводных систем на предприятиях нефтегазового комплекса // Электронный научный журнал «Нефтегазовое дело». 2016. №3. С.86-105.
5. Ковшова, Ю.С. Ресурс сосудов по давлению, работающих в условиях квазистатического нагружения / Ю. С. Ковшова, И. Р. Кузеев // Промышленная безопасность на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах : сб. материалов VIII науч.-практ. конф., 23-14 апр. 2014 г., г. Уфа. - Уфа, 2014. - С. 79-84.
6. Кузеев, И.Р. В режиме нагружения / И. Р. Кузеев, Е. А. Наумкин, Ю. С. Ковшова // Технадзор. - 2014. - №7. - С. 66-67.
7. Зайнуллин, Р.С., Гумеров, А.Г. Повышение ресурса нефтепроводов/ Р.С. Зайнуллин, А.Г. Гумеров. – М: Недра, 2000.- С. 380-401с.
8. Агиней Р.В. Разработка методики оценки напряженного состояния нефтегазопроводов по коэрцитивной силе металла: дис. канд. тех. наук: 25.00.19. - Ухта, 2005. - 143 с.
9. Павлова З.Х. Исследование напряженно-деформированного состояния труб магистральных нефтепроводов в условиях изменений технологического режима перекачки // НТЖ «Нефтегазовое дело». 2014. № 1. Т. 12. С. 91-96.
10. Макаров П.В. Совершенствование методов магнитного контроля напряженно-деформированного состояния элементов конструкций магистральных трубопроводов: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. тех. Наук: 16. 09. 2007 – 25 с.

Смирнов А.М.
Ведущий научный сотрудник НИЦ-2,
кандидат юридических наук, доцент
ФКУ «Научно-исследовательский институт Федеральной службы
исполнения наказаний»,
Россия, Москва

ВОСПИТАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МУЖЧИН, ОСУЖДЕННЫХ НА ДЛИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ, С ПОЗИЦИИ МОТИВОВ СОВЕРШЕННЫХ ИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация: в статье представлена возможность повышения эффективности воспитательного воздействия на мужчин, осужденных на длительные сроки лишения свободы, исходя из мотивов совершенных ими преступлений.

Ключевые слова: исправление осужденных, воспитательная работа.

Abstract: The article presents the possibility of increasing the effectiveness of the educational impact on men sentenced to long terms of imprisonment, based on the motives of their crimes.

Key words: correction of convicts, educational work.

Изучение результатов научных изысканий некоторых пенитенциарных психологов, социологов и юристов, посвященных механизму совершения различных видов преступных деяний и непосредственно личности разных преступников [1], а также анализ обстоятельств совершения мужчинами, осужденными на длительные сроки изоляции от общества, общественно опасных деяний позволило нам прийти к выводу, что мотивы осуществления ими различных по своему характеру преступных деяний обладают различной психологической и социальной основой, напрямую зависящей от субъективных качеств личности. Понимание этих мотивов и их учет при осуществлении воспитательной работы с данной категорией осужденных позволяет повысить результативность реализуемого в их отношении исправительного процесса.

Результаты исследований отдельных авторов свидетельствуют о том, что мотивы большей части преступных деяний, направленных против отношений собственности, имеют единую детерминанту, которая связана с стабильностью корыстных побуждений. В том случае, если мелкие хищения достаточно часто предопределены обыденными потребностями, возникающими финансовыми затруднениями, то крупные, традиционно обусловлены деструктивными суждениями о справедливости и очевидным желанием преобладать в своей социальной группе. Данной категории лиц, лишенных свободы, свойственны такие субъективные признаки, как практичность, изворотливость, гибкость мышления, расчетливость, осторожность, пренебрежение мнением других лиц, тяга к самоутверждению, развитое чувство самоконтроля.

Обследование лиц, осужденных к лишению свободы за совершение преступлений против жизни и здоровья, с позиции психологии обнаружило,

что их мотивационно-волевою сферу составляют такие качества как самооправдание, стойкий конфликт с частью своего окружения, эгоцентризм. Данной категории осужденных в значительной степени, в отличие от других преступников свойственен субъективизм восприятия окружающей действительности. Вместе с тем для их характерно высокая чувствительность, ранимость, тревожность, а также уязвимость. Однако их не беспокоит реагирование окружающих, поскольку в основном они заиклены на субъективных переживаниях и чувствах [2].

Исследования, проведенные отдельными учеными, также указывают на то, что у разные категории осужденных к лишению свободы наделены различными нравственными недостатками (отклонениями). Так, например, для лиц, посягающих на собственность, главным образом характерны корыстные побуждения, отсутствие желания честно трудиться, наплевательское отношение к общественному достоянию и государственной собственности; для хулиганов, и лиц, посягающих на личность, свойственно в основном отсутствие уважительного отношения к окружающим, дисциплинированности, самоконтроля, умения сдерживать свои поступки. Вместе с тем другие нравственные качества у данных категорий осужденных вполне могут находиться в достаточно социально приемлемом состоянии. В соответствии с этими званиями о психологии таких осужденных следует организовывать реализацию исправительного процесса, воспитательное и иное позитивное воздействие[3].

Проведенный нами сравнительный анализ характеристик личности мужчин исследуемой категории и обстоятельств совершения ими преступных деяний подтверждает результаты этих исследований. Именно поэтому при избрании индивидуальных и групповых методов и форм воспитательного воздействия на таких мужчин рекомендуется отталкиваться от субъективных признаков осуществленных ими преступных деяний.

Следует обратить внимание на то обстоятельство, вызывающее интерес для нашего исследования, что содержание воспитательной работы с лицами, заключенными в места социальной изоляции, в ряде западноевропейских стран (например таких как Норвегия или Голландия) базируется на определении социальной и психологической мотивации, побудившей к совершению преступного деяния [4].

На основании сказанного полагаем необходимым рекомендовать сотрудникам ИУ степень исправления осужденных исследуемой категории за совершенные преступления против жизни и здоровья человека оценивать, в первую очередь, по их отношению к другим лицам, лишенным свободы, а также сотрудникам учреждения, воспитательным мероприятиям гуманистического, нравственного и этического содержания; за совершение преступных деяний, направленных против общественного порядка и общественной безопасности – по степени следования ими требований режима; за совершение преступных деяний имущественного характера – по их отношению к имуществу учреждения и т.д.

Мы убеждены, что данный принцип может стать частью метода качественной оценки степени исправления осужденных к лишению свободы [5] как более объективного, поскольку базирующегося на реальных

качественных показателях, а не на количественных трансформациях личностных характеристик осужденных.

Решение вопросов совершенствования воспитательной работы с осужденными исследуемой группы, по нашему мнению, невозможно без применения в исправительном процессе современных прогрессивных методик психо-коррекционного воздействия (моделирование психики человека) на личность, основанных на применении инновационных информационных технологий, которыми располагают современная психология и педагогика [6, 7].

Например, актуально проведение различного рода групповых аутотренингов, игр (ролевых, деловых, обучающих) по специально подготовленным штатными психологами методикам, снимающим тревожность, стрессовые и фрустрационные состояния, разрушающие агрессивно-насильственные стереотипы поведения. Значительную помощь в реализации данной деятельности сотрудникам воспитательных отделов так же могут оказать психологи ИК.

Для более успешного достижения результатов психолого-педагогического воздействия на мужчин, осужденных на длительные сроки лишения свободы, по нашему мнению, необходимо рассмотреть вопрос о применении таких методик как, нейролингвистическое программирование, гипноз и т.п.

Несмотря на то, что применение данных методик способствует достижению результатов исправления в значительно короткие сроки, мы видим, что процесс их внедрения в деятельность ИК в настоящее время проходит не так активно, как хотелось бы. Поэтому считаем целесообразным рекомендовать ФСИН России активизировать процесс подготовки соответствующих кадров для УИС или привлечения сторонних специалистов к реализации данной деятельности.

Длительное нахождение в условиях изоляции свойственно в основном для осужденных, не вставших на путь исправления, злостных нарушителей режима [8]. Это подтверждают результаты нашего исследования, показывающие, что длительное нахождение осужденных мужчин в условиях изоляции в значительной степени влияет на акцентуацию их характера. Данные негативные изменения в психосоциальных характеристиках данных осужденных начинают развиваться уже после пяти лет отбытия лишения свободы.

По данным психологов, для осужденных, находящихся в ИУ более пяти лет, больше всего характерны такие типы акцентуаций характера, как: тревожно-мнительный, аффективно-патологический и цинично-приспособленческий. Эти типы акцентуации характера у мужчин исследуемой группы находят свое проявление в следующем: цинично-приспособленческий – подвержены влиянию среды, импульсивны, раздражительны, эгоцентричны, склонны к агрессивной манере самоутверждения, стремятся к независимости, амбициозны, злопамятны, мстительны и т.д.; тревожно-мнительный – склоны к накоплению негативных эмоций, замкнуты, налицо ригидность установок, тяжело воспринимают перемены, имеют тревожно-мнительный характер и т.д.; аффективно-патологический – высока вероятность импульсивной

эмоциональной разрядки, агрессивны. Склоны к делинквентному поведению. Высокий риск социальной дезадаптации и т.д. [9]

Результаты нашего исследования свидетельствуют о том, что для некоторой части осужденных изучаемой группы (примерно 25-35% в зависимости от вида режима) свойственная внутренняя установка на противостояние и неподчинения действующим в местах социальной изоляции режимным требованиям, в силу чего у них формируется привычка отрицательного поведения, которая так или иначе со всей очевидностью будут проявляться и после освобождения. Все это может стать фактором различного рода безосновательных эксцессов со стороны таких осужденных.

Таким образом, для формирования качественных изменений в личностных характеристиках мужчин исследуемой группы целесообразно уделять первостепенное внимание средствам и методам, имеющим повышенный потенциал психолого-педагогического влияния на осужденных, например, принуждению и убеждению, требовательности и контролю в неукоснительном соблюдении требований режима и т.д.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Социология и психология осужденных в местах лишения свободы: Учебно-методическое пособие / Под. общ. ред. О.Г. Ковалева. М.: НИИ ФСИН России, 2005. – 120 с.
2. Кокурин, А., Бовин, Б., Мокрецов А. Психологические аспекты изучения личности осужденного // Преступление и наказание. 2004. № 9. С. 19-20.
3. Шамсунов С.Х. Труд и социализация личности осужденных к лишению свободы в России. Самара: Самарский научный центр РАН, 2005. – 376 с.
4. Овчинников С.Н. Дифференциация условий отбывания лишения свободы в уголовно-исполнительном законодательстве России и ФРГ // Уголовно-исполнительная система: право, экономика, управление. 2017. № 3. С. 32-34.
5. Синичкин А.А. Оценка степени исправления осужденных к лишению свободы: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Казань, 2003. – 22 с.
6. Образцов П.И. Психолого-педагогические аспекты разработки и применения в вузе информационных технологий обучения. Орел.: Изд-во Орл. гос. техн. ун-та, 2000. – 145 с.
7. Масленников Е.Е. Проблемы отбора кадров в подразделения охраны уголовно-исполнительной системы // Уголовно-исполнительная система: право, экономика, управление. 2015. № 4. С. 15-16.
8. Федореев П.Р. Отрицательно характеризующиеся осужденные в местах лишения свободы: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Рязань, 2005. – 21 с.
9. Палешник О.П. Влияние срока пребывания осужденных-мужчин в местах лишения свободы на акцентуацию их характера // Юридическая психология. 2008. № 1. С. 10-15.

Чупрынин А.И.,
студент

1 курс, факультет «педиатрический»

Климов А.В., кандидат физико-математических наук,
ассистент кафедры «биофизики и математики»

Оренбургский государственный медицинский университет
Россия, г. Оренбург

ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

Аннотация: В статье рассмотрены формы и виды врожденных пороков сердца у детей, дифференциальная диагностика врожденных пороков сердца, клиника врожденных пороков сердца, конкретные пороки и критерии определения пороков сердца. Раскрывается смысл понятия «Врожденный порок сердца» и определяется влияние данного заболевания на развитие и жизнь ребенка. Производится подробное описание диагностики и классификации врожденных пороков сердца у новорожденных.

Ключевые слова: Врожденный порок сердца, система кровообращения, трехстворчатый клапан, двустворчатый клапан, полулунный клапан, ацианотические врожденные пороки сердца, цианотические врожденные пороки сердца.

CONGENITAL HEART DEFECTS

Annotation: This paper is devoted to the forms and types of congenital heart defects in children, differential diagnosis of congenital heart defects, clinic congenital heart defects. The paper discusses specific defects for determining heart defects. The meaning of the concept of «congenital heart defects» is revealed and the influence of this disease on the development and life of a child is determined. A detailed description of the diagnosis and classification of congenital heart defects in newborns.

Key words: Congenital heart defect, blood circulation system, tricuspid valve, bicuspid valve, semilunar valve, acyanotic congenital heart defects, cyanotic congenital heart defects.

Какого значение сердечно-сосудистой системы? В организме человека происходит постоянный обмен веществ, в ходе которого элементы необходимые для жизнедеятельности доставляются к каждой клетке и, соответственно, отводятся от нее в виде продуктов. Обеспечивает данный процесс система кровообращения, составляющими которой являются сердце, сосуды и циркулирующая через вышеперечисленные элементы кровь. Сердце является центральным органом кровеносной системы. Оно представляет из себя полый, мышечный орган, состоящий из трех слоев: миокарда, эндокарда, перикарда. Сердце посредством ритмичных сокращений принимает кровь из

венозных стволов и прогоняет кровь в артериальную систему. Полость сердца подразделяется на четыре камеры: два предсердия и два желудочка. Между правым желудочком и правым предсердием имеется трехстворчатый клапан, а между левым желудочком и левым предсердием - двустворчатый или митральный клапан. Они предотвращают обратный отток крови в предсердие во время систолы желудочков. Между левым желудочком и аортой, правым желудочком и артериями находятся полулунные клапаны.

К сожалению, с рождения сердце может подвергаться различным органическим поражениям, одними из которых являются врожденные пороки сердца (ВПС) (75-86%). Проблема врожденных пороков сердца является одной из основных проблем педиатрической кардиологии. ВПС возникают в результате нарушения эмбриогенеза в течение первых 2-х месяцев беременности, в следствие поражения вирусами, которые передаются трансплацентарно при вирусных заболеваниях матери (герпес, краснуха, различные виды ОРЗ). Часто порок наблюдается у детей, подверженных хромосомным аномалиям (болезнь Дауна, синдром Шерешевского- Тернера и Морфана).

Классификации ВПС.

Патофизиологическая классификация врожденных пороков сердца. Backer C. L., Mavroudis C. (2003).

Ацианотические (бледные) ВПС.

Пороки, связанные с шунтированием крови слева направо:

- 1) дефект межжелудочковой перегородки;
- 2) дефект межпредсердной перегородки;

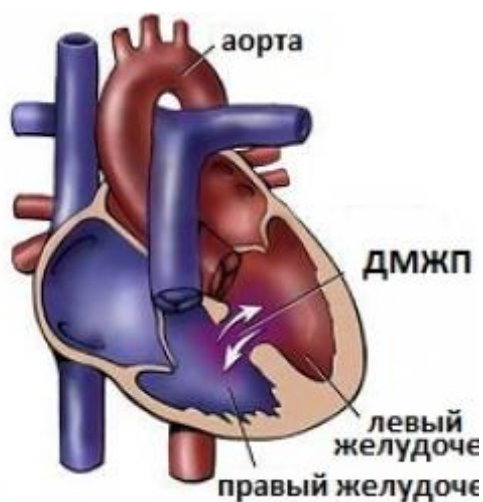


Рисунок 2. ДМЖП;

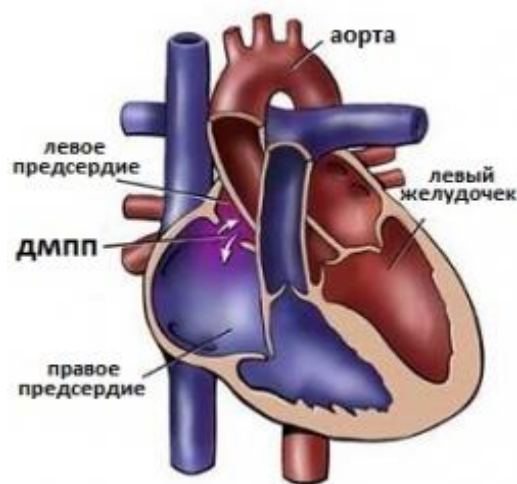


Рисунок 3. ДМПП;

- 3) открытый аортальный порок;
- 4) атриовентрикулярная коммуникация.

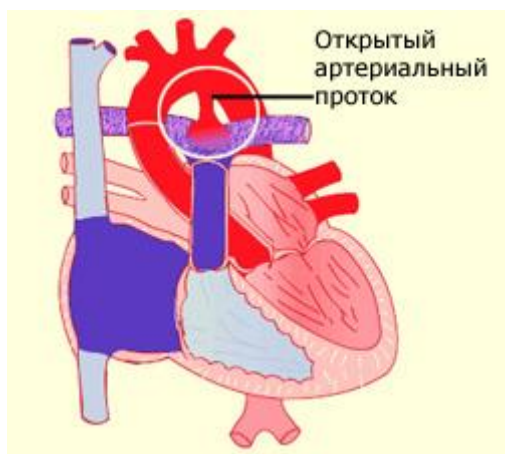


Рисунок 4. ОАП;

- Обструктивные пороки левого сердца:
- 1) коарктация (сегментальное сужение) аорты;
 - 2) стеноз аорты;

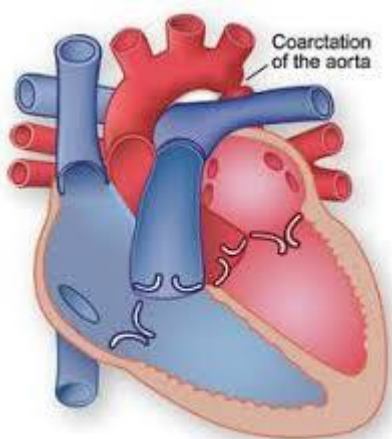


Рисунок 5. Коарктация аорты;

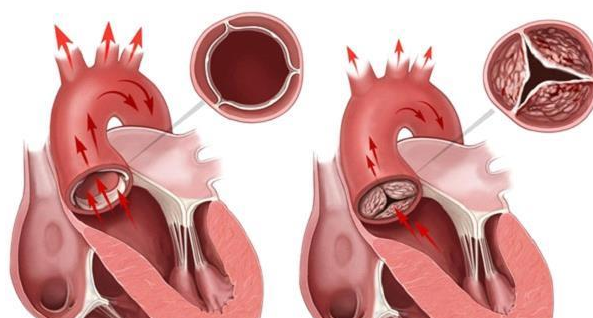


Рисунок 6. Стеноз аорты;

- 3) перерыв дуги аорты.
- Цианотические (синие) ВПС
Пороки, связанные с шунтированием кров справа

налево:

- 1) тетрада Фалло;
- 2) стеноз легочной артерии (СЛА);

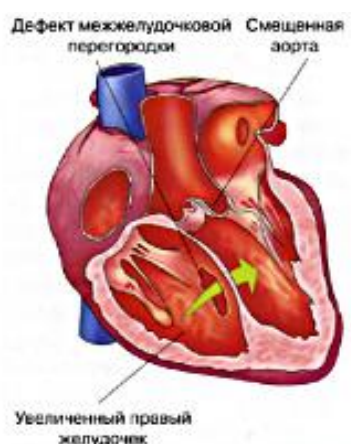


Рисунок 6. Тетрада Фалло;

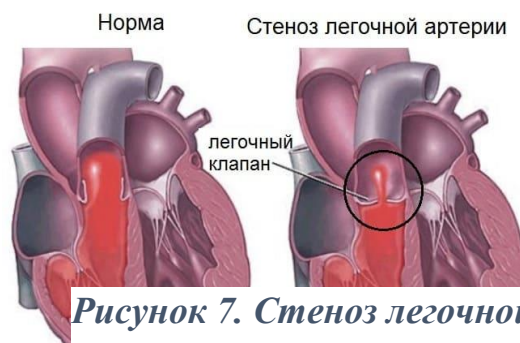


Рисунок 7. Стеноз легочной артерии;

- 3) атрезия легочной артерии с интактной межжелудочковой перегородкой, с дефектом межжелудочковой перегородки;

- 4) атрезия трехстворчатого клапана;
- 5) аномалия Эбштейна;

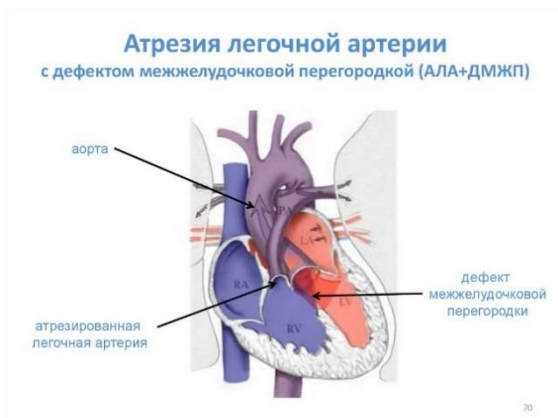


Рисунок 8. АЛА+ ДМЖП;

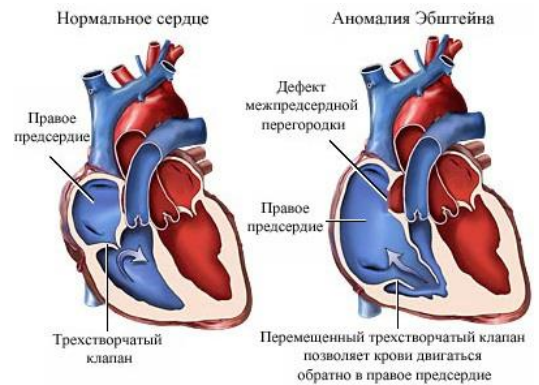


Рисунок 7. Аномалия Эбштейна;

Сложные ВПС.

1. Транспозиция магистральных сосудов;
2. Тотальный (частичный) аномальный дренаж легочных вен;

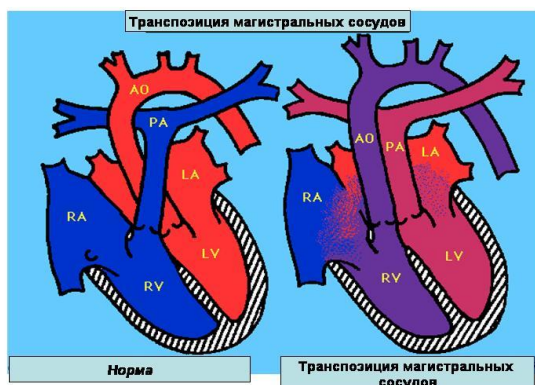
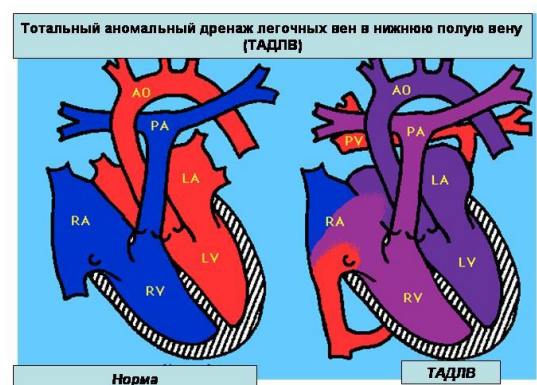


Рисунок 10. Транспозиция магистральных сосудов;



3. *Рисунок 11. ТАДЛВ;*

- Общий артериальный ствол
4. Синдром гипоплазии левых отделов сердца.

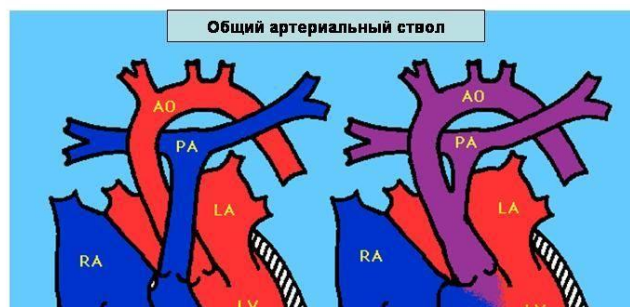


Рисунок 12. Обиий артериальный ствол;

Синдромальная классификация ВПС у новорожденных и детей первого года жизни (Шарыкин А. С., 2005)

- 1) ВПС, проявляющиеся артериальной гипоксемией (хроническая гипоксемия, гипоксемический статус);
- 2) ВПС, преимущественно проявляющиеся сердечной недостаточностью (острая сердечная недостаточность, застойная сердечная недостаточность, кардиогенный шок);
- 3) ВПС, проявляющиеся нарушением ритма сердца (полная атриовентрикулярная блокада, пароксизмальная тахикардия);

Очень важным критерием является своевременная диагностика ВПС и применение консервативного лечения, которое позволяет значительно уменьшить риск летального исхода. Основным методом диагностики является пренатальный ультразвуковой скрининг, позволяющий выявить большинство ВПС до 24 недели гестации. При подозрении на порок проводится УЗИ плода, задачей которого является предотвращение рождения детей с:

- Синдромом гипоплазии левого сердца (СГЛС);
- Гипертрофической кардиомиопатией с признаками органического поражения миокарда;
- Множественными другими пороками развития плода.

Диагностика ВПС включает:

- Установление симптомов ВПС;
- Проведение дифференциального диагноза с заболеваниями, дающими сходную симптоматику;
- Определение срочности консультации кардиолога или кардиохирурга;
- Проведение терапии сердечной недостаточности;

1 этап- Выявление ВПС на уровне первичного звена здравоохранения:

2 этап- Определение основных гемодинамических нарушений (состояния гемодинамики малого круга кровообращения: наличие или отсутствие цианоза);

3 этап- уточнение порока сердца, фазы течения, осложнений. Данный этап определяется на уровне детской клинической больницы кардиохирургического отделения, кардиологического диспансера. С этой целью проводятся рентгенография сердца в 3-х проекциях, ЭхоДКГ, зондирование полости сердца и ангиокардиография.

Исходя из всего вышесказанного можно сделать вывод, что врожденные пороки сердца являются достаточно серьезной проблемой, которая требует сплоченной работы кардиологов и кардиохирургов. Без должной диагностики и последующего лечения у ребенка появляется риск летального исхода, поэтому ВПС должны находиться под должным контролем специалиста с момента внутриутробного развития плода, ведь в настоящее время тенденция развития пороков сердца у новорожденных детей стремительно возрастает.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Т. В. Парийская, Н. В. Орлова. Первая врачебная помощь при острых соматических заболеваниях у детей раннего возраста. Л., 1983.
2. Н. М. Лаптева, В. Г. Корнеев, М. А. Скачкова. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Электрокардиограмма в клинической практике детского врача. Учебное пособие для студентов, 2002.
3. М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович. Анатомия человека. Учебная литература для студентов медицинских вузов, 2006.
4. Г. Д. Алеманова. Врожденные пороки сердца у детей. Дифференциальная диагностика. Учебное пособие, 2013.

УДК 336.221.4

Садуев Д.К.
студент
магистратуры
2 курс, факультет «Экономика»
Чеченский Государственный Университет
Россия, г. Грозный

ВЫБОР СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ

***Аннотация.** В статье рассмотрен важный вопрос с которым сталкивается индивидуальный предприниматель в начале своей коммерческой деятельности – выбор системы налогообложения. Выбор оптимальной системы налогообложения является для индивидуального предпринимателя важнейшей задачей, определяющей более успешное функционирование его бизнеса. При этом предприниматель должен учесть многие факторы и особенности своей коммерческой деятельности и на основе этого анализа подобрать подходящую систему налогообложения. Актуальность и важность рассматриваемой темы определяется первостепенной ролью малого предпринимательства в масштабах макроэкономики страны, ключевым фактором которого служит адаптивная система налогообложения, отвечающая индивидуальным особенностям предприятия малого бизнеса. Целью работы является обзор налоговых режимов предлагаемых налоговым законодательством и определение критерий выбора систем налогообложения.*

***Ключевые слова:** налогообложение, система налогообложения, индивидуальный предприниматель, налоговая ставка.*

***Annotation.** The article considers an important issue faced by an individual entrepreneur at the beginning of his commercial activity - the choice of a taxation system. The choice of the optimal tax system is for the individual entrepreneur the most important task determining the more successful functioning of his business. At the same time, the entrepreneur must take into account many factors and*

peculiarities of his commercial activity and, on the basis of this analysis, select the appropriate taxation system. The relevance and importance of the topic under consideration is determined by the paramount role of small business in the macroeconomic scale of the country, the key factor of which is the adaptive taxation system that meets the individual characteristics of a small business enterprise. The purpose of the work is to review the tax regimes proposed by the tax legislation and determine the criterion for choosing taxation systems.

Key words: taxation, taxation system, individual entrepreneur, tax rate.

Российское налоговое законодательство предоставляет следующие формы оплаты налогов для ИП:

- ОСНО (основная система налогообложения).
- УСН (упрощенная система налогообложения).
- ПСН (патентная система налогообложения).
- ЕНВД (единый налог на вмененный доход).

При выборе системы налогообложения ИП должен учитывать следующие характеристики:

- Вид деятельности.
- Количество работников.
- Годовой денежный оборот.
- Соотношение уровня доходов и расходов.
- Наличие основных средств.
- Важность работы с НДС и контрольно-кассовым аппаратом для вашего ИП.

ОСНО не представляет собой специальный налоговый режим, а является системой представляющей собой совокупность всех налогов. Он начинает действовать по умолчанию, если ИП не подаст заявление на выбор специального налогового режима. Данный налоговый режим технически более сложное по сравнению с остальными формами налогообложения: организатор должен сам обладать бухгалтерскими знаниями или иметь в штате специалиста, чтобы правильно заполнять отчетную документацию (декларации по НДС, декларации по НДФЛ, книгу учета доходов и расходов и т.д.). Однако система ОСНО – оптимальная в силу своей универсальности⁶⁶.

Налоги по ОСНО выплачиваемые ИП:

- НДФЛ (13%) – налог на доходы физических лиц.
- НДС (18% или 10%) – налог на добавленную стоимость; нулевая ставка используется в основном при экспорте товаров.
- Налог на имущество физических лиц (2%).

Причины выбора ОСНО: отдельные случаи несоответствия других налоговых режимов под специфику бизнес – предприятия. Также, прибыль облагается на основе ОСНО в случае несоблюдения требований специального налогового режима.

⁶⁶ Бизнес-журнал «Жагда»[Электронный ресурс]. URL:<http://zhazhda.biz/> (Дата обращения: 29.09.2018)

УСН. Как можно понять из названия, данная система представляет собой упрощенную альтернативу ОСНО, при котором индивидуальный предприниматель освобождается от уплаты НДС, НДФЛ и налога на имущество. Однако есть некоторые ограничения, при которых освобождение от вышеуказанных налогов не действует. Их полный перечень указан в статье 346.11 НК РФ.

При УСН индивидуальный предприниматель уплачивает только один налог на выбор из двух вариантов ставкой в 6% или 15%. Ставка 6% уплачивается от размера общего дохода независимо от затрат. 15% от разницы между доходами и расходами. В некоторых регионах размер налога может определяться самостоятельно в зависимости от видов деятельности. Считается, что 6% ставки лучше подходит предприятиям у которых затраты составляют меньше половины размера дохода. В случае же если расходов больше половины, то лучше подойдет 15 процентная ставка. Однако эта поверхностная оценка не отменяет факта необходимости более внимательного и глубокого изучения особенностей и характеристик индивидуального предприятия при решении в пользу того или иного выбора.

Причины выбора УСН: низкие налоговые ставки, упрощенная система налогового учета и отчетности (декларация по УСН), возможность снизить единый налог на сумму уплаченных страховых взносов за себя и персонал (в рамках 50% от суммы единого налога)⁶⁷. Но не всем предпринимателям подходит данная выгодная форма налогообложения. На УСН не могут перейти ИП:

- С суммой годового дохода свыше 60 млн рублей.
- Штатом свыше 100 человек.
- Относящиеся к игорному бизнесу, производству подакцизных товаров, добыче и реализации полезных ископаемых.
- Платящие налоги по ЕСН (единый сельскохозяйственный налог).
- Имеющие представительства и филиалы.

ЕНВД. Это специальный налоговый режим для определенных видов деятельности, список которых приведен в [ст. 346.26](#) Налогового кодекса Российской Федерации. Система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности может применяться по решениям представительных органов муниципальных районов, городских округов, законодательных (представительных) органов государственной власти городов федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя (статья 346.26 Налогового Кодекса Российской Федерации).

Основное отличие ЕНВД – это уплата фиксированного размера налога с теоретически предполагаемого вмененного размера дохода, а не с фактического полученного. Главное достоинство ЕНВД – налоговая ставка 15% от вмененного дохода, рассчитываемого по установленной формуле. Помимо этого режим предлагает те же условия, что и УСН, но позволяет работать без контрольно-кассового аппарата.

⁶⁷ Бизнес-журнал «Жагда»[Электронный ресурс]. URL:<http://zhazhda.biz/> (Дата обращения: 29.09.2018)

Форма расчета налога по ЕНВД

$B3 \times K1 \times \PhiПО \times K2 \times 15\% = \text{сумма налога по ЕНВД}$. Где:

БЗ – базовая доходность (установленная законом РФ по каждому конкретному виду деятельности);

K1 – коэффициент-дефлятор, устанавливаемый ежегодно Правительством РФ;

ΦПО – физический показатель организации (площадь торгового помещения, количество наемных работников);

K2 – коэффициент, устанавливаемый местными органами власти.

НДФЛ (с фонда оплаты труда) – 13%.

ПФР (страховой взнос с ФОТ) – 14%.

К недостаткам относятся:

- Ограничения по видам деятельности.
- Физические показатели и количество персонала.
- Недоступность системы в некоторых регионах страны (выяснить, есть ли ЕНВД в вашем городе, можно в местной налоговой инспекции).
- Обязательная уплата налога даже при убытке (размер налога рассчитывается по установленной формуле от вмененного дохода).

ПСН. Патентная система налогообложения – это очень простая, не требующая сложных налоговых вычислений система, специально предназначенная для индивидуального предпринимательства. Налоговая сумма необходимая для уплаты определяется налоговой инспекцией методом вычисления потенциально возможного дохода за календарный год и составляет 6% от этого дохода. Патент можно получить на срок от 1 до 12 месяцев, что делает эту систему очень выгодной для сезонного бизнеса.

Ограничения связанные с получением патента:

- Ограниченная численность работников – до 15 человек.
- Годовая сумма доходов не более 60 млн. руб.

Также предприниматель утрачивает право на применение патентной системы в случае нарушения сроков оплаты налога.

Данный режим налогообложения стал доступным с 2013 года, заменив УСН-патент. Он, как и УСН и ЕНВД, не подразумевает уплату НДС, НДФЛ и налога на имущество по виду деятельности.

Плюсы системы: полное отсутствие отчетности и возможность выбора периода действия патента от 1 месяца до года в пределах календарного года. Это лучший вариант, если деятельность носит временный или сезонный характер. Кроме того, разрешено работать без контрольно-кассового аппарата. ПСН – лучший вариант, если деятельность носит временный или сезонный характер⁶⁸.

Выбрать систему налогообложения для ИП довольно сложно из-за наличия ограничительных факторов у некоторых из существующих режимов. Ограничения накладываются по видам деятельности и физическим показателям (ПСН, ЕНВД), размерам доходов и количеству работников (УСН,

⁶⁸ Бизнес-журнал «Жагда»[Электронный ресурс]. URL:<http://zhazhda.biz/> (Дата обращения: 29.09.2018)

ПСН, ЕНВД). По умолчанию, если отсутствует заявление о выборе налогообложения от ИП при регистрации бизнеса или после него, предприниматель автоматически становится налогоплательщиком по ОСНО. Для того, чтобы подобрать подходящую систему налогообложения необходим внимательный анализ, предшествующий началу активной бизнес-деятельности, с целью определения оптимальной сочетаемости выбираемой системы налогообложения и предпринимательской деятельности.

Использованные источники

1. Бизнес-журнал «Жажда»[Электронный ресурс]. URL:<http://zhazhda.biz/>
(Дата обращения: 29.09.2018)

УДК 637.358

*Абдуллаева А.М.
канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО «МГУПП»,
г. Москва, РФ
Лужнева В.Е.
бакалавр 3 курса ФГБОУ ВО «МГУПП»,
г. Москва, РФ*

ВЫЖИВАЕМОСТЬ САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ

Аннотация: в статье проведены исследования индикации и идентификации бактерий рода *Salmonella* в мясе птицы классическими и экспресс-методами. Результаты проведенных исследований показали наличие сальмонелл в контаминированных пробах при холодильном хранении в мясе различной птицы в течение 48 ч, а значит, доказана выживаемость и устойчивость сальмонелл к низким температурам.

Ключевые слова: исследования, *Salmonella*, мясо птицы, ПЦР-диагностика, экспресс-система.

Abstract: the paper studies the indication and identification of *Salmonella* bacteria in poultry meat by classical and Express methods. The results of the studies showed the presence of *Salmonella* in contaminated samples during cold storage in the meat of various poultry for 48 hours, and thus proved the survival and resistance of *Salmonella* to low temperatures.

Key words: research, *Salmonella*, poultry, PCR-diagnostics, Express system.

Введение

Кишечные инфекции являются одними из распространенных заболеваний по критерию смертности среди населения планеты. По международным оценкам во всем мире ежегодно выявляют более 3 млн. случаев заболеваний со смертельным исходом, связанных с грамотрицательными кишечными патогенами из-за диареи и кишечной лихорадки [1]. По статистическим данным Роспотребнадзора за первый квартал (январь-апрель) 2016 г на территории нашей страны было зарегистрировано 10347 случаев сальмонеллеза, 2246 случаев шигеллеза,

180534 случая острых кишечных инфекций, вызванных неопределенными инфекционными возбудителями.

При увеличении потребления и производства мяса птицы повышается потенциальный риск загрязнения продовольственных товаров сальмонеллами. Сальмонеллез – это острое кишечное заболевание людей, которое ассоциируется с потреблением контаминированных пищевых продуктов, свежего или обработанного мяса птицы, а также яиц. Сальмонеллы относятся к семейству Enterobacteriaceae. Основными источниками сальмонелл являются сельскохозяйственные животные, домашние и дикие птицы, а также сальмонеллоносители. В настоящее время систематизировано свыше 2570 сероваров, пищевые токсикоинфекции чаще всего вызывают *S.typhimurium*, *S.enteritidis* и *S.choleraesuis*. Сальмонеллы – короткие грамотрицательные палочки с закругленными концами размером 0,5-3 мкм, в большинстве случаев подвижные (перитрихи), спор и капсул не имеют. При ферментации глюкозы (и ряда других углеводов) образуют кислоту и газ (за исключением некоторых серотипов), имеют лизин- и орнитиндекарбоксилазы, не имеют фенилаланиндезаминазы, растут на голодном агаре с цитратом (кроме *S.typhi*), не ферментируют лактозу (кроме *S.arizonae*, *S.diarizonae*), не образуют индола. Оптимальной для роста сальмонелл является слабощелочная реакция среды (pH – 7,2-7,5) и температура 37 °C [2].

Патогенное действие сальмонелл на животных зависит от вида, инфицирующей дозы, биологических особенностей возбудителя, а также возраста и устойчивости культуры. У животных и птиц встречаются первичные и вторичные сальмонеллезы. Первичные сальмонеллезы – это типичные инфекционные заболевания, с характерной клинической картиной болезни и ярко выраженными патологическими изменениями, вторичные – возникают на фоне инфекционных, инвазионных заболеваний, а также отравлений при снижении резистентности организма.

Цель работы:

Цель данной работы – индикация и идентификация бактерий рода *Salmonella* в мясе птицы классическими и экспресс-методами.

Материалы и методы:

В процессе выполнения исследований были использованы классические методы согласно ГОСТ 31659-2012 «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*», а также современные методы и тесты, используемые в микробиологической практике.

В настоящее время для выявления в пищевых продуктах сальмонелл проводят с использованием ПЦР-диагностики. ПЦР используется в качестве основного метода идентификации при ускоренном обнаружении сальмонелл в сфере молекулярной биологии и регламентируется ГОСТ Р ИСО/МЭК-17025. Кроме ПЦР-диагностики для выявления сальмонелл широко используют экспресс-тесты Singlepath или Duopath, в состав которых входят коллоидные, меченные золотом антитела к патогенным антигенам. Комплекс антиген-антитело перемещается на мембрану к реакционной зоне, где образуется красная полоса. Также применяют специализированную среду Salmosyst, где

изначально микроорганизмы проходят стадию неселективного обогащения на среде Salmosyst® Broth Base, а затем добавляют таблетку Salmosyst® Selective Supplement, которая стимулирует рост сальмонелл и подавляет сопутствующую микрофлору. Также используют специализированную полужидкую среду Раппапорта-Василиадиса (среда MSRV) с новобиоцином, на которой сальмонеллы образуют светлую непрозрачную зону роста [3, 4].

На российском рынке широко представлена экспресс-система для определения сальмонелл Petrifilm® SALX. Данный тест предназначен для быстрого выявления и биохимического подтверждения сальмонелл в обогащенных образцах пищевых продуктов и производственных объектов. Дополнительный анализ проводят по системе молекулярного анализа 3М™. В основе разработанной системы лежит комплекс изотермической амплификации ДНК и биOLUMИнесцентной детекции.

Другой метод бактериологического исследования – матрично-лазерная десорбционная ионизация масс-спектрометрии (МАЛДИ-МС), который позволяет выявить уникальный набор белков исследуемых микроорганизмов. Анализ белков позволяет надежно и точно проводить идентификацию до вида микроорганизма путем сопоставления получаемых масс-спектров белков со специализированной базой данных.

Альтернативным методом обнаружения бактериальных белков является высокоэффективная жидкостная хроматография – метод разделения и анализа сложных смесей веществ, в котором подвижной фазой является жидкость. Данный метод является перспективным для дифференциации близкородственных видов с пределах семейства Enterobacteriaceae и выявления белков-биомаркеров для разработки зондов ПЦР.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что методов применяемых для индикации и идентификации бактерий рода Salmonella в пищевых продуктах достаточно много. Однако следует учитывать удобство и время необходимое для диагностики определенного случая при исследовании сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Производительность каждого метода зависит от общей чувствительности, его специфики, а также технической сложности. Немаловажную роль имеют также и внешние факторы, включая набор навыков специалиста и техническое мастерство, стоимость оборудования и материалов. Важно совершенствовать старые методы диагностики и разрабатывать новые для повышения качества и снижения времени проведения лабораторных анализов.

Результаты собственных исследований

Для выявления сальмонелл исследовали мясо различной птицы, поступающее на рынок из различных хозяйств и птицефабрик (тушки кур, цыплят-бройлеров, тушки перепелов, уток, индеек). На первом этапе исследования проводили предварительное обогащение в неселективной жидкой среде, т.к. бактерии рода Salmonella присутствуют в продукте в достаточно небольшом количестве вместе с другими бактериями семейства Enterobacteriaceae. Для обогащения измельченную навеску каждой пробы массой 25 г вносили в колбу с 225 см³ забуференной пептонной водой и

инкубировали при температуре (37 ± 1 °C) в течение 18-20 ч. Второй этап – это селективное обогащение. Полученные культуры после ингибирования пересевали в среду Раппапорта-Василиадиса с соей (RVS- бульон). Для этого 1 мл культуральной жидкости из пептонной воды вносили в пробирку с 10 см³ среды и инкубировали при температуре $41,5 \pm 1,0$ °C в течение 24 ± 3 ч. Третий этап – выделение и идентификация культур на агаризованных дифференциально-диагностических средах. Культуральную жидкость с RVS-бульона пересевали на висмут-сульфитный агар. Посевы инкубировали при температуре (37 ± 1) °C в течение (24 ± 3) ч.

После инкубирования ни в одной пробе не выявлены колонии, характерные для бактерий рода *Salmonella*, поэтому для изучения роста бактерий все исходные образцы контаминировали лабораторным штаммом *S. enteritidis* и провели повторные исследования

С целью определения выживаемости сальмонелл в мясе птицы. Контаминированные пробы хранили в холодильнике при температуре +4 +6 °C в течение 48 ч.

После контаминирования проб сальмонеллы были выявлены во всех исследуемых пробах мяса различной птицы. На висмут-сульфитном агаре выявлены черные колонии сальмонелл с характерным металлическим блеском, на XLD-агаре – колонии с черным центром и прозрачной зоной красноватого цвета (рисунок 1).



Рисунок 1 – Рост сальмонелл висмут-сульфитном и XLD-агаре

Затем проводили экспресс-анализ с использованием экспресс-теста Singlepath® *Salmonella*. После этапа селективного обогащения в RVS-бульоне 2 мл культуральной жидкости подогревали на водяной бане при 100 °C в течение 15 мин. 160 мкл инактивированной жидкости заливали в лунку диагностической панели. Учет результатов проводили через 20 мин – визуальное определение линии в тестовой и контрольной зоне (рисунок 2, 3).



Рисунок 2 – Отрицательный результат



Рисунок 3 – Положительный результат

Выводы

Результаты проведенных исследований показали наличие сальмонелл в контаминированных пробах при холодильном хранении в мясе различной птицы в течение 48 ч, а значит, доказана выживаемость и устойчивость сальмонелл к низким температурам.

ЛИТЕРАТУРА

1.Абдуллаева А.М., Серегин И.Г., Удавлиев Д.И., Соколова Н.А., Лощинин М.Н., Мамедбердыева М.Д. Микробиологическая безопасность полуфабрикатов из мяса птицы /// Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2017. – № 2 (22). – С.11-15.

2.Соколова Н.А. Возбудители зооантропонозов, пищевых отравлений, порчи сырья и продуктов животного происхождения. Учебное пособие / Н.А. Соколова, А.М. Абдуллаева, М.Н. Лощинин. – М.: ДеЛи плюс, 2015. – 170 с.

3.ГОСТ Р 53665-2009. Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы. Метод выявления сальмонелл.

4.МУ 4.2.2723-10 Лабораторная диагностика сальмонеллезов, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды.

*Бабаян Э.А., кандидат географ. наук, профессор,
ведущий научный сотрудник института
Институт экономики им. М. Котаняна Национальной
Академии Наук
Республика Армения, г. Ереван
Габриелян Б.В., кандидат эконом.наук, доцент,
старший научный сотрудник,
Институт экономики им. М. Котаняна Национальной
Академии Наук
Республика Армения, г. Ереван*

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ПОДДЕРЖАНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: В последние десятилетия в мировой экономике приоритетными стали отрасли, связанные с высокими технологиями, внедрение и развитие которых позволило ряду государств резко увеличить свой социально-экономический потенциал и перейти из разряда стран третьего мира в число высокоразвитых. Высокотехнологичный сектор является инновационным и обладает значительным уровнем конкурентоспособности. Актуальность научных исследований экономических и организационных основ управления инновациями в сфере высоких технологий определяется, с одной стороны, реальными процессами преобразования экономики Армении, ее переходом на инновационный путь развития, а с другой – объективными проблемами, которые вызваны недостаточной проработанностью организационно-экономических механизмов реализации высокотехнологичной инновационной деятельности.

Ключевые слова: мировая экономика, высокие технологии, потенциал, инновации, экономический рост, ресурсы, спрос, потребление, конкуренция, конкурентоспособность.

Abstract: In recent decades, in the world economy, the priority is given to the industry associated with high technology, the introduction and development of which allowed a number of countries to dramatically increase their social and economic potential and move from the category of third world countries to a number of highly developed. The high-tech sector is innovative and has a significant level of competitiveness. The urgency of scientific research of economic and organizational fundamentals of innovation management in the sphere of high technologies is determined, on the one hand, by real processes of transformation of the Armenian economy, its transition to an innovative development path, and, on the other hand, objective problems that are caused by inadequate elaboration of the organizational and economic mechanisms for the implementation of high-tech innovative activities.

Keywords: world economy, high technologies, potential, innovations, economic growth, resources, demand, consumption, competition, competitiveness.

В последние десятилетия в мировой экономике приоритетными стали отрасли, связанные с высокими технологиями, внедрение и развитие которых позволило ряду государств резко увеличить свой социально-экономический потенциал и перейти из разряда стран третьего мира в число высокоразвитых. Высокотехнологичный сектор является инновационным и обладает значительным уровнем конкурентоспособности. Создание, использование и коммерциализация высоких технологий стала необходимостью в глобальной гонке за конкурентоспособность. Сектор высоких технологий или «хай-тек» является ключевым фактором экономического роста, производительности труда, социальной защиты и, как правило, источником высокой добавленной стоимости и хорошо оплачиваемой работы. Современное информационное общество основывается на внедрении высоких технологий, радикально преобразовавших культуру, социум и самого человека. Так как их развитие приобретает тотальный характер, определение понятия «высокие технологии» и их критериев становится важной задачей.

Создание рынка высоких технологий — это шаг на пути создания экономики, основанной на знаниях. Такое направление развития требует привлечения новых ресурсов, повышает спрос на результаты научно-технической деятельности, инвестиции, информацию и кадры, отвечающие требованиям высоких технологий. Высокие технологии это важнейшие современные технологии, содержащиеся в научных разработках и в уникальных технологических процессах, оборудовании, приборах и материалах, обладающие высокой степенью наукоемкости (более 8% по стандартам стран ОЭСР). Это, в частности, биотехнологии, лазерная техника, авиация, военная промышленность, исследование космического пространства, ядерная энергетика и энергетика в целом, компьютеры и микрооптоэлектронные технологии, химические, телекоммуникационные и информационные технологии, позволяющие изготавливать высокотехнологичную конкурентоспособную продукцию, обеспечивающие сохранение, использование и наращивание накопленного научнотехнического и интеллектуального потенциала на приоритетных направлениях социально-экономического развития страны и укрепления ее обороноспособности.

Одним из важнейших направлений государственной политики в области развития науки и высоких технологий является создание институциональной среды инновационной деятельности — национальной инновационной системы как совокупности субъектов и объектов инновационной деятельности, взаимодействующих в процессе создания и реализации инновационной продукции и осуществляющих свою деятельность в рамках проводимой государством политики в данной области. Инновационная система должна стать одним из инструментов динамичного развития экономики путем обеспечения рационального сочетания и эффективного использования научно-технического, интеллектуального и промышленного потенциала. Целью государственной политики в области развития инновационной системы является формирование экономических условий для вывода на рынок конкурентоспособной инновационной

продукции в интересах реализации стратегических национальных приоритетов страны: повышение качества жизни населения, достижение экономического роста, развитие фундаментальной науки, образования, культуры, обеспечение обороны и безопасности страны путем объединения усилий государства и предпринимательского сектора экономики на основе взаимовыгодного партнерства.

Развитие высокотехнологичной сферы в Республике Армения сдерживается целым рядом объективных сложностей, снижающих темпы преобразования армянской экономики на современном этапе: – нет четкого понимания сущности и содержания самого термина «высокие технологии», в результате чего не существует и принципов выделения приоритетных направлений в национальной инновационной политике; – отсутствует система, научная школа и, как результат, методология прогнозирования комплексного научно-технического развития на уровне государства и отраслей экономики, которая бы позволила выделить перспективные сферы научных исследований; – не сформирована последовательная цепочка коммерциализации результатов исследований в массовую продукцию (трансфер технологий), сдерживающая не только развитие научного потенциала, но и формирование актуальной технологической базы промышленного производства; – в инновационных циклах на мезо- и микроуровнях практически не применяются современные методы генерации и разработки инновационных идей (менеджмент знаний, сетевая и информационная модели организации процессов и другие), что не позволяет развиваться кооперации научного и производственного потенциалов страны; – недостаточны темпы международного научно-технического сотрудничества Армении, ее интеграции в международные глобальные научно-исследовательские проекты.

Актуальность научных исследований экономических и организационных основ управления инновациями в сфере высоких технологий определяется, с одной стороны, реальными процессами преобразования экономики Армении, ее переходом на инновационный путь развития, а с другой – объективными проблемами, которые вызваны недостаточной проработанностью организационно-экономических механизмов реализации высокотехнологичной инновационной деятельности. Важно исследовать принципы и сформировать теоретические основы управления инновациями в сфере высоких технологий, которые будут содержать научные и методические решения, способствующие развитию системы управления экономикой высокотехнологичного сектора Республики Армения на макро и микроуровнях. Категория инновации в значительной степени должна отражать как результаты промышленных преобразований, так и управляемый спрос, а также знание экономических и маркетинговых законов и особенно верно то, что инновации – это конкретный результат-продукт (новшество), предложенный на рынок и удовлетворивший интересы потребителя.

Ознакомившись и проанализировав последние тенденции в формировании содержательно-понятийного аппарата категории инновация, можно заключить, что: инновация – результат исследовательского, технологического, финансового и предпринимательского взаимодействия при внедрении на рынок нового продукта, стимулирующего экономический рост общества, на основе оптимального использования естественных ресурсов и обеспечивающего эффективное функционирование рыночных институтов. В условиях динамических изменений и глобальных экономических трансформаций инновации являются существенным аргументом конкурентных преимуществ компаний, следовательно, инновационный процесс предполагает управляемое воздействие не только на стандартные стадии, но и на стадию информационно-маркетинговой и финансовой поддержки инновации.

Итак, следует отметить, что инновационный потенциал, представляет совокупность производственно-технологических возможностей, кадровый, финансовый, организационно-управленческий и информационно-маркетинговый потенциалы для интегрирования идей и научных высокотехнологичных знаний в инновационный продукты и технологии, которые обеспечивают компаниям цепочки ценностей и конкурентные преимущества.

В течение 90-ых годов понятие высокотехнологичного предприятия относилось к новейшим отраслям промышленности с высокой долей удельных расходов на НИОКР. Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) считает, что компания может быть идентифицирована как высокотехнологичное предприятие, если она работает в одной из высокотехнологичных отраслей промышленности, выпускает продукты с коротким жизненным циклом, базируется на инновациях, вкладывает значительный капитал в исследования и разработки и является управляемой знаниями, а не производственно управляемой компанией»⁶⁹. Высокотехнологичное предприятие – это компания, функционирующая в секторе высокотехнологичных отраслей, обладающая инновационной активностью, выполняющая НИОКР, как за счет собственных, так и заемных средств, осуществляющая управление на основе инновационных методов и технологий, и соответствующая основным общепризнанным в мировой практике требованиям и критериям.

На сегодняшний день имеют особую актуальность вопросы инновационного развития и управления высокотехнологичным предприятием на основе внедрения организационных инноваций и современных технологий управления, в том числе на основе создания интегрированной системы управления инновационной деятельностью.

Основными факторами успеха в условиях рыночных отношений являются конкуренция и конкурентоспособность. Успешное функционирование предприятий невозможно без учета деятельности

⁶⁹ Салихова Е.Б. Дефиниции высоких технологий, или субъективный объективизм// Инновации №08, 2007-11с.

компаний-конкурентов, которые являются звеньями одной цепи – экономики. Выживание в условиях острой конкурентной борьбы – первоочередной фактор, определяющий право на существование той или иной организации. Конкурентная борьба позволяет выделить из множества компаний явных лидеров, способных производить качественные и актуальные для современной жизни товары и услуги, которые смогут удовлетворить всё возрастающие потребности населения в высокотехнологичных товарах и услугах.

С учетом вышеизложенного, находим целесообразным придерживаться определения конкуренции, приведенного Р.А. Фатхутдиновым, заслуженным деятелем науки РФ, в учебнике «Управление конкурентоспособностью организации»: конкуренция — деятельность предприятия по управлению своими конкурентными преимуществами на данном рынке для одержания победы либо достижения других целей в конкурентной борьбе за удовлетворение объективных или субъективных потребностей в границах законодательства либо в естественных условиях.⁷⁰

В настоящее время не имеется единого подхода среди авторов и исследователей на определение конкуренции и конкурентоспособности предприятия. Поэтому различны и подходы к определению понятий конкурентных преимуществ.

Таким образом, конкуренция в системе конкурентных отношений - это системообразующая категория. Конкуренция - это движущая сила конкурентных отношений. Она является основой для формирования различной конкурентоспособности на всех уровнях.

Конкурентоспособность - это обусловленные экономическими, политическими и социальными факторами положения страны или производителя товара на внешнем и внутреннем рынках. В открытой экономической среде ее можно определить и как умение страны противостоять международной конкуренции на рынке своей страны, а так же рынках других стран.⁷¹

Конкурентные преимущества могут способствовать достижению конкурентоспособности предприятия, но, по сути, они не являются первичными факторами. Также следует отметить, что конкурентоспособность предприятия, как и конкурентные преимущества предприятия, могут иметь разные значения в зависимости от объекта. Итак, из множества существующих методов оценки конкурентоспособности, предприятие выбирает более подходящий, исходя из целей анализа, специфики деятельности, информационного обеспечения. Ведь, несмотря на различия методов, в конечном итоге все они должны быть направлены на разработку стратегии внедрения высоких технологий.

Таким образом, управление повышением конкурентоспособности предприятия – это управление организацией, опирающееся на человеческий потенциал высокомотивированных сотрудников; стремящееся к

⁷⁰ Фатхутдинов, Р.П. Управление конкурентоспособностью организации. Учебник. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во Эксмо, 2008. – 44-49с.

⁷¹ «Научно-практический электронный журнал Аллея Науки» №4(20)2018, Alley-science.ru, -32с.

всестороннему развитию отношений с потребителями с целью удовлетворения их потребностей за счет производства и реализации продукции и предоставления услуг, близких к идеалу; осуществляющее гибкое регулирование и актуальные изменения в организации, отвечающие вызову со стороны окружения организации и позволяющие добиваться конкурентных преимуществ, что в совокупности позволяет организации выживать и достигать своей цели в долгосрочной перспективе.

Использованные источники:

1. Мазилкина Е.И., Паничкина Г.Г. Управление конкурентоспособностью. М.: Омега-Л, 2008. 325с.
2. Максин С.В. Роль научных разработок и трансферта технологий в инновационном развитии высокотехнологичного предприятия// Инновации.- 2009.-№4.-С.32-36
3. Салихова Е.Б. Дефиниции высоких технологий, или субъективный объективизм// Инновации №08, 2007, 37с.
4. Фатхутдинов, Р.П. Управление конкурентоспособностью организации. Учебник. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во Эксмо, 2008. – 544с.

УДК 614.8

Ковалева Е.А.
студентка

4 курс, факультет «Инженерно-физический высоких технологий»
Ульяновский государственный университет

Россия, г. Ульяновск
Коткова Е.В.

студентка
4 курс, Инженерно-физический факультет высоких технологий

Ульяновский государственный университет
Россия, г. Ульяновск

Луцешин Д.А.
студент

4 курс, Инженерно-физический факультет высоких технологий
Ульяновский государственный университет

Россия, г. Ульяновск

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ

***Аннотация.** В данной статье рассмотрены такие вопросы как: разработка высокоэффективных технологий и их применение при тушении пожаров и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, направления совершенствования технических систем для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).*

Ключевые слова: аварийно-спасательные и другие неотложные работы, дроны, робототехнический комплекс.

Annotation. This article addresses such issues as: the development of high-performance technologies and their use in extinguishing fires and the occurrence of natural and man-made emergencies, the direction of improving technical systems for rescue and other emergency work (ASDNR).

Keywords: rescue and other urgent work, drones, robotic complex.

Что нужно спасателям, чтобы повысить эффективность спасения людей? Данный вопрос всегда был актуален и будет актуален для человека, так как оперативное реагирование и предотвращение чрезвычайных ситуаций и пожаров не только спасает материальные ценности, но и человеческие жизни, которые бесценны.

Аварийно-спасательные работы - действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимального уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций - это деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в ЧС, медицинской и других видов помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей.

Целью проведения АСДНР при ликвидации ЧС является спасение людей и оказание медицинской помощи пораженным, локализация аварий и устранение повреждений, препятствующих ведению спасательных работ, создание условий для последующего проведения восстановительных работ. Поэтому важное место в подготовке и обеспечении готовности сил и средств гражданской обороны к выполнению возложенных задач должно отводиться разработке и совершенствованию технических средств и технологий ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, их практической реализации.

Основными направлениями совершенствования технических средств и технологий АСДНР являются:

- 1) разработка и внедрение более рациональных приемов и способов поиска и спасения пострадавших;
- 2) оснащение аварийно-спасательных формирований современными средствами связи и оповещения, модульными комплектами АС и медицинского снаряжения;
- 3) создание новых современных приборов, развитие кинологической службы для поиска людей в завалах;
- 4) разработка новых наиболее прогрессивных технологий, новых видов специальной техники и оборудования для проведения АСДНР;
- 5) практическая апробация и отработка новых технологий и оборудования на занятиях и учениях с силами ГО

На данный момент, одним из рациональных приемов для разведки пожара, являются **дроны**. Дрон - беспилотный летательный аппарат, робот,

который может управляться дистанционно или же летать автономно с помощью встроенного программного обеспечения, работающего в связи с системами GPS и бортовыми сенсорами. Информирование даёт возможность оперативно и эффективно реагировать на обстановку, сокращая людские потери и приносимый экономический ущерб. Особенно дроны используют для разведки лесных пожаров, предупреждая о пожаре или же об уже возникшем возгорании. Преимуществом дронов является то, что можно обследовать зоны радиоактивного, химического и биологического заражения без риска для здоровья или жизни людей. Для оценки заражения на беспилотных аппаратах используются специализированные дозиметры. Данная разработка является крайне полезной, так как она обеспечивает более высокий уровень безопасности в природных территориях, к тому же она может помочь уменьшить ежегодно погибающих людей в глубине леса, ибо им не составит труда оперативно отыскать пострадавшего и выслать на его местоположение отряд спасателей.

Одним из новых видов специальной техники для проведения АСДНР выступает робототехнический комплекс пожаротушения среднего класса **ЕЛЬ-4**. Вооружен лафетным стволом для подачи воды, бульдозерным ножом и гидравлическим схватом. Управление роботом происходит дистанционно на расстоянии до 2 км. Предназначен для разведки, разборки завалов, спасательных работ и тушения огня в условиях современных техногенных аварий, сопровождаемых повышенным уровнем радиации, наличием отравляющих и сильнодействующих веществ в зоне работ, осколочно-взрывным поражением.

Какие же еще роботы есть на службе у спасателей МЧС? К примеру, робототехническое средство радиационной разведки (РТС-РР). Его задача – найти источник радиоактивных излучений и его обезвредить. Этот робот оснащен манипулятором, приборами радиационной разведки, он может полностью заменить человека во время ликвидации последствий аварий на атомных электростанциях. Также во время спасательных операций этого робота часто используют для утилизации не только радиоактивных, но и химических отходов. У робота разведки имеется своего рода помощник, робот Teodor, задачей которого является расчищать завалы, чтобы обеспечить доступ к источнику радиоактивного заражения. Teodor оснащен электроприводом, гусеничным шасси, что помогает ему преодолевать неровные поверхности с уклоном в 45 градусов, а также брод с глубиной до 300 мм, 4 обзорными камерами с подсветкой, контрольной панелью с помощью которой осуществляется управление.

Разработка высокоэффективных технологий для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ является очень важной частью при ликвидации ЧС. Своевременное определение, локализация и ликвидация пожара в помещениях является важнейшей задачей пожарной безопасности.

Выводы:

1. Был проведен анализ высокоэффективных технологий систем пожаротушения, были выявлены особенности, преимущества по

сравнению с другими видами ликвидации ЧС.

2. Изучено назначение каждой новейшей разработки.

3. Были выявлены задачи данных комплексов пожаротушения.

Список цитируемой литературы.

1. Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Платонов А.В., Мигунов А.С. Разработка системы раннего обнаружения очага возгорания с устройством индикации пороговых значений // Опто-, наноэлектроника, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы Труды XVII международной конференции. Ульяновский государственный университет. 2014. С. 203-204.
2. Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Юренкова М.В., Варнакова Е.А. Разработка программы оперативного расчета глубины зон заражения ахов с непрерывной корректировкой по состоянию атмосферы // Опто-, наноэлектроника, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы Труды XVII международной конференции. Ульяновский государственный университет. 2014. С. 205-206.
3. Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Неберикутя И.А. Обоснование методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера // Международный научный журнал. 2011. № 1. С. 94-97.
4. Варнаков В.В. Курс лекций «Безопасность жизнедеятельности». Учебно-методическое пособие / В.В. Варнаков, Д.В. Варнаков. – Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2012.
5. Варнаков В.В. Надежность технических систем и техногенный риск. Учебно-методическое пособие для подготовки к семинарским занятиям / В.В. Варнаков, Д.В. Варнаков. – Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2012.
6. Варнаков Д.В., Высочкина О.А., Чекалин Ф.В., Половинкин А.Д. Оценка параметрической надежности систем пожарной автоматики // Actualscience. 2016. Т. 2. № 8. С. 46-47.
7. Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Половинкин А.Д., Чекалин Ф.В., Варнакова Е.А., Шутов Н.В. Современные и перспективные огнетушащие составы // Actualscience. 2016. Т. 2. № 4. С. 73-74.
8. Варнаков Д.В., Карев А.М., Никонов Г.О., Варнакова Е.А., Чекалин Ф.В. Определение надежности технических систем на стадиях жизненного цикла // Actualscience. 2016. Т. 2. № 11. С. 174-175.

Логинова Е.В.

Магистрант 2 курса

Волго-Вятского института (филиала) Университета имени

О.Е. Кутафина (МГЮА)

**ГЕНЕЗИС ИНСТИТУТА ОХРАНЫ ТРУДА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ: ДОСОВЕТСКИЙ И СОВЕТСКИЙ ПЕРИОДЫ**

Аннотация: на основе историко-правового метода, метода системного подхода, сравнительно-правового метода и метода анализа документов автором исследуется история становления и развития отечественного трудового законодательства об охране труда.

Ключевые слова: охрана труда, возраст, опасные работы, рабочая смена.

GENESIS OF THE INSTITUTE OF LABOR PROTECTION IN THE DOMESTIC LEGISLATION: PRE-SOVIET AND SOVIET PERIODS

Abstract: on the basis of historical and legal method, method of system approach, comparative legal method and method of analysis of documents the author investigates the history of formation and development of domestic labor legislation on labor protection.

Key words: health, age, dangerous work, work shift.

Трудоправовой институт охраны труда начал свое формирование в середине XIX века, что во многом было связано с отменой крепостного права и иными реформами в Российской Империи. Из всех имеющихся на то время источников можно выделить два нормативных правовых акта: Положение от 1835 года «Об отношениях между хозяевами фабричных заведений и рабочими людьми» и Положение 1845 года «О воспреещении фабрикантам назначать трудовые работы малолетним работникам младше 12 лет». Первый документ носил общий характер и касался оброчных крестьян, которых отпускаемых хозяином работать на фабриках. Что касается второго источника, то он вводил запрет на работы с 12 часов ночи до 6 часов утра касательно малолетних работников [8, с. 35].

Начало 1882 г. ознаменовалось принятием проекта законодательного акта, утвержденного императором 1 июня 1882 г. «О малолетних, работающих на заводах, фабриках и мануфактурах», который вводил следующие нормативные предписания, относящиеся к охране и безопасности наемных работников:

- 1) установление минимального возрастного порога приема на работу – 12 лет;
- 2) установление для подростков в возрасте от 12 до 15 лет максимальной продолжительности рабочей смены в 8 часов в сутки с 5 часов утра и 21 часа, не считая время, необходимое для принятия пищи, учебы в школе и междусменного отдыха;
- 3) несовершеннолетних от 12 до 15 лет было запрещено привлекать на работу в воскресенье и праздники;
- 4) владелец фабричного предприятия обязан был обеспечить малолетнему работнику посещение школы [7, с. 153].

В дальнейшем законом от 12 июня 1884 года «О школьном обучении малолетних, работающих на фабриках, заводах и мануфактурах» вводил обязанность владельцев предприятий учреждать школы при своих предприятиях, чтобы повысить их образовательный уровень.

Законом от 3 июня 1885 года «О воспрещении ночной работы несовершеннолетним и женщинам на фабриках» вводил ограничения касательно привлечения подростков и лиц женского пола ночью.

Закон 1897 года устанавливал максимум продолжительности рабочей смены: взрослым мужчинам не более 11,5 часов.

В 1913 году законодатель кодифицировал все имевшие место на тот период времени законы о труде в Уставе «О промышленном труде», сделав первую попытку оформления трудового права в отдельную отрасль.

Указанный закон содержал нормативные предписания по социальному страхованию работников. Вместе с тем, следует отметить, что практически все нормативные правовые акты о труде того времени страдали многочисленными пробелами, регулировали в основном государственные сферы экономических отношений. По Уставу «О промышленном труде» длительность рабочей смены взрослого работника была установлена в 10 часов, а у несовершеннолетних – 9,5 часа (однако на практике эти нормы зачастую игнорировались и не соблюдались ввиду отсутствия четкого механизма их реализации).

Законодательство, которое действовало после Февральской революции 1917 года, не внесло никаких изменений в институт охраны труда.

Кардинально законодательство в сфере охраны труда подверглось изменениям с приходом советской власти в результате Октябрьской революции 1917 года. Уже в мае 1918 г. принимается декрет «Об учреждении инспекций труда», учреждавший инспекцию труда.

В декабре 1918 г. в России принимается первый «Кодекс законов о труде (КЗоТ) РСФСР», в котором, однако, практически не содержалось нормативных законов о установлении, касательно охраны труда, кроме следующих:

- был установлен запрет принимать на работу детей (до 16 лет), лиц, которые не достигли совершеннолетия,
- запрещалось привлекать женщин для работы ночью, а также, если работа считалась тяжелой или опасной для здоровья и т.д. [5, с. 32].

В отмеченном кодифицированном законе содержались те же нормативные правила, касающиеся инспекции труда, законодатель запрещал труд в условиях, которые не соответствовали безопасности жизни и здоровью, требованиям гигиены труда. К примеру, запрещалось введение в эксплуатацию предприятий и оборудования без разрешения трудовой инспекции, вводилась обязанность обеспечить работников специальной одеждой, постоянно улучшать условия труда и т.п.

Высокий уровень травматизма в сфере строительства СССР стал причиной принятия Постановления НКТ СССР от 4 ноября 1926 г. № 273/384 «Нормы спецодежды и предохранительных предметов для рабочих строительного производства и промышленности строительных материалов», в котором впервые регламентировались сроки и нормы по выдаче быстро изнашивающейся спецодежды.

Спустя полгода принимаются «Правила о мерах безопасности при производстве строительных работ», которые были утверждены Постановлением НКТ СССР от 14 мая 1926 г. № 103/340, положившим начало разработке нормативных предписаний, регламентирующих безопасность труда в строительстве, а в дальнейшем подобные нормативные правовые акты приобрели наименование – СНиПов [8, с. 34].

Низкий уровень безопасности работающих на сельскохозяйственных машинах и оборудовании вынудил НКТ СССР было принять Постановление от 10 октября 1927 г. № 318[4], регламентировавшее гарантии безопасности работников в данной сфере. В частности, на каждой сельскохозяйственной машине должно иметься подробное наставление и средства безопасности.

Разработка и принятие законодательных и нормативно-правовых актов в СССР в период Великой отечественной войны (1941–1945 годы) было приостановлено [9, с. 268].

С 1971 года до 2001 г. в нашем государстве основным источником трудового права являлся КЗоТ РСФСР [2], принятый в декабре 1971 г. на базе «Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о труде» [3].

В статьях 139-159 главы X «Охрана труда» КЗоТ РФ можно было заметить расширение и конкретизацию отдельных нормативных законоустановлений в сфере безопасности и охраны труда, по сравнению с предыдущим законодательством. Появилась норма об обязательном предварительном и периодических медицинских осмотрах работников, трудящихся на тяжелой работе и на работе во вредных или опасных условиях труда (ст. 154 КЗоТ РФ).

Новеллой КЗоТ РФ 1971 года можно было считать статью, касающуюся средств на мероприятиях по охране труда (ст. 148 КЗоТ РФ), норму, устанавливающую материальную ответственность за причинение ущерба, причиненного работнику повреждением здоровья, в связи с исполнением им своей трудовой функции (ст. 159 КЗоТ РФ) [6, с. 122].

В последующий период времени в СССР было принято значительное число документов по охране труда. К ним можно отнести: Положение о правах профсоюзного комитета предприятия (1971 г.), Типовые правила внутреннего распорядка (1972 г.), Положение о порядке рассмотрения трудовых споров (1974 г.), Положение о технической инспекции труда (1977 г.) и многие другие.

Таким образом, развитие института охраны труда до принятия Трудового кодекса России[1] начиналось с установления сокращенного рабочего времени подросткам, лицам женского пола при отсутствии каких бы то ни было гарантий этих законоустановлений.

В дальнейшем в советском государстве сформировался специальный орган по контролю и надзору за соблюдением законодательства об охране труда, а само законодательство в сфере охраны труда развивалось с учетом специфики труда различных сфер трудовой деятельности, формируя как общие (в КЗоТ РСФСР 1971 года), так и специальные нормы об охране и безопасности труда для отдельных категорий работников (в текущем

законодательстве), реализуя принцип единства и дифференциации правового регулирования труда.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ. 07.01.2002. № 1 (ч. 1). ст. 3.
2. Кодекс законов о труде Российской Федерации (утв. ВС РСФСР 09.12.1971) // Ведомости ВС РСФСР. 1971. № 50. ст. 1007.
3. Закон СССР от 15.07.1970 № 2-VIII «Об утверждении Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о труде» // Ведомости ВС СССР. 1970. № 29. ст. 265. – Утратил силу
4. Постановление Народного Комиссариата Труда от 10 октября 1927 г. № 318 «Об утверждении нового Перечня сезонных работ» // Известиях НКТ СССР, 1927. № 28-29. С. 354. – Утратил силу.
5. *Баранова Н.С.* История трудового законодательства в России в 1917-1920 гг. // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. 2016. № 1. С. 31-36.
6. *Лушников А.М., Лушникова М.В.* Курс трудового права: Учебник: В 2 т. Т. 1. Сущность трудового права и история его развития. Трудовые права в системе прав человека. Общая часть. М.: Статут, 2009. 587 с.
7. Трудовое право: Учебник / под ред. *О. В. Смирнова, И. О. Снигиревой*. М.: Проспект, 2017. 654 с.
8. Трудовое право: учебное пособие / под ред. *В. С. Бердычевского*. - Ростов на Дону: Феникс, 2017. 608 с.
9. *Шабаров А.Н., Коришунов Г.И., Черкай З.Н., Мухина Н.В.* Вехи истории охраны труда // Записки горного института. 2012. Т.7. С. 268-274.

УДК 613

*Курков А.А.
Студент
3 курс, Институт медицины, экологии и физической культуры
Ульяновский государственный университет
Россия, г. Ульяновск*

ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.ХАРАКТЕР ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.

Аннотации: в данной статье, рассмотрена проблема влияния химического загрязнения на окружающую среду и человека.

Abstract: in this article, the problem of the influence of chemical pollution on the environment and human being is considered.

Ключевые слова: гигиена, окружающая среда, здоровье, загрязнение, химическое загрязнение.

Key words: hygiene, environment, health, pollution, chemical pollution.

Здоровое состояние людей является итоговым значением качества среды обитания и ее воздействие на жизнедеятельность человека. Задача людей изучить связь между факторами окружающей среды и биологическими системами. Это позволяет оценить кризис, который порождается всегда загрязнением, функционирование внутренней среды человека, упадок внешней среды.

При загрязнении человеческого организма поступающих экзотоксинов происходит понижение функциональных способностей организма. Это вызывает множество патологических заболеваний и значительно снижает уровень здоровья населения.

Точно можно сказать, что в современном мире важно изучать факторы угрозы здоровью человека, которые тесно связаны с нарастающим химическим загрязнением окружающей среды, различными химическими соединениями.

Процессы анализа и оценки причин риска для здоровья людей при химическом загрязнении окружающей среды:

1. Выявление опасных и вредных факторов для здорового человека, составить список химических соединений, которые подлежат следующей характеристике;
2. Оценка связей между уровнем воздействия и характеристики состояния здоровья человека;
3. Оценка экспозиции химических соединений на людей. Источники, пути движения загрязняющих химических соединений к человеку, определение концентраций и доз;
4. Анализ данных и подсчет опасности популяции.

Загрязнение окружающей среды химическими веществами связано с большим накоплением отходов различных предприятий.

В России каждый год накапливается 5 – 7 млрд. т отходов, а утилизируется около 28%. Другие 72% находятся на полигонах. В России часть перерабатываемых твердых бытовых отходов – 7 – 10%.

В данный момент появились важные вопросы, которые нужно немедленно решить. Проблемы воздушной среды:

1. Выход за пределы атмосферы различных химических соединений, что приводит в свою очередь к изменению состава озонового слоя;
2. Быстрое и большое распространение ядохимикатов и радиоактивных изотопов;
3. Санитарно-защитные зоны предприятий, их гигиена и учет природных факторов (распределение полей температур, розы ветров, давления, выпадения осадков);

Проблемы водной среды:

1. Донные осадки;

2. Переход в атмосферный воздух;
3. Вмерзание в лед;
4. Разнос загрязненных льдов и взвесей под действием течения.

Большим источником химического, радиационного и биологического загрязнения окружающей среды являются свалки отходов.

В последнее время очень быстро растет использование отходов как вторичное сырье (строительные материалы, товары для народного потребления и т.п.). Это имеет важность для их оценки безопасности для человека и окружающей среды в современном мире.

Очень большую проблему вызывают:

1. отходы угле- и горнодобывающих фабрик;
2. тепловые электростанции, государственные районные электростанции;
3. Иловые карты, отстойники и промышленные канализации.
4. Отрасли промышленности в которой выделяются очень большое количество отходов (цветная и черная металлургия, нефтяная и химическая промышленность, электроэнергетика). Их объемная доля составляет до 80%.

В местах где находятся большое количество химических веществ загрязняются продукты питания, природная и питьевая вода, почва и атмосферный воздух. Повышается риск канцерогенных заболеваний (вероятность развития злокачественных новообразований). Могут быть случаи смерти и развитие большого количества особо опасных заболеваний связанная с:

1. Иммунной и эндокринной системой;
2. Центральной и периферической нервной системы;
3. Онкологическими заболеваниями;
4. Органами дыхания;
5. Нарушением кровообращения;
6. Нарушением моче - половой и желудочно-кишечной систем.

Современной проблемой гигиены является влияние трех факторов на здоровье человека: генетическая наследственность, факторы окружающей среды и образ жизни. По данным ВОЗ (Всемирной организации здравоохранения) вклад этих факторов на здоровье оценивается как 15 – 20%, 20 - 25%, 50 – 55%, соответственно. Даже если будет заниматься здоровым образом жизни, то современная окружающая нас среда представляет для нас опасную ситуацию. Неблагоприятное воздействие среды на организм человека будет проявляться рано или поздно.

Самыми главными причинами неинфекционной и инфекционной заболеваемости является нездоровый образ жизни и неблагоприятное состояние окружающей среды. Вот эти факторы и формируют здоровье населения.

В итоге можно сказать, что на данный период люди занимаются решением проблем таких как:

1. Разработка и совершенствование документов которые будут соблюдать международные требования и предупреждают о воздействии загрязненной окружающей среды на здоровье человека;
2. Изучение климатических факторов и их биологическое, химическое и физическое воздействие на здоровье человека.
3. Разработка безопасного водопользования, состояние жилья, управление качеством окружающей среды, обращение с отходами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богданов, Н.А. Информационное сообщение о пленуме Научного совета отделения медицинских наук РАМН и Минздрава по экологии человека и гигиене окружающей среды Российской Федерации / Н.А. Богданов // Астраханский вестник экологического образования. – 2015. – 1. – С. 209-214.
2. Келина, Н.Ю., Безручко, Н.В., Рубцов Г.К., Чичкин, С.Н. Оценка воздействия химического загрязнения окружающей среды как фактора риска для здоровья человека: аналитический обзор / Н.Ю. Келина, Н.В. Безручко, Г.К., Рубцов, С.Н. Чичкин // Вестник Томского государственного педагогического университета. – 2010. – 3. – С. 156 - 161.
3. Официальный источник: Всемирная организация здравоохранения. <http://www.who.int/ru> . – (16.09.2018).

УДК 332.14

Дягилева Е.Б.
Аспирант, ФГБУН «Федеральный исследовательский
центр комплексного изучения Арктики имени академика
Н.П. Лаверова РАН»,
г. Архангельск, Россия

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)

***Аннотация:** В статье рассмотрены особенности государственной поддержки территориального общественного самоуправления (далее – ТОС) в Архангельской области. Отражено, что целью государственной поддержки ТОС в Архангельской области является создание благоприятных условий и стимулов для развития ТОС как одной из форм участия населения в осуществлении местного самоуправления.*

***Ключевые слова:** государственная поддержка, территориальное общественное самоуправление, Архангельская область.*

***Annotation:** The article discusses the features of state support for territorial public self-government (hereinafter - TOC) in the Arkhangelsk region. It is reflected that the purpose of state support for CBT in the Arkhangelsk region is to create favorable conditions and incentives for the development of CBT as one of the forms*

of public participation in the implementation of local self-government.

Keywords: state support, territorial public self-government, Arkhangelsk region.

На современном этапе развития государства основной задачей является обеспечение участия населения в решении общественных, социально-экономических и духовно-нравственных задач, утверждение новых подходов к сотрудничеству власти и общества. Развитие ТОС и решение проблемы дальнейшего их совершенствования становится необходимым условием социально-экономического развития территорий и повышения качества жизни населения. В связи с этим государственная поддержка ТОС является приоритетным направлением деятельности Правительства Архангельской области.

Целью государственной поддержки ТОС в Архангельской области является создание благоприятных условий и стимулов для развития ТОС как одной из форм участия населения в осуществлении местного самоуправления.

Задачи государственной поддержки ТОС в Архангельской области:

1. активизация участия ТОС в социально-экономическом развитии Архангельской области;
2. вовлечение населения Архангельской области в процессы формирования и развития ТОС в целях эффективного решения вопросов местного значения;
3. совершенствование взаимодействия органов государственной власти Архангельской области и органов местного самоуправления муниципальных образований Архангельской области с органами ТОС в целях реализации социально значимых инициатив населения;
4. повышение уровня информированности населения Архангельской области о деятельности ТОС, обеспечение свободного доступа к информации о ТОС [1].

Правовую основу государственной поддержки ТОС в Архангельской области составляют: областной закон от 22 февраля 2013 года № 613-37-ОЗ «О государственной поддержке территориального общественного самоуправления в Архангельской области»; концепция развития территориального общественного самоуправления в Архангельской области до 2020 года, утвержденная постановлением Правительства Архангельской области от 22 июля 2014 года № 291-пп; государственная программа Архангельской области «Развитие местного самоуправления в Архангельской области и государственная поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций (2014 – 2020 годы)», утвержденная постановлением Правительства Архангельской области от 8 октября 2013 года № 464-пп (подпрограмма № 2 «Развитие территориального общественного самоуправления в Архангельской области»).

Вопрос государственной поддержки ТОС на уровне Архангельской области урегулирован также в рамках областного закона от 23 сентября 2004 года № 259-внеоч.-ОЗ «О реализации государственных полномочий

Архангельской области в сфере правового регулирования организации и осуществления местного самоуправления». Положения данного областного закона определяют формы и направления государственной региональной поддержки ТОС, в частности: создание необходимых правовых и организационных мер; разработка долгосрочных целевых и ведомственных целевых программ; выделение средств из областного бюджета для финансирования государственной поддержки ТОС; осуществление софинансирования проектов развития ТОС; содействие информационному обеспечению развития ТОС; создание постоянно действующего совещательного органа - совета по ТОС при Губернаторе Архангельской области [2].

На территории Архангельской области государственная поддержка ТОС осуществляется в следующих формах: финансовая; информационная; консультационная и методическая; организационная.

Основной формой государственной поддержки ТОС в регионе является субсидирование проектов на конкурсной основе.

Субсидии из областного бюджета Архангельской области предоставляются на условиях софинансирования муниципальных районов на поддержку ТОС, в соответствии со статьей 6.1 областного закона от 23 сентября 2004 года № 259-внеоч.-ОЗ «О реализации государственных полномочий Архангельской области в сфере правового регулирования организации и осуществления местного самоуправления», статьей 5 областного закона от 23 сентября 2008 года № 562-29-ОЗ «О бюджетном процессе в Архангельской области» и статьей 11 областного закона от 22 февраля 2013 года № 613-37-ОЗ «О государственной поддержке территориального общественного самоуправления в Архангельской области».

Право на получение субсидий имеют муниципальные образования Архангельской области, в бюджетах которых на соответствующий финансовый год предусмотрены расходы на поддержку ТОС в размере не менее: 30 процентов объема средств субсидий, предусмотренных в бюджете муниципальных районов на соответствующий финансовый год; 50 процентов объема средств субсидий, предусмотренных в бюджете городских округов на соответствующий финансовый год [1].

Средства субсидий направляются органами местного самоуправления муниципальных образований на финансирование проектов развития ТОС Архангельской области. Распределение субсидий осуществляется органами местного самоуправления муниципальных образований на конкурсной основе, при этом существенные условия проведения конкурса определяются соглашением о предоставлении субсидии между администрацией Губернатора Архангельской области и Правительства Архангельской области и органом местного самоуправления муниципального образования. Органы местного самоуправления муниципальных районов Архангельской области на основании соглашений передают субсидии в порядке межбюджетных отношений органам местного самоуправления поселений Архангельской области, при этом органы местного самоуправления муниципальных районов

Архангельской области осуществляют контроль за целевым использованием средств субсидии [1].

В настоящее время в деятельность ТОС вовлечено более 200 000 жителей области, что составляет 20 % населения области. Благодаря проводимой Правительством политике, за последние годы в Архангельской области произошел значительный рост количества ТОС. Это связано, прежде всего, с применением системного подхода, программно-целевого метода работы и значительного финансирования.

Внедрена система стимулирования участников ТОС Архангельской области. Ежегодно, по результатам конкурсов «Лучший ТОС Архангельской области», «Лучший активист ТОС Архангельской области», победители отмечаются наградами и ценными подарками. Особое внимание уделяется повышению образованности и компетентности участников ТОС. За последние 4 года проведено более 20 семинаров, обучено более 800 человек - представителей ТОС и специалистов органов местного самоуправления. В обучении активистов ТОС активно принимают участие представители регионального научно-образовательного сообщества.

С 2011 года в целях создания единого информационного пространства деятельности ТОС, популяризации ТОС, обмена опытом, выявления лучших практик, ежегодно проходят практические межрайонные и межрегиональные конференции: фестиваль «ТОСы Поморья» в Кенозерском национальном парке, конференции «ТОС как инновационная модель социального партнерства власти и гражданского общества», выпускаются информационный сборник «Вестник ТОС» и методический сборник «Что такое ТОС?».

В Архангельской области функционирует Интернет-портал «Территориальное общественное самоуправление в Архангельской области» (www.tos29.ru). Цель Интернет-Портала – создание и продвижение позитивного имиджа и доброго имени «ТОСы Поморья». Портал служит информационным ресурсом и площадкой для обмена опытом по ТОС [4].

По итогам 2017 года в рамках муниципальных конкурсов проекты ТОС реализованы по пяти основным направлениям: «благоустройство населенного пункта» (41%); «сохранение и использование местного исторического, культурного наследия, сохранение народных традиций и промыслов» (28%); «развитие физической культуры и спорта» (15,9%) от общего числа; «поддержка социально-уязвимых групп» (9,9%); «экологическая культура и безопасность» (4,9%).

В 2017 году в Архангельской области благодаря успешной реализации механизма государственной поддержки ТОС, в рамках реализации проектов ТОС отремонтировано 4 моста, восстановлено более 16,5 тыс. кв. метров дорог и тротуарных дорожек, обустроено 26 колодцев и других источников воды, отреставрировано 8 памятников Великой Отечественной войны и 9 памятников духовного наследия, организовано 39 детских и спортивных площадок, приведены в надлежащее состояние 46 объектов культуры (центров досуга и домов культуры), благоустроено 21 общественное место.

Таким образом, благодаря реализации проектов ТОС в Архангельской области построены спортивные и детские площадки, отремонтированы мосты, построены колодцы, возрождаются народные традиции и промыслы, организуется досуг местных жителей. Люди начали сами решать проблемы территории.

Проекты ТОС имеют не только ярко выраженную социальную направленность. Эксперты отмечают их высокую экономическую эффективность. Но, несмотря на активное движение ТОС в Архангельской области в последние годы, существует ряд сдерживающих факторов для дальнейшего развития института ТОС. Среди таких факторов следует отметить неравномерное развитие ТОС в муниципальных районах и городских округах, низкая инициатива граждан, дефицит знаний всех участников движения, недостаточные ресурсная обеспеченность органов ТОС и стимулирование активистов ТОС, низкая информированность населения.

С учетом всех перечисленных проблем развития ТОС разработаны новые мероприятия по созданию системы консалтинговой и методической поддержки ТОС региона, учтены основные направления сценария развития ТОС в Архангельской области.

С целью развития и совершенствования системы ТОС Архангельской области как формы самоорганизации граждан по месту их жительства для самостоятельного и под свою ответственность осуществления собственных инициатив и эффективного взаимодействия органов исполнительной власти и органов местного самоуправления с органами ТОС Архангельской области принята подпрограмма № 2 «Развитие территориального общественного самоуправления Архангельской области на 2014 – 2020 годы» [3].

Основными мероприятиями подпрограммы по развитию ТОС являются: создание условий для объединения граждан на основе ТОС; создание благоприятных условий для проявления инициативы гражданами по месту жительства; создание единого информационного пространства деятельности ТОС [3].

Актуальность подпрограммы заключается в необходимости дальнейшего развития ТОС, реализации социально-экономических значимых проектов и повышения эффективности гражданского общества, активного включения ТОС в социально-экономическую жизнь Архангельской области [3].

Таким образом, благодаря государственной поддержке ТОС в Архангельской области создаются благоприятные условия и стимулы для развития ТОС как одной из форм участия населения в осуществлении местного самоуправления.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Областной закон от 22 февраля 2013 года № 613-37-ОЗ «О государственной поддержке территориального общественного самоуправления в Архангельской области»
2. Областной закон от 23 сентября 2004 года № 259-внеоч. -ОЗ «О

реализации государственных полномочий Архангельской области в сфере правового регулирования организации и осуществления местного самоуправления».

3. Государственная программа Архангельской области «Развитие местного самоуправления в Архангельской области и государственная поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций (2014 – 2020 годы)», утвержденная постановлением Правительства Архангельской области от 8 октября 2013 года № 464-пп (подпрограмма № 2 «Развитие территориального общественного самоуправления в Архангельской области»)

4. Интернет-портал «Территориальное общественное самоуправление в Архангельской области» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.tos29.ru

УДК 338.2

*Галкина О. В., студентка
Сибирский Федеральный Университет,
Россия, г. Красноярск
Грачева С. А., студентка
Сибирский Федеральный Университет,
Россия, г. Красноярск
Майнашева Е. А., студентка
Сибирский Федеральный Университет,
Россия, г. Красноярск
Радова А. Е., студентка
Сибирский Федеральный Университет,
Россия, г. Красноярск*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: В данной статье рассмотрен механизм государственной поддержки незащищенных слоев населения, ее формы и методы. Выявлены группы получателей господдержки. Предложены возможные направления совершенствования государственной поддержки.

Ключевые слова: социальное государство, социально незащищенные слои населения, государственная поддержка, социальная помощь.

Annotation: This article describes the mechanism of state support of vulnerable segments of the population, its forms and methods. Groups of recipients of state support are revealed. The possible directions of improvement of the state support are offered.

Key words: social state, socially unprotected segments of the population, state support, social assistance.

Конституция Российской Федерации провозгласила нашу страну социальным государством. Социальное государство - государство, главной

задачей которого является достижение такого общественного прогресса, который основывается на закреплённых правом принципах социального равенства, всеобщей солидарности и взаимной ответственности. Такое государство призвано оказывать помощь незащищённым категориям населения, путем перераспределения экономических благ, для того, чтобы обеспечить достойное существование каждого человека.

Немаловажно выделить то, что провозглашение России социальным государством не означает возвращения к тоталитаризму, принципом которого является всеобщее материальное благополучие за счет создания экономической системы, которая полностью управляется государством. Такое государство стремится обеспечить всех граждан прожиточным минимумом, отталкиваясь от того, что каждый взрослый человек должен иметь возможность зарабатывать и содержать свою семью. Если человек и его потребности не могут быть удовлетворены должным образом по различным причинам, то государству приходится вмешиваться.

Подводя итог вышесказанному можно сказать, что, основная задача, которая стоит перед социальным государством - это поддержка социально незащищённых слоев населения.

Органы управления социальной защиты и подведомственные им предприятия, учреждения, организации, территориальные органы социальной защиты населения формируют единую государственную систему социальной защиты населения, которая оказывает государственную поддержку семьям, пожилым людям, ветеранам и инвалидам, лицам, уволенным с военной службы, и членам их семей, обеспечивает развитие системы социальных служб, реализацию государственной политики в сфере пенсионного обеспечения и трудовых отношений.

Стоит отметить, что многообразие форм государственной поддержки позволяет в полной мере заботиться о нуждающихся слоях населения.

Рассмотрим все формы социальной поддержки населения более подробно.

Денежная форма предоставления социальной помощи граждан служит одним из источников доходов существенного количества жителей страны.

К видам денежной формы социальной помощи населению относят различные выплаты:

- 1) ежемесячные денежные выплаты;
- 2) материнский семейный капитал;
- 3) государственные социальные пособия;
- 4) ежемесячные выплаты на детей;
- 5) государственные стипендии;
- 6) дополнительное ежемесячное материальное обеспечение;
- 7) социальные пенсии;
- 8) ежемесячные доплаты к пенсии;
- 9) ежегодные денежные выплаты;
- 10) единовременные денежные выплаты;
- 11) социальные субсидии;

- 12) компенсационные выплаты;
- 13) государственная социальная помощь.

Натуральная форма предоставления государственной поддержки на федеральном уровне состоит из трех ключевых пунктов:

- 1) обеспечение жильём граждан за счет бюджетных средств;
- 2) набор социальных услуг;
- 3) предоставление земельного участка гражданам.

Обеспечение жильём граждан за счет бюджетных средств происходит в рамках подпрограммы «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем категорий граждан, установленных федеральным законодательством» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы.

Государственная поддержка граждан осуществляется в форме услуг. Социальные услуги представляют собой важнейший элемент системы государственной поддержки населения, куда входят различные виды социального обслуживания, предоставляемых на безвозмездной основе либо со скидкой и адресованные гражданам на удовлетворение их потребностей, которые могут быть обусловлены инвалидностью, болезнью, старостью или многодетностью.

Следует отметить, что социальная помощь семьям с детьми всегда требовала особого внимания. Ведь именно от благополучия данной категории граждан зависит демографическая ситуация в стране.

В предстоящие годы развитие системы социальной помощи в отношении тех, кому по объективным причинам необходима поддержка государства, будет строиться на принципах социальной справедливости и адресности.

Для надежного и стабильного функционирования механизма социальной поддержки населения, необходимо непосредственное активное государственное внимание к данной области. Необходимо увеличить финансирование данной системы, стимулировать работников социальных служб к более активной работе, а также подобрать (или разработать) наиболее эффективные методы выявления граждан, особенно остро нуждающихся в социальной поддержке, ведь главной целью существования государственных программ поддержки населения является улучшение общего социального уровня.

Использованные источники:

1. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс] : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года. : (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ 30 декабря 2008 № 6-ФКЗ и № 8 – ФКЗ) // Справочно правовая система «Консультант плюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>;

2. Экономика общественного сектора : учебник для академического бакалавриата / под ред. Л. И. Якобсона, М. Г. Колосницыной. – 3-е изд.,

перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2015. – 558 с.;

3. Общественно-политическое интернет-издание «Газета.Ру»
[Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/>

*Позднякова А.А.,
магистрант, кафедра управления персоналом, Белгородский
государственный университет,
Россия, г. Белгород*

ГРУППОВОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Аннотация: В статье рассматривается понятие «группового собеседования» и его цель, освещены основные плюсы и минусы как для работодателей, так и для соискателей.

Ключевые слова: группа, собеседование, интервью, кандидат, соискатель, представитель, работодатель, нестандартный, метод, отбор, плюс, минус, организация.

Abstract: The article discusses the «concept of group interviews» to highlight the main pros and cons for both employers and for job seekers.

Keywords: group, interview, interview, candidate, applicant, representative, employer, non-standard, method, selection, plus, minus, organization.

Групповое собеседование (оно же групповое интервью) – один из нестандартных методов отбора персонала, при проведении которого одновременно оцениваются несколько кандидатов на должность. Другими словами, собеседование, участие в котором принимают сразу несколько соискателей и один представитель организации-работодателя.

Как и любой метод отбора персонала, групповое собеседование имеет своей целью найти наиболее пригодных работников и исключить тех, кто не способен выполнять профессиональные действия, соответствующие определенной вакантной должности.

Групповое собеседование может быть классифицировано на несколько типов. Рассмотрим три варианта проведения группового собеседования:

- с группой соискателей работает один представитель организации-работодателя;
- с группой соискателей работает несколько представителей организации-работодателя;
- в собеседовании принимает участие один соискатель и несколько представителей организации-работодателя.

Закономерно возникает вопрос: какие же плюсы проведения такого рода собеседования, а какие минусы?

Рассмотрим плюсы, которые, в первую очередь, касаются работодателя:

- Экономия времени. Первый и самый очевидный плюс: на проведение такого рода собеседования представитель работодателя потратит значительно

меньше времени, чем при проведении отдельного собеседования с каждым из кандидатов. Особенно актуально, если нужно нанять сотрудника в условиях нехватки времени и, соответственно, как можно быстрее.

Для проведения группового собеседования, перед встречей с соискателями, рекомендуется составить сценарий собеседования. Такой план поможет рациональнее потратить время интервью и достичь необходимого результата – достичь заданной цели, а именно наиболее точно определить соответствие качеств каждого соискателя профилю должности.

Примерный план группового интервью может выглядеть следующим образом:

- встреча кандидатов, предложение занять место;
- знакомство присутствующих: кандидатов с представителем работодателя;
- небольшая справка об организации, информация о вакансии;
- знакомство с каждым из кандидатов;
- небольшая мини-игра;
- анализ результатов с последующим подведением итогов, обратная связь.

Метод группового собеседования дает возможность за час оценить от 5 до 10-ти соискателей одновременно.

- Возможность объективного сравнения кандидатов. Все кандидаты видны относительно друг друга сразу и в данный момент времени, в связи с чем кандидаты отбираются на контрасте;

Кандидаты конкурируют очно – это отличная возможность для определения их способностей. Подобный формат проведения собеседования обычно вызывает интерес кандидата к актуальной позиции, у него появляется возможность публично показать свои способности, выделиться, показать свое умение отстаивать мнение, позицию или же, что не менее важно, признать поражение.

- Возможность оценить кандидата в действии. На собеседовании «один-на-один» соискатель может быть максимально собран и заранее знать, что ему говорить. Однако, когда рядом с ним оказывается еще десять таких же кандидатов, человеку приходится стать максимально активным, чтобы заметили именно его. Особенно актуально при отборе персонала на руководящие должности. Сразу же будет видно, кто лидер, кто хороший исполнитель, а кто ленивый работник, привыкший существовать за счёт окружающих.

- Возможность рассказать о компании и оценить способность претендентов не только внимательно слушать, но и задавать интересующие их вопросы, ответы на которые помогут им сориентироваться в требованиях к должности, оценить подходит ли ему данная вакансия или он ей. Зачастую бывают случаи, когда внутренний имидж организации сначала привлекает и устраивает, а позже выясняется, что сам рабочий процесс не идет на лад по самым разным причинам.

– Факт самостоятельного отсеивания слишком нерешительных кандидатов: некоторые претенденты, только узнав о том, что собеседование будет проходить в нестандартной форме, сразу уходят. Такой нюанс можно было бы отнести к минусам, так как организация, возможно, теряет пусть пугливого, но, способного человека, однако, на мой взгляд, такое поведение никак не скажется на пользу организации.

– Возможность провести ролевую игру и оценить каждого кандидата по принципу командный ли он человек или человек, готовый идти по головам ради достижения своей цели [2].

Также имеется несколько плюсов для самих соискателей:

– Отсутствие чувства пристального внимания. Когда во время одиночного собеседования может возникнуть дискомфорт от пристального внимания к собственной персоне, в групповом собеседовании есть возможность расслабиться, пока говорит другой претендент. Однако здесь соискателю следует быть внимательным, чтобы не расслабиться слишком сильно.

– Возможность напрямую познакомиться с соперниками.

– Повод сравнить свои умения с навыками других участников и понять собственные слабые стороны.

– Успешное пройденное групповое собеседование выступает мощным стимулом к достижению новых побед в организации.

Обращать внимание на наличие плюсов для соискателей не менее важно, так как необходимо помнить, что не только организация отбирает работников, наилучшим образом соответствующих установленным критериям, но и кандидаты, участвующие в отборе, также принимают решение о том, насколько привлекательно для него данное место работы [1, с. 106].

Несмотря на наличие значительных плюсов группового собеседования как для работодателя, так и для соискателя, нельзя оставить без внимания и некоторые негативные моменты. К минусам группового собеседования можно отнести:

– Отсутствие возможности оценить индивидуальные особенности кандидатов на должность. В итоге работодатель может пропустить те черты характера, которые бы проявились в ходе индивидуального интервью. Например, пассивный кандидат может быть хорошим профессионалом, но при этом скромным человеком, тогда как активный соискатель в итоге может оказаться самоуверенным и тщеславным лентяем и выскочкой, с которым впоследствии распрощаются уже на испытательном сроке [3].

– Вопросы, которые удобно было бы задать с глазу на глаз не всегда удобно задать в групповом формате. Соискатель как минимум может постесняться ответить на один из подобных вопросов или, того хуже, соврать, когда в одиночном собеседовании мог бы ответить правду.

– Подходит не для всех должностей: например, такое собеседование не подойдет для отбора на должности, не требующие активной коммуникабельной работы.

Несмотря на наличие перечисленных минусов, групповое собеседование есть и является отличным инструментом оценки кандидатов на ту или иную должность. Каждый из минусов, как и плюсов, индивидуален для разных организаций и разных должностей.

На мой взгляд, групповое интервью может стать отличным дополнением к классическому одиночному собеседованию и проводиться как дополнительный инструмент оценки, а в таком случае от данного метода организация несомненно получит одни лишь плюсы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Магура М.И. Поиск и отбор персонала: настольная книга для предпринимателей, руководителей и специалистов кадровых служб и менеджеров – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2003. – 284 с.

2. General Electric [Электронный ресурс] https://naim.guru/shtat/priem-na-rabotu/sobesedovanie/metody-intervyu/gruppovoe.html#plyusy-i-minusy?utm_source=table_of_content (Дата обращения: 11.10.2018).

3. General Electric [Электронный ресурс] <https://www.infoniac.ru/news/sobesedovanie2.html> (Дата обращения: 11.10.2018).

УДК 343.98

Сидорова С.В.,
Студентка 4 курса
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет
имени А.Г.и Н.Г. Столетовых»
(ВлГУ)
Россия, г. Владимир
Научный руководитель: Зебницкая А.К.,
Ст. преподаватель кафедры «Уголовно – правовые дисциплины»
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет
имени А.Г.и Н.Г. Столетовых»
(ВлГУ)
Россия, г. Владимир

ДАКТИЛОСКОПИЯ В КРИМИНАЛИСТИКЕ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Аннотация: статья посвящена рассмотрению дактилоскопической экспертизы на протяжении ее исторического становления в криминалистической практике, а также судебной экспертизе. С учетом выявления накопленного опыта в данной отрасли и анализа современных тенденций делается попытка определить пути совершенствования методики производства дактилоскопических экспертиз.

Ключевые слова: криминалистика, криминалистическая практика, дактилоскопическая экспертиза, папиллярные узоры, судебная экспертиза.

Annotation: The article is devoted to the examination of fingerprinting during its historical development in forensic practice, as well as forensic examination. Taking into account the identification of accumulated experience in the industry and the analysis of current trends, an attempt is made to identify ways of improving the methods for the production of fingerprint examinations.

Key words: criminalistics, forensic practice, fingerprint examination, papillary patterns, forensic examination.

На протяжении последнего столетия в криминалистической экспертной практике, а также в судебной медицине используется такой метод идентификации личности, как дактилоскопия. Метод дактилоскопической регистрации не требует серьезных финансовых затрат и является наиболее высокоэффективным.

Анализируя различные источники по данной теме можно проследить длительный и сложный путь развития дактилоскопии в истории.

Узоры папиллярных линий кожи рук были замечены еще людьми каменного века, о чем свидетельствуют многочисленные археологические находки в виде различных рисунков на стенах пещер, в том числе изображений человеческой руки и пальцевых отпечатков, а также отобразившихся на глиняной посуде папиллярных линий руки. Более того, с тех пор человечество не переставало интересоваться узорами кистей рук, но все попытки практического применения каких-либо эмпирических сведений о папиллярных узорах носили, скорее всего, мистический характер [1, 67].

К научным исследованиям можно отнести опыт Уильяма Хершела, который изучал на протяжении двадцати лет отпечатки пальцев на древесине, стекле и бумаге. При этом в XIX веке впервые в науке было замечено, что следы рук одного человека никогда не совпадают с отпечатками, оставленными другими людьми. Кроме того, пальцевыми узорами интересовался Генри Фолдс, собрав с 1879 по 1880 г. множество отпечатков пальцев, изучая их разнообразие.

Однако историческим переворотом стала отмена 12 июля 1897 года в британской Индии практики антропометрических измерений, на смену которой пришла дактилоскопия. Через несколько лет удалось выявить больше 1500 рецидивистов. Затем дактилоскопическая экспертиза стала распространяться в другие британские колонии, а также Великобританию и Шотландию. Вместе с тем, она прокладывала себе путь в Европе и по всему миру. Стоит отметить, что не миновала она и Россию, где первую дактилоскопическую экспертизу произвел в начале XX века один из организаторов отечественной криминалистической экспертизы профессор Н.С. Бокариус [2, 107].

Так, уже в прошлом веке дактилоскопия заслужила всеобщее признание, как в России, так и на международной арене. Сегодня в применении

дактилоскопической экспертизы существует множество современных тенденций, продиктованных развитием технологий XXI века.

При этом, несмотря на достоинства методики дактилоскопической экспертизы в последние годы существует проблема подделки папиллярных узоров на руках человека. Данная задача видится наиболее сложно разрешаемой, поскольку не выработаны экспертные методики исследования указанных объектов в криминалистической литературе.

В целях профилактики фальсификации папиллярных узоров рук в процессе дактилоскопической экспертизы, согласно п.3. ч.2. ст.57 и ч 1. ст. 119 УПК РФ [3], эксперт обладает полномочием заявить ходатайство следователю, дознавателю, суду о назначении комплексной экспертизы, а также дополнительные исследования. В указанном случае может проводиться анализ потожирового вещества следа, запаха, состава дактилоскопического порошка, а в ряде случаев исследование ДНК.

Следовательно, указанное исследование находится во взаимосвязи с процессами различных отраслей науки, и с отдельными направлениями криминалистической техники.

Анализируя современные тенденции проведения дактилоскопической экспертизы, стоит отметить необходимость совершенствования профилактических мер, направленных на борьбу с фальсификацией следов рук и разработка новых методических рекомендаций, способных вычислить фальсификацию.

Конечно, следует проводить и дальнейшее изучение в области дактилоскопической экспертизы. Особое внимание должно уделять эджескопическому направлению – одному из основных условий, не допускающих фальсификации изображения следов рук.

Проводя исследование экспертной практики, можно отметить, что при каждом третьем преступлении изымаются следы рук человека. Зачастую, некоторые следы признаются непригодными для изучения, но существует возможность проведения пороскопии, что существенно раскрывает потенциал дактилоскопической экспертизы. На практике пороскопический метод ввиду своей сложности используется редко, хотя известен достаточно давно.

При совпадении менее 12 деталей осуществляется вероятностно-статистическая оценка идентификационной значимости совокупности, выявленных совпадений. При наличии же 7 и менее деталей узора применение отождествления обычными методами дактилоскопии невозможно, и как раз в таких случаях подлежит применению метод пороскопии [4].

Возможным решением предлагается создание компьютерной программы для пороскопического исследования для поддержки системы «АДИС Папилон».

Особую актуальность сегодня приобретает повышение стандартов информационного обеспечения системы органов внутренних дел Российской Федерации, создание новейших видов компьютерных технологий, и также разработка иных видов криминалистического учета. Примером может служить учет геномной информации и комплексный дактилоскопический

учет. Важность данного предложения обусловлена тем, что в последние годы собрана масштабная картотека геномной информации человека, следов рук и дактилоскопических карт [5, 107]. Комплексное использование накопленного базиса не представляется возможным без использования технологий XXI века.

Таким образом, развитие криминалистики в Российской Федерации не обходится без появления новых источников формирования знаний в данной сфере. С учетом богатого исторического опыта, криминалисты осваивают средства научно – технического прогресса, что в скором времени позволит решать более сложные практические задачи. Именно поэтому значение дактилоскопической экспертизы не утрачивает своей силы и сегодня.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Локар Э. Руководство по криминалистике: Пер. с франц. С.В. Позднышева, Н.В. Терзиева; Под ред. С.П. Митричева. — М.: Юриздат. НКЮ СССР, 1941. — 543 с.
2. Торвальд Ю. Век криминалистики: Пер. с нем. / Под ред. Ф.М. Решетникова.- 3-е изд.-М.: Прогресс, 1991. — 335 с.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // Российская газета. - 9 ноября 2011. - № 251.
4. Кулиева, Р. О. История и новации исследования следов рук [Электронный ресурс] / Р. О. Кулиева // Вестник Бакинского Государственного Университета URL: <http://kriminalisty.ru/stati/istorija-kriminalistiki/dactiloscropy.html> (дата обращения: 12.10.2018).
5. Яковлева А.С. Современное состояние информационного обеспечения дактилоскопии, способствующее эффективному раскрытию и расследованию преступлений // Вестник Московского университета МВД России. 2017. №2. – С. 107 – 108.

УДК 2964

Скоморохова И. О.
Студент магистратуры
Российская академия народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ,
Красногорский филиал
г. Москва

ДЕЛОВАЯ РЕПУТАЦИЯ – НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЙ НЕМАТЕРИАЛЬНЫЙ АКТИВ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *Статья посвящена рассмотрению деловой репутации как наиболее значимого актива организации. В статье приведены различные классификации данного понятия и подходы к ее оценки.*

Ключевые слова: *деловая репутация, нематериальные активы, интеллектуальная собственность.*

Annotation: The article is devoted to the consideration of business reputation as the most significant asset of the organization. The article presents various classifications of this concept and approaches to its evaluation.

Key words: Goodwill, intangible assets, intellectual property.

Мировой бизнес стремится позиционировать себя как социально ответственный, в связи, с чем возрастает интерес к деловой репутации и корпоративному имиджу. Не стоит забывать, что именно деловая репутация является одним из главных нематериальным активом компании. Данные НМА обязательно должны находить отражение в годовом бухгалтерском балансе. В среде российских корпораций, а в последние несколько лет и малого бизнеса активно развивается корпоративная культура. Результатом выступает уровень мотивации персонала, положительный имидж компании в глазах клиентов, потребителей, ее репутация как работодателя. Можно сделать вывод, что российский бизнес переходит на реалии современной экономики и встает на путь эффективного развития на основе социально-ответственного поведения.

Понятие «Деловая репутация организации» достаточно недавно появилось в разговорном обороте предпринимателей РФ. Но, в свою очередь, в Европе и США данное понятие известно еще с 15 века. В иностранной экономике данное понятие звучит как «Гудвилл» (goodwill). В общем понимании под деловой репутацией понимается набор нематериальных факторов, которые составляют конкурентные преимущества рассматриваемой организации и позволяют генерировать дополнительный доход.

Существует огромное множество определений понятия «деловая репутация». Наиболее часто деловую репутацию рассматривают как инструмент отражения в отчетности организации разницы между ценой продажи компании и балансовой стоимости ее активов. В Гражданском кодексе РФ дается следующее толкование: «Деловая репутация - неимущественное право, которое принадлежит юридическому лицу с момента его образования и составляет неотъемлемую часть его правоспособности»[1].

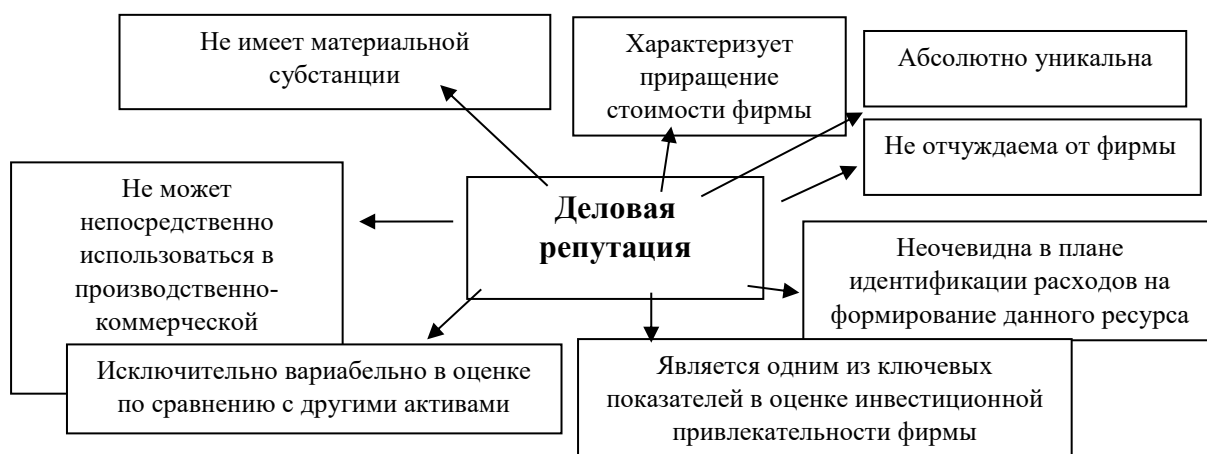


Рис. 1 Признаки деловой репутации организации

В виду того, что область права и экономическая составляющая нематериальной собственности, ее оценка и защита в России находится в стадии зарождения, зачастую российские бизнесмены не уделяют ее развитию должного внимания. Компании не задумываются о работе над деловой

репутацией, отсутствует понимание сущности данного актива у большинства руководителей, даже крупные корпорации не имеют в штате квалифицированных специалистов для оценки данного актива.

Можно выделить два основных компонента деловой репутации. Внутренний компонент – внутрифирменная деловая репутация, отражает наработанный потенциал организации и отношение с контрагентами. Нарботанный потенциал характеризуется: эффективностью технологической культуры и связями компании

В свою очередь, внефирменная деловая репутация (внешний компонент) – включает в себя фактор надежды, ожидания и перспективности в отношении фирмы. Если первый компонент достаточно постоянен, он нарабатывается годами и не исчезает за короткое время, то второй компонент исключительно переменчив, именно он главным образом оказывает влияние на рыночную стоимость компании.

Понятие деловая репутация можно рассматривать как единый объект, имеющий 2 составляющих:

1. Информационную (описательную) – создается контрагентами и их восприятием оцениваемой компании.
2. Оценочную – происходит оценка и анализ конкретных аспектов деятельности компании.

Деловую репутацию можно классифицировать по различным признакам. Наиболее распространенной и применимой является классификация по стоимости:

- положительная деловая репутация организации – ее рыночная стоимость превышает балансовую стоимость чистых активов
- отрицательная – ее рыночная стоимость ниже балансовой стоимости чистых активов.

По способу возникновения деловая репутация может быть:

- Приобретенная, т.е. существует у организации при ее приобретении, поглощении, слиянии ее с активами новых владельцев
- внутренне созданная – в балансе не показывается
- комбинированная – создается в процессе развития приобретенной компании.

Также деловую репутацию можно классифицировать по времени и факторам, влияющим на проведение оценки:

- деловая репутация оценивается при купле-продажи бизнеса
- в случае слияния или поглощения компании другим юридическим лицом
- для принятия управленческих решений (в связи с уменьшением прибыли, падением продаж и т. п.)
- при составлении и отражении деловой репутации как нематериального актива в отчетность, составленной по требованиям МСФО
- для оценки ущерба, нанесенного деловой репутации.

На сегодняшний день выделяют несколько методов оценки деловой репутации организации. Основная классификация делит методы на прямые и косвенные[2].

Косвенные – определяют стоимость деловой репутации в соответствии с экономическим смыслом, т.е. как разницу рыночной стоимости компании на дату оценки и стоимости ее чистых активов на дату оценки. При использовании косвенных методов оценки руководствуются следующим порядком действий:

- определяют стоимость компании как действующего предприятия, с помощью проведения полного экономического анализа (расчет чистых активов, рентабельность и пр.)
- Определяется стоимость скорректированных чистых активов предприятия, в том числе идентифицируемых НМА
- Рассчитывается разница, которая и есть стоимость деловой репутации[2].

Прямые методы оценки – определяют стоимость деловой репутации, как непосредственного объекта оценки. Эти методы более важны для оценки деловой репутации.

Также можно выделить качественный и количественный подход к оценке деловой репутации организации. Качественный подход предполагает использование экспертного метода и метода социологических опросов.

Для того чтобы определить стоимость деловой репутации в числовом значении необходимо использовать количественный подход, в рамках которого применяется метод избыточной прибыли, а также оценка деловой репутации производится балансовым методом[2].

Метод избыточных прибылей рассматривает репутацию в разрезе бренда. В свою очередь бренд позволяет компании получать наибольшее количество прибыли, чем компании, которая производит и продает товар не брендовый. При использовании данной методики расчет будет производиться по следующей схеме. Во-первых, необходимо выявить избыточные доходы, которые предположительно генерирует деловая репутация. Далее результаты, которые были получены ранее, умножаются на определенный коэффициент, который учитывает узнаваемость организации и рассчитывается экспертным путем с учетом таких категорий, как лидерство, стабильность, возможность выхода на внешний рынок. Но имеется определенная сложность в определении данного коэффициента, для каждой компании он будет рассчитан собственным путем с учетом отраслевых особенностей, размера компании, количества работающих сотрудников, их уровня образования и пр.

Основой использования балансового метода для оценки деловой репутации является учет результатов конкретных торговых операций. Величина приобретенной деловой репутации, представляется, как размер разницы между суммой, которую уплатили за предприятие, и совокупной стоимостью активов и пассивов этого предприятия, которая зафиксирована в последнем бухгалтерском отчете или балансе.

Сравнительный метод является наиболее информативным, так как оценка деловой репутации организации должна быть материально осязаемой — на основании этих данных можно сделать вывод, например, почему продукция от компании «Adidas» будет стоить дороже, чем спортивный костюм, отшитый местной фабрикой. Стоит отметить, что сравнительный метод является также эффективным и во многих других случаях.

Оценка деловой репутации организации производится в нескольких случаях. Основным поводом для оценки является намерение покупки или продажи бизнеса. Не только материальные активы, но и определенные факторы, такие как положение компании в отрасли, лояльность потребителей, навыки и умения сотрудников компании оказывают важное значение для бизнеса. При высокой деловой репутации цена организации возрастает в разы.

Слияние и поглощение компании — здесь причины те же, что и при покупке или продаже бизнеса. Важно учесть всю выгодность сделки — иначе одна из сторон потеряет интерес к её совершению.

А также когда необходимо принять важное управленческое решение. Оно может быть касательно производства, и финансовой стороны вопроса. Точные знания о компании помогают топ-менеджменту принимать наиболее выгодные, верные управленческие решения.

Основными документами при проведении оценки деловой репутации являются:

1. Бухгалтерский баланс за последние 3 года (или возможное количество предыдущих периодов), а также отчет о финансовых результатах и пояснительная записка;
2. Аудиторские заключения по бухгалтерской отчетности компании (если есть);
3. Перечень основных материальных средств компании на дату проведения оценки;
4. Информация обо всех имеющихся активах предприятия (недвижимость, акции сторонних организаций, вексели, запасы, патенты, лицензии и т. д.) с расшифровкой и пояснениями;
5. Расшифровка дебиторской, кредиторской задолженности компании;
6. Информация о наличии дочерних компаний и финансовая отчетность по ним.

Для того, чтобы провести комплексную оценку деловой репутации организации необходимо произвести большие затраты как по времени, так и по финансам. Поэтому перед проведением оценки необходимо оценить требуется ли менеджменту организации данные результаты, будут ли они информативны.

Подводя итоги можно сделать вывод, что деловая репутация организации не имеет материального воплощения, но очень важна. Руководители фирмы должны четко понимать, что ее защита и поддержание являются их приоритетными задачами. Данный аспект настолько же важен, как и получение максимальной прибыли. А неаккуратное и небрежное

отношение к деловой репутации является некомпетентным и недальновидным.

Использованные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации: Часть первая – четвертая: [Принят Гос. Думой 23 апреля 1994 года, с изменениями и дополнениями по состоянию на 10 апреля 2009 г.] // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 22. Ст. 2457.
2. Международные стандарты оценки МКСОИ от 24.03.1994 [Электронный ресурс]// Оценщик.ру: Официальный сайт. – 2001-2016 - Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.ocenchik.ru/docs/467.html> (дата обращения: 01.10.2018).

УДК 005.6/8

Уварова О.Е.

*Студентка магистратуры, кафедра философии, социологии и
теории социальной коммуникации,
Нижегородский государственный Лингвистический университет
им. Н.А. Добролюбова.*

ДЕЛОВАЯ РЕПУТАЦИЯ И ИМИДЖ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В статье рассматриваются важность имиджа и репутации современной организации на деловом рынке.

Ключевые слова: имидж, репутация, организация.

Annotation: The article considers the importance of the image and reputation of a modern organization in the business market.

Key words: image, reputation, organization.

Деловая репутация и имидж современной организации

Имидж и деловая репутация организации в современном мире играют очень важную роль. Ведь известно всем: чем лучше организация выглядит в глазах общественности, тем больше значительных плюсов это приносит ей самой. Но следует помнить, что имидж и репутация, в основной своей сути, зарабатываются годами. Как ни крути, а большинство людей, услышав о том, что компания работает на рынке достаточно продолжительное время, вероятней выберут ее, нежели недавно открывшуюся организацию.

Если ещё до недавнего времени компании оценивали свой успех исходя из величины получаемой прибыли, то на сегодняшний день такая оценка эффективности деятельности организаций весьма обыденна, поскольку происходит постоянный рост ожиданий покупателей. Ведь современный потребитель гораздо более искушен и информирован, поэтому воздействовать на него прямыми рекламными сообщениями становится все сложнее. Он

всегда может подробнее узнать о качестве продукта или услуги элементарно через Интернет.

Г. Даулинг в книге «Репутация фирмы: создание, управление и оценка эффективности» подчеркивает важность диалога между организацией и целевой аудиторией, учитывая ее ожидания и предпочтения. Необходимо доносить до потребителей свои конкурентные преимущества, и делать акцент на тех из них, которые наиболее значимы для конкретной целевой группы.

Рыночная стоимость современной организации определяется уже не столько ее материальными активами, сколько ее имиджем и репутацией. Именно благодаря устойчивой репутации и положительному имиджу положение компании на рынке остается стабильным, несмотря на изменчивость и непредсказуемость рыночной ситуации. Поэтому расходы на поддержание и развитие имиджа и репутации имеет смысл рассматривать как инвестиции, приносящие реальную отдачу, напрямую увеличивающие акционерную стоимость компании. А при благополучном стечении обстоятельств рыночная стоимость авторитетной компании может только увеличиться.

Репутация – важнейший канал информации о деятельности компании, информационное поле, которое организация создает вокруг себя, позволяет формировать благоприятное мнение общественности. Накопленный годами, заслуженный авторитет позволяет компании демонстрировать своим потребителям богатую информацию о своих преимуществах и достоинствах, подчеркивающих ее лидерство.

Репутация - это общественная оценка, динамическая характеристика поведения организации, которая формируется в течение достаточно продолжительного периода времени. Она складывается на основе совокупности информации обо всех реальных делах организации, о том, каким образом организация решает поставленные перед ней задачи, выполняет принятые на себя обязательства, какими методами строит свое поведение в определенных ситуациях. Репутация косвенно гарантирует, что организация «не подведет». Если благоприятный имидж привлекает новых партнеров и потребителей, то создаваемая годами репутация заставляет их оставаться верными однажды сделанному выбору.

Как сказал кто-то из PR - классиков: «Репутация - это гарантия, за которую люди готовы платить деньги». Конечно, чем более разветвленный характер имеет организация, тем сложнее выработать и удержать для нее единый корпоративный имидж и целостность репутации. Коммуникации, отдельные мероприятия сами по себе не в состоянии решить эти задачи. Реальные дела - главная составляющая создания корпоративной идентичности, узнаваемости, авторитета и конкурентоспособности нашей организации.

Таким образом, деловая репутация становится необходимым условием для достижения компанией устойчивого и продолжительного развития, а управление процессом формирования репутации становится стратегически важным направлением в конкурентной борьбе. Поэтому актуальность и

значимость изучения процесса формирования деловой репутации компании как необходимого условия успешного развития является весьма высокой.

Имидж и репутация – это доверие общественности. П. Штомпка рассматривает доверие в качестве важнейшего условия построения устойчивой деловой репутации в глазах деловых партнеров и потребителей. При этом для покупателя особенно важен авторитет известного бренда, поскольку он придает товару дополнительную психологическую ценность. Именно это обстоятельство позволяет крупнейшим мировым торговым маркам значительно повышать цены на свои товары, ибо покупатели готовы переплачивать за то, что, приобретая престижный бренд, они не только минимизируют риск купить некачественную продукцию, но и повышают свой статус успешного, преуспевающего человека.⁷²

Репутация компании формируется не только во внешней среде, но и во внутренней – у ее акционеров и сотрудников. Ключевыми факторами современной организации являются «прозрачность» ее бизнеса и ответственность, честность перед акционерами. Это – существенные элементы корпоративной культуры. Здесь важна внутренняя коммуникативная политика. Ее главными принципами являются регулярность, доступность, достоверность и необходимая полнота информации для акционеров.⁷³

Формирование и направление информационных потоков, которые укрепляют репутацию бизнеса в глазах целевой аудитории – важная функция любой организации, желающей прийти к успеху. Компании необходимо управлять собственной репутацией и следить за ее успешностью. Ведь хорошая репутация упрощает коммуникацию, у компаний формируется доверие друг к другу, что является главной предпосылкой к выгодному и успешному сотрудничеству.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Штомпка П. Социология социальных изменений. М., 1996.
2. Макеев А. Стратегия развития деловой репутации и ее влияние на имидж организации/ В. Макеев// Власть – 2009. - №3.

⁷² Штомпка П. Социология социальных изменений. М., 1996.

⁷³ Макеев А. Стратегия развития деловой репутации и ее влияние на имидж организации/ В. Макеев// Власть – 2009. - №3. – С.52-56.

*Галкина О.В., студентка,
Сибирский Федеральный Университет,
г. Красноярск, Россия
Грачева С.А., студентка,
Сибирский Федеральный Университет,
г. Красноярск, Россия
Майнашева Е.А., студентка,
Сибирский Федеральный Университет,
г. Красноярск, Россия
Радова А.Е., студентка,
Сибирский Федеральный Университет,
г. Красноярск, Россия*

ДЕЛОВОЙ ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ

Аннотация: В данной статье рассмотрена актуальность проблемы делового имиджа российских предпринимателей. Предложен метод для выбора модели поведения предпринимателей в различных ситуациях и система построения идеального имиджа.

Ключевые слова: Имидж, предприниматель, нравственная гармоничность, бизнес, современный мир.

Annotation: This article discusses the relevance of the problem of the business image of Russian entrepreneurs. A method for selecting a model of the behavior of entrepreneurs in various situations and a system for building an ideal image are proposed.

Keywords: Image, entrepreneur, moral harmony, business, modern world.

Первым, кто ввел в обиход термин «имидж» делового человека, был американский экономист и социолог Стенли Болдуин. В начале 60-х годов прошлого столетия, исследуя природу экономического успеха, он распознал важность, которую имеет фактор восприятия личности предпринимателя.

Под имиджем понимают сформировавшийся образ делового человека (либо организации), в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих.

В электронный век, когда общение все чаще осуществляется опосредованно, в виртуальном пространстве, значение имиджа возрастает многократно.

В России тема имиджа предпринимателя исследована незначительно, поэтому данная проблема актуальна в настоящее время. Ведь, предприниматель представляет собой персонификацию собственного бизнеса и в конкурентной борьбе имидж является важным фактором, который способствует успешной деятельности предприятия в долгосрочной перспективе. А это в свою очередь отражается на финансово-экономических показателях деятельности.

Деловой имидж непосредственно связан с умением человека преподнести себя. Любой предприниматель в современном мире должен ненавязчиво показывать свои сильные стороны и владеть собой в любой, даже самой сложной ситуации.

Правильный выбор модели поведения предпринимателя осуществляется на основании следующих критериев:

1. Нравственная безупречность (в обществе существуют общепринятые подходы к объяснению таких понятий, как честность, справедливость и совесть);
2. Учет конкретной ситуации, в которой личность действует или оказалась по стечению обстоятельств;
3. Цель, которую ставит перед собой личность;
4. Самокритичная оценка существенных возможностей использования конкретной модели поведения.

При изменении собственного делового имиджа первоначально следует поставить себе вопрос: «*Как бы я хотел измениться?*».

Затем необходимо составить мысленный сценарий поведения в новой роли и претворить принятый сценарий в жизнь, что является испытанием избранной роли на практике.

Например, если по желаемому сценарию нужно проявлять к людям *дружелюбие*, то в общении со своими сотрудниками, надо вести себя согласно образу внимательного и отзывчивого человека. Если сценарий предписывает проявлять *твердость в общении*, особенно при принятии решений, надо идти по шаблонной твердости и решительности.

Но, стоит помнить, что имидж возникает только тогда, когда объект-носитель становится «публичным», т.е. когда есть субъекты его непосредственного или опосредованного восприятия.

Российские предприниматели обладают харизматическими и лидерскими качествами, коммуникабельны, интеллектуальны, хорошо ориентируются в экстремальных ситуациях и многие уделяют большое внимание своей внешней атрибутике. Но, российские бизнесмены не достаточно внимательны к другим предпринимателям, своей семье и к работникам, обществу в целом. Также, необходимо отметить существенное изменение в стороне духовности: упадок христианской религии, идеалистических философий и возрождение научно-материалистической идеологии. В разных формах и в различной степени это происходит как в России, так и на Западе, особенно в период развертывания в мире научно-технической и цифровой революции.

Если говорить об идеальном имидже предпринимателя, то помимо внешнего вида, его можно представить как систему качеств личности:

1. Профессионализм.

Речь идет об умении многосторонне рассматривать деловую ситуацию. Это умение основано обычно на способности специалиста принимать существенные характеристики объекта в постоянном изменении, что особенно

касается ситуации на рынках сырья и сбыта, на финансовом рынке, в сфере технологий.

В интеллекте предпринимателя-профессионала должны быть интегрированы научные знания с действительностью и принятыми в обществе нравственно-духовными нормами.

2. Максимум мастерства.

Сущность этого пункта заключается в том, что в любой своей деятельности предприниматель должен получать максимум эффекта при минимуме затрат и непредвиденных последствий.

3. Деятельное предвидение.

Содержание данного предвидения — в умении поставить правильный диагноз возникшей ситуации, предвидеть возможные изменения и предотвратить нежелательные преобразования объекта. Причем, такое предвидение должно быть основано в большей степени на научном прогнозе.

4. Экстремальное творчество.

Специфика его прежде всего в том, что ярче всего оно проявляется в критических ситуациях, когда другие специалисты теряются и сдаются. Развитая у предпринимателя способность принимать рискованные решения служит источником его успеха.

5. Практичность.

Это качество предпринимателя означает умение использовать новые, свежие, специальные и социальные знания в развитии бизнеса, поэтому такой бизнесмен будет всегда вести актуальную деятельность и, с легкостью, подстраиваться под окружающую среду.

6. Нравственная гармоничность.

Предприниматель порой ставится практической жизнью в такие условия, когда обычное решение проблемы кажется безнравственным. В такой ситуации особенно четко обнаруживается гуманность — воспитанность личности, уровень и характер которой определяют действительную индивидуальность человека. Большую важность она имеет, конечно же, и при создании имиджа.

Использованные источники:

1. Кларк, Дори Персональный ребрендинг. Как изменить свой имидж, сохранив репутацию / Дори Кларк. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2013. - 893 с.

2. Психологические характеристики имиджа российских предпринимателей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dissercat.com/content/psikhologicheskie-kharakteristiki-imidzha-rossiiskikh-predprinimatelei>

3. Имидж современного предпринимателя очень важный фактор укрепления конкурентных позиций. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/6310357/>

4. Образ российского предпринимателя: прошлое и настоящее [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://old.nasledie.ru/oboz/N10_98/10_15.HTM

*Конобеева М.А.,
студентка 2 курса,
направление подготовки «Юриспруденция».*
*Петренко В.И.,
студент 2 курса,
направление подготовки
«Материаловедение и технологии материалов
в машиностроении и приборостроении»*
*Пирожков Г.П.,
доктор культурологии, профессор
профессор кафедры «Связи с общественностью»
Тамбовский государственный технический университет
Россия, г. Тамбов*

ДЕЛОВОЙ ЭТИКЕТ: ВЛИЯНИЕ ЗАПАХОВ НА ВОСПРИЯТИЕ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: В основу представленного в статье исследования положены результаты опроса студентов Тамбовского государственного технического университета. Авторы доказывают, что деловой этикет предполагает внимательное отношение коммуникантов друг к другу, им всегда важно помнить о роли запахов в деловом общении, которые положительно или отрицательно влияют на эффективность рабочего процесса. Авторы предлагают некоторые меры по воспитанию у студентов ответственности за соблюдение правил делового этикета.

Ключевые слова: деловой этикет, запахи, ольфакторное поведение, восприятие человека, опрос студентов, Тамбовский государственный технический университет.

Annotation: the research presented in the article is based on the results of a survey of students of Tambov state technical University. The authors argue that business etiquette involves the attentive attitude of communicants to each other, it is always important to remember the role of smells in business communication, which positively or negatively affect the efficiency of the workflow. The authors propose some measures to educate students to be responsible for compliance with the rules of business etiquette.

Keywords: business etiquette, smell, olfactory behavior, human perception, student survey, Tambov state technical University.

Смысл привлекательности как социального понятия различен в разных культурах. Знаки привлекательности скрыты в социальном значении того или иного признака: для человека приятен тот партнер по общению, который стремится приблизиться к типу внешности, максимально одобряемому социальной группой, к которой он принадлежит. Социальная психология, определяя закономерности привлекательности при первом впечатлении,

утверждает, что первое впечатление – это сложный психологический феномен, включающий в себя чувственный, логический и эмоциональный компоненты [6]. Важной составляющей этого активно изучаемого сегодня феномена [2; 3;4] является влияние на человека запахов. Запахи способны оказывать на человека психологическое, фармакологическое, физиологическое влияние.

Современный бизнес предлагает людям всех социальных групп богатейший «рацион» запахов. На сегодняшний день созданы специальные запахи для различных розничных магазинов. Например, для продуктовых магазинов актуальны запахи, создающие эффект свежести. В магазинах одежды увеличению продаж способствуют запахи лаванды, ванили, мяты и лимона. В магазинах товаров из кожи, соответственно, наибольший эффект будет давать запах кожи. Также сейчас разработаны даже специальные духи, которые разбрызгивают в автосалонах. Так создается аромат, вызывающий доверие покупателя к конкретной марке машины. Таким образом, благодаря ароматизации воздуха можно увеличить объем продаж на 10 – 15%. [7].

Доказано, что запахи влияют на производительность труда. В Японии, например, во многих фирмах в определенные часы по системе кондиционирования в служебные помещения закачиваются выверенные комбинации ароматических веществ. Не секрет, что ароматические вещества помогают организму самому справиться с болезнью. Известно также, что американские биологи Линда Бак и Ричард Аксель независимо друг от друга открыли набор генов, кодирующих обонятельные рецепторные молекулы, за что в 2004 г. получили Нобелевскую премию по физиологии и медицине. Сегодня эти проблемы изучаются в крупнейших научных центрах мира [5].

Влияние запахов на восприятие человека в центре внимания исследователей невербальной семиотики, изучающей знаковое поведение человека. Одна из сфер ольфактроники – науки о запахах – бизнес-этикет. Сегодня этикет запахов подробно описывает и регулирует использование и влияние запахов и ароматов, рассказывает об использовании духов и гигиенических средств, предотвращающих появление неприятных запахов или, наоборот, придающих телу приятный запах [2].

Ольфакторная система (ольфакторный – от лат. *olfactorius* – благовонный, душистый), по Н.Г. Комлеву, обонятельный, относящийся к области восприятия запахов [1], то есть приятные и неприятные запахи окружающей среды (искусственные и естественные запахи человека) – это знак классовой дифференциации, принадлежности к определенной социальной и идеологической группе, знак полового различия, вкуса человека, знак культуры. Поэтому неудивительно, что она активно влияет на формирование первого впечатления о человеке. Высоко статусным считается тот человек, который умеет правильно подбирать запах в определенных ситуациях, а низко статусным – тот, кто не знает правил делового этикета. Важно помнить и о негативном воздействии ольфакторной составляющей невербального поведения человека на успех коммуникации.

Цель исследования – изучить воздействие на складывающееся о человеке впечатление, которое оказывает ольфакторная система. Задача

исследования – выявить предпочтения студентов: важен ли им запах, исходящий от собеседника. Для этого было проведено анкетирование пятидесяти студентов-первокурсников, обучающихся в Институте экономики и качества жизни, Институте архитектуры, строительства и транспорта и Институте автоматизации и информационных технологий Тамбовского государственного технического университета в процессе изучения курса «Социальная психология». Анализ результатов опроса позволил сделать ряд выводов.

Ответы студентов на *первый* вопрос анкеты «Важно ли вам запах, исходящий от собеседника?» сведены в таблицу №1.

Варианты ответов	Все студенты	Жен.	Муж.
Да, безусловно	27 (54%)	19 (63%)	8 (40%)
Нет, меня это вообще не волнует	5 (10%)	3 (10%)	2 (10%)
Хотелось бы, чтобы он был приятным	18 (36%)	8 (27%)	10 (50%)

Анализ показывает, что большинство студенток (63%) считают, что запах, исходящий от собеседника, важен, 27% девушкам хотелось, чтобы запах был приятным (лишь трем из них запах собеседника безразличен). Так же считают и юноши. Общий вывод таков: большинству студентов в общении важен приятный запах собеседника. Авторы также уверены, что при общении важно помнить это и не нарушать деловой этикет в этой части.

Ответы студентов на *второй* вопрос «Если Вам не нравится запах, скажете ли Вы об этом человеку?» сведены в Таблицу № 2.

Варианты ответов	Все студенты	Жен.	Муж.
Да!	1 (2%)	-	1 (5%)
Намекну, отозвав его	3 (6%)	-	3 (15%)
Не буду смущать человека	17 (34%)	15 (50%)	2 (10%)
В зависимости от того, насколько неприятно	29 (58%)	15 (50%)	14 (70%)

Результаты таковы: лишь один студент скажет человеку, если ему не нравится запах. Большинство же респондентов (50% девушек и 70% юношей) скажут собеседнику о нарушении этикета, но в зависимости от того насколько запах неприятен. И только 2 парня и 15 девушек, не смущая собеседника, намекнут ему о нарушении этикета; девушки, как видим, в данном случае более настойчивы. Таким образом, если большинству опрошенных молодых людей не нравится запах собеседника, они скажут об этом, правда, в зависимости от того, насколько запах неприятен. 34% опрошенных не будут смущать человека, если от него неприятно пахнет.

Ответы студентов на *третий* вопрос «Как Вы отреагируете, если для переговоров Вас пригласят в помещение, в котором неприятно пахнет?» сведены в Таблицу № 3.

Варианты ответов	Все студенты	Жен.	Муж.
Мне не понравится, но я промолчу	27 (54%)	19 (63%)	8 (40%)
Обязательно скажу, что мне не нравится	5 (10%)	3 (10%)	2 (10%)
Буду стараться отвлечься	18 (36%)	8 (27%)	10 (50%)

Ответы респондентов: 63% девушек и 40% юношей считают, если их пригласят в помещение, в котором неприятно пахнет, им не понравится, но они промолчат, лишь 5 студентов заявят об этом. Однако каждый третий студент будет стараться отвлечься. Можно сделать вывод: большинство студентов в данной ситуации проявят такт и спокойствие.

Ответы студентов на *четвертый* вопрос «От какого из запахов Ваши эмоции будут сильнее?» сведены в Таблицу № 4.

Варианты ответа	Все студенты	Жен.	Муж.
Аромат выпечки	26 (52%)	13 (43%)	13 (65%)
Запах испорченного мяса/рыбы	15 (30%)	12 (40%)	3 (15%)
Запах бензина	4 (8%)	3 (10%)	1 (5%)
Аромат постиранного постельного белья	5 (10%)	2 (7%)	3 (15%)

Полученные сведения показывают: большинство девушек (43%) и юношей (65%) считают, что аромат выпечки вызывает больше всего положительных эмоций. У трети респондентов эмоции (негативные) будут сильнее при запахе испорченного мяса/рыбы.

Ответы студентов на *пятый* вопрос анкеты «Часто ли Вы сами стараетесь приятно пахнуть?» сведены в Таблицу № 5.

Варианты ответа	Все студенты	Жен.	Муж.
Да, что за вопрос вообще!	22 (44%)	19 (63%)	3 (15%)
Мне всё равно на мнение окружающих	2 (4%)	-	2 (10%)
Стараюсь как можно чаще	26 (52%)	11 (37%)	15 (75%)

Результат ожидаем: 52% опрошенных студентов стараются как можно чаще приятно пахнуть. Больше половины девушек считают этот вопрос нецелесообразным – для них в приоритете приятно пахнуть. И лишь двум парням безразлично мнение окружающих. Вывод такой: большинство молодых людей стараются пахнуть приятно, считая это важной (даже представляется – обязательной) составляющей деловой этики.

Ответы студентов на *шестой* вопрос анкеты «Считаете ли Вы, что в деловом общении неуместным является естественный запах человека?» сведены в Таблицу № 6.

Варианты ответа	Все студенты	Жен.	Муж.
Да, люди должны это понимать!	26 (52%)	20 (67%)	6 (30%)
Кто знает, как так получилось	23 (46%)	9 (30%)	14 (70%)
Что естественно, то не безобразно!	1 (2%)	1 (3%)	-

Интересный показатель среди мужчин: ни один парень не ответил фразой «что естественно, то не безобразно», в то время как нашлась девушка, которая так и считает. Больше половины опрошенных (26 человек), среди которых 20 девушек и 6 парней, ответили, что «люди должны это понимать».

Ответы студентов на *седьмой* вопрос «Считаете ли Вы, что в деловом общении неуместным является использование запахов дешевой парфюмерии?» сведены в Таблицу № 7.

Варианты ответа	Все студенты	Жен.	Муж.
Нет	9 (18%)	2 (7%)	7 (35%)
Не стоит судить по парфюму	21 (42%)	13 (43%)	8 (40%)
Да, безусловно.	20 (40%)	15 (50%)	5 (25%)

Многие студенты уверены, что не надо судить о коллеге по парфюму. Но почти столько же опрошенных считают, что в деловом общении запахи дешевой парфюмерии неуместны (20 человек, среди них большинство девушек). Таким образом, девушки относятся более внимательно к выбору парфюма.

Ответы студентов на *восьмой* вопрос анкеты «Считаете ли Вы, что легкий хороший парфюмерный запах свидетельствует об общей культуре партнеров по общению и формирует благоприятное представление о них? » сведены в Таблицу № 8.

Варианты ответа	Все студенты	Жен.	Муж.
Да, ведь это основа впечатлений о человеке	25 (50%)	21 (70%)	4 (20%)
Не обращаю на это внимание, но если приятный запах есть, то это к лучшему	17 (34%)	6 (20%)	11 (55%)
Все равно на парфюм человека	8 (16%)	3 (10%)	5 (25%)

Из таблицы видно, что половина респондентов утверждают, что легкий парфюм – основа благоприятного впечатления о собеседнике. Среди девушек меньше тех, кто не обращает на это внимание, и, тем не менее, они предпочитают приятный запах собеседника (20%). И лишь 8 студентам безразличен парфюм собеседника. Вывод однозначен: для большинства студентов важно, чтобы их партнер выбирал приятный легкий парфюм.

Таким образом, проблема влияния запахов на восприятие человека в деловом общении актуальна среди студенческой молодежи; студенты ТГТУ в процессе опроса задумались над ее значимостью. Большинство студентов твердо убеждено, что при деловой коммуникации важен приятный запах собеседника; на деловой встрече абсолютно неуместно злоупотребление

резкими запахами. Другие суждения ряда студентов объясняются непониманием важности влияния запахов на первое впечатление о деловом человеке. Им, видимо, иногда хочется войти в аудиторию и заполнить ее пространство своим ароматом, привлекая тем самым все внимание к себе. Таким студентам следует сказать: так нельзя! Надо помнить, что на работе, на деловых встречах не стоит обильно орошать себя тяжелыми пряными ароматами. Парфюмерный этикет гласит: все хорошо в меру, поэтому важно знать о воздействии ольфакторной составляющей невербального поведения человека на успех общения и помнить основные виды аномальных коммуникативных ситуаций, причинами которых становятся запахи, оцениваемые коммуникантами как неприятные. Здесь следует также указать, что опрос первокурсников проводился в учебных группах, где изучение курса социальной психологии еще не было завершено, отсюда и незнание частью молодых людей некоторых правил делового этикета.

Авторы с удовлетворением отмечают, что подавляющее большинство студентов согласно с тем, что легкий парфюмерный запах собеседников свидетельствует об их высокой общей культуре, что формирует благоприятное представление партнеров друг о друге.

Мы считаем, что повышению у молодых людей ответственности за соблюдение правил делового этикета способствуют положительные примеры из социальной практики, прежде всего, это отношение к аномалии ольфакторного поведения близких людей, учителей и преподавателей, тех представителей старшего поколения, с кем у молодежи чаще всего происходит деловое общение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Комлев Н.Г.** Словарь иностранных слов: (более 4500 слов и выражений). М.: Эксмо, 2006. 669 с. [Электрон.ресурс] URL: <http://rus-yaz.niv.ru/doc/foreign-words-komlev/fc/slovar-206.htm> (дата обращения: 07.10.2018 г.).
2. **Крейдлин Г. Е.** Невербальная семиотика. Язык тела и естественный язык. М.: Новое лит. обозрение, 2002. 592 с. – (Серия: Научная библиотека).
3. **Майоров В. А.** Запахи: их восприятие, воздействие, устранение: учеб. пособие для вузов. М.: Мир, 2006. 366 с.
4. **Мартынова Е. М.** Аномалии ольфакторного поведения // Ученые записки Орловского государственного университета. Сер.: Гуманитарные и социальные науки. 2015. № 6 (69). С. 158-161.
5. **DOCTOROFF.RU** [Электрон. ресурс] <http://doctoroff.ru/zapahi-i-aromaty/> Стулъз ‘nb ghj,ktvs (дата обращения: 05.10.2018 г.).
6. **Студопедия** [Электронный ресурс] http://studopedia.ru/3_30101_formi-vozpriyatiya-i-ponimaniya-cheloveka-chelovekom.html???history=0&pfid=1&sample=3&ref=0 (дата обращения: 05.10.2018 г.).
7. **Психология и бизнес** [Электронный ресурс] <https://psycho.ru/library/368> (дата обращения: 05.10.2018 г.).

Краснова Д.В.

Студентка магистратуры

3 курс, факультет «Экономика, сервис и предпринимательство»

ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты

Россия, г. Шахты

Савчишкина Е.П., кандидат экономических наук, доцент

доцент кафедры «Экономика и менеджмент»

ИОиП (филиала) ДГТУ

Россия, г. Шахты

**ДЕТЕРМИНАНТЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ
ПОТЕНЦИАЛА ГЧП В КОНТЕКСТЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ
СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТОВ РФ**

Аннотация: *Статья посвящена проблеме реализации потенциала государственно- частного партнерства. Объектом выступает государственное регулирование государственно-частного партнерства. В работе исследуется эволюция законодательного регулирования государственно-частного партнерства, рассматривают модели создания использования ГЧП.*

Ключевые слова: *управление, государственно- частное партнерство, инвестиции, капитал, модель, механизм.*

Annotation: *The article is devoted to the problem of development of the national legislation on public-private partnership. The object is state regulation of public-private partnership. The paper explores the evolution of the legislative regulation of public-private partnerships, examines the models for creating the use of PPPs.*

Key words: *management, public-private partnership, investments, capital, model, mechanism.*

Обеспечение регионального инновационного развития - это не только экономическая, но и важная политическая задача, требующая серьезного внимания со стороны федерального правительства и региональных (муниципальных) органов власти. Важнейшим фактором формирования и успешного функционирования национальных, а также региональных инновационных систем является государственно-частное партнерство (ГЧП). В данной статье исследуется потенциал использования ГЧП для интенсификации инновационного развития субъектов РФ, рассматриваются возможности для его полноценной реализации благодаря совершенствованию федерального законодательства.

Слово «концепция» (от лат. conceptio) в научных исследованиях, как правило, используется в двух смыслах, во-первых, как генеральный замысел, определяющий стратегию действия при осуществлении реформ, проектов и

планов и, во-вторых, как система взглядов на процессы в природе и обществе. В философии под этим термином понимается определенный способ понимания, трактовки какого-либо предмета, явления, процесса. В рамках данной статьи под термином «концепция ГЧП» будем понимать, прежде всего, генеральный замысел, определяющий стратегию действия в рамках ГЧП при осуществлении реформы модели экономического развития на разных уровнях управления.

Необходимо серьезное изменение системы взглядов на протекание процессов развития общества и экономики в целом. Рассмотрим основные направления исследования предпосылок появления новой концепции ГЧП и дадим ей условное название - «концепция стейкхолдеры».

Очевидно, что на уровне регионов и, по крайней мере, крупных муниципалитетов должны быть разработаны специальные нормативные акты, регламентирующие особенности реализации ГЧП-проектов в отдельных сферах: инженерной, энергетической и транспортной инфраструктуры, образовании и здравоохранении, научно-технической сферы и др. На этих уровнях управления, на наш взгляд, целесообразна разработка методических указаний по предпочтительным механизмам распределения (управления) рисками, построения системы взаимоотношений между участниками соглашений о ГЧП, а также стейкхолдерами ГЧП-проектов, неурегулированные в вышеперечисленных нормативных актах и др.

Во всем мире все более усиливается региональная направленность как экономического роста, так и инновационной деятельности. Общепризнано, что активизация инновационной деятельности способствует подъему и дальнейшему развитию экономики, ее технологической и социальной модернизации. В РФ для стимулирования инновационного развития в регионах имеются дополнительные основания.

В нашей стране до сих пор наблюдается, возможно, самый высокий в мире уровень региональной дифференциации: величина валового регионального продукта (ВРП) на душу населения по некоторым регионам отличается более чем в 20 раз. Объективный характер существующих различий по природным, демографическим, историческим и многим другим причинам, неравномерность экономического развития отдельных территорий заставляют органы государственного управления и местные власти различного уровня искать дополнительные резервы для интенсификации процессов регионального экономического развития. Практически неисчерпаемым ресурсом является при этом научно-технический прогресс, продуцирующий инновации во всех областях общественной жизни.

Любое государство, как правило, заинтересовано в выравнивании (в лучшую сторону) экономического положения входящих в него территорий, поскольку благодаря этому обеспечивается большая политическая стабильность. Однако далеко не каждое федеральное правительство имеет возможность выделить на нужды регионального развития необходимые и часто значительные финансовые и материально-технические ресурсы. Ставка на использование для оживления экономики отсталых регионов накопленного

там научно-технического потенциала в сочетании с повышением предпринимательской активности переносит центр тяжести усилий государства на оказание помощи в мобилизации внутренних резервов.

Кроме того, важной задачей регионального инновационного развития является обновление традиционных и технологически отсталых или экологически вредных отраслей производства, сконцентрированных преимущественно в старых промышленных центрах.

Однако, как показывает мировой опыт, даже более благополучные в экономическом отношении регионы обычно нуждаются в увеличении своего инновационного потенциала для поддержания конкурентоспособности расположенных в них предприятий, создания дополнительных рабочих мест (за счет образования и расширения масштабов деятельности новых наукоемких фирм), привлечения филиалов крупных, в том числе иностранных компаний. Последнее обстоятельство имеет немаловажное значение с точки зрения изыскания дополнительных финансовых ресурсов для целей регионального развития. Наконец, серьезное внимание заслуживает проблема инновационного развития.

На уровне регионов и муниципалитетов должны быть отработаны прозрачные алгоритмы решения вопросов по признанию инвестиционных проектов ГЧП-проектами; оказанию тех или иных мер государственной поддержки; обращению с просьбой оказания мер поддержки в государственные (частные, общественные) финансовые институты развития, а также меры контроля по их дальнейшему эффективному использованию.

В научно-технической сфере неотложному законодательному урегулированию, на наш взгляд, подлежат региональные технологические платформы в их взаимосвязи с региональными целевыми программами; целесообразно введение института региональных важнейших инновационных проектов (РВИПов) по аналогии с существующими на федеральном уровне ВИПами. Кроме того, следует создать сеть региональных представительств Фонда перспективных исследований, особенно в регионах (их группе). Заслуживают поддержки предложения руководителей Фонда Бортника по расширению допустимых для регионов и муниципалитетов набора мер государственной поддержки инновационных ГЧП-проектов. Это потребует существенной корректировки, как ГК РФ, так и БК РФ, и НК РФ, а также других федеральных законодательных актов.

Реализация вышеприведенных мер, позволит, на наш взгляд, более полно использовать возможности, предоставляемые механизмом ГЧП для инновационного развития регионов и крупных муниципалитетов. На наш взгляд, получила подтверждение гипотеза о том, что отсутствие внятной концепции ГЧП, стройной системы нормативных актов - от федерального до муниципального уровней, несовершенство понятийного аппарата в этой сфере не позволяет в полной мере использовать достоинства механизма ГЧП для достижения устойчиво высоких темпов развития экономики страны в целом и отдельных ее регионов. Очевидно, что концепция ГЧП, наряду с рядом других

должна быть положена в основу разработки новой модели экономического развития.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Райсберг Б. А., Лозовский Л. Ш., Стародубцева Е. Б. Современный экономический словарь. 2-е изд. испр. М.: Инфра-М, 2016.
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КАК ЭФФЕКТИВНОГО ИНСТРУМЕНТА КОМПЕТЕНТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА
Черкесова Э.Ю., Савчишкина Е.П.
Вестник Южно-Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института). Серия: Социально-экономические науки. 2016. № 5. С. 28-34
3. СЕЛЬСКИЕ ТЕРРИТОРИИ: ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
Глуховская Н.Г., Черкесова Э.Ю.
Перспективы интеграции науки и практики. 2016. № 3. С. 24-28.
4. COMPETITIVENESS OF THE HUMAN CAPITAL AS STRATEGIC RESOURCE OF INNOVATIONAL ECONOMY FUNCTIONING
Cherkesova E.Y., Breusova E.A., Savchishkina E.P., Demidova N.E.
Journal of Advanced Research in Law and Economics. 2016. Т. 7. № 7. С. 1662-1667.
5. ОСНОВЫ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОГО СОСТОЯНИЯ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ
Черкесова Э.Ю., Гегенава Р.М.
Новое слово в науке: перспективы развития. 2016. № 4-2 (10). С. 228-232.

УДК 94(470.5)(06)

Кабилова Г.Н.
студент магистратуры
3 курс, факультет «исторический»
Стерлитамакский филиал БашГУ
Россия, г. Стерлитамак

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТЕРЛИТАМАКСКОГО ГОРОДСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКОВ

Аннотация: В статье рассмотрена деятельность Стерлитамакского городского самоуправления в конце XIX – начале XX веков. Автором подробно изучены основные положения городской «контрреформы» – Городового положения, принятого 11 июня 1892 г. Выявлены особенности развития экономической сферы, народного просвещения, благоустройства города, обеспечение правопорядка в городе Стерлитамак.

Ключевые слова: Городовое положение 1892 г., Стерлитамак, городское избирательное собрание, городская дума, городская управа.

Annotation: *In article activity of the Sterlitamak city self-government at the end of XIX – the beginning of the 20th centuries is considered. The author in detail studied basic provisions of city "counterreform" – the Policeman of the provision adopted on June 11, 1892. Features of development of the economic sphere, national education, improvement of the city, providing law and order in the city of Sterlitamak are revealed.*

Key words: *Gorodovy provision of 1892, Sterlitamak, city electoral meeting, City Council, town council.*

Убийство императора Александра II положило конец конституционным намерениям. Проект М.Т. Лорис-Меликова был отвергнут. Вскоре он ушёл в отставку. Вслед за ним правительство покинули другие либеральные чиновники эпохи Александра II: Новый царь Александр III взял курс на отказ от реформаторской политики отца, с которой он связывал рост революционного движения. Министром внутренних дел стал крайний реакционер Д.А.Толстой. В 1881 г. было введено распоряжение, согласно которому любая местность могла объявляться на чрезвычайном положении. В начале 1890-х гг. контрреформы коснулись и местного самоуправления.

В данной статье хотелось бы остановиться подробнее на основных положениях городской «контрреформы» – Городового положения, принятого 11 июня 1892 г. Новое положение, заменило налоговый ценз имущественным. В результате произошла олигархизация городского самоуправления. Имущественный ценз был весьма высок [2, с. 437]. Далее Городовое положение 1892 г. вывело из состава городского общественного управления Избирательное собрание [7, с. 5]. Другая часть нововведений касалась взаимодействия городского самоуправления с губернскими властями. Помимо контроля за законностью, последним было предоставлено право надзора за «целесообразностью» деятельности городского самоуправления. Губернские власти утверждали все важные постановления городских дум, а также кандидатуры городского головы, его заместителя, членов управы и даже городского секретаря [2, с. 434-435]. Городскому голове и членам управы было предоставлено право государственной службы, что «придало исполнительным органам городского самоуправления характер бюрократизма» [7, с. 10]. Городовое положение 1892 г. значительно усилило вмешательство местной администрации в дела городского самоуправления, что существенно снизило его мобильность [6, с. 238]. Подверглись модификации городское избирательное собрание, городская дума и управа. Так, с 1884 по 1892 гг. в Стерлитамаке количество избирателей сократилось в 6,6 раза с 623 до 94 [5, л. 41]. Данное положение обуславливается, в первую очередь, высоким имущественным цензом. Новое Городовое положение значительно понизило число избирателей. В первую очередь данный процесс затронул небольшие города, где промышленность была развита слабо, да и владельцев дорогой недвижимостью здесь было очень мало. Только в 1913 г. был предложен проект расширения состава городских избирателей в Стерлитамаке. Однако только последний из трех предложенных проектов незначительно перекрывал

средний процент горожан, получивших право участия в выборах за 20 лет действия Городового положения 1870 г. в Стерлитамаке.

Определённые изменения произошли и в городской думе. Число гласных сократилось в ней почти в 2 раза. Если в 1884 г. было определено избрать 42 гласных, то в 1910 г. было избрано 23 [5, л. 41]. Число заседаний думы каждый год колебалось, а доля гласных-мусульман увеличивалось. Средний возраст гласных думы составлял около 48 лет. В свою очередь снизилась доля гласных из купеческого сословия и увеличилось число гласных мещан. Уровень образованности гласных был низким. Всего лишь один имел полное среднее образование. Этнический состав Стерлитамакской городской думы соответствовал квоте в 1/5 – 20% для гласных из нехристиан. Кадровый состав Стерлитамакской городской думы состоял из наиболее авторитетных горожан: купцы-мусульмане – Калимулла Хисамутдинович Баязитов и Гайфулла Галлиулич Усманов, православный представитель купеческого сословия – Михаил Сергеевич Дезорцев, а также авторитетные представители от мещан – Степанов Владимир Васильевич и Дьяконов Александр Викторович.

Для того, чтобы дать более системный анализ деятельности городского самоуправления в Стерлитамаке с 1892 по 1917 гг. рассмотрим экономическую и социальную сферы города за этот период и выявим произошедшие в них подвижки и трансформации.

Экономическая сфера городской системы до конца века оставалась практически без изменений. В 1896 г. в Стерлитамаке насчитывалось 19 кожевенных заводов, один пивоваренный и мыловаренный, 77 больших деревянных лавок и 10 каменных, 2 маслобойни, одна ветряная и одна паровая мельницы, 10 мастерских, 13 постоянных дворов, одно трактирное заведение, 2 чайных, 4 казённых винных и 16 пивных лавок [3, л. 210]. Вплоть до конца XX века каких-либо существенных изменений в экономической системе города Стерлитамака не произошло о чём ярко свидетельствуют незначительный рост городских доходов, увеличение числа недоимок, долгов и как итог ограничение финансовых возможностей города в содержании подведомственных ему частей [3, л. 210].

Социальная подсистема города Стерлитамака за период с 1892 по 1917 годы претерпела серьёзные изменения. В начале отмеченного периода наблюдался значительный рост населения. За десять лет, с 1887 по 1897 годы население Стерлитамака возросло с 9517 до 15550 человек, то есть более чем 1,6 раз [10, с. 2]. Однако уже на рубеже XIX–XX веков численность населения стабилизируется и колеблется в пределах 13–15 тысяч человек, достигнув к 1916 году 17901 человека [9]. Мы видим, что увеличилось число мещан и крестьян в Стерлитамаке. В свою очередь сократилось количество купцов. Рост городского населения происходил в основном за счёт притока крестьян и присоединения близлежащих поселений. Занятия населения оставались прежними – торговля, огородничество, различные промыслы, содержание скота и т.д.

Приоритетным направлением деятельности Стерлитамакского городского управления в социальной сфере являлось народное просвещение. В 1888-1889 годах в Стерлитамаке насчитывалось 18 учебных заведений (включая учебные заведения, относящиеся к духовному ведомству) в которых обучалось более трёх тысяч человек. Именно в сфере народного просвещения Стерлитамакским городским самоуправлением были достигнуты основные успехи. План введения в Стерлитамаке всеобщего (начального) обучения был одобрен Стерлитамакской городской думой и утверждён Министерством народного просвещения, в ведомстве которого находилась большая часть учебных заведений и городских школ. Городские училища всецело содержались на городской счёт с некоторым лишь пособием от земства и казны, причём обучение во всех народных школах бесплатное. Большую роль в развитии системы образования в городе играло Стерлитамакское уездное земство. Расходы на народное просвещение являлись самыми большими.

Система городского здравоохранения была одним из слабых мест городского самоуправления. Практически все больницы Стерлитамака находились в ведении уездного земства. В городе функционировала больница уездного земства на 60 мест с глазным отделением на 12 мест, родильное отделение земской больницы, тюремная больница на 8 коек и земская аптека [4, с. 46]. Безусловно, что на почти двадцатитысячный город этого количества больниц и врачей было недостаточно. Ситуацию не могли исправить частные медицинские учреждения.

Определённый прогресс был достигнут городскими властями в сфере благотворительности. Некоторые успехи были достигнуты городскими властями и в благоустройстве города, хотя на эти нужды катастрофически не хватало средств. В 1915 г. комитету по благоустройству города было поручено выработать проект обязательного постановления об устройстве в городе «асфальтовых тротуаров и булыжных переходов через улицы» [3, л. 216]. Интересен тот факт, что в качестве бесплатной рабочей силы предполагалось использовать военнопленных.

Негативное влияние на деятельность городского самоуправления оказала череда различных чрезвычайных ситуаций, которая потребовала от него значительного напряжения сил и больших финансовых расходов. В 1899 г. в городе имел место массовый падеж скота, в 1907-1908 гг. и 1911-1912 гг. были неурожаи, в 1910 г. – эпидемия холеры. Но самым, пожалуй, серьезным бедствием стал пожар в Стерлитамаке, который вспыхнул 3 сентября 1908 г. Для разрешения последствий этих бедствий городское самоуправление прикладывало все мыслимые и немыслимые усилия.

Таким образом, анализируя деятельность Стерлитамакского городского самоуправления в конце XIX – начале XX вв. отметим, что Городовое положение 1892 г. не повлияло на экономическое положение городского самоуправления. Несмотря на определённую финансовую поддержку со стороны правительства, положение Стерлитамакского городского самоуправления значительно ухудшилось в связи с чередой чрезвычайных ситуаций, негативно повлиявших на местную торговлю, промышленность и

городской бюджет, который нередко находился в состоянии дефицита. Однако говорить о стагнации подведомственных городскому самоуправлению сфер в начале XX в. мы не можем, так как в этот период на лицо прогресс городской экономики и городских доходов, который естественно чередовался с периодами спадов и подъёмов. Наиболее существенное развитие получили такие сферы как народное просвещение, благоустройство города, обеспечение правопорядка в городе.

Работа выполнена при поддержке гранта СФ БашГУ № 18-109 «Южный Урал: проблемы социально-экономического развития во второй половине XIX - начале XXI вв.».

Использованные источники:

1. Адрес-календарь Уфимской губернии и справочная книжка на 1917 год. Издание Уфимского губернского статистического комитета. Уфа: Электр, губ. типография, 1917.
2. Высочайше утвержденное Городовое Положение (1892) // Полное собрание законов Российской империи. Собрание третье. Том XII. 1892. СПб.: Государственная типография, 1895. Ст. 8708.
3. Емалетдинова Г.Э. Городское самоуправление на Южном Урале во второй половине XIX – начале XX вв. Уфа, 2003.
4. История города Стерлитамака / отв. ред.: Р.С. Аюпов, М.И.Минеев. Уфа: Изд-во БГУ, 1994.
5. НА РБ. Ф. И-11. ОП. 1. Д. 80.
6. Нардова. В.А. Городское самоуправление в России после реформы 1870 г. В кн. Великие реформы в России. 1856–1874: Сборник / Под ред. Л. Г. Захаровой Л. Г., Эклофа Б., Бушнелла Дж. М.: Издательство МУ., 1992.
7. Немчинов В.И. Городское самоуправление по действующему русскому законодательству. М.: Изд. В.М.Саблина, 1912.
8. Обзор Уфимской губернии за 1887 год. Уфа: типография губернского правления, 1888.
9. Обзор Уфимской губернии за 1915 год. Уфа: Электр, губ. типография, 1917.
10. Первая всеобщая перепись населения Российской империи, 1897 г. XLV. Уфимская губерния. Тетрадь 2. СПб, 1904.

*Дерюгин П.П.,
доктор социологических наук,
профессор кафедры прикладной и отраслевой социологии, Санкт-Петербургский государственный университет;
профессор кафедры социологии и политологии Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
(совместитель)
Александрова А.А.,
магистр, кафедра прикладной и отраслевой социологии, Санкт-Петербургский государственный университет
Ершов Д.К.,
студент, кафедра систем автоматизированного проектирования, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Дворецкий В.Н.,
студент, кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Россия, г. Санкт-Петербург*

ДИАГНОСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ШКОЛЬНИКОВ В СФЕРЕ ТРУДА: СЕТЕВОЙ ПОДХОД

Аннотация: В данной статье показано, что сетевая диагностика, в основе которой лежит сетевой подход к изучению объектов общества, может стать новым и эффективным инструментом мониторинга за трансформациями ценностных ориентаций населения. На примере ценностных ориентаций школьников в сфере труда отражены основные этапы и достоинства проведения данной диагностики.

Ключевые слова: трансформационное общество, сетевая диагностика, сетевой анализ, ценностные ориентации школьников, сфера труда и занятости

Abstract: This article shows that social network diagnostics, which is based on a network approach to the study of objects of society, can become a new and effective tool for monitoring the transformation of value orientations of the population. On the example of value orientations of students in the field of labor the main stages and advantages of this diagnosis are presented.

Keywords: transformational society, social network diagnostics, network analysis, value orientations of schoolchildren, sphere of labor and employment

Современное российское общество характеризуется глубокими изменениями и трансформациями экономического, политического и культурного порядка, которые сказываются на множестве противоречий в ценностных ориентациях людей. В частности, фактическое

противопоставление между старыми и новыми тенденциями в обществе отражается в трансформации ценностных ориентаций в сфере труда и особенно отчетливо такие изменения видны между людьми старших и младших поколений в представлениях о сферах и способах трудовой деятельности.

Такие изменения и трансформации ценностных ориентаций происходят не только в массовом масштабе, но и скоротечно. Так, по мнению американского социолога В. Гармана, ценности и ценностные ориентации населения могут меняться очень быстро, непредсказуемо и фундаментально. Глубина и острота таких изменений может принести свои непредсказуемые плоды. В связи с этим для успешного развития страны необходимо тщательно готовиться к непредвиденным ситуациям в частности путем постоянного изучения динамики ценностей различных категорий населения [1]. Именно поэтому в социальных науках все большую значимость приобретает разработка методов и технологий, позволяющих как выявлять изменения в ценностных ориентациях людей, так и осуществлять регулярный мониторинг данных изменений, - их диагностику.

Диагностические принципы и процедуры, изначально используемые в медицинской практике, стали широко применяться и в социально-экономической сфере для анализа трансформаций различных объектов: существует социальная, социологическая, организационная, психологическая, педагогическая и другие виды диагностик. В социологии диагностика систем ценностей респондентов рассматривается как совокупность процедур, которые последовательно разворачиваются и формируются в несколько этапов: 1. оценка должного состояния изучаемого объекта, 2. выявление реального состояния объекта, 3. определение степени разобщенности должного и реального состояний объекта и 4. обозначение основных путей преодоления данного несоответствия, то есть вмешательства [2].

Социологические исследования, в рамках которых диагностика объектов занимает особое положение, отличаются от академического социологического исследования по ряду характеристик [3]. Во-первых, исследователь должен стремиться ответить на вопрос о необходимости вмешательства в объект, в то время как поиск совершенно новой информации об объекте, что характерно для исследования, становится второстепенной задачей. Во-вторых, в качестве объекта диагностирования должен выступать единичный измеримый объект (организация, социальная группа и так далее), требующий анализа изменений в рамках трансформирующего общества. В-третьих, результаты, полученные в ходе исследования, изначально ограничены средствами и методами, которые заложены в процедуре диагностики. Исходя из этого, важность представляет только та информация, которая позволяет ответить на поставленные в ходе диагностики задачи. В-четвертых, поскольку диагностика предполагает последовательный мониторинг изменений объекта в течение определенного времени, то одним

из главных условий проведения диагностики является разработка простого и удобного инструментария, который при возможности должен быть автоматизированным и неизменчивым. Показатели, которые учитываются при диагностике, должны быть четко формализованы и соотноситься с целями и задачами исследования. При этом особую ценность приобретает разработка процедуры, которую можно перенести с одного объекта на другой.

На наш взгляд, одним из новых и продуктивных видов диагностик при изучении состояния ценностных ориентаций респондентов может быть сетевая диагностика. В основе данной диагностики лежит сетевой подход к анализу явлений, предполагающий изучение различных структур путем рассмотрения взаимосвязей между её элементами, отношений [4]. Ценностные ориентации людей представляют собой сложные структуры, в которых ценности расположены в определенной иерархии относительно друг друга, взаимодействуют друг с другом, объединяясь в группы. Это открывает перспективы для изучения ценностных ориентаций в контексте сетевого подхода. Одним из главных принципов сетевого анализа является изучение объекта путем применения математических формул и подсчета конкретных показателей, а также визуализация полученных данных с помощью построения графов [5]. Следовательно, данный метод обладает типичным набором инструментов, что позволяет не только оперативно обрабатывать данные, но и осуществлять регулярный мониторинг за состоянием объекта через сравнение показателей во времени.

Использование сетевого подхода для изучения ценностей уже было предпринято в ряде отечественных исследований. Так, например, признается, что сетевая диагностика является результативным методом при изучении различий между ценностями российских и китайских предпринимателей [6]. Исследование, проведенное авторами, показало, что российские предприниматели ориентированы на достижение личных интересов, в то время как представители Китая подчеркивают значимость гуманистических и социальных, государственных целей. Ориентация на технологическое развитие также характеризует китайских предпринимателей как наиболее прагматично-ориентированных. В других работах при помощи сетевого подхода изучается социальная идентификация курсантов в казачьих кадетских корпусах [7], что позволяет выявить ценности людей, выполняющих различные статусно-ролевые позиции, такие как: «казак», «военнослужащий», «православный» и так далее. Сетевой анализ как эффективный подход к диагностированию рассматривается и при изучении корпоративных ценностей, в процессе такой диагностики можно дифференцировать ценности сотрудников по их отношению к целям организации [8].

В данной статье будет последовательно показано, как сетевая диагностика может быть применена для изучения изменений в структурах ценностей респондентов, связанных с устареванием одних образцов, норм и появлением новых в сфере труда. В качестве примера будут

проанализированы ценности школьников, поскольку, с одной стороны, молодое поколение является потенциальной силой рынка труда. С другой стороны, современный рынок труда характеризуется сложной, порой противоречивой структурой, в которой классическая занятость постепенно заменяется новыми формами занятости. В связи с этим вопрос о том, отражают ли ценности подрастающего поколения изменения на рынке труда, является актуальным и требующим изучения. Сетевая диагностика ценностных ориентаций школьников в сфере труда, как и других групп населения будет включать в себя следующие этапы:

I. Определение «должного» состояния изучаемого объекта

Первым этапом любого вида диагностики является определение основных характеристик идеального объекта. При обращении к социальным объектам сложность такого определения заключается в отсутствии унифицированных моделей поведения, образцов, так как каждому этапу развития объекта диагностики свойственна уникальная система ценностей. Современные авторы выделяют два подхода к определению должного состояния объекта [3]. Первый из них - ценностно – нормативный, в рамках которого модель должного состояния объекта концептуально задана и доказала свою эффективность в реальности. Ценностно – желательные характеристики объекта могут быть закреплены на формальном уровне различных организаций, социальных институтов или представлять собой совокупность взглядов об идеальном состоянии объекта заказчика. Основное преимущество данного подхода заключается в том, что для однотипных по характеристикам групп созданы универсальные ориентиры, к которым необходимо стремиться. Второй подход – это ситуационно-типологическая версия «должного». В рамках данного подхода учитывается ситуация, которая характеризует объект в определенный промежуток времени. Построение модели должного состояния происходит через обращение к теоретическим подходам, которые являются важными для определенной ситуации.

При определении должного состояния объекта ценностных ориентаций в сфере труда и занятости был предпринят смешанный подход. Так, характерные ценности, присущие современной классической и новой форме занятости, были сформированы в ходе анализа теоретических работ представителей классической социологии труда, индустриальной социологии (У. Тейлора, Г. Форда, Д. Гэлбрейта, К. Годпастера, А.Зелезник и т.д.) и исследователей нового рынка труда (Э.Тоффлера, Л.Болтански, Э.Кьяпелло, Р. Флориды и др.). *К классической занятости были отнесены следующие ценностные ориентации:* постоянное место работы, стандартный график работы, подчиненность отношений, монотонный характер работы, выполнение обязанностей в рамках своей профессии, получение фиксированного уровня заработной платы, карьерные продвижения за количество отработанных в компании лет. При таких условиях и содержании трудовой деятельности особенно ценится сотрудник, обладающий такими

навыками как: соблюдение общепринятых норм, умение планировать и выполнять задания в срок, быть пунктуальным и внимательным при исполнении рабочих обязанностей. Он должен стремиться к саморазвитию в рамках своей профессии, должен быть привержен к компании и осознавать полезность своей трудовой деятельности в рамках общества. *Новые формы занятости характеризуются следующими значимыми ценностными ориентациями* на трудовую деятельность: временная работа, разнообразность задач, гибкий график работы, креативность, нерегулярность доходов в виде премий, автономия при организации своего проекта, продвижения по результатам работы. В этих социально-экономических условиях человек должен обладать такими навыками, как: мобильность, стрессоустойчивость, инициативность, самоменеджмент, готовность пойти на риск, коммуникабельность, ответственность за принятие решений и умение пользоваться компьютерными технологиями.

Необходимая структура и соотношение между вышеперечисленными ценностями была определена при помощи обращения к доступным экспертным интервью с исследователями современного рынка труда в отношении школьников. Представители международных организаций в сфере образования выявили, что многие образовательные учреждения транслируют в большей степени ценности, которые характерны для классической занятости. В то время как особая потребность ощущается в формировании у современных школьников ценностных ориентаций на адаптацию к изменчивым условиям внешней среды, стремление быть инициативным и креативным. Исследователями современного рынка труда отмечается, что в данном случае необходимо развивать предпринимательские качества у школьников, поскольку они представляют ядро ценностных установок современного рынка труда [9]. Более того, российские ученые К.А. Кушков и Ф.З. Шогенова (2015), С.О. Елишев(2011), М.А. Анипкин (2008) подчеркивают важность системности ценностных ориентаций, следовательно, ценности любой категории населения должны быть связаны между собой и представлять собой сформированную систему взглядов. Следовательно, «должное» состояние ценностных ориентаций современных школьников в сфере труда можно описать, так: сформированность и направленность ценностных ориентаций школьников на ценности новой сферы труда и занятости.

II. Определение «текущего» состояния изучаемого объекта

Этап определения текущего состояния занимает центральное положение в сетевой диагностике и включает в себя **4 стадии**.

На первой стадии осуществляется *разработка инструментария исследования и проведение эмпирического исследования*. При разработке инструментария требуется учитывать специфику выбранного метода – сетевого анализа: задачей респондентов должно стать ранжирование

ценностей по степени значимости. Включение в анкету дополнительных индикаторов (например, социально-демографических характеристик, социальных, экономических факторов и т.д.), которые потенциально могут влиять на различия в ценностных ориентациях населения, зависит от целей и задач исследования. Основной целью данного исследования выступает тестирование возможностей сетевого анализа для изучения изменений в состоянии ценностных ориентаций школьников в сфере труда; определение направленности ценностных ориентаций школьников и степени сформированности взглядов на ценности классической и новой форм занятости. По этой причине вопрос о возможных факторах влияния оказывается второстепенным.

Исследование было проведено в одной из средних общеобразовательных школ с углублённым изучением отдельных предметов. В нём приняли участие 60 школьников 9 и 10 классов. Выборка формировалась случайным отбором, что, вполне допустимо при использовании сетевого анализа, где анализ персональных характеристик является дополнительным, в то время как связи между акторами становятся значимыми [10].

Вторая стадия – проведение *корреляционного анализа* по результатам оценки респондентов одной ценности с оценкой каждой другой ценности, а также построение матрицы корреляции, в которой отражена сила связи каждой ценности с каждой другой. Значимыми для нас признавались корреляционные связи от +0,3: именно они формируют структуру ценностных ориентаций и показывают наиболее важные узлы связей. В то время как любые отрицательные связи свидетельствуют о противоречивой структуре взглядов школьников на будущую трудовую деятельность.

Третья стадия – *визуализация полученных структур ценностных ориентаций школьников отдельно по ценностям классической и новой занятости в соответствии с весовым значением каждой ценности*. Для визуализации результатов сетевого анализа используются различные специализированные программы, например, NetDraw, Pajek и другие. Нашим коллективом была разработана авторская программа, написанная на языке программирования Python. Это позволило, во-первых, расположить ценности по степени их значимости для школьников. Во-вторых, с технической точки зрения данную программу можно использовать на различных платформах, которые поддерживают интерпретатор данного языка программирования. В-третьих, программа предполагает сравнительно быструю обработку произвольного количества анкет, что является преимуществом при проведении повторных исследований.

Так, на графиках 1 и 2 изображены ценности классической и новой занятости соответственно. Ближе к центру графиков расположены ценности, которые являются самыми важными и набрали наименьший вес (школьникам предлагалось проранжировать ценности по мере убывания важности). Чем

дальше от центра расположены ценности, тем менее значимыми они являются для представителей 9 и 10 классов. Красными жирными линиями обозначено то, каким образом данные ценности взаимосвязаны между собой при пороговом значении от 0,3. Красным пунктиром выделены связи от 0 до 0,3, синим – все отрицательные связи.

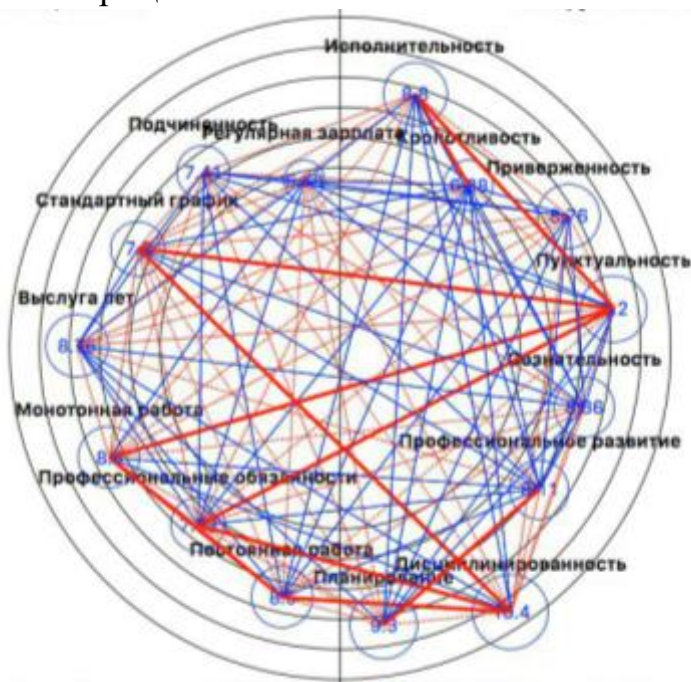


График 1. Ценности классической сферы труда и занятости

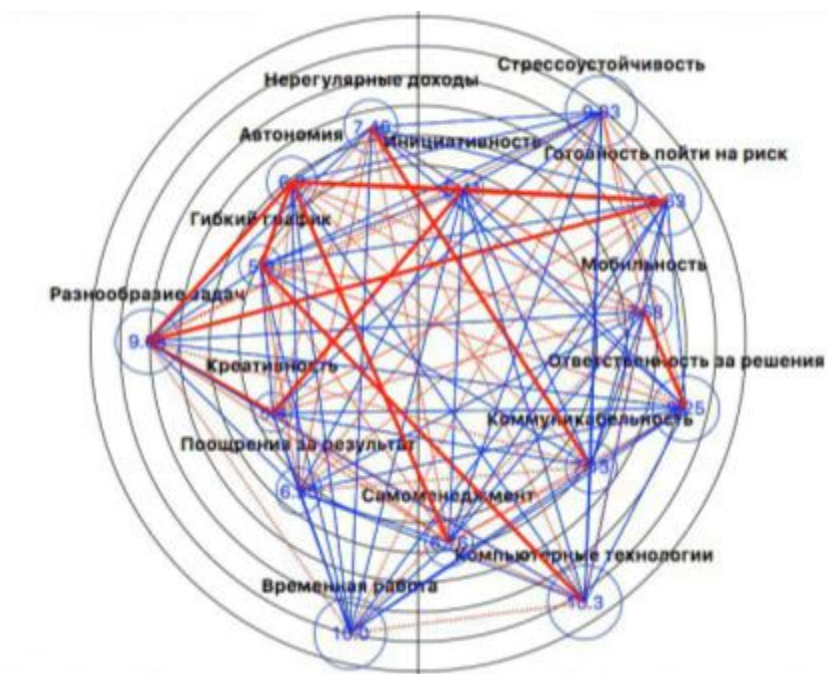


График 2. Ценности новой сферы труда и занятости

Четвертая стадия – *интерпретация полученных результатов с помощью показателей сети*. Для изучения направленности и сформированности взгляда на ценности классической и новой форм труда и занятости были выделены 4 показателя:

1. Плотность (density) – отношение количества связей в сети к максимально возможному числу связей в этой сети [11].
2. Сплоченность, связность (Connectivity) – показатель, отражающий количество наименьших узлов, при которых все узлы сети будут связаны между собой. Следовательно, исходя из этого, можно определить, насколько целостна структура [12].
3. Кластеризация – показатель, предполагающий подсчет троек в общем числе узлов, что в свою очередь показывает, насколько узлы объединены в группы.
4. Фрагментация – показатель, показывающий долю узлов, которые не включены в общую структуру, то есть не имеют связей, следовательно, являющихся изолированными из общей сети [11].

Для изучения направленности ценностных ориентаций школьников на классическую или новую сферу труда и занятости, показатели сети были построены для силы связи между ценностями от 0,3. Результаты расчетов представлены в таблице 1. Оказалось, что плотность и связность элементов, входящих в сеть ценностей новой занятости, больше, чем показатели классической занятости на 0,019 и 0,01 соответственно. Более того, в отличие от ценностей стандартной занятости, в сети новой модели существуют кластеры, то есть ценности, которые связаны между собой в отдельные группы и представляют отдельные целостные единицы. Так в отдельную группу можно выделить связи между такими ценностями как «разнообразие задач», «креативность», «автономия», «инициативность», «готовность пойти на риск». Следовательно, сети ценностей новой занятости при силе связи от 0,3 сформированы в большей степени, чем ценности классической занятости, что свидетельствует о направленности представлений школьников на новые формы занятости.

Таблица 1.
Показатели сетей ценностей классической и новой занятости

Показатель	Ценности классической занятости	Ценности новой занятости	Разница ценностей новой занятости по отношению к классическим
Плотность	0,095	0,114	+0,019
Связность	0,276	0,286	+0,01
Фрагментация	0,724	0,714	- 0,01
Кластеризация	0	0,256	Наличие кластеров

Для изучения того, ценности какой модели (классической или новой занятости) в большей степени сформированы во взглядах школьников, показатели сети были изучены в разрезе соотношения всех положительных и отрицательных связей. В таблице 2 отражено, что значения показателей плотности и кластеризации выше у положительных связей, нежели чем у

отрицательных связей, что говорит о том, что ценности классической занятости сформированы и находятся в большей согласованности между собой. В то же время сети новой занятости характеризуются большим количеством отрицательных связей, которые преобладают над количеством положительных, что свидетельствует о внутренней разобщенности между группами ценностей новой модели.

Таблица 2.

Показатели сетей ценностей классической и новой занятости в разрезе положительных и отрицательных связей

Показатель	Ценности классической занятости		Ценности новой занятости	
	Положительные связи	Отрицательные связи	Положительные связи	Отрицательные связи
Плотность	0,533	0,467	0,476	0,524
Связность	1	1	1	1
Фрагментация	0	0	0	0
Кластеризация	0,640	0,385	0,521	0,460

III. Соотношение «должного» и «текущего» состояний объектов и принятие решения о вмешательстве в объект

Диагностика направленности и степени сформированности ценностных ориентаций школьников в сфере труда и занятости выявила противоречивую тенденцию, которая, на наш взгляд, может отражать ситуацию на нынешнем рынке труда РФ в целом. С одной стороны, для современных школьников большую значимость приобретают ценности новой занятости. С другой стороны, их представления о новой занятости носят фрагментарный характер, в отличие от взглядов на классическую занятость. Это может свидетельствовать о недостаточном понимании школьниками своей будущей деятельности и тех вызовов, с которыми они могут столкнуться. Согласно данным Всемирного Банка, за последние десять лет в мире безработица среди людей в возрасте от 15 до 24 лет возросла как среди мужского, так и женского населения [13]. Данная тенденция свидетельствует о том, что существует противоречие между спросом и предложением на рабочую силу. Это повышает конкуренцию между выпускниками образовательных учреждений и требует от них развития не только профессиональных, но и иных навыков и компетенций. Также российские исследователи рынка труда говорят о «кадровом голоде» на специалистов, который приобретет особое напряжение к 2030 г. В связи с этим, с практической точки зрения ощущается потребность в разработке дополнительных инструментов, помогающих школьникам не только ориентироваться на новый рынок труда, но и быть готовыми к его требованиям.

Поводя итог, требуется отметить, что процедура сетевой диагностики ценностных ориентаций респондентов, включающая в себя этапы определения «должного», «текущего» состояний ценностей населения и их соотношение между собой, может быть использована для мониторинга за изменением ценностей людей в периоды трансформаций, которые и свойственны современному российскому обществу. Преимуществами проведения данной процедуры являются:

- Включение в анализ групп ценностей, которые в теоретических концепциях составляют ценности различных видов занятости: классической и новой;
- Потенциальная возможность интерпретации данных с использованием различных частых теорий: теорией власти, теорией лидерства, теорией групп, теорией поведения и др, что раскрывает перспективы для использования данного метода в различных областях;
- Выявление особенностей и специфических характеристик структур ценностных ориентаций населения, в том случае если в качестве объекта выбрана определенная группа людей, организация, институт и т.д;
- Наличие конкретных математических и статистических приемов, которые упрощают, ускоряют процесс обработки и интерпретации данных и открывают возможности для проведения регулярных исследований;
- Наглядная демонстрация всей сложности и противоречивости процессов, происходящих в современном обществе, и их отражения на состоянии ценностных ориентаций населения;
- Изучение процессов современного общества на уровне тенденций, а не на уровне конкретных людей.

В практическом отношении процедура сетевой диагностики может стать новым и эффективным инструментом мониторинга за изменениями в ценностных ориентациях различных социальных групп, организаций, институтов, общества в целом. Получение регулярной и актуальной информации о текущем состоянии ценностных ориентаций людей дает возможность своевременно вносить изменения в рассматриваемые объекты, тем самым сокращая разрыв между ценностями людей и трансформационными процессами общества в целом. Таким образом, это позволит конкретизировать работу современного общества в соответствии с требованиями и условиями нынешнего рынка труда.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Harman W. W. Key Choices of the Next Two Decades in Reading in Sociology. Thomas Y. Crowell Company. 1974. № 9. 749 p.
2. Корнеева М.Ю. Социологическая диагностика системы ценностей государственных и муниципальных служащих методом сократического диалога // Logos et Praxis. 2011. №7-13. С.142-147.
3. Щербина В.В. Социолого-диагностические технологии в управлении: теоретико- методологические аспекты развития и применения // Социологические исследования. 2007. №3. С. 30-42

4. Мальцева Д.В. Реляционная социология: новый этап в развитии анализа социальных сетей или самостоятельное направление // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. 2014. №4. С.3-14.
5. Freeman Linton C. The development of social network analysis: a study in the sociology of science / BookSurge, LLC. 2004. 218p.
6. Дерюгин П. П. Баруздин И. А., Цзинь Цзюнькай, Сивоконь М. В., Шиляева А. С. Сетевая диагностика ценностей предпринимательства (по материалам эмпирического социологического исследования российских и китайских предпринимателей) //Дискурс. 2017. №4. С.68-89.
7. Дерюгин П.П., Курапов С.В., Шиляева А.С. Социальная идентификация курсантов в казачьих кадетских корпусах: актуальность, методология и диагностика на основе сетевого подхода. // Труды XIV Всероссийской научной конференции «Информация-Коммуникация-Общество» (ИКО-2017). 2017. С. 74-78.
8. Дерюгин П.П., Лебединцева Л.А., Сивоконь М.В. Шиляева А.С. Опыт построения методики социологической диагностики корпоративных ценностей на основе сетевого подхода // Труды XIV Всероссийской научной конференции «Информация-Коммуникация-Общество» (ИКО-2017). 2017. С. 78-84.
9. Mann A. Huddleston P. How should our schools respond to the demands of the twenty first century labour market? Eight perspectives. // Education and Employers Research. 2015. P7. URL: <https://www.educationandemployers.org/wp-content/uploads/2015/02/How-should-our-schools-respond-to-the-demands-of-the-twenty-first-century-labour-market-eight-perspectives.pdf> (Дата обращения: 19.05.2018).
10. Wellman B. Structural analysis: from method and metaphor to theory and substance / Cambridge, Cambridge University Press. Social Structures a Network Approach, edited by Barry Wellman & S.D. Berkowitz. P. 19-61.
11. Басов Н.В., Василькова В.В. Семантические сети социологического знания // Журнал социологии и социальной антропологии. 2014. №17. С. 112-138.
12. Kosorukoff A. Social Network Analysis Theory and Applications / Passmore, D. L, 2011. 116p.
13. The database of the World bank. URL:<https://data.worldbank.org/indicator/SL.UEM.1524.FE.ZS?end=2017&locations=RU&start=2011&view=chart> (Дата обращения:19.05.2018).

*Никифорова-Никишина В.А.,
Студент 4 курса
ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), г. Москва
Матвеева Д.М.,
Студент 3 курса
ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), г. Москва*

ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИИ ФОСФАТОВ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД В МАЛОМ УПРАВЛЯЕМОМ ВОДОЕМЕ

Аннотация: В статье рассмотрена сезонная динамика соединений фосфора в воде малого управляемого водоема; показано, что при высокой нагрузке, концентрация фосфатов на безопасном уровне может быть достигнута только при осуществлении ряда биомелиарационных мероприятий.

Ключевые слова: биогенные элементы, макрофиты, малые управляемые водоемы.

Abstract: The article analyzed the seasonal dynamics of phosphorus compounds in the water of a small managed reservoir; it is shown that under high loads, the concentration of phosphates at a safe level can be achieved only with a series of biomelioration measures.

Keywords: biogenic elements, macrophytes, small managed reservoirs.

Соединения фосфора являются важным компонентом для производства биологической продукции в водных экосистемах. Попадая в водоем с ливневыми стоками, в результате эрозии берегов, при кормлении рыбы фосфаты наряду с соединениями азота определяют качество воды и пригодность водной среды для обитания гидробионтов. Высокие концентрации фосфатов приводят к массовому развитию фитопланктона, нитчатых форм водорослей и другим негативным последствиям. Значительно ухудшаются микробиологические показатели водной среды [3, С. 85]. У обитающего в водоеме карпа и осетровых рыб отмечены случаи бактериальных поражений и образования катаракт, возможно вызванных высоким уровнем соединений азота и фосфора [1, С. 48].

При значительном содержании ионов азота и фосфора наблюдается гибель рыбы, что требует дополнительных затрат времени средств на ее лечение [5, С. 145].

Малые декоративные водоемы становятся, все более популярны как место отдыха, используются для рыбалки, выполняют декоративные функции. Качество водной среды в управляемых водоемах поддерживается с помощью фильтрации, мелиоративных мероприятий, заменой части воды. Как правило, гидрохимические параметры в таких водоемах постоянно измеряются, организуется мониторинг, чтобы не допустить гибели гидробионтов, цветения воды, застарения водоема не желательной растительностью [3, С.36].

Сотрудниками кафедры Биоэкологии и ихтиологии в течение трех лет осуществлялся мониторинг малого управляемого водоема в черте г. Москвы используемого для отдыха и содержания декоративных видов рыб. Измерение гидрохимических параметров производилось Колориметром Nach DR/850. Сроки измерений совпадали со сроками схода ледового покрова и его наступлением. Измерения проводились каждые 10 дней.

Исследования показали, что содержания фосфатов подвержены значительным изменениям в течение летнего периода, которые во многом повторяют режим обслуживания водоема.

При высокой плотности посадки рыбы (250 кг/га) добиться нулевых значений содержания биогенных элементов практически не возможно.

Максимальная концентрация фосфатов отмечена сразу после схода льда 20 апреля и составляет 2 мг/л. Источниками фосфора в этот период времени является частично отмершая водная растительность, опад деревьев, погибшая за зимовку рыба. В течение декады содержание PO_4 снижалось до 0.5 мг/л. Понижение концентрации сопровождалось массовым развитием зеленой водоросли спирогиры (*Spirogyra sp.*) которая образовывала плотный покров по урезу воды водоема. Так как производилась постоянная очистка берегов, то основная часть водорослей изымалась и выключалась из биологического круговорота. Дальнейшего снижения концентрации фосфатов не наблюдалось, так как проводилось регулярное кормление рыбы и продолжалось разложение органического вещества в глубоководной части водоема не доступной для отчистки.

Снижение уровня фосфатов до уровня не доступного для определения колориметрическим методом наблюдалось в середине июня и сопровождалось массовым развитием фитопланктона и максимальной вегетацией макрофитов таких как аир болотный, ирис аировидный и др.

Сразу после начала массового развития высшей водной растительности состояние рыб выращиваемых в водоеме значительно улучшалось, и исчезали признаки заболеваний. Вероятными причинами улучшения водной среды могли являться: снижение уровня загрязнения водоема, выделение макрофитами биологически активных веществ подавляющих микрофлору [4, С. 96].

После обработки водоема альгецидными препаратами развитие фитопланктона прекращалось, а содержание фосфатов снова начинало расти. В течение июля и августа месяца содержание соединений фосфора практически не изменялось и составляло 0,1- 0.3 мг/л.

После окончания вегетации высшей водной растительности содержание фосфатов начинает не значительно повышаться и в первой декаде сентября их уровень составляет 0,5 мг/л. В течение осенних месяцев дальнейшего роста не происходит, так как с понижением температуры водной среды процессы деструкции органического вещества сильно замедляются. Сезонные изменения уровня фосфатов представлены в таблице № 1.

Таблица - №1. Содержание фосфатов в водоеме

дата	20.04	30.04	1.05	10.05	20.05
мг/л	2,00	0,5	0,5	0,5	0,5
дата	30.05	1.06	10.06	20.06	30.06
мг/л	0,5	0,5	0,3	0,1	0,3
дата	1.07	10.07	20.07	30.07	1.08
мг/л	0,5	0,2	0,2	0,3	0,1
дата	10.08	20.08	30.08	1.09	10.09
мг/л	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2

Основные выводы

В результате проделанной работы можно утверждать, что концентрация фосфатов в воде малых управляемых водоемов подвержена значительным колебаниям. Максимальные уровни содержания отмечаются весной сразу после разрушения ледового покрова, а минимальные в июне и октябре. При максимальных концентрациях фосфатов в водной среде отмечены случаи заболевания рыб бактериальными инфекциями и массовое развитие фитопланктона. Гибель фитопланктона также сопровождается возвращением ионов фосфора в воду.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бородин. А. Л., Никишин. А. Л., Горбунов. А. В., Никифоров-Никишин, Д. Л. Статистические характеристики процессов клеточной пролиферации эпителия хрусталика рыб. Митотическая активность эпителия //Рыбное хозяйство. – 2013. – №. 4. – С. 48-49.
2. Никифоров-Никишин Д. Л., Никифоров-Никишин А. Л., Бородин А. Л. Сравнительный анализ макрофитов для организации биофильтрации малых управляемых водоемов //Символ науки. – 2016. – №. 4-3. – С.36-38.
3. Гаврилин К. В., Ридигер А. В., Пономарев А. К. Проблемы контроля бактериальных болезней рыб в аквакультуре России //Рыбное хозяйство. – 2017. – №. 2. – С. 85-89.
4. Кобиашвили Г.А., Никифоров-Никишин Д.Л., Никифоров-Никишин А.Л., Бородин А.Л. Подавление регенерации эпителиальной ткани хвостового плавника меченосца водным экстрактом чаги// Рыбное Хозяйство. – 2008. –№. 1. – С. 96.
5. Гаврилин К. В., Суворова Т. А., Пономарев А. К. Оценка возможности применения медицинских препаратов, стимулирующих метаболические процессы, для коррекции стрессовых нагрузок и ускорения регенерации тканей рыб //Труды ВНИРО. – 2016. – Т. 162. – С. 145-149.

Босова А.А., студент

4 курс, факультет «Информатики, математики и компьютерных наук»»

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Россия, г. Нижний Новгород

Абрамова Е.А., студент

4 курс, факультет «Информатики, математики и компьютерных наук»»

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Россия, г. Нижний Новгород

ДИСКРЕТНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА ПРЯМОЙ

В этой работе рассматривается изучение типа модели для процессов, которые развиваются во времени, а именно дискретных динамических систем или разностных уравнений. В отличие от дифференциальных уравнений, эти модели хорошо подходят для ситуаций, когда изменения происходят в определенное время. Например, мы часто измеряем прирост населения в определенное время. Изучение дискретных динамических систем чаще всего связано с процессом итерации.

Ключевые слова: дискретная динамическая система, график орбиты, динамической системы, диаграмма Ламерея, дифференциальное уравнение, неподвижная точка.

This paper considers the study of the type of model for processes that evolve over time, namely, discrete dynamic systems or difference equations. Unlike differential equations, these models are well suited for situations where changes occur at certain times. For example, we often measure population growth at a specific time. The study of discrete dynamic systems is most often associated with the process of iteration.

Key words: discrete dynamic system, time series, Lameray diagram, differential equation, fixed point.

Изучение дискретных динамических систем чаще всего связано с процессом итерации. Итерировать означает многократное повторение процедуры. В дискретной динамике повторяющийся процесс - это применение математической функции. Например, метод Эйлера для решения дифференциального уравнения включает итерацию. Как и в случае с дифференциальными уравнениями, понятно, что поиск точных решений дискретных систем редко возможен. Как обычно, мы полагаемся на комбинацию численных, аналитических и графических методов, чтобы понять и решить эти системы. Но даже с помощью этих сложных методов мы не можем полностью описать одномерные нелинейные итерации. Причина в том,

что многие дискретные нелинейные системы ведут себя сложным и непредсказуемым образом.

Как видно из приведенных ниже примеров, для дискретной динамической системы существует много различных типов орбит. Неподвижные точки являются простейшими орбитами, и они часто являются наиболее важными типами орбит. Как и в случае дифференциальных уравнений, мы используем три различных метода для нахождения этих специальных орбит: аналитические, качественные и численные методы.

Целью работы являлось изучение дискретной динамической системы, а именно, исследование неподвижных и периодических орбит (точек) и их классификация, решение задач по заданной теме. В первой главе приведены понятия дискретной динамической системы. Во второй главе рассмотрено различные графики и гистограммы орбит. В третьей главе описаны методы нахождения неподвижных точек. В четвертой и пятой главах разобраны типы неподвижных и периодических точек. Последняя глава включает в себя примеры решения разных задач на заданную тематику. При написании данной работы были использованы учебники: В.С. Анищенко [2], Стивен Х. Строгац [1], и [3] Пол Бланчард, Роберт Л. Девани, Глен Р. Холл.

Также потребовалось изучить понятие логистического отображения. Логистическое отображение (также квадратичное отображение или отображение Фейгенбаума) — это полиномиальное отображение, которое описывает, как меняется численность популяции с течением времени. Его часто приводят в пример того, как из очень простых нелинейных уравнений может возникать сложное, хаотическое поведение. Логистическое отображение — дискретный аналог непрерывного логистического уравнения Ферхюльста; оно отражает тот факт, что прирост популяции происходит в дискретные моменты времени.

Математическая формулировка отображения

$$x_{n+1} = rx_n(1 - x_n)$$

где: x_n принимает значения от 0 до 1 и отражает численность популяции в n -ом году, а x_0 обозначает начальную численность (в год номер 0);

r — положительный параметр, характеризующий скорость размножения (роста) популяции.

Иногда эта формулировка называется отображением Ферхюльста (или Ферхюльста-Пирла), а логистическим отображением называется другая, но эквивалентная по свойствам формула:

$$x_{n+1} = 1 - \lambda x_n^2$$

Это нелинейное отображение описывает два эффекта:

1) с одной стороны, когда численность популяции мала, она размножается со скоростью, пропорциональной этой численности; 2) с другой стороны, поскольку популяция обитает в среде с ограниченной «ёмкостью», то при росте плотности популяции скорость размножения падает, возрастает конкуренция и смертность.

1 Итерации. Понятие дискретной динамической системы. Орбиты (траектории) динамической системы.

Отображение $\bar{x} = f(x)$ задает дискретную динамическую систему $\{f^n\}$, где n любое целое число, если отображение $\bar{x} = f(x)$ является взаимно однозначным и n неотрицательно, если отображение $\bar{x} = f(x)$ не является взаимно однозначным. При этом под $\bar{x} = f^0(x)$ подразумевается тождественное отображение $Id: \bar{x} = x$, и для положительного k под $f^k(x)$ подразумеваются суперпозиции $f^k = f(f(f(\dots f(x))))$, $f^{-k} = f^{-1}(f^{-1}(f^{-1}(\dots f^{-1}(x))))$, берущиеся k раз.

В дальнейшем через Z , Z_0^+ , Z_0^- будем обозначать множества целых, неотрицательных и неположительных чисел соответственно. Для любой точки x ее орбитой или траекторией динамической системы $\{f\}$ (отображения) f называется множество точек

$$\mathcal{O}(x) = \bigcup_{k \in \mathbb{Z}} f^k(x)$$

если f взаимнооднозначное отображение и

$$\mathcal{O}(x) = \bigcup_{k \in \mathbb{Z}_0^+} f^k(x)$$

если f не взаимнооднозначно.

Для взаимнооднозначного отображения вводится понятие положительной и отрицательной полутраекторий соответственно:

$$\mathcal{O}^-(x) = \bigcup_{k \in \mathbb{Z}_0^-} f^k(x)$$

и

$$\mathcal{O}^+(x) = \bigcup_{k \in \mathbb{Z}_0^+} f^k(x)$$

1.1 Неподвижные и периодические орбиты (точки).

Точка x_0 называется неподвижной точкой динамической системы $\{f^n\}$ или просто отображения f , если имеет место равенство:

$$f(x_0) = x_0$$

Точка x_0 называется периодической точкой периода $m > 1$, если

$$f^k(x_0) \neq x_0$$

для любого $k \in \{1, \dots, m-1\}$ и

$$f^m(x_0) = x_0.$$

1.2 Предсказание судьбы орбит (траекторий) для данного отображения. Примеры.

Рассмотрим отображение $\bar{x} = x^2$. Мы легко можем предсказать судьбу траекторий всех точек на оси Ox . Найдем неподвижные точки данного отображения. Решая уравнения $x^2 = x$, находим координаты двух неподвижных точек: $x = 0$ и $x = 1$. Таким образом, орбита точки 0 есть последовательность $0, 0, 0, 0, \dots$, а точки 1 — последовательность $1, 1, 1, 1, \dots$. Орбита

точки -1 есть последовательность вида $-1, 1, 1, 1, 1, \dots$, так как -1 после первой итерации попадает в неподвижную точку.

Точки, которые попадают в неподвижную (периодическую) точку после некоторого числа итераций будем называть *со временем неподвижными (периодическими)*.

Судьба орбиты отображения $\bar{x} = x^2$ любой точки x , удовлетворяющей неравенству $|x| < 1$ известна, так как ее орбита является последовательностью чисел $x, x^2, x^4, x^8, \dots, x^{2^n}, \dots$, предел которой равен нулю. Например, если $x_0 = \frac{1}{2}$,

то получаем последовательность чисел $x_0 = \frac{1}{2}, x_1 = \frac{1}{4}, x_2 = \frac{1}{8}, \dots, x_n = \frac{1}{2^{2^n}}, \dots$,

которая стремится к нулю.

Судьба орбиты любой точки x , удовлетворяющей неравенству $|x| > 1$ также известна, так как ее орбита является последовательностью чисел $x, x^2, x^4, x^8, \dots, x^{2^n}, \dots$, предел которой равен бесконечности. Например, если $x_0 = 2$, то получаем последовательность чисел $x_0 = 2, x_1 = 4, x_2 = 8, \dots, x_n = 2^{2^n}, \dots$, которая стремится к бесконечности.

Рассмотрим динамическую систему

$$\bar{x} = x^2 - 1.$$

Замечаем, что данное отображение имеет две неподвижные точки, координаты которых находятся из уравнения

$$x^2 - 1 = x.$$

Кроме того, имеется периодическая точка $x = 0$ периода 2, так как ее орбита имеет вид

$$0, -1, 0, -1, 0, -1, \dots$$

Точка $x = \sqrt{2}$ является со временем периодической (предпериодической), так как ее орбита имеет вид:

$$\sqrt{2}, 1, 0, -1, 0, -1, 0, -1, \dots$$

Траектории, дискретных одномерных динамических систем, удобно представлять на итерационных диаграммах (их иногда еще называют диаграммами Ламерея). На диаграмме строится график функции $f(x)$, задающей динамическую систему, и проводится биссектриса. Тогда орбита переменной точки x представляется на диаграмме некоторой «лесенкой».

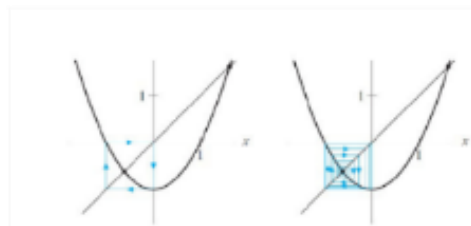


Рисунок 1: Построение диаграммы Ламерея.

Рассмотрим орбиту точки $x = 0,5$. Вычисления показывают, что она стремится к периодической орбите периода 2, состоящую из точек 0, -1.

$$x_0 = 0.5$$

$$x_1 = (0.5)^2 - 1 = -0.75$$

$$x_2 = -0.4375$$

$$x_3 = -0.8086$$

$$\dots x_{20} = 0.00000\dots$$

$$x_{21} = -1.00000\dots$$

$$x_{22} = 0.00000\dots$$

Важно понимать, что эта орбита никогда на самом деле не достигает цикл 0, -1. Скорее всего, орбита приходит сколь угодно близко к этим двум точкам, но из-за ошибки округления компьютер в конечном итоге выводит числа от 0 и -1 одно за другим.

Таким образом, орбита точки $x = 0,5$ не является со временем периодической, а лишь стремится к орбите периода 2. Такое явление трудно различить практически. Поэтому теоретическое доказательство данного свойства орбиты очень важно.

Следует отметить, что дискретная динамическая система может обладать периодическими орбитами любого периода. Например, отображение:

$$\bar{x} = -\frac{3}{2}x^2 + \frac{5}{2}x + 1$$

обладает периодической орбитой 0,1,2.

Таким образом, возникает вопрос о количестве периодических орбит (точек) данной дискретной динамической системы, или более общо о мощности множества периодических точек. Этот вопрос является одним из основных вопросов теории динамических систем. Мы в дальнейшем узнаем замечательный факт, доказанный в 1964 году украинским математиком Александром Николаевичем Шарковским.



Рисунок 2: Шарковский.

Если непрерывное отображение интервала имеет периодическую точку периода 3, то оно имеет периодические точки все периодов больших 3.

2 График орбиты (временной ряд) динамической системы.

Для описания поведения орбит часто бывает полезным изображение графиков орбит. На рисунке 3 показаны графики орбиты точки $-0,5$ отображения $\bar{x} = x^2 - 1$ (слева) и орбиты точки 0 отображения $\bar{x} = x^2 - 1,3$ (справа).

Орбита слева стремится к периодической орбите $0, -1$ периода 2. Орбита справа стремится к периодической орбите 4 .

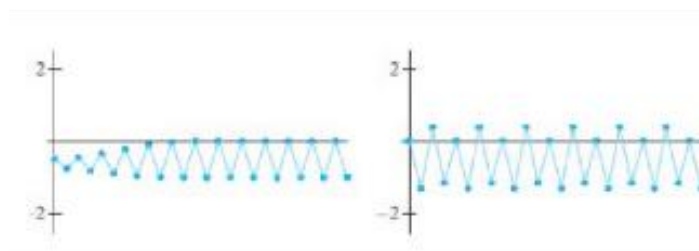


Рисунок 3: Изображения графиков орбит.

На рисунке 4 показан график орбиты точки $0,5$ логистического отображения $\bar{x} = 3,9x(1-x)$, которая не является периодической никакого периода и имеет хаотический характер. Следует подчеркнуть, что на самом деле этот факт надо строго доказывать.



Рисунок 4: График орбиты точки $0,5$ логистического отображения $\bar{x} = 3,9x(1-x)$.

2.1 Гистограммы орбит

Другой визуальный способ описания поведения орбит динамической системы, является изображение гистограммы орбиты. Интервал оси абсцисс, на котором рассматривается орбита отображения, разбивается на равные интервалы и над каждым интервалом строится прямоугольник, площадь которого равна числу попадания орбиты в данный интервал за достаточно

большой промежуток времени (то есть за достаточно большое число итераций отображения).

На рисунке 5 дана гистограмма орбиты точки 0,123 отображения $\bar{x} = 3,83x(1-x)$. Из гистограммы видно, что орбита этой точки весьма быстро подходит к циклу периода 3.

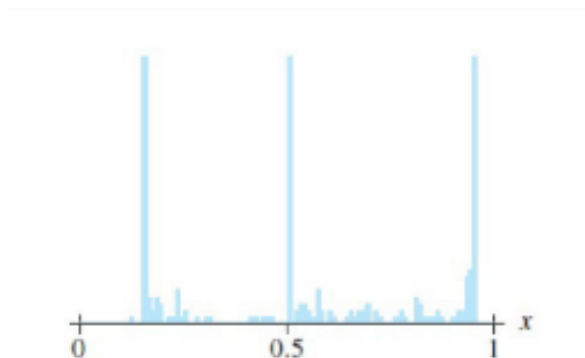


Рисунок 5: Гистограмма орбиты точки 0,123 отображения $\bar{x} = 3,83x(1-x)$

На рисунке 6 даны гистограммы орбиты точки 0,123 отображения $\bar{x} = 3,9x(1-x)$. Причем на левом рисунке интервал $[0,1]$ поделен на 10 частей, а на правом рисунке на 100. Орбита не концентрируется в каком-то месте, а посещает все интервалы, не отдавая предпочтения каким-то.



Рисунок 6: Гистограммы орбиты точки 0,123 отображения $\bar{x} = 3,9x(1-x)$

3 Методы нахождения неподвижных точек.

Существуют различные методы отыскания неподвижных точек: аналитический, качественный и численный. Например, неподвижные точки $x = -1$ и $x = 2$ отображения $\bar{x} = x^2 - 2$ (рисунок 7), находятся из уравнения: $x^2 - 2 = x$. При этом неподвижные точки являются абсциссами точек пересечения прямой $y = x$ и графика функции $y = x^2 - 2$.

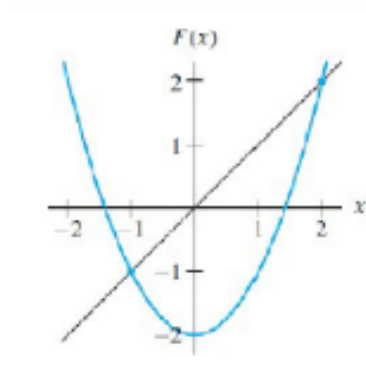


Рисунок 7: Неподвижные точки графика функции $y = x^2 - 2$.

Динамическая система (рисунок 8) $\bar{x} = x^3$ имеет три неподвижные точки $-1, 0, 1$, которые находятся из уравнения: $x^3 = x$. При этом они являются абсциссами точек пересечения прямой $y = x$ и графика функции $y = x^3$.

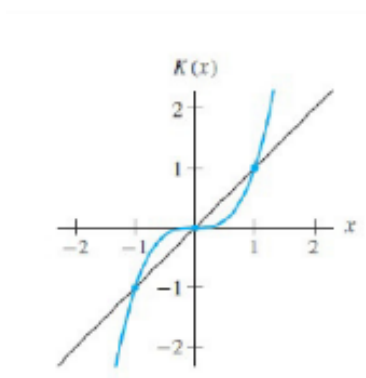


Рисунок 8: Динамическая система $\bar{x} = x^3$.

Для логистической модели $\bar{x} = \lambda x(1 - x)$, мы находим неподвижные точки 0 и $\frac{\lambda - 1}{\lambda}$. Напомним, что для популяции мы полагаем $x \in [0, 1]$. Так как $\lambda > 0$, а отрицательные значения x не имеют смысла, то вторую неподвижную точку надо рассматривать только в случае $\lambda > 1$. Неподвижная точка 0 означает вымирание населения. Отличная от нуля неподвижная точка означает, что популяция не меняется от генерации к генерации. На рисунке 9 указаны неподвижные точки 0 и $0,75$ для логистического отображения $\bar{x} = 4x(1 - x)$

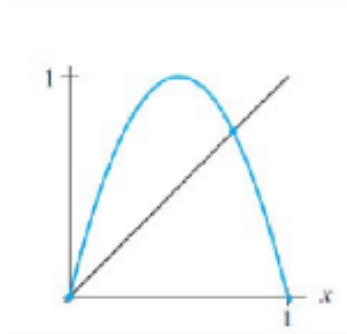


Рисунок 9: Неподвижные точки 0 и 0,75 для логистического отображения $\bar{x} = 4x(1-x)$

Для нахождения периодических точек периода m ($m > 1$) отображения $\bar{x} = f(x)$, надо решить уравнение $f^m(x) = x$.

Рассмотрим отображение (рисунок 10) $\bar{x} = -x^3$. Оно имеет в точности одну неподвижную точку $x = 0$.

Чтобы найти периодическую точку периода 2, надо решить уравнение $f^2(x) = f(f(x)) = x$, где $f(x) = -x^3$. Так как $f^2(x) = f(f(x)) = -(-x^3)^3 = x^9$, то получаем уравнение $x^9 = x$.

Решая уравнение $x^9 = x$, находим неподвижную точку $x = 0$ и две периодические точки $x = -1$, $x = 1$, образующие орбиту периода 2, так как $-(-1)^3 = 1$ и $-(1)^3 = -1$. Эта периодическая орбита хорошо изображается с помощью диаграммы Ламерея.

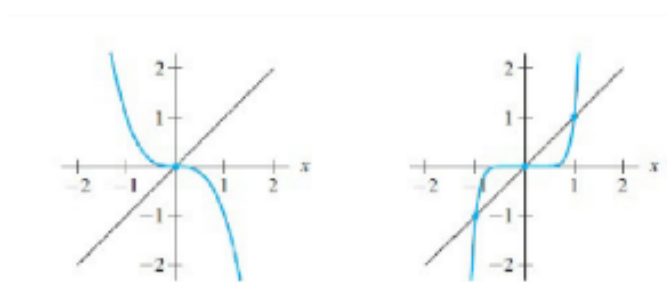


Рисунок 10: Отображение $\bar{x} = -x^3$

Найдем периодические орбиты отображения $\bar{x} = x^2 - 2$ (рис.11). Геометрически, неподвижные точки, периодические орбиты периода 2, периода 3 и т.д. можно увидеть среди абсцисс точек пересечения прямой $y = x$ с графиками функций $f(x)$, $f^2(x)$, $f^3(x)$ соответственно, где $f(x) = x^2 - 2$, $f^2(x) = (x^2 - 2)^2 - 2$, $f^3(x) = ((x^2 - 2)^2 - 2)^2 - 2$.

Мы видим две точки пересечения для $f(x)$ и четыре точки пересечения для $f^2(x)$. Две из последних четырех соответствуют неподвижным точкам для $f(x)$ и абсциссы двух других лежат на периодической орбите периода 2. График функции $f^3(x)$ имеет восемь точек пересечения с графиком функции $y = x$. Две из них снова соответствуют неподвижным точкам исходного отображения и шесть остальных соответствуют двум орбитам периода 3. Периодические точки периода два не могут появиться, как неподвижные точки третьей итерации исходного отображения.

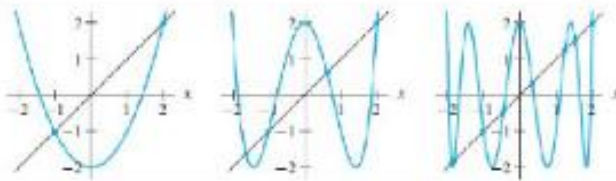


Рисунок 11: Отображение $\bar{x} = x^2 - 2$

Найдем аналитически координаты неподвижных точек отображения $f^2(x) = (x^2 - 2)^2 - 2 = x^4 - 4x^2 + 2$. Для этого мы должны решить уравнение $x^4 - 4x^2 + 2 = x$, которое сводится к уравнению $x^4 - 4x^2 + 2 - x = 0$. Мы уже знаем два решения этого уравнения, так как неподвижные точки исходного отображения являются непременно неподвижными точками и любой его итерации.

Тогда, мы поделим многочлен $x^4 - 4x^2 + 2 - x$ на $(x+1)(x-2)$ без остатка и получим $\frac{x^4 - 4x^2 + 2 - x}{(x+1)(x-2)} = \frac{x^4 - 4x^2 + 2 - x}{x^2 - x - 2} = x^2 + x - 1$.

Уравнение $x^2 + x - 1 = 0$ имеет корни $\frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$. Эти точки принадлежат орбите периода два, так как мы имеем:

$$\left(\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}\right)^2 = \frac{-1 - \sqrt{5}}{2}.$$

3.1 Диаграмма Ламерея - геометрический метод исследования судьбы орбиты.

Опишем поведение орбиты точки x_0 динамической системы $\bar{x} = f(x)$ следующим образом. Начнем с точки (x_0, x_0) на графике функции $y = x$ - биссектрисе первого квадранта. Затем проведем вертикаль через (x_0, x_0) до пересечения с графиком функции $\bar{x} = f(x)$ и зафиксируем (x_0, x_1) , где $x_1 = f(x_0)$.

Теперь проведем горизонталь через точку (x_0, x_1) до пересечения с биссектрисой в точке (x_1, x_1) , которую будем интерпретировать, как вторую точку на орбите (первую итерацию точки (x_0, x_0)).

Далее, проводим вертикаль через (x_1, x_1) до пересечения с графиком функции $\bar{x} = f(x)$ и зафиксируем (x_1, x_2) , где $x_2 = f(x_1)$. Теперь проведем горизонталь через точку (x_1, x_2) до пересечения с биссектрисой в точке (x_2, x_2) , которую будем интерпретировать, как третью точку на орбите (вторую итерацию точки (x_0, x_0)) и т.д.

Таким образом, орбита точки x_0 отобразится в виде последовательности точек на диагонали. Полученное изображение напоминает лестницу, которую называю диаграммой Ламерея, а иногда паутиной или веб-схемой (веб-диграммой). Сам процесс изображения вертикальных и горизонтальных линий до пересечения с биссектрисой называют графическим анализом, или графической итерацией. Иногда добавляют стрелки на веб-диаграмме для указания направления итераций.

На рисунке справа показана диаграмм орбиты точки $x_0 = 1,4$ динамической системы $\bar{x} = x^2 - 0,7$. Отображение имеет две неподвижные точки (точки пересечения графика отображения с биссектрисой). Мы видим, орбита удаляется от одной неподвижной точки и стремится к другой.

На диаграмме Ламерея хорошо видно как орбита точки стремится к периодической орбите.

На рисунке 12, слева, показана орбита периода два $\{0, -1\}$ отображения $\bar{x} = x^2 - 1$, а справа показана диаграмма орбиты точки, стремящаяся к этой периодической орбите.

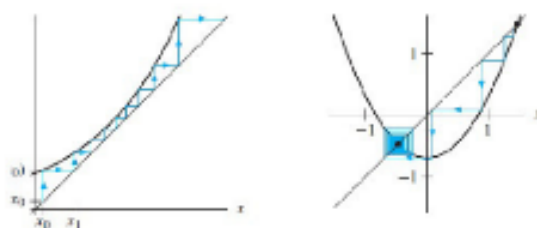


Рисунок 12: Орбита периода два $\{0, -1\}$ отображения $\bar{x} = x^2 - 1$, справа показана диаграмма орбиты точки, стремящаяся к этой периодической орбите.

На рисунке 13, слева, мы видим орбиту периода 4 для отображения $\bar{x} = 3,5x(1-x)$, а на рисунке справа орбиту периода 3 для отображения $\bar{x} = 3,83x(1-x)$.

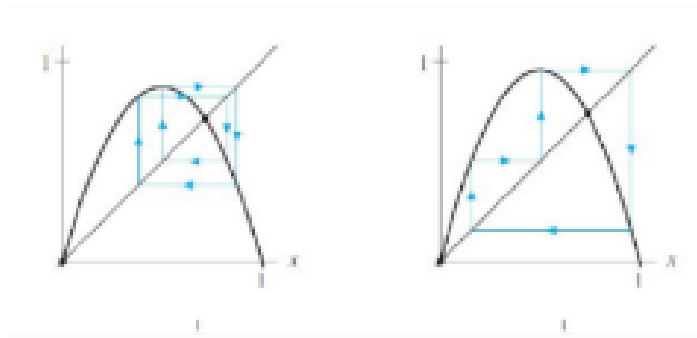


Рисунок 13: Орбита периода 4 для отображения $\bar{x} = 3,5x(1-x)$, а на рисунке справа орбиту периода 3 для отображения $\bar{x} = 3,83x(1-x)$.

На рисунке 14, слева, орбита отображения $\bar{x} = 2,8x(1-x)$ стремится к отличной от нуля неподвижной точке, а орбита справа отображения $\bar{x} = 3,2x(1-x)$ сначала приближается к неподвижной точке, а затем стремится к циклу периода 2. Это означает, что при изменении параметра размножения логистического отображения от 2,8 до 3,2 произошло изменение типа неподвижной точки.

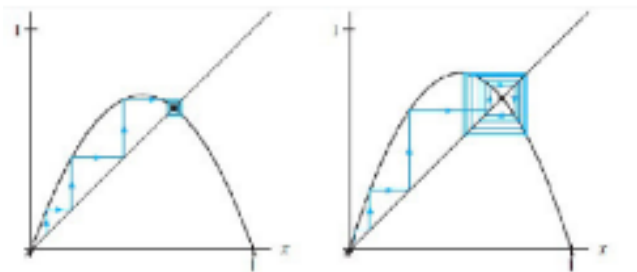


Рисунок 14: Слева -орбита отображения $\bar{x} = 2,8x(1-x)$, справа -орбита отображения $\bar{x} = 3,2x(1-x)$.

4 Типы неподвижных точек

Неподвижная точка x_0 отображения $\bar{x} = f(x)$ называется стоковой (притягивающей), если существует открытый интервал содержащий точку x_0 такой, что положительная орбита любой точки этого интервала остается в этом интервале и стремится к точке x_0 .

Линейное отображение $\bar{x} = kx$ имеет стоковую неподвижную точку 0, если $|k| < 1$. (рис.14)

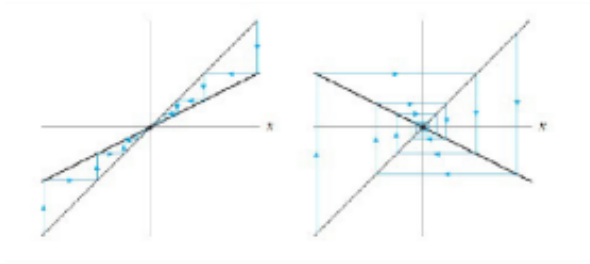


Figure 15: Линейное отображение $\bar{x} = kx$ имеет стоковую неподвижную точку 0 , если $|k| < 1$.

Неподвижная точка x_0 отображения $\bar{x} = f(x)$ называется источниковой (отталкивающей), если существует открытый интервал содержащий точку x_0 такой, что положительная орбита любой точки этого интервала покидает этот интервал через некоторое число итераций.

Линейное отображение $\bar{x} = kx$ имеет источниковую неподвижную точку 0 , если $|k| > 1$. (рис.15)

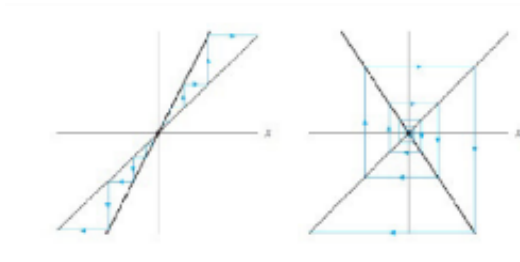


Рисунок 16: Линейное отображение $\bar{x} = kx$ имеет источниковую неподвижную точку 0 , если $|k| > 1$.

4.1 Классификация неподвижных точек

Для отображения $\bar{x} = f(x)$ тип неподвижной точки определяется значением модуля производной функции $f(x)$ в неподвижной точке x_0 :

если $|f'(x_0)| < 1$, то x_0 — стоковая неподвижная точка. (рис.17)

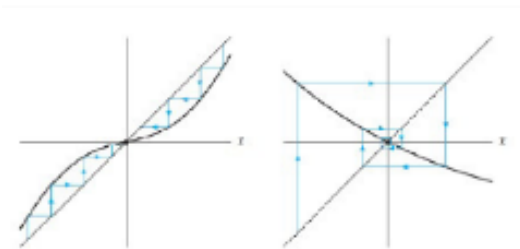


Рисунок 17: Изображение стоковой неподвижной точки.

Для отображения $\bar{x} = f(x)$ тип неподвижной точки определяется значением модуля производной функции $f(x)$ в неподвижной точке x_0 :
если $|f'(x_0)| > 1$, то x_0 — источниковая неподвижная точка. (рис.18)

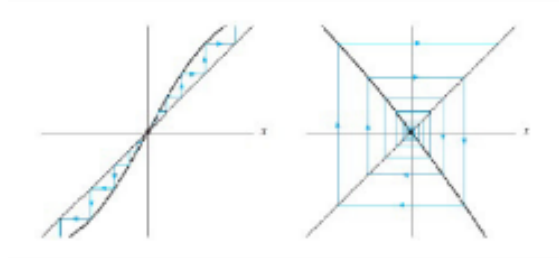


Рисунок 18: Изображение источниковой неподвижной точки.

4.2 Неподвижные точки логистического отображения.

Для отображения $\bar{x} = 2,8x(1-x)$ неподвижные точки определяются из уравнения $2,8x(1-x) = x$. Находим $x = 0$, $x = \frac{1,8}{2,8} \approx 0,64$. Далее, находим производную $f'(x) = 2,8(1-2x)$. Вычисляем $f'(0) = 2,8$, $f'(0,64...) = 2,8(-0,28...) \approx -0,78$.

Таким образом, $x = 0$ — источниковая неподвижная точка, $x = 0,64...$ — стоковая (см. рисунок 19, слева).

Для отображения $\bar{x} = 3,2x(1-x)$ неподвижные точки определяются из уравнения $3,2x(1-x) = x$. Находим $x = 0$, $x = \frac{2,2}{3,2} = 0,6875$. Далее, находим производную $f'(x) = 3,2(1-2x)$. Вычисляем $f'(0) = 3,2$, $f'(0,6875) = -1,2$.

Таким образом, обе неподвижные точки являются источниками (см. рисунок 19, справа).

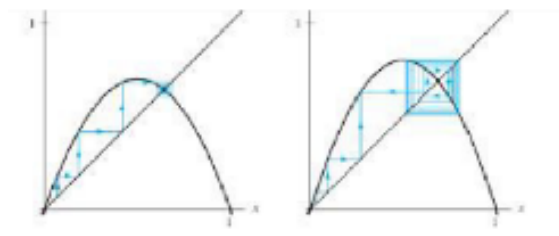


Рисунок 19: Неподвижные точки отображения $\bar{x} = 2,8x(1-x)$.

Для отображения $\bar{x} = \lambda x(1-x)$ неподвижные точки определяются из уравнения $\lambda x(1-x) = x$. Находим $x = 0$, $x = \frac{\lambda-1}{\lambda}$. Далее, находим производную $f'(x) = \lambda - 2\lambda x$. Откуда вычисляем $f'(0) = \lambda$, следовательно $x = 0$ является стоком для $0 \leq \lambda < 1$ (см. рис. слева, где $\lambda = 0,5$) и источником для $\lambda > 1$ (см. рис. справа, где $\lambda = 2$)

Вычисляем $f'(\frac{\lambda-1}{\lambda}) = \lambda - 2(\lambda-1) = -\lambda + 2$, следовательно точка $x = \frac{\lambda-1}{\lambda}$ является стоком, когда $|\lambda + 2| < 1$, то есть $-1 < \lambda + 2 < 1$, откуда имеем $1 < \lambda < 3$ (рис. 20, справа, где $\lambda = 2$). Когда же $\lambda > 3$ точка $x = \frac{\lambda-1}{\lambda}$ является источниковой.

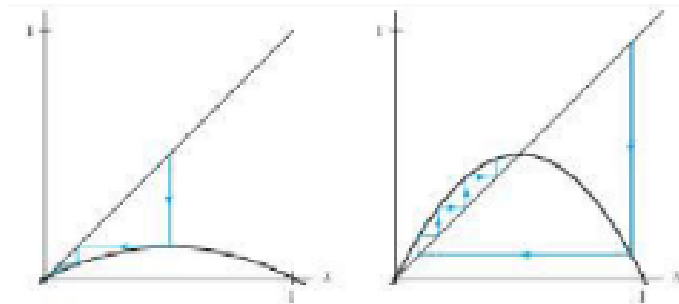


Рисунок 20: Неподвижные точки отображения $\bar{x} = \lambda x(1-x)$.

4.3 Нейтральные неподвижные точки. Примеры.

Неподвижная точка называется нейтральной, если она не является ни стоковой ни источниковой.

Понятно, что значение модуля производной отображения в нейтральной точке должно быть равно единице. Однако, это еще не означает, что если значение модуля производной отображения в неподвижной точке равно единице, то эта точка является нейтральной. Поведение в окрестности нейтральной точки может быть различным. Неподвижная точка $x = 2$ отображения $\bar{x} = -x + 4$ является нейтральной, так как все точки отличные от нее являются периодическими периода два. Действительно $f^2(x) = -(-x+4)+4 = x$, то есть $f^2 = Id$. Заметим, что $f'(2) = 1$.

Отображение $\bar{x} = x + x^2$ имеет неподвижную точку $x = 0$ с производной в этой точке равной 1. Диаграмма Ламерея показывает, что неподвижная точка притягивает орбиты точек, лежащих вблизи слева и отталкивает орбиты точек справа (рис. слева). Таким образом эта точка является нейтральной.

Для отображения $\bar{x} = x + x^3$ точка $x = 0$ также является неподвижной точкой с производной равной 1, однако эта точка является источниковой (рис.20, справа).

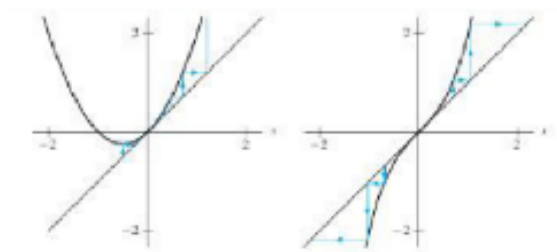


Рисунок 21: Изображение источниковой точки для отображения $\bar{x} = x + x^3$.

5 Типы периодических точек.

Периодическую орбиту $O(x_0)$ периода m (точку x_0) отображения $\bar{x} = f(x)$ назовем стоковой, источниковой или нейтральной, если таковой является неподвижная точка x_0 отображения $\bar{x} = f^m(x)$.

Отображение $\bar{x} = x^2 - 1$ имеет периодическую орбиту $\{0, -1\}$ периода 2. Так как $f^2(x) = (x^2 - 1)^2 - 1 = x^4 - 2x^2$, то $(f^2(x))' = 4x^3 - 4x$. Следовательно, $(f^2(0))' = 0$, поэтому точка $x = 0$ лежит на притягивающей орбите и по определению является притягивающей периодической точкой.

Заметим, что $(f^2(-1))' = 4(-1)^3 - 4(-1) = 0$. Это не случайно. Можно доказать, что если $x_0, x_1, \dots, x_{m-1}$ есть орбита периода m , то $(f^m)'(x_0) = f'(f^{m-1}(x_0)) \cdot f'(f^{m-2}(x_0)) \cdots f'(x_0) = f'(x_{m-1}) \cdot f'(x_{m-2}) \cdots f'(x_0)$.

Так что определение притягивающей и отталкивающей периодической точки является корректным.

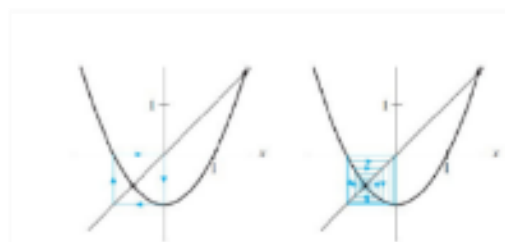


Рисунок 22: Исследование отображения $\bar{x} = x^2 - 1$.

6 Примеры решения задач.

Задача 1: Рассмотреть логистическое отображение $f(x) = rx(1-x)$ для всех x

1. Показать, что если $x_n > 1$ для некоторого n , то последующие итерации отклоняются в сторону $-\infty$ (в популяционной биологии, это означает, что население вымирает.)

2. Учитывая результат части 1), объяснить, почему имеет смысл ограничить r и x в интервалах $r \in [0,4]$ и $x \in [0,1]$.

Решение:

1) Мы должны построить график $f(x)$ логистического отображения. Уравнение кривой задается уравнением $f(x) = rx(1-x)$, график которого является параболой с вершиной $x = \frac{1}{2}$. Следовательно, значение функции в вершине параболы равно $\frac{r}{4}$. Найдем касательную к графику функции $f(x)$ в точке $x = 0$. $f'(x) = r - 2rx$, $f'(0) = r$. Тогда $y = rx$. Следовательно, если $r > 1$ при $x < 0 \Rightarrow f(x) < x$, то при любом x диаграмма Ламерея будет стремиться к $-\infty$. Если $0 < r < 1$ при $x < 0$, то $f(x) > x$ и следовательно при любом x диаграмма Ламерея будет стремиться к $-\infty$.

Построим диаграмму Ламерея этого отображения для $x > 1$. Для построения диаграммы нам требуется провести прямую $y = x$. Возьмем точку $x > 1$. При построении диаграммы Ламерея мы видим, что любая точка больше чем 1, стремится к $-\infty$ для $r \geq 1$ и к $-\infty$ для $0 < r < 1$ (см. рис 23).

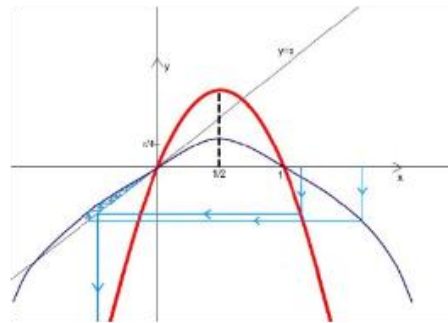


Рисунок 23: Исследование логистического отображения с помощью построения диаграммы Ламерея.

2) Из первого пункта мы делаем вывод, что $x \in [0,1]$, в противном случае точки стремятся либо к $-\infty$, либо к $-\infty$, что не согласуется с положительностью x в поставленной задаче. Поскольку вершина параболы находится в точке $(\frac{1}{2}, \frac{r}{4})$, то для $x = \frac{1}{2}$, $f(x) = \frac{r}{4}$ и, если $\frac{r}{4} > 1$, то траектория точки $x = \frac{1}{2}$ стремится к $-\infty$. Отсюда $r \in [0,4]$.

Задача 2: Используйте график, чтобы показать, что $x^* = 0$ является устойчивой точкой при $0 \leq r \leq 1$ в логистическом отображении.

Решение:

Найдем точки пересечения графика функции $y = f(x)$ с биссектрисой $y = x$. Для этого решим уравнение $rx(1-x) = x$. Найдем его корни: $x_1 = 0$, $x_2 = \frac{r-1}{r}$. При $r \leq 1$ один из корней отрицательный и, следовательно, $f(x) \leq x$ для $x \in [0,1]$. Тогда траектория точки $x \in (0,1)$ стремится к 0 (см. рис.24).

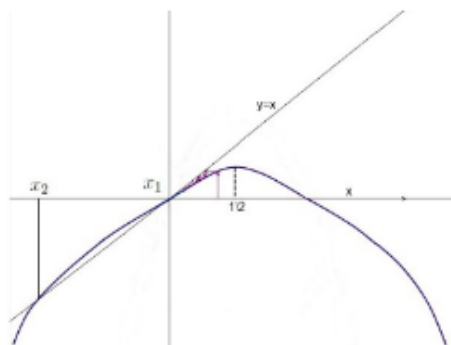


Рисунок 24: Точки пересечения и устойчивая точка графика функции $y = f(x)$ с биссектрисой $y = x$ при $r \leq 1$.

Для $r > 1$ получаем, что из корней положительный и, следовательно, $f(x) \geq x$ для $x \in [0, x_2]$. Тогда траектория точки $x \in (0, x_2)$ стремится к x_2 (см. рис. 25).

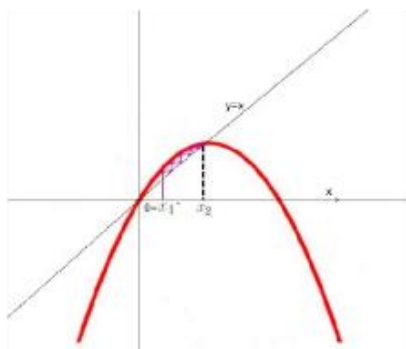


Рисунок 25: Точки пересечения и устойчивая точка графика функции $y = f(x)$ с биссектрисой $y = x$ при $r > 1$.

Таким образом, мы видим, что при $r < 1$ траектория любой точки $x \in [0, 1]$ стремится к 0.

Задача 3:

Найти значение r , при котором логистическое отображение имеет суперустойчивую неподвижную точку.

Решение: При $r > 1$ устойчивая $x = x_2$. Найти $f'(x_2)$, если оно равно 0 при каком-то r , то x_2 суперустойчивая точка. Напишем уравнение логистического отображения в точке x_2 и возьмем от него производную.

$$f(x_2) = rx_2(1 - x_2)$$

$$f'(x_2) = -2x_2r + r$$

Приравняем правую часть к 0.

$$-2x_2r + r = 0$$

$$r(-2x_2 + 1) = 0$$

$$r = 0$$

$$x_2 = \frac{1}{2}$$

Как было показано в задаче 2, $x_2 = \frac{r-1}{r}$.

$$\frac{1}{2} = \frac{r-1}{r}$$

$$2(r-1) = r$$

$$r = 2.$$

Мы видим, что при $r = 2$, x равен $\frac{1}{2}$. Следовательно $x = \frac{1}{2}$ суперустойчивая точка при r равному 2.

Задача 4:

Пусть p и q являются периодическими точками периода 2 для логистического отображения.

1. Покажите, что если цикл сверхустойчив, то либо $p = \frac{1}{2}$ либо $q = \frac{1}{2}$.

(Другими словами, точка, где отображение принимает максимальное значение, должна быть одной из точек периода 2.)

2. Найти значение r , при котором логистическое отображение имеет суперстабильную точку периода 2.

Решение:

1) Уравнение логистического отображения задается в виде: $f(x) = rx(1-x)$. Найдем неподвижные точки.

$$rx(1-x) = x.$$

$$rx - rx^2 - x = 0.$$

$$x(r(1-x)-1) = 0$$

$$x(r-1-rx) = 0$$

Мы получаем: $x = 0$ и $x = \frac{r-1}{r} = 1 - \frac{1}{r}$ - неподвижные точки. Мы понимаем, что при $r < 1$ не имеет смысла рассматривать. Далее мы берем вторую итерацию и преобразовываем ее:

$$f(f(x)) = r(rx(1-x))(1-(rx(1-x))) = x$$

$$-x(rx-r+1)(r^2x^2-r^2x-rx+r+1) = 0$$

Отсюда мы находим две точки периода два:

$$p = \frac{(r^2+r) + \sqrt{(-r^2-r)^2 - 4r^2(r+1)}}{2r^2} \text{ и } q = \frac{(r^2+r) - \sqrt{(-r^2-r)^2 - 4r^2(r+1)}}{2r^2}$$

$$F'(x) = -4x^3r^3 + 6x^2r^3 - 2xr^3 - 2xr^2 + r^2 - 1$$

Подставляем значение p под x и приравниваем к 0:
 $-4p^3r^3 + 6p^2r^3 - 2pr^3 - 2pr^2 + r^2 - 1 = 0$

$$4\left(\frac{(r^2+r) + \sqrt{(-r^2-r)^2 - 4r^2(r+1)}}{2r^2}\right)^3 r^3 + 6\left(\frac{(r^2+r) + \sqrt{(-r^2-r)^2 - 4r^2(r+1)}}{2r^2}\right)^2 r^3 - 2\left(\frac{(r^2+r) + \sqrt{(-r^2-r)^2 - 4r^2(r+1)}}{2r^2}\right) r^3 - 2\left(\frac{(r^2+r) + \sqrt{(-r^2-r)^2 - 4r^2(r+1)}}{2r^2}\right) r^2 + r^2 - 1 = 0$$

Находим значение r : $r = -2 + \sqrt{2}$. После преобразований получаем что при $r = -2 + \sqrt{2}$, $p = \frac{1}{2}$. Это доказывает нам что цикл свехустойчив.

В представленной работе изучены неподвижные и периодические точки в дискретной динамической системе. Неподвижная точка в математике — точка, которую заданное отображение переводит в неё же, иными словами, решение уравнения $f(x) = x$. Неподвижные точки есть не у всякого отображения — например, отображение $f(x) = x + 1$ вещественной прямой в себя неподвижных точек не имеет. Точки, возвращающиеся в себя после определённого числа итераций, то есть, решения уравнения

$$f(f \dots f(x) \dots) = x$$

называются периодическими (в частности, неподвижные точки — это периодические точки периода 1)

Также в работе подробно разобраны типы и методы нахождения неподвижных точек, в частности, построение диаграммы Ламерея. Показана классификация неподвижных точек и нахождение неподвижных точек для логистического отображения и разобраны типы периодических точек.

В примерах решения задач изучено логистическое отображение, показано, что если $x_n > 1$ для некоторого n , то последующие итерации отклоняются в сторону $-\infty$. Это показывает изменение численности популяции с течением времени. В данном случае популяция вымирает. В работе использован график и построение диаграммы Ламерея, для того, чтобы показать, что $x^* = 0$ является устойчивой точкой при $0 \leq r \leq 1$ в логистическом отображении. Аналогично находится значение r , при котором логистическое отображение имеет суперустойчивую неподвижную точку.

Предсказание судьбы любой орбиты изучается и по сей день такими известными учеными как Пол Бланчард, Роберт Л. Девани, Глен Р. Холл (Paul Blanchard, Robert L. Devaney, Glen R.) и так далее.

Использованные источники:

1. Стивен Х. Строгац - Нелинейная динамика и хаос с приложениями к физике, биологии, химии и технике (исследования нелинейности) (1994).-349-397 с.
2. Анищенко В. С. Сложные колебания в простых системах. - 2-е изд. М.: Книжный дом Либроком, 2009. - 320 с.
3. Пол Бланчард, Роберт Л. Девани, Глен Р. Холл-Дифференциальные уравнения-Брукс Коул (2011).
4. Анищенко В. С. Динамические системы // Соросовский образовательный журнал. - 1997. - С. 77-84.
5. Анищенко В. С. Устойчивость, бифуркации, катастрофы Соросовский образоват. журнал. - 2000. - С. 105-10
6. Анищенко В. С. Знакомство с нелинейной динамикой. 3-е изд. М.: Издательство НКИ/И/URSS, 2008. - 224 с.
7. Ахромеева Т.С., Курдюмов С.П., Малинецкий Г.Г., Самарский А.А. Нестационарные структуры и диффузионный хаос. - М.: Наука, 1992. - 541с.

8. Безручко Б.П. Нелинейные маятники и их модели // Соросовский образовательный журнал. - 2000. - С. 95-102.

УДК 130.2

**Сидоров А.М., кандидат философских наук, доцент
доцент кафедры «Онтология и теория познания»
Санкт-Петербургский государственный университет
Россия, г. Санкт-Петербург**

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ В КИНЕМАТОГРАФЕ: БЕЛА БАЛАШ И АНРИ БЕРГСОН

Аннотация: Статья посвящена проблеме длительности в кинематографическом опыте на примере сопоставления концепций венгерского теоретика кино Б. Балаша и французского философа А.Бергсона. Бергсон проводил различие между количественным временем и качественным становлением, которое он называл длительностью и сравнивал с музыкальной мелодией. Балаш использовал это концептуальное различие в теории кино для описания специфики кинематографической выразительности. Хотя сам Бергсон не считал кино примером реализации длительности, Балаш успешно использовал возможности бергсоновской философии восприятия в теории кино, проложив путь более поздним и известным теоретикам, таким как Ж.Делез.

Ключевые слова: теория кино, кинематограф, кинематографический опыт, длительность, Балаш, Бергсон

Annotation: The article is devoted to the problem of duration in filmic experience on the example of comparing the concepts of the Hungarian film theorist B. Balazs and the French philosopher A. Bergson. Bergson distinguished between quantitative time and qualitative becoming, which he called duration and compared with a musical melody. Balazs used this conceptual distinction in the theory of cinema to describe the specifics of cinematic expressiveness. Although Bergson himself did not consider cinema as an example of the implementation of duration, Balazs successfully used the possibilities of Bergson's philosophy of perception in film theory, paving the way for later and well-known theorists such as J. Deleuze.

Key words: film theory, cinematography, filmic experience, duration, Balasz, Bergson

Венгерский теоретик кино Бела Балаш был одним из пионеров кинотеории, в полной мере оценивших новизну выразительных средств кинематографа и его радикальное отличие от традиционных искусств, с которыми его часто сравнивали. В своей самой известной книге «Видимый человек» Балаш говорит о том, что каждое новое искусство как будто создает новый орган чувств для человека. «Фильм и есть такое новое искусство,

настолько же отличное от всех других, как музыка далека от живописи и оба они – от литературы. Оно от основания – новое открытие человека» [1, с. 16].

Самое заметное достижение Балаша в кинотеории – его теория крупного плана, который он считал наиболее специфической особенностью кино, позволяющей вновь увидеть человека, после столетий отчуждения печатной культуры от выразительности лица и тела. Как отмечают современные теоретики кино Т.Эльзессер и М.Хагенер, «... первой разработанной теорией лица в кино мы обязаны Беле Балашу...» [3, с. 124]. Не описывая всех аспектов этой теории, хотелось бы остановиться на одном, не так часто замечаемом: согласно Балашу, крупный план прерывает линейное время повествования и создает особую темпоральность аффекта или грезы. Балаш отождествляет крупный план с ситуацией развертывания особенного, специфически фильмического времени. Так, он настаивает на том, что не монтаж, а крупный план лица является главным средством создания впечатления одновременности. «Выражение лица вообще полифоничнее языка. Последовательность слов – что последовательность тонов мелодии. Но в одном лице разные вещи можно показать одновременно, как в аккорде: сочетание этих различных черт передает богатейшие гармонии и модуляции. Они составляют аккорд чувств, бытие которого осуществляется в одновременности. Последнее неосуществимо в словах» [1, с. 45]. Аналогия с музыкой повторяется, когда Балаш говорит способности фильма соединять разрозненные детали и моменты жизни в симфоническое целое. «... Фильм своими крупными съемками научит тебя читать многоголосую партитуру жизни, научит примечать отдельные голоса всех вещей, из которых складывается симфония жизни» [1, с. 49].

Музыкальные метафоры, используемые Балашом при анализе темпоральности кино, указывают на еще один источник вдохновения его концепции крупного плана – философию длительности Анри Бергсона. Балаш имел личный контакт с Бергсоном во время пребывания в Париже в начале 1910-ых, а также обсуждал философию Бергсона с Зиммелем, который был вовлечен в продолжительный диалог с Бергсоном по вопросам феноменологии современной жизни. Философия Бергсона состоит из динамических оппозиций, создающих напряженный драматический сюжет его теоретических построений. Жизненный порыв против материи; внутреннее Я против поверхностного, символического и социального Я; чистая память против памяти-привычки и т.п. Но исходной для Бергсона была проблема времени: длительность, качественное становление против количественного, измеряемого времени. С самых ранних работ, главная цель Бергсона заключалась в «разпространствливании» времени, то есть, в том, чтобы представить время как непрерывный процесс, части которого невозможно разделить или рядоположить – это и означало бы мыслить время по образцу пространства. Таким образом, Бергсон проводит радикальное различие между гетерогенностью (качественною разнородностью) времени и гомогенностью (количественною однородностью) пространства: «...Нам известны два различных вида реальности: одна – разнородная реальность чувственных

качеств, а другая – однородная, т.е. пространство. Именно вторая, ясно воспринимаемая человеческим рассудком, дает нам возможность отчетливо различать что-либо, считать, абстрагировать и, может быть, также говорить» [2, с. 92]. Согласно Бергсону, существует два разных понятия времени, время-качество и время-количество: «одно – очищенное от всяких примесей, и другое, в которое контрабандой вторгается идея пространства» [2, с. 93]. Именно первое, качественное время, *la duree*, *длительность*, становится главным предметом рассмотрения Бергсона. Термин «длительность» означает, что человеческое сознание, как и само Бытие, динамично и состоит из процессов, а не из статичных компонентов.

Ключевое для философии Бергсона понятие длительности имеет ярко выраженное эстетическое измерение. Как у Шопенгауэра музыка является «голосом воли», первичной силы становления реальности и раскрывает сущность мира «на языке, непонятном разуму», так и Бергсон для разъяснения понятия длительности использует образ мелодии. Как и во внутреннем опыте, каждый момент мелодии неразрывно связан с последующим, так что создается впечатление вытекания одного из другого. Мелодия состоит из различных нот, которые следуют друг за другом, но мы воспринимаем их как «слипшиеся» вместе. Бергсон пишет: «Разве нельзя сказать, что, хотя эти ноты следуют друг за другом, мы все же воспринимаем их одни в других, и вместе напоминают живое существо, различные части которого взаимопроникают в силу самой их общности? Это можно доказать тем, что если мы, например, нарушим такт и дольше, чем следует, остановимся на какой-нибудь одной ноте мелодии, нашу ошибку обнаружит... качественное изменение во всей музыкальной фразе» [2, с. 93]. Мелодия дает пример длящейся гетерогенной множественности. Имеется последовательность качеств и нюансов чувств, но в ней нет деления на части. Моменты сливаются и проникают друг в друга в уникальной общности. Более того, мелодия вызывает движение как чистый ментальный синтез, не имеющий ничего общего с движением в пространстве.

Итак, бергсоновская метафора длительности – мелодия, в которой различные состояния и чувства разворачиваются в неразрывном слиянии. Балаш ссылается на бергсоновское сравнение непространственного чистого времени и мелодии в «Духе фильма», когда говорит о новом физиогномическом измерении кино, преодолевающем пространственные формы (этот раздел «Физиогномия и мелодия» отсутствует в советском переводе 1935 года). «Анализ «длительности» (*duree*) и времени Анри Бергсона может помочь нам достичь понимания этого нового измерения. Мелодия, утверждает Бергсон, состоит из индивидуальных нот, которые следуют одна за другой во времени, но, несмотря на это, мелодия не имеет протяженности во времени. Ибо с точки зрения первой ноты последняя уже предполагается, и для последней первая еще – опосредованно – существует. Именно это делает каждую ноту частью мелодии, которая, в качестве формы, имеет длительность, направление движения, и при этом существует как целостность с самого начала, а не разворачивается последовательно во времени. Поскольку мелодия – это не только ноты, но и их (звуковые)

отношения. Эти отношения не являются временными. Они существуют в ином, духовном измерении... Физиогномика имеет отношение к пространству, сходное с отношением мелодии ко времени. Лицевые мускулы, которые делают возможным выражение, могут быть расположены рядом в пространстве. Но создает выражение их отношение друг к другу. Эти отношения не имеют протяженности и направления в пространстве» [4, с. 101]. Крупный план лица позволяет показать выразительные элементы лица, образующие «бергсоновскую» множественность, в которой состояния и чувства проникают друг в друга, не будучи организованными в количественную временную или пространственную протяженность. Он открывает в фильме измерение, в котором время освобождается от пространственного истолкования и разворачивается в ритме и темпе чистой длительности.

Может показаться парадоксальным, что Балаш применяет идеи Бергсона к осмыслению кино. Сам Бергсон рассматривал кинематограф как приведенную в движение фотографию и приписывал «кинематографический метод» рассудку, разлагающему живую становящуюся реальность на отдельные «кадры» понятий и неспособному, в отличие от интуиции, передать подлинную длительность. Но пример кинотеории Ж.Делеза, для которого философия Бергсона была одним из главных источников вдохновения, показывает, в бергсоновской теории восприятия была возможность применения ее к истолкованию кинематографического опыта, который сам Бергсон не увидел. Балаш был первым теоретиком, заметившим эту возможность и использовавшим ее для того, чтобы увидеть «духовное измерение» кино в зримом воплощении. Неудивительно, что Делез в своей знаменитой книге о кино оценил вклад Балаша в теорию кинематографа, создавая концепт образа-аффекта в кинематографе с прямой отсылкой к теории крупного плана Балаша, вызвав, тем самым, новую волну интереса к наследию венгерского теоретика после десятилетий относительного забвения.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Балаш Б. Видимый человек. Очерки драматургии фильма. - М.: Всероссийский пролеткульт, 1925. – 88 с. С. 23
2. Бергсон А. Опыт о непосредственных данных сознания // Бергсон А. Собрание сочинений в четырех томах. Т. 1. - М.: Московский клуб, 1992. – С. 50-160.
3. Эльзессер Т., Хагенер М. Теория кино. Глаз, эмоции, тело. СПб.: Сеанс, 2018. – 440 с.
4. Bela Balasz: Early Film Theory. - New York, Oxford: Berghahn Books. 2010. – 258 p.

Щербинина А. О.
студентка 4 курса, факультета социологии
Алтайский государственный университет
Россия, г. Барнаул
Научный руководитель: Антонович И. В., к соц н,
Доцент кафедры «Социальная работа»
Алтайский государственный университет
Россия, г. Барнаул

ДОБРОВОЛЬЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СПОСОБ САМОРЕАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ

Аннотация: В статье рассматривается добровольческая деятельность как способ самореализации молодёжи в современном обществе. Раскрывается роль самореализации в социализации молодёжи, а также важность осуществления самореализации при преодолении множества негативных социальных факторов современного общества. Перечислены основные аспекты добровольчества, способствующие позитивной самореализации молодёжи.

Ключевые слова: добровольчество, самореализация, добровольческая деятельность, волонтерство, молодёжь, самоактуализация.

Annotation: In the article, volunteer activity is considered as a way of self-realization of youth in modern society. The role of self-realization in the socialization of young people, as well as the importance of self-realization in overcoming many negative social factors of modern society. The main aspects of volunteerism promoting positive self-realization of youth are listed.

Key words: volunteering, self-realization, volunteer activity, volunteerism, youth, self-actualization.

В настоящее время актуальным вопросом является самореализация молодёжи. От того, сможет ли человек удовлетворить эту потребность в какой-либо сфере жизнедеятельности, напрямую зависят следующие аспекты формирования личности: протекание процесса социализации; психологическое и эмоциональное состояния; а также социальные установки и цели индивида на данный период времени.

А.В. Мудрик определяет самореализацию как «реализацию человеком активности в значимых для него сферах жизнедеятельности и (или) взаимоотношений» [1, с. 13]. Следовательно, в процессе самореализации человек раскрывает и применяет свои возможности, ресурсы, направляя их в определённую деятельность. Процесс самореализации немаловажен для молодёжи, так как именно в этом возрасте человек формирует или же продолжает формировать самооценку, социальные интересы, жизненные цели, позицию и идеалы, а также ищет свой путь, своё призвание.

Стоит отметить, что при осуществлении позитивной формы самореализации человек намного легче преодолевает негативные социальные

факторы, присущие современному обществу, быстрее справляется со стрессом и находит в себе необходимые психологические ресурсы, способствующие преодолению сложных ситуаций.

Кроме этого, включение молодёжи в социально-полезную деятельность, способствующую самореализации и самоактуализации, позволяет снизить риск проявления среди участников позитивных форм самореализации девиантных и деликвентных действий.

Способы самореализации напрямую зависят от особенностей социокультурного пространства современного общества, ресурсов, таких как, время, энергия, энтузиазм и пр, а также потребностей личности.

Молодёжь является активной категорией населения, обладающей большим количеством свободного времени, а также большим потенциалом. Так, молодёжь является производителем новых идей, духовных и материальных ценностей, таким образом изменяя, совершенствуя, обновляя все сферы жизнедеятельности общества.

Одним из позитивных способов самореализации для любой возрастной категории является добровольчество. Добровольческая деятельность оказывает огромное положительное влияние на процесс социализации и личностного развития молодёжи.

Добровольческая деятельность – это возможность участвовать в общественной жизни, принимать участие в развитие города/края, транслировать ценности и традиции общества, помогать социально незащищённым слоям, а также приносить пользу обществу [2, с. 26].

Так как молодёжь, являясь активной группой населения, постоянно ищет своё место в системе общественных отношений, стремясь к нравственному, духовному развитию, то самореализация молодёжи через участие в добровольческой деятельности может осуществляется в полной мере посредством следующих аспектов добровольчества:

- Стремление решить социальные проблемы и помочь людям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, и осуществление добровольческой деятельности создаёт чувство нужности и полезности для общества. Волонтёр ощущает социальную значимость своих действий, что, несомненно, влияет на самооценку и мировоззрение.

- Мировоззренческий аспект непосредственно связан с ценностями и нормами, которые добровольцы «усваивают» в процессе своей деятельности. Отзывчивость, милосердие, доброта, проявление эмпатии, гражданственность, уважение и другие базисные ценности способствуют нравственному воспитанию молодёжи.

- Немаловажное составляющее самореализации молодёжи – это общение. В процессе реализации различных мероприятий волонтёры знакомятся и общаются с большим количеством интересных людей, обмениваются знаниями и ценностями как со сверстниками, так и с представителями других поколений.

- Один из самых важных ресурсов, которые получает доброволец – это опыт. Новые навыки, умения и знания, которые извлекает человек из

коммуникации с другими воодушевлёнными социально-полезными проектами людьми, из организации и проведения мероприятий расширяют кругозор, помогают в осуществлении социализации, просвещения и развития молодёжи.

• Кроме этого, участие в реализации социально-полезных мероприятий способствует получению позитивных эмоций, воспоминаний, впечатлений. Эмоции – это необходимый компонент для социализации и самореализации индивида. Активное участие в добровольческой деятельности поднимает самооценку, является не только полезным, но и приятным времяпровождением, а общение с интересными и инициативными личностями не только развивает человека и расширяет его кругозор, а также вдохновляет.

Через получение и накопление опыта участия в добровольческой деятельности формируются установки на активную жизненную позицию, духовно-нравственные ценности, базирующиеся на сочетании общественных и личных интересов, связанные с осознанием себя личностью, подготовкой к взрослой продуктивной жизни [3, с. 6].

Стоит отметить, что существует множество направлений добровольчества, и абсолютно каждый человек может выбрать для себя то, что является наиболее интересным и актуальным для конкретного индивида.

К основным направлениям можно отнести экологические мероприятия, участие в беседах, направленных на поддержание здорового образа жизни, педагогическое сопровождение, спортивные и благотворительные мероприятия. Также существует такая форма добровольческой деятельности, как виртуальное добровольчество, которое доступно и для тех людей, физическая деятельность которых ограничена, у которых проблемы со здоровьем, не позволяющие участвовать в активных мероприятиях.

Таким образом, добровольчество является одним из позитивным способом самореализации молодёжи, способствуя интеллектуальному, нравственному развитию, установлению новых социальных связей, получению опыта в социально-полезной деятельности, а также развитию эмоциональной сферы.

Использованные источники:

1. Мудрик А. В. Социальная педагогика: Учеб. Для студ. Пед. Вузов / Под ред. В. А. Сластенина. – 3-е изд., испр. и доп. – М: Издательский центр «Академия», 2000. - 200 с.

2. Щербина А. О. Добровольчество как способ интеграции молодёжи и пожилых людей в процессе решения проблемы межпоколенческих отношений / Россия в Мировой истории, науке и культуре: сборник статей 2 Международной научно-практической конференции (7 ноября 2017г, г. Челябинск). – Западный: Научно-исследовательский центр «АнтроВита», 2017. – 130 с.

3. Бодренкова Г. П. Системное развитие добровольчества в России: от теории к практике / учебно-методическое пособие. – М.: АНО «СПО СОТИС». – 2013. – 320 с.

Смирнов А.М.
Ведущий научный сотрудник НИЦ-2,
кандидат юридических наук, доцент
ФКУ «Научно-исследовательский институт Федеральной службы
исполнения наказаний»,
Россия, Москва

ДОВЕРИЕ ГРАЖДАН К ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНАМ КАК ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ РАБОТЫ

Аннотация: в статье представлена характеристика доверия граждан к правоохранительным органам как одного из верных показателей эффективности их работы.

Ключевые слова: показатели эффективности деятельности, правоохранительные органы, доверие, авторитет.

Abstract: The article presents a description of citizens' confidence in law enforcement agencies as one of the correct indicators of the effectiveness of their work.

Key words: performance indicators, law enforcement, trust, credibility.

В современной России, характеризуемой открытостью для общества большинства государственных институтов, усилением взаимодействия их с социумом, мнение граждан стало одним из главных показателей результативности их деятельности. И это не случайно, поскольку использование информации, отражающей общественное мнение по поводу работы государственных учреждений и органов, не только позволяет повысить эффективность их деятельности, но и способствует развитию и укреплению в государстве демократических принципов правления.

Именно поэтому в настоящее время большую популярность в нашей стране стали приобретать различного рода опросы общественного мнения по поводу деятельности данных структур, направленные на выявление отношения общества к ним, основанные на определенных показателях.

Одним из таких показателей является доверие граждан к работе государственных органов, поскольку именно оно свидетельствует об убежденности граждан в эффективности их работы, уверенности в наличии положительных результатах деятельности, обусловленных добросовестностью выполнения их работниками (сотрудниками) своих профессиональных обязанностей.

В связи с изложенным одним из основных критериев определения эффективности работы органов внутренних дел, и в частности полиции, является уровень доверия к ним со стороны населения страны, на который обращает особо внимание руководство МВД России и руководство государства. Вследствие этого полиция при осуществлении своей деятельности стремится обеспечивать общественное доверие к себе и поддержку со стороны граждан (ч. 1 ст. 9

Федерального закона от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции» [1]). В этой связи общественное мнение признано данным органом в качестве одного из основных критериев официальной оценки ее деятельности (ч. 6 ст. 9 ФЗ № 3-ФЗ). Во исполнении положений ФЗ № 3-ФЗ МВД России стало регулярно проводить опросы общественного мнения, отражающие оценку деятельности органов внутренних дел в целом и полиции в частности со стороны граждан, и размещать результаты этих опросов на своем официальном сайте в сети Интернет [2] для публичного ознакомления.

Так, например, анализ результатов социологических исследований, проведенных данным ведомством, говорит о том, что чувство доверие сотрудники органов внутренних дел вызывают у 13,2 % граждан, в опросе, уважение – у 18,2 % и защищенности – у 9,9 %. Вместе с тем у большей части респондентов данные сотрудники вызывают чувства опасения (23,8 %) и неприязни (20,9 %). При этом достаточно значительная доля (14 %) опрошенных не смогли каким-либо образом охарактеризовать свое эмоциональное отношение к данным сотрудникам, т.е. можно сделать вывод, что они относятся к ним индифферентно (опрос был проведен в 2014 г.). Большая часть граждан (32,1 %), принявших участие в этих опросе, проведенном в 2015 г., полностью не доверяют полиции; полностью доверяют ей только 23,4 %; скорее доверяют, чем не доверяют 25,4 % и скорее не доверяют 19,2 % опрошенных респондентов. Полностью доверяют информации, сообщаемой в средствах массовой информации (СМИ) сотрудниками полиции о работе органов внутренних дел только 24,8 % опрошенных респондентов, скорее с доверием, чем с недоверием – 25,4 %, скорее не доверяют этой информации, чем доверяют 18,2 % опрошенных и полностью не доверяют ей 19,2 % (опрос был проведен в 2017 г.).

Интерес к опросам общественного мнения, направленных на выявление уровня доверия граждан к полиции и органам внутренних дел в целом, стали проявлять и организации, проводящие различного рода социологические исследования. Так, например, согласно результатам социологического опроса, проведенного Всероссийским центром исследования общественного мнения (ВЦИОМ) в 2014 г., 56 % россиян, принявших участие в нем, высказали доверительное отношение к полиции. Из них 43 % в определенной степени доверяют ей, а полностью только 13%. Большая часть (58%) опрошенных россиян оценили помощь, оказанную им в решении восстановления нарушенных совершенными правонарушителями прав и свобод несущественной, а 41 % респондентов считают, что на сотрудников органов внутренних дел в решении вопросов борьбы с преступностью «положиться» нельзя. 13 % указали на то, что служители правопорядка приносят людям больше вреда, чем пользы и только каждый пятый из опрошенных дал положительную оценку профессиональной деятельности сотрудников правоохранительных органов. Более того большая часть (34 %) опрошенных граждан убеждены в том, что полицейские защищают интересы не всех, а лишь отдельных групп населения, причем эта убежденность имеет свойство возрастать (в 2013 г. доля граждан, придерживающихся такого мнения была 27 %. Практически каждый

пятый участник опроса был уверен, что полиция работает только ради реализации собственных интересов, а 15% полагают, что приоритетным направлением деятельности служителей правопорядка являются интересы правящих кругов [3]. Интерес для нашего исследования вызвали и показатели очередного «Индекса доверия полиции», составляемого фондом «Общественный вердикт» в 2015 г. на основании общероссийского социологического исследования. Согласно этому индексу удовлетворено работой полиции было около 47 % опрошенных, не в полной мере довольны результатами ее работы 36% россиян. Почти 42 % опрошенных высказывали либо сомнение, либо четкую убежденность в неспособности сотрудников полиции защитить от преступных посягательств. На способность служителей правопорядка обеспечить данную защиту уверенно указало только 6 % респондентов. Данный индекс показал, что страх перед полицией испытывают 12 % опрошенных россиян, антипатию полицейские вызывают у 17 % опрошенных граждан, возмущение и негодование – 6 %. При этом уважают служителей правопорядка только каждый четвертый опрошенный респондент и симпатию к ним испытывает каждый пятый [4]. Исследованием общественного мнения по поводу доверия граждан к правоохранительным органам занимаются образовательные организации и научно-исследовательские институты. Так, например, согласно результатам исследований сотрудников НИИ Генпрокуратуры РФ, доверяют отечественным правоохранительным органам лишь 21 % респондентов, не доверяют – 66 %. Только 16 % респондентов характеризуют их работу как хорошую или отличную, в то время как 41 % называют ее неудовлетворительной. Безусловно, степень доверия граждан к правоохранительным органам надежнее всего можно оценить по тому, насколько они готовы прибегнуть к их помощи: 15 % опрошенных граждан заявили, что стали жертвами преступных посягательств, но только около 30 % из них обратились за помощью в указанные структуры [5]. Согласно результатам социологического исследования, проведенного ФГКУ «ВНИИ МВД России» в 2016 г. в 85 субъектах Российской Федерации о деятельности полиции, доверяют полиции в решении вопросов обеспечения личной и имущественной безопасности только 39% опрошенных респондентов, оценивают ее деятельность как эффективную лишь 37% россиян [6]. Вместе с тем, результаты одного из последних социологических исследований, проведенных ВЦИОМ в 2017 г., указывают на то, что показатели оценки работы полиции существенно выросли – доверять служителям правопорядка стало 67 % опрошенных граждан России против 46 % и 47 % в 2015 и 2016 гг. соответственно. Не доверять полицейским продолжило 27 % участников всероссийского опроса [7].

Согласно результатов нашего исследования положительно оценивают деятельность полиции, а, следовательно, и доверяют ей, только 7,9 % опрошенных граждан (n=1469), удовлетворительно – 42,2 %, отрицательно практически 1/3 (32,2 %). Остальные 17,7 % респондентов не смогли дать определенную оценку деятельности данной государственной структуры.

Таким образом, можно сделать вывод, что, несмотря на попытки проведения реформ, направленных на повышение эффективности деятельности полиции и повышения ее авторитета среди населения страны, доверие к служителям правопорядка со стороны граждан находится на достаточно низком уровне. Это свидетельствует о том, что в работе полиции еще очень много проблем, требующих своего решения. Установление лишь одной организацией, проводящей общероссийские социологические исследования, увеличения доли лиц, доверяющих полиции, в 2017 г. является пока еще единичным случаем, который, с учетом практически неизменных показателей прошлых лет, сохраняющих свою стабильность достаточно длительное время, не является свидетельством реальных позитивных изменений в этой государственной структуре. Для выявления положительной тенденции в этом необходимо проведение аналогичных исследований в будущем (на протяжении не менее 3-5 лет).

В связи с изложенным государством и главным образом МВД России должна проводиться серьезная работа по повышению авторитета сотрудников правоохранительных органов среди населения страны и престижа службы в правоохранительных органах в целом.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции» // Собрание законодательства РФ. 2011. № 7. 14.02. Ст. 900. (ред. от 03.02.2014). Далее – ФЗ № 3-ФЗ.
2. Официальный сайт МВД РФ / Общественное мнение // URL: <https://мвд.рф/publicopinion> (дата обращения 22.03.2018).
3. РИА Новости // <https://ria.ru/society/20141107/1032140642.html> (дата обращения 22.03.2018).
4. Общественный вердикт // http://publicverdict.ru/topics/index_d/12041.html (дата обращения 22.03.2018).
5. Иншаков С.М. Исследование криминальной латентности и парадоксы социального отрицания преступности // Криминологический журнал БГУЭП. 2008. № 4. С. 5–6.
6. Официальный сайт МВД РФ / Общественное мнение // URL: <https://мвд.рф/publicopinion> (дата обращения 22.03.2018).
7. URL: <https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=116513> (дата обращения 04.03.2018).

Красников Андрей Викторович
магистрант
3 курс, факультет «Юридический»
Кафедра Конституционного и административного права
Курский Государственный Университет
г. Курск, Россия

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА, КАК ОСОБЕННОСТЬ РАССМОТРЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ, СВЯЗАННЫХ С ПРЕСТУПЛЕНИЯМИ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

***Аннотация.** Уголовное право – отрасль права, входящая в общую систему права Российской Федерации. В него входят такие принципы, как, нормативность, обязательность для исполнения.*

Относительно преступлений в сфере компьютерной информации, предусмотренных 28 главой УК РФ, такая категория общественных отношений просто не может возникнуть, поскольку, большинство таких преступлений совершаемых лицами носят умышленный характер и имеют корыстную составляющую.

***Ключевые слова:** криминалистика, компьютерные преступления, доказательства.*

***Annotation.** Criminal law is a branch of law included in the general legal system of the Russian Federation. It includes such principles as normativity and compulsory execution.*

Regarding crimes in the field of computer information provided by the 28th head of the Criminal Code of the Russian Federation, such category of public relations simply cannot arise, since the majority of such crimes committed by persons are intentional and have a mercenary component.

***Keywords:** criminalistics, computer crimes, evidence.*

На практике выявление и расследование преступлений в сфере компьютерной информации, часто вызывают затруднения для правоохранительных органов. Способы совершения таких правонарушений меняются в зависимости от появления новых вычислительных средств и информационных технологий и очень разнообразны.

Как правило, преступления, совершаемые в сфере компьютерной информации, – обезличены. Противоправные действия могут совершаться человеком или группой лиц, находящихся в одной стране, по отношению к предмету преступления, находящемуся в другой стране или странах. Такие преступления, зачастую, имеют географическую неопределенность.

Специфичны и механизм, и способы совершения преступления в сфере компьютерной информации. Такие преступления латентны.

Уже сегодня принимаются меры для предотвращения такого рода преступлений. В России создан «Антихакерский» центр или «Корпоративный центр обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак (КЦПКА)» и в ноябре 2016 года начал работу в структуре

государственной корпорации «Ростех». В состав организации вошли специалисты по кибербезопасности. Основными задачами являются круглосуточное отслеживание неполадок в работе компьютерных систем на военно-промышленных предприятиях, своевременное реагирование на попытки взлома и блокирование кибератак.

Возникает необходимость в помощи компетентных специалистов в сфере информационных технологий при поиске следов преступления, их фиксации и исследовании.

Участие специалиста при процессуальных действиях в соответствии с частью 1 статьи 58 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации⁷⁴ необходимо в осмотре места происшествия, носителей информации и компьютерного оборудования, обыске, выемке, следственном эксперименте, контроле и записи переговоров, проверке показаний на месте, допросах подозреваемых, обвиняемых, потерпевших, свидетелей.

Криминалистика – прикладная юридическая наука, исследующая закономерности приготовления, совершения преступлений.

Компьютерные криминалисты занимаются сбором и исследованием цифровых доказательств на месте совершения преступления, проводят исследования, участвуют в оперативно-розыскных мероприятиях, совместно с органами правопорядка и помощь в корректном изъятии доказательств

Под цифровыми доказательствами понимаются любые носители информации, такие как жесткие диски компьютеров, мобильные телефоны, планшеты, флеш-накопители, то есть любые предметы, где может храниться информация в электронном виде.

Существует несколько разновидностей судебных компьютерных экспертиз. Например:

1. Судебная компьютерно-сетевая экспертиза — анализирует функциональное предназначение компьютерных средств, реализующих ту или иную сетевую информационную технологию; исследует факты и обстоятельства, связанные с использованием сетевых и телекоммуникационных технологий. Лишь использование специальных знаний в области сетевых технологий позволяет соединить воедино полученные разнообразные объекты как элементы сети, проанализировать сведения об их использовании в преступной деятельности и решить экспертные задачи.

2. Судебная аппаратно-компьютерная экспертиза — исследует электронные, электрические и механические схемы, блоки, приборы и устройства, составляющие материальную часть компьютерной системы.

3. Судебная программно-компьютерная (экспертиза программного обеспечения) — исследует всевозможное программное обеспечение, как системное, необходимое дополнение аппаратных средств, так и прикладное, определяющееся функциональной ролью компьютерной системы и потребностями конкретного пользователя (например, по делам об

⁷⁴ Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001г. № 174-ФЗ (ред. от 31 декабря 2017) // Собрание законодательства РФ. 2001. № 52 ч.1. Ст. 4921

экономических преступлениях это чаще всего бухгалтерские, складские, кадровые программы).

В случае совершения мошенничества в сфере компьютерной информации, компьютерные криминалисты определяют способы, с помощью которого совершено мошенничество, путем выявления следов удаленного доступа, утечек информации. После проводят криминологические исследования.

Компьютерные криминалисты, выезжая на место, где произошел инцидент, фиксируют доказательства путем создания копий дисков. Оформление доказательств проводится путем фото или видео съемки, нотариального заверения интернет-страниц, запроса информации у интернет-провайдера. Также составляются акты выгрузки данных, изъятие носителей, опечатывание серверов и рабочих станций, интернет-сервисов. Изъятие компьютерной информации проводится с помощью специальных технических средств, таких как дубликатор. Он служит для создания образа жесткого диска компьютера, на котором произошел инцидент, на новый жесткий диск компьютерных криминалистов. Дубликатор блокирует попадание какой-либо информации на ресурс. По законодательству Российской Федерации необходима неизменность и сохранность доказательств. Например, если подать электрическое питание на жесткий диск, который непосредственно фигурировал в инциденте, то произойдет изменение данных. В случае, если будет проведена повторная компьютерно-технологическая экспертиза то результаты будут говорить о том, что в жесткий диск были внесены изменения после даты указанной в акте. Важно соблюдать правила снятия доказательств. Правильно производить изъятие компьютерных данных в присутствии независимых специалистов, сопровождать документами о снятии данных, записывать данные с защитой от перезаписи, соблюдать целостность данных на источниках информации, корректно упаковать и опечатать носители информации. В связи с особенностью организации хранения и работы с данными на некоторых накопителях с flash-памятью и ssd-носителях проверка целостности снятого образца не работает.

Обязательное условие – оформление «Акта о копировании информации». При оформлении данного документа необходимо указывать город, время, в каком помещении, какие лица присутствовали, откуда и куда копировалась информация. После чего проводится исследование собранных доказательств, в результате которого выносится заключение специалиста о правомерности действий.

Правоохранительные органы занимаются определением способа легализации денежных средств.

В ходе оперативных действий, перед компьютерными криминалистами ставятся следующие задачи:

1. Установить факт инцидента.
2. Восстановить обстоятельства инцидента.
3. Установить причины возникновения инцидента.
4. Определить методы совершения инцидента.

5. Сформировать доказательную базу для правового преследования виновных лиц.
6. Обеспечить целостность доказательной базы.
7. Выявить новые способы мошенничества.

Расследование компьютерных криминалистов заключается во взаимодействии с правоохранительными органами, внутренними подразделениями и партнерами пострадавшей стороны. В результате чего выносятся санкции сотрудникам организации, по чьей вине произошел инцидент.

Успешными доказательствами являются те, которые зафиксировал сторонний специалист, обладающий достаточной компетенцией в присутствии двух незаинтересованных лиц. В результате составлен процессуальный документ с участием понятых и независимым специалистом. Такие акты очень ценятся в судах Российской Федерации.

Типичные ошибки при сборе доказательств – привлечение сторонних лиц не обладающих достаточной компетенцией, внесение изменений в состояние системы после инцидента, применение несоответствующего оборудования и программного обеспечения, некорректность оформления процесса изъятия, идентификации и описания изымаемого оборудования ненадлежащая упаковка и хранение объектов.

Если у следствия есть основания полагать, что цифровая информация может являться доказательством по уголовному делу, то она должна изыматься только процессуальными способами, предусмотренными законом: в процессе производства осмотра, обыска, выемки. Выбор конкретного следственного действия зависит от решения следователя, которое, как правило, обусловлено конкретной ситуацией расследования на момент необходимости изъятия цифровой информации. В бесконфликтной ситуации с собственником или владельцем цифровой информации, когда гражданин или организация пострадали от правонарушения и готовы оказать помощь в установлении истины, целесообразно проводить выемку или осмотр.

Такая ситуация чаще всего складывается с организациями, подвергшимися неправомерному доступу к компьютерной информации.

Для объективного исследования всех обстоятельств совершения преступления следует получить ответы на целый ряд вопросов, касающихся обстановки в организации:

1. Сколько компьютеров в организации, в каких отделах они находятся?
2. Имеется ли локальная сеть?
3. Имеются ли у организации филиалы, по каким адресам, соединены ли в локальную сеть их компьютеры?
4. Связаны ли их сети с сетью основного предприятия?
5. Есть ли в организации компьютеры, имеющие выход в глобальную сеть? В каких помещениях они находятся?
6. Посредством какого провайдера осуществляется выход в глобальную сеть?
5. Какие средства связи и телекоммуникаций используются для работы средств вычислительной техники и информационного обмена (какого типа,

общедоступные или конфиденциальные, абонентские номера, позывные, ключи (коды) доступа)?

Правоохранительными органами проводится ряд следственных действий таких как: запрос и изучение схемы документооборота организации, утвержденной приказом руководителя на текущий год или интересующий следствие период; выемка и изучение документов по локальной сети (технический проект и сопроводительные документы, в которых указываются: количество помещений, охваченных сетью; схемы мест подключения персональных компьютеров в каждом помещении; место нахождения сервера; тип машины, которая используется в качестве сервера, и ее технические характеристики; анализ показаний. Свидетельская база должна быть расширена и представлена следующими группами свидетелей: заказчики локальной сети, проектировщики, менеджер сети, операторы и лица, работающие непосредственно с сервером и рабочими станциями, и другие; выемка и исследование актов проверок независимых контролирующих органов: налоговых, финансовых, экологических, санитарных, пожарных, а также аварийных, аудиторских проверок и других документов.

В ходе допроса подозреваемого и обвиняемого, выясняются следующие вопросы: какое образование имеет подозреваемый или обвиняемый, имеет ли навыки обращения с компьютером, где, когда и при каких обстоятельствах он освоил работу с компьютерной техникой и с конкретным программным обеспечением; каково место его учебы или работы, должность, работает ли он на компьютере по месту работы, имеет ли правомерный доступ к компьютерной технике и к определенным видам программного обеспечения; какие операции с компьютерной информацией выполняет на рабочем месте; имеет ли правомерный доступ к глобальной сети Интернет или иной, работает ли в них; закреплены ли за ним по месту работы идентификационные коды и пароли для работы в компьютерной сети, кто их устанавливает, как часто они меняются; если не работает, то какие операции выполняет на своем персональном компьютере либо персональных компьютерах других лиц из своего ближайшего окружения, где и у кого приобрел программы для своей ЭВМ.

Далее выясняются следующие обстоятельства преступления.

1. Как и кто высказал идею совершения преступления;
2. Как осуществлялась подготовка, выбирался объект «атаки»;
3. Каковы мотивы и цель совершения преступления;
4. Как осуществлен неправомерный доступ к информации.

Таким образом, особенностями в рассмотрении дел, связанных с преступлениями в сфере компьютерной информации, рассматриваемых в судах Российской Федерации являются представленные суду доказательства вины обвиняемого. Ведущую роль, при этом, играет заключение компьютерных криминалистов.

Список использованных источников:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001г. № 174-ФЗ (ред. от 31 декабря 2017) // Собрание

УДК 330.14

Атаева А.Д.
Магистрант программы «Учет, анализ и аудит»
Казанского (Приволжского) федерального университета
Россия, г. Казань
Научный руководитель: Куликова Л.И.

ДОЛГОВЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *Статья посвящена исследованию вопросов влияния долговых обязательств на кредитоспособность коммерческой организации. Обоснована необходимость исследования относительных показателей при оценке кредитоспособности с применением сумм долгов предприятия. Рассмотрены основные возможности повышения кредитоспособности фирмы. Предложена оптимизационная модель долговых обязательств как основание улучшения показателей кредитоспособности.*

Ключевые слова: *анализ, долговые обязательства, заимствования, займы и кредиты, информационная база, кредитоспособность, повышение кредитоспособности.*

Annotation: *The article is devoted to the study of the impact of debt obligations on the creditworthiness of a commercial organization. The necessity of the study of relative indicators in assessing the creditworthiness using the amounts of the company's debts has been substantiated. The main opportunities for improving the creditworthiness of the company. An optimization model of debt obligations is proposed as a basis for improving creditworthiness indicators.*

Key words: *analysis, debt obligations, borrowing, loans and credits, information base, creditworthiness, credit enhancement.*

Современные условия хозяйствования характеризуются желанием многих фирм преодолеть кризисные явления и выработать удачные перспективы развития долговой политики, так как заимствование средств является частью хозяйствующей деятельности любой компании, позволяющей поддерживать структуру капитала, финансовое состояние и кредитоспособность. Необходимым элементом такой политики является обеспечение информационной базой по определению потребности в привлечении заемных источников с необходимостью поддерживать финансовую гибкость компании и диверсифицировать источники финансирования.

Выполнение таких задач возможно только при условии обеспечения предприятия учетно-аналитической базой, позволяющей фиксировать

хозяйственную деятельность компании, связанную с долговыми обязательствами, отражающей расходы по привлечению долговых источников.

В настоящее время практически на всех предприятиях в современных российских условиях заемный капитал является самым распространенным источником для обеспечения финансирования компании, ее операционной и инвестиционной деятельности. В ситуации, когда предприятие обращается в банк за очередным кредитом, руководству необходимо предоставить банку доказательства своей кредитоспособности, а также гарантии того, что оно справится с ростом долговой нагрузки и сможет расплатиться по долгам. Для этого предприятие и сам банк оценивает свою кредитоспособность.

Методика анализа и прогнозирования долговых обязательств компании с целью обеспечения и роста ее кредитоспособности заключается в возможности формирования информационной базой для пользователей о состоянии источников финансирования (по части долговых обязательств), которые способны влиять на величину и структуру капитала фирмы. Значимым вопросом исследования является анализ возможных изменений в заемных средствах фирмы, которые позволяют получать денежные потоки для компании, повышать ее прибыльность. Таким образом, информационная база анализа, получаемая путем построения учетно-аналитической системы по долговым обязательствам, обеспечивает возможность решения совокупных задач менеджмента по обеспечению кредитоспособности фирмы.

Под кредитоспособностью следует понимать способность заемщика банка рассчитаться по взятым обязательствам в срок с учетом начисленных процентов. Данный показатель прогнозирует способность предприятия к погашению долга в ближайшей возможной перспективе. А уровень кредитоспособности определяет степень риска банка, которая связана с выдачей ссуд [1, с. 16].

Под долговыми обязательствами фирмы следует понимать экономические обязательства одного субъекта хозяйствования перед другим. Основными видами долговых обязательств являются: кредиты и займы.

При оценке кредитоспособности предприятия используется огромное количество разнообразных показателей, которые вместе формируют информационную базу для анализа. Среди таких показателей можно выделить [1, с. 16]:

показатели по оценке системы менеджмента и управления компанией;
коэффициенты финансовой устойчивости фирмы;
данные о денежном потоке и его динамике;
показатели платежеспособности компании;
суммы имеющихся долговых обязательств компании.

В рамках данной статьи нас интересуют показатели, которые касаются объемов имеющихся у предприятия долгов и кредитов. Информация об этих суммах является очень значимой, так как оказывает самое прямое влияние на оценку кредитоспособности компании и направлений ее повышения.

Среди информативных показателей, учитываемых при оценке кредитоспособности фирмы, можно выделить: коэффициент долговой нагрузки. Расчет данного значения соответствует формуле [3]:

$$K_{дн} = Д / EBTIDA,$$

где Д – сумма долговых обязательств, т. р.;

EBTIDA – аналитический показатель, определяемый как разность между объемом прибыли фирмы до вычета расходов по процентам, налогам и амортизации, т. р.

Норматив данного коэффициента определен в рамках 2-2,5. В качестве долга можно рассматривать долгосрочные кредиты и займы (в международной практике), краткосрочные кредиты и займы (в российской практике). Показатель финансового рычага, который определяется формулой [3]:

$$ФР = (ДО + КО) / СК,$$

где ДО – долгосрочные обязательства, т. р.;

КО – краткосрочные обязательства, т. р.;

СК – собственный капитал, т. р.

Рекомендуемый норматив составляет 0,25 – 1. При значении 0,25, можно делать вывод о благоприятной долговой нагрузке для фирмы, что говорит о положительной оценке ее кредитоспособности. При значении, близком к 1, нагрузка считается максимальной. Если значение выходит за пределы 1, то кредитоспособность оценивается отрицательно. Доля финансирования основных средств за счет «длинных» займов [3]:

$$Д = ДО / ВА,$$

где ВА – внеоборотные активы, т. р.

Привлечение займов для финансирования основных средств является оправданным, так как эти суммы гасятся далее за счет потоков денег, создаваемых этими основными средствами.

Соотношение оборотных средств и краткосрочных займов определяется формулой [3]:

$$СОБ = ОА / КО,$$

где ОА – оборотные средства фирмы, т. р.

Норматив данного показателя варьирует от 1,5 до 2.

В результате анализа данных показателей относительно применения долговых обязательств фирмы, можно сделать вывод о ее кредитоспособности. Информационная база, полученная на базе расчета представленных показателей, также позволяет руководству разработать ряд мероприятий, направленных на рост кредитоспособности фирмы.

С целью повышения кредитоспособности компании с применением информационной базы по долговым обязательствам предлагается совершенствование методических подходов к отражению и оценке деятельности компании с заемными средствами. С целью управления долговыми обязательствами и обеспечения кредитоспособности фирмы необходимо формировать данные разных степеней обобщенности: сводные и более детализированные.

Для роста информативности данных рекомендуется пересмотр организации аналитического учета долговых обязательств компании за счет изменения счетов второго порядка и отделения счетов третьего (и даже четвертого) порядка.

Предлагаемая структура построения счетов по учету долговых средств фирмы с целью роста ее кредитоспособности следующая (рис.1) [2, с.355]:

- счета первого порядка, которые объединяют все возможные данные о состоянии заемных средств фирмы (как долгосрочных, так и краткосрочных);
- счета второго порядка, которые способны отражать информацию учета по обобщенным видам долговых обязательств, таким как: кредиты и займы;
- счета третьего порядка способны детализировать информацию по более конкретному виду обязательства, например, коммерческий кредит, кредитный договор и т. д.;
- счета четвертого порядка, которые способны фиксировать информацию по различным видам расчетов, например, долг, проценты, штрафы и т. д.

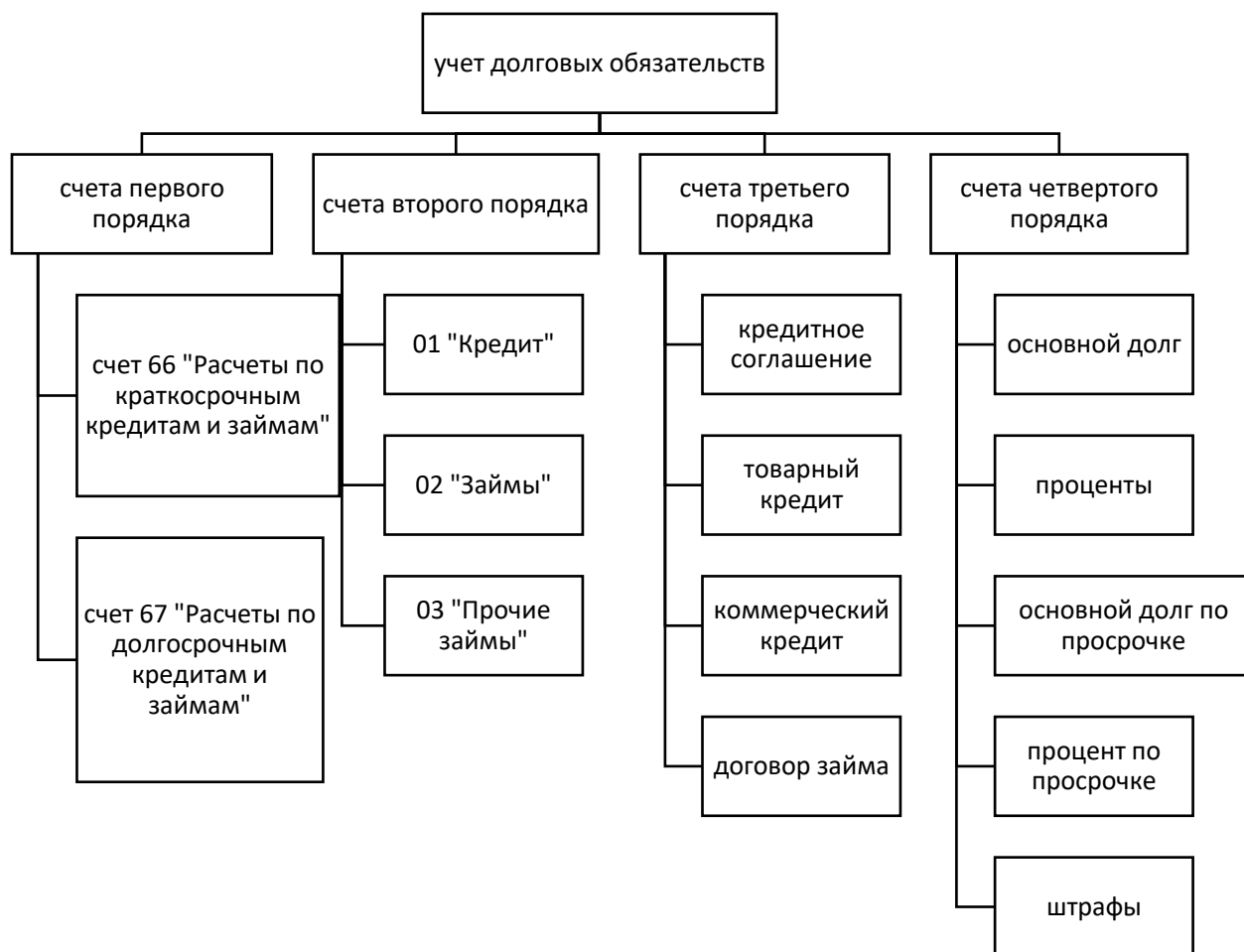


Рисунок 1. Структура счетов учета долговых обязательств к применению [2, с.355]

Подобная группировка счетов для фирмы позволит более углубленно исследовать аналитический учет по всем видам долговых обязательств компании. Она также способна усовершенствовать контроль в данной сфере, повысить эффективность управления долгами фирмы, усилить

кредитоспособность фирмы. Рекомендуется совершенствование системы контроля путем внедрения внутренних отчетов в компании, а также динамике и структуре заемных средств. Такие отчеты можно составлять каждый месяц и представлять руководству до 25 числа. Они позволят руководству отслеживать своевременные негативные тенденции в структуре заемных средств и капитала фирмы, вовремя их устранять, тем самым повышать эффективность управления долговыми средствами и показатели кредитоспособности фирмы.

Для повышения эффективности управления долговыми обязательствами возможно внедрение графика документооборота, введение должности счетного работника по долговым обязательствам. В обязанности такого счетного работника могут быть включены [2, с.355]:

контроль правильности обработки первичных документов по долгам фирмы;
проверка правильности исчисления процентов;
проверка правильности отражения операций по учету долгов компании.

Внедрение данных процедур способствует снижению процентов ошибок и неточностей в учете.

Реализация всех предложенных мероприятий позволит фирме проводить четкое отслеживание структуры и состава долговых обязательств, контролировать негативные тенденции и уменьшать их в сторону повышения кредитоспособности компании, выработке положительной динамики развития.

Использованные источники:

1. Быкова, Н.Н. Понятие кредитоспособности заемщика // Гуманитарные научные исследования. – 2017. - № 2. – С. 16-20
2. Василенко, Е.С. Исторические аспекты возникновения и развития долговых обязательств // Современные проблемы глобализации мирового хозяйства и социально-культурного развития человека: Материалы докладов Итоговой научно-образовательной конференции. – Казань.: Отечество, 2015. – С.355-357.
3. Кольцова, И.А. Пять показателей для объективной оценки долговой нагрузки вашей компании [Электронный ресурс]. URL: <https://www.alt-invest.ru/index.php/ru/biblioteka/tematicheskie-stati/analiz-finansovogo-sostoyaniya-kompanii/1719-pyat-pokazatelej-dlya-obektivnoj-otsenki-dolgovoj-nagruzki-vashej-kompanii> (дата обращения: 31.10.2018).

Ульянов Е.А.,
студент магистратуры
2 курс, факультет «Бизнес-информатики и управления
комплексными системами», НИЯУ МИФИ
Россия, Москва
Матицин И.Н.
Аспирант
факультет «Бизнес-информатики и управления
комплексными системами», НИЯУ МИФИ
Россия, Москва

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация: Сегодня научно-технический прогресс все больше отдаляет нас от традиционных графических интерфейсов, управляемых клавиатурой и мышью. Полным ходом идет развитие мультимедийных технологий, требующих появления и развития новых интерфейсов взаимодействия с пользователями. Такие интерфейсы уже не будут использовать знакомые нам графические меню и формы, они будут основываться на методах взаимодействия, присущих исключительно людям, такие как заранее выученные жесты и их совокупность с голосовыми командами. В данной информационной статье описаны способы применения дополненной реальности в работе с персоналом, а также возникающие при этом проблемы и пути их решения.

Ключевые слова: Дополненная реальность, 3D-модель, обучение персонала.

AUGMENTED REALITY IN WORK WITH STAFF

Summary: Today, scientific and technological progress increasingly distances us from traditional graphical interfaces controlled by the keyboard and mouse. The development of multimedia technologies is in full swing, requiring the emergence and development of new interfaces with users. Such interfaces will no longer use familiar graphical menus and forms, they will be based on methods of interaction that are unique to people, such as pre-learned gestures and their combination with voice commands. This informational article describes how to use augmented reality in working with staff, as well as the problems that arise and the ways to solve them.

Key words: Augmented Reality, 3D Model, Staff Training.

Введение

Дополненная реальность (*augmented reality*, AR - «расширенная реальность») - это технология, позволяющая раскрыть человеку всю информацию об объекте реального мира, а также показать его с новой стороны, рассмотрев новые качества данного объекта. На сегодняшний день

AR-технология является одной из наиболее перспективных направленностей в IT-сфере. Именно эта технология предоставляет новый способ моментального получения требуемой информации. Основа AR-технологии - совмещение реальных объектов с виртуальными данными, наложенными на существующий объект в реальном времени. Взаимодействие с объектами реального мира в реальном времени и отличает дополненную реальность от виртуальной [5].

Первоочередной задачей AR-технологии является обеспечение взаимодействия человека с окружающими его объектами на новом уровне. Этот уровень достигается при помощи компьютерного нанесения на образы объектов реального мира множества слоев с данными, предоставляющими дополнительную информацию о каждом объекте. На данном этапе развития технологии считывание и распознавание объектов реального мира происходит при помощи камер. Таким образом, при помощи AR-технологии происходит дополнение объектов реального мира вспомогательной информацией, а значит, человек может узнать исчерпывающую информацию об интересующем его объекте в режиме реального времени, не прилагая усилий для её поиска в различных источниках.

Сегодня дополненная реальность играет важную роль во многих областях: медицине, авиационной и автомобильной промышленности и, главное, в образовании. Уже создаются новые учебники, виртуальные стенды, которые помогут обучить новое поколение специалистов. Благодаря данной технологии они смогут визуализировать, рассмотреть и изучить практически любой предмет или понятие. Данные технологии поднимают образование на совершенно новый качественный уровень.

Дополненная реальность продолжает стремительно врываться не только в наш повседневный мир, но и в такие сферы, как промышленность, медицина и т.д. Многие компании вкладываются в разработку собственных AR систем наравне с признанными игроками IT-рынка или стартапами, что не может не повлиять на будущее данной технологии.

Не исключено, что уже в обозримом будущем мы сможем использовать технологии дополненной реальности без крупных, и не всегда удобных, устройств - планшетов, смартфонов, очков, используя лишь крохотные микросхемы, встраиваемые прямо в сетчатку человеческих глаз.

Применение дополненной реальности

На сегодняшний день AR-технология - связующее звено между реальным миром и виртуальным. В отличие от полной виртуальной реальности эта технология не может обойтись без взаимодействия с объектами реального мира, не замещая, а дополняя их. Использование AR-технологии обогащает как визуальное, так и контекстное обучение и восприятие мира. Это связано главным образом с тем, что мозг человека рассчитан на обработку образов, а не текста. Таким образом, на данном этапе мирового развития науки и техники, человеку необходимо использовать дополнительные устройства, например, планшет/смартфон с установленным AR-приложением или же

специальные очки. К сожалению, сегодня только так человек может воспринимать дополненную реальность. Но даже с использованием таких технических средств процесс обучения и деятельности человека в различных сферах жизни вышел на совершенно новый уровень.

Применение AR в обучении персонала

В настоящее время, из-за сложной экономической обстановки во всем мире, существует тенденция сократить количество сотрудников, в то же время не потеряв в эффективности. Человек не вечен, таким образом, возникает необходимость сохранения преемственности знаний и умений, используемых в профессиональной деятельности. И именно технология дополненной реальности позволяет добиться этой преемственности за счет переноса всех знаний и умений в легко доступную форму - наложение необходимых данных (указателей, рисунков и инструкций с примерами и порядком действий) на конкретный станок или другой агрегат.

Благодаря этому процесс обучения новых сотрудников станет возможно проводить без участия обучающего персонала. Так же в процессе дальнейшей деятельности любой сотрудник сможет оперативно получить инструкции и руководства по любому рабочему моменту, что повысит его эффективность. Именно в этом заключается еще одно достоинство AR-технологии - знания больше не будут являться ограничивающим фактором для возможности выполнять работу. Таким образом, сотрудник становится способом применения заранее обработанных знаний к объекту реального мира - "физической парой рук для цифровых инструкций".

Также, в отличие от традиционного процесса обучения, использование технологии дополненной реальности позволяет сотрудникам, при резком изменении условий на рынке, например, переход от бензиновых автомобилей к электромобилям, адаптироваться к этому прямо в процессе работы. При традиционном же обучении переход будет сопровождаться: разработкой учебных материалов, разработкой программы, подготовка преподавателей. AR-технология обходит эти проблемы и предоставляет работнику самую свежую информацию о задаче.

Разработка и внедрение такого объемного программно-аппаратного комплекса является очень ресурсоемким занятием, и конечно же, не все предприятия и фирмы смогут осуществить резкий переход к такому принципу подготовки кадров. Но и для некрупных фирм использование AR-технологий не станет проблемой - они смогут улучшить процесс подготовки своих кадров за счет внедрения такой технологии, как книги с дополненной реальностью.

Дополненная реальность в книгах, видимая, конечно же, с использованием дополнительных электронных устройств, является дальнейшим этапом эволюции обучения по книгам [3]. Такая технология позволит новым сотрудникам знакомиться со своими будущими должностными инструкциями не просто по сухому тексту, а также рассмотреть устройство и принцип работы, например, того же станка или комбайна. Именно наглядная информация расширяет функции классического

учебника, позволяет передавать подготавливаемому сотруднику информацию не по узкому каналу «текст + изображение», а по гораздо более широкому каналу «объемная анимация + звук» [4]. Все это способствует не только скорейшему пониманию и запоминанию сведений, но и скорейшему переходу от обучения к профессиональной деятельности.

Уже сейчас на рынке существуют программно-аппаратные комплексы по обучению водителей тяжелой сельской техники, обслуживанию и ремонту такой техники, обслуживанию и ремонту производственных линий, подготовки и переобучению авиадиспетчеров [2] и многие другие.

Применение AR в трудовой деятельности

Проектирование и разработка

Одна из первых отраслей, взявшая на вооружение технологию дополненной реальности, это проектирование, так как именно за счет использования данной технологии возможно резко сократить время и ресурсы на разработку и проектирование новых изделий или конструкторских решений.

Вместо дорогостоящих и трудоемких физических прототипов, AR-технология позволяет, используя виртуальные модели САПР, накладывать изображения на реальные объекты. Это резко сокращает затраты, а также позволяет обнаружить ошибки на ранних стадиях разработки. Кроме того, имеется возможность наглядно увидеть, как будет выглядеть и работать новый продукт.

Теперь заказчик может не только высказать все свои требования относительно, например, нового объекта недвижимости, но и, благодаря технологии дополненной реальности, показать на реально смоделированном здании или офисе, что именно необходимо изменить или добавить.

Также, примером может служить начало использования технологии компанией Ford (рис 1.1). Как заявил Морей Каллум, старший вице-президент компании Ford: «Даже самый первый вариант системы проектирования позволил сократить процесс разработки с нескольких недель до пары часов. Внедрение технологий дополненной реальности позволяет нашим конструкторам экспериментировать и выдумывать совершенно фантастические вещи» [7].

По словам Элизабет Барон, ведущего эксперта Ford в области виртуальной и дополненной реальности: «Устройство Microsoft HoloLens дает возможность целой группе людей работать одновременно над одним проектом. Это позволяет добиться максимальной эффективности, значительно сократить производственные затраты и время, требующееся на разработку новых продуктов» [7].

Авиационная промышленность

Ярким примером внедрения AR-технологии может служить одна из крупнейших аэрокосмических компаний на планете - компания Boeing. Для прокладки и соединения километров проводов в каждом своем самолете

сотрудникам компании требуется огромное количество не только времени, но и терпения. Для облегчения работы своих сотрудников в начале 2014 года компания внедрила решение дополненной реальности на платформе очков Google Glass. Благодаря этому, оператор теперь всегда видит визуальную дорожную карту по сборке жгута (рис. 1.2).

Согласно данным из доклада компании Boeing по проекту: «использование Google Glass позволило сократить время производства на одну четверть и сократить количество ошибок в два раза» [6].

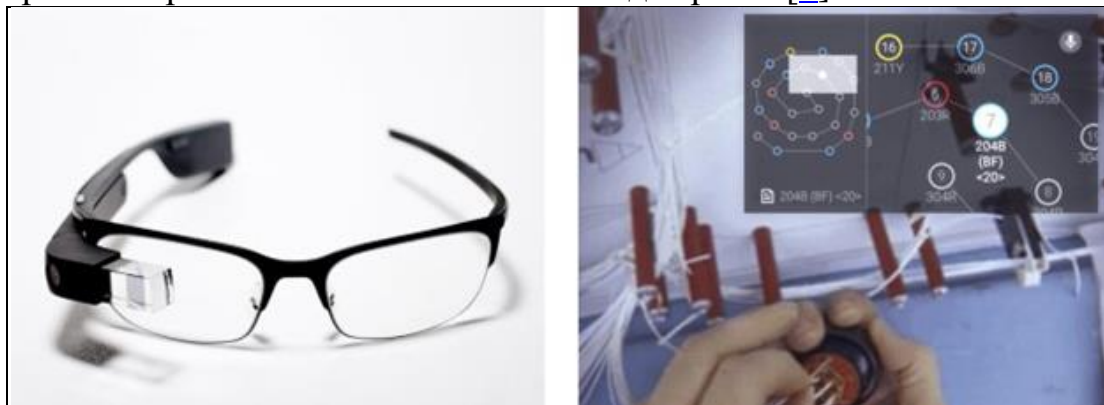


Рис. 1.2. Google Glass в авиапромышленности

Мото и велоспорт

Дополненная реальность завоевывает все новые ниши в нашей повседневной жизни. Теперь и у мотоциклистов, и у владельцев велосипедов, и у любителей лыж или скейтбордов есть возможность приобщиться к высоким технологиям.

Новейшая разработка компании Eversight - очки Raptor выводят на линзы-дисплеи всю требующуюся велосипедисту или горнолыжнику информацию, с помощью которой возможно отслеживать физическое состояние, отслеживать расстояние до конкретной цели и скорость, делать видеозапись и фотографировать всё, что видно перед глазами (рис. 1.3).



Рис. 1.3. Линзы-дисплеи очков Raptor компании Eversight

Очки также взаимодействуют со смартфоном - использование памяти, доступа в интернет, геолокация и т.д., а кроме того, поддерживают настройку под конкретного пользователя с помощью приложения.

Проблемы применения дополненной реальности

На сегодняшний день главной проблемой применения AR-технологий является проблема распознавания образов - объектов реального мира, так как это напрямую влияет на предоставляемую нам информацию об увиденном. Но, к сожалению, нельзя записать в базу данных каждого AR устройства все образы, с которыми может столкнуться человек в повседневной жизни. Одна из самых банальных причин - стоимость создания 3D-модели одного объекта.^[1]

Хотя сегодня процессоры и стали на порядок мощнее, а производительность видеокарт бьет рекорды, все эти параметры актуальны для топовых устройств, стоящих немалых средств. Массовые потребители довольствуются устройствами со средними характеристиками. Отсюда вытекают проблемы: подстройка под массовых пользователей, а следовательно, и учет ограничений, накладываемых типовыми устройствами таких пользователей. А это влечет за собой возникновение всевозможных ошибок.

Также проблемой применения технологии в производстве, маркетинге и других отраслях экономики является недоверие участников рынка. Технология не дешевая, и в то же время не всем понятно: как она работает, а главное, как вычислить эффективность ее применения.

Пути преодоления проблем дополненной реальности

Одним из основных способов решения главной проблемы - проблемы распознавания образов, является метод ограниченных образов объектов, позволяющих приложениям при ограниченных ресурсах выделять наиболее характерные особенности объектов и сравнивать их с объектами из специализированных баз данных. Например, сотруднику завода не так важна информация об элементах его автомобиля, зато необходимы дополнительные сведения и рекомендации о его рабочем станке или агрегате автоматизированной сборочной линии.

Возможным решением проблемы, сдерживающей массовое внедрение AR-технологии в повседневную жизнь - нехватки вычислительной мощности устройств, является использование современных моделей обслуживания - Paas (Platform-as-a-Service) или Iaas (Infrastructure-as-a-Service), которые позволят использовать устройства, в том числе мобильные, лишь для получения и отображения данных и образов.

Таким образом, чтобы перейти на качественно новый уровень использования технологий необходимо проводить открытые тестирования и внедрения перспективных технологий, образовывать персонал, другими словами - менять мышление людей, так как без инвестиций в будущее многие компании рискуют превратиться в отсталые и неэффективные.

Выводы

Сегодня технологии дополненной реальности активно развиваются за счет крупных инвестиций - это говорит о том, что эксперты верят в эту технологию и предрекают, что AR станет одной из основных технологий в ближайшем будущем.

Описанные успешные примеры внедрения и использования AR-технологий не ограничиваются такими компаниями как Ford и Boeing. AR-технологии используют также компания Lockheed Martin, концерн Fiat Chrysler Automobiles (FCA), предприятие AGCO (США), а также многие другие большие и средние компании.

Таким образом, можно сделать выводы - если AR-технологии смогут решить свои основные проблемы, если разработчики со всего мира найдут общий язык и придут к единому языку разметки дополненной реальности (Augmented Reality Markup Language), то тогда технологию дополненной реальности ждет прекрасное будущее.

Ведь именно тогда пользователи смогут оценить и новые устройства, и контроллеры, и даже интерфейсы взаимодействия. Качественные AR-технологии наконец-то выйдут за пределы производственных цехов и ангаров. AR-технологии будут все глубже проникать в нашу повседневную жизнь, будет создаваться и накапливаться огромное количество данных, и AR будет служить мостом для доступа к этому огромному количеству информации.

Все это поможет нам перейти на новый уровень взаимодействия с цифровым миром и информацией без отказа от удобных для нас интерфейсов и привычного окружения. А также даст нам все эти возможности без полного погружения в виртуальность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арсеньев Д.А. Аппаратно-программные средства дополненной реальности. в кн. Виртуальная и дополненная реальность-2016: состояние и перспективы / Сборник научно-методических материалов, тезисов и статей конференции. Под общей редакцией д.т.н., проф. Д.И. Попова. - М.: Изд-во ГПБОУ МГОК, 2016. - С. 37-41;
2. Горбунов А.Л. Безопасное моделирование чрезвычайных ситуаций в реальной среде посредством дополненной реальности. в кн. Виртуальная и дополненная реальность-2016: состояние и перспективы / Сборник научно-методических материалов, тезисов и статей конференции. Под общей редакцией д.т.н., проф. Д.И. Попова. - М.: Изд-во ГПБОУ МГОК, 2016. - С. 109-113;
3. Кузнецова И.А., Холодкова В.С. Дополненная реальность: инструмент для решения задач общего и дополнительного образования. в кн. Виртуальная и дополненная реальность-2016: состояние и перспективы / Сборник научно-методических материалов, тезисов и статей конференции. Под общей редакцией д.т.н., проф. Д.И. Попова. - М.: Изд-во ГПБОУ МГОК, 2016. - С. 228-233;

4. Лежебоков А.А., Кравченко Ю.А., Пащенко С.В., Особенности использования технологии дополненной реальности для поддержки образовательных процессов, Открытое образование. 2014. № 3 (104). С. 49-54;
5. Тупчиенко В.А., Цифровые платформы управления жизненным циклом комплексных систем. Под общ. ред. д.э.н., проф. Тупчиенко В.А./Гусева А.И., Киреев В.С., Кузнецов И.А., Харитонов В.В., Крянев А.В., Юшков Е.С., Силенко А.Н., Смирнов Д.С., Ростовский Н.С. - М.: Издательство "Научный консультант", 2018. - С. 440;
6. Google Glass takes flight at Boeing // [Официальный сайт "CIO from IDG"] URL: <https://www.cio.com/article/3095132/wearable-technology/google-glass-takes-flight-at-boeing.html?page=2>;
7. Microsoft HoloLens: Partner Spotlight with Ford // [Официальный сайт "YouTube"] URL: https://www.youtube.com/watch?v=WZQ_DQD7F3U.

УДК 1.17

*Шилина Г.И., магистрант,
Алтайский государственный педагогический университет, РФ, г. Барнаул
Научный руководитель: Ан С.А.,
доктор философских наук, профессор, Алтайский государственный
педагогический университет, РФ, г. Барнаул*

ДРУЖБА И ТОВАРИЩЕСТВО: ПРОШЛОЕ И СОВРЕМЕННОСТЬ

***Аннотация:** В статье рассматриваются понятия дружба и товарищество. Даны характеристики понятий дружба и товарищество по Аристотелю и Франческо Альберони.*

***Ключевые слова:** дружба, товарищество, отношение, утилитарная дружба, эгоизм.*

***Abstract:** the article deals with the concepts of friendship and partnership. The characteristics of the concepts of friendship and partnership of Aristotle and Francesco alberoni are given.*

***Key words:** friendship, partnership, relationship, friendship is utilitarian, selfishness.*

Речь современного образованного человека наполнена множеством понятий и категорий. В наши дни существует много различных учений, трудов, теорий, профессионально пользующихся этими понятиями. Но в то же время понятия размываются, мы вроде бы и знаем значение каких – либо понятий, слов, но, в общем, их границы размыты. В большинстве случаев мы путаем понятия, которые вроде и имеют схожие признаки, но различны по своей сути. К примеру, мы часто путаем понятия «дружба» и «товарищество». Изучение этих понятий очень важно, не только с точки зрения науки, но и для полноценной обыденной жизни. Ведь если мы будем знать элементарные этические категории, сможем разобраться, что хорошо, а что плохо, как

поступать в той или иной ситуации, как понять, друг перед тобой или враг.

Понятие дружба всегда волновало «великие умы». Многие философы пытались дать ему научное определение. Аристотель считал, что друзья нужны для того, чтобы избегать ошибок, а старики, чтобы ухаживали за ними и помогали поступать хорошо, в молодости они нужны для прекрасных поступков, так как вместе люди становятся способнее на великие дела [2, с. 219]. Аристотель говорил, что «дружба – это не только нечто необходимое, но и нечто нравственно прекрасное...» [2, с. 220]. По сути, он прав, так как мы всегда считаем дружбу чем – то прекрасным, несоизмеримым ни с чем. Вспоминая своих настоящих друзей, нам становится хорошо, чувствуем тепло и заботу. Аристотель выделяет три вида дружбы: по числу предметов дружеской приязни; в каждом случае есть ответное дружеское чувство, не тайное; а люди, которые питают друг к другу дружбу, желают друг другу благо постольку, поскольку питают дружбу [2, с. 220]. Совершенная же дружба бывает только между людьми добродетельными и подобными по добродетели друг другу, так как они желают друг другу собственно блага, поскольку они добродетельны [2, с. 223].

Франческо Альберони полагает, что в большинстве случаев истинное понятие «дружба» расходится с нашим пониманием того, какой должен быть настоящий друг. Он перечисляет наиболее употребительные значения этого термина:

1. Знакомые. Большинство людей, которых мы считаем друзьями, на самом деле просто наши хорошо знакомые, то есть те, кого мы замечаем из безликой массы. Мы знаем о них многое: их заботы, проблемы. Считаем их близкими, охотно им помогаем и просим о помощи. У нас с ними замечательные отношения, но нет полного откровения, потому как мы не можем довериться им, рассказать свои тайны и самые сокровенные желания. Мы не испытываем огромной радости при встрече с ними. Когда они преуспевают в чем – либо, в большинстве случаев завидуем. Это не посторонние нам люди, определенная близость есть, но это не стоит путать с дружбой.

2. Коллективная солидарность. Нужно отличать дружбу от солидарности. Если говорить о солидарности, то стоит отметить, что в этом случае друзья – это те, кто сражается на нашей стороне, к примеру, во время войны. С одной стороны – друзья, с другой – враги. В солидарности нет ничего личностного. К этой категории относятся формы солидарности и в церкви, в сектах, в партиях. Но в этих случаях мы имеем дело не с чисто личностными отношениями, а с коллективными.

3. Функциональные отношения. Относятся они к типу личностных связей, которые основаны на социальной функции. В этом случае мы имеем дело с «утилитарной» дружбой. Такая дружба характерна для компаньонов или политиков. В этих отношениях минимум любви. Делятся они ровно столько, сколько будут выгодны. К этой же группе можно отнести отношения между соседями и коллегами по работе.

4. Симпатия и дружелюбие. Мы подошли к той категории людей, с которыми хорошо, приятно, которыми мы восхищаемся. Но и в этом случае нужно быть

осторожными при употреблении слова «дружба». В большинстве случаев такие эмоциональные связи поверхностны и непродолжительны [1, с. 8 - 10].

По мнению И. С. Кона, люди всех времен и народов почитали дружбу величайшей социальной и нравственной ценностью. Но вместе с тем Кон полагает, что люди подлинную дружбу считают редкой, и расцвет её относится к прошлому [3, с. 7 - 8]. Поскольку на каждом жизненном этапе человек постоянно переходит из одного социального института (школа, университет, работа), в другой и соответственно меняется его окружение и в большинстве случаев он забывает своих друзей.

В наше время существует такая проблема: мы путаем дружбу с товариществом. Сравним эти понятия. Согласно этическому словарю, дружба – это форма межличностных отношений, основанная на общности интересов и взаимной привязанности [4]. То есть, обязательно должна быть взаимность и общие интересы. Товарищество — это отношения между людьми, которые основаны на общности их интересов, проявляющиеся во взаимной помощи и солидарности, уважении и доверии, доброжелательстве и симпатии. Особенно сильно чувство товарищества развито среди учеников, рабочих, партнеров по бизнесу [4]. По мнению Ф. Альберони, дружба становится дружбой не с момента первого открытия, а после целой серии встреч и более углубленного знакомства. В отличие от дружбы, товарищество возникает в коллективе, когда люди объединены одной целью, им поручили какое – либо задание, и совместными усилиями они стараются вместе его выполнить. Дружба начинается с малого и движется вперед, к совершенству. Товарищество же начинается с осознания того, что люди могут быть полезны друг другу в данный момент времени. Дружба страшится страданий. Друзья стремятся не делать больно друг другу, а наоборот – сделать так, чтобы другу было хорошо и уютно. Дружба всегда требует взаимности [1, с. 12 - 13]. А товарищество стремится сделать общение комфортным, только иногда ради личной выгоды, оно может быть неискренним и даже лицемерным, к примеру, человек воспользовался вашей добротой, вы ему помогли в нужный момент и в конце он просто забывает про ваше существование, либо избегает общения. Кон утверждает, что в отличие от товарищества, где один человек использует другого как средство для достижения своих целей, дружба – отношение самоценное. Оно само по себе является благом. Друзья помогают друг другу бескорыстно [3, с. 11].

Таким образом, понятие дружба достаточно абстрактное, оно имеет множество оттенков. Его легко спутать с товариществом. В наше время дружба - это такая редкость, потому как современные люди в большинстве своем эгоистичны, их мало кто волнует, кроме себя. А дружба и эгоизм, несовместимые понятия, потому что дружба требует самоотдачи от каждого.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Альберони, Ф. Дружба и любовь. – под ред. А. В. Мудрика. - Прогресс. – 1991.- С. 8-13
2. Аристотель Никомахова этика. - Сочинения.- Том 4. – «Мысль».- Москва. -1983.- С.219-223

3. Кон, И. С. Дружба. – Москва.- Политиздат. – 1987. – С. 7- 11
4. Словарь по этике [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://philosophy.niv.ru/doc/dictionary/ethics/articles/16/druzhba.htm>

УДК 519.6

Чепикова А.В.

студент магистратуры

Воронежский государственный университет инженерных технологий

Россия, г. Воронеж

Коробова Л.А., кандидат технических наук

к.т.н., доцент кафедры высшей математики и

информационных технологий

Воронежский государственный университет инженерных технологий

Россия, г. Воронеж

Бугаев Ю.В., доктор физико-математических наук, профессор

профессор кафедры высшей математики и

информационных технологий

Воронежский государственный университет инженерных технологий

Россия, г. Воронеж

ЗАДАЧА ТРЕХМЕРНОЙ УПАКОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ

Аннотация: Статья посвящена изучению задачи трехмерной упаковки. Для решения задач такого типа обычно применяются приближенные алгоритмы, которые дают оптимальные или близкие к ним решения. Помимо самой упаковки элементов важным этапом является определение правильной последовательности. Также очень важной является задача палетирования – установка элементов на палеты с последующей загрузкой палет в контейнер.

Ключевые слова: математическая модель, конечное множество элементов, ориентация в пространстве, эвристика «нижнего левого угла», целевая функция.

Annotation: The article is devoted to the study of the problem of three-dimensional packaging. To solve problems of this type, approximate algorithms are usually used, which give optimal or close to them solutions. In addition to the packaging of elements itself, an important step is to determine the correct sequence. Also very important is the task of palletizing - the installation of elements on pallets with the subsequent loading of pallets into a container.

Key words: mathematical model, finite set of elements, orientation in space, lower left corner heuristics, objective function.

Важную роль на сегодняшний момент играет транспортировка в сферу реализации таких продуктов, как материалы, крупная и мелкая техника, продукты питания и многое другое. Для своевременного удовлетворения запросов покупателей должны быть отработаны различные операции, связанные с реализацией товара: перемещение, перегрузка, складирование

товаров, формирование транспортных партий и т.д. Все это приводит к необходимости построения, анализа и совершенствования транспортно-грузовых информационных процессов. И как следствие, разработка и усовершенствование методов поддержки и оптимизации процессов погрузки и упаковки.

Когда на практике сравнивается небольшое число объектов, в этих случаях точные методы решения задач раскроя-упаковки (Р-У) эффективны. Но при возрастании сравниваемых элементов усложняется и замедляется поиск глобальных и локальных экстремумов. Следовательно, точные методы не отвечают требованиям надежности и быстродействию работы.

Задача Р-У может быть решена методом разработки эффективных математических моделей и их решения с помощью способов точного программирования.

Возникает проблема при формировании трехмерной упаковки элементов с отличной друг от друга размерностью. Это связано со сложностью решения таких задач, как оптимальное заполнение пустого помещения, объекта, контейнера.

В тех случаях, когда линейный размер элемента является определяющим условием – задача формируется следующим образом:

Существует конечное множество $U = \{u_1, u_2, \dots, u_n\}$ «элементов» и «размеры» $s(u) \in (0, 1)$ каждого элемента. Необходимо определить такое разбиение множества U на непересекающиеся подмножества $U_1, U_2, \dots, U_k$, чтобы сумма размеров элементов в каждом подмножестве U_i не превышало единицы, но значение k было минимальным.

Интерпретировать данное условие можно на упаковку элементов (товара, в коробках различного размера) на ограниченной площади (палетах).

Так как все затраты, понесенные на упаковку, размещение, транспортировку товара в точку назначения переносятся на стоимость данного товара, соответственно главной целью является упаковка элементов множества U в как можно меньшее число контейнеров.

При формировании множества U размещаемых элементов каждый i -й элемент можно охарактеризовать следующими параметрами: ширина (w_i), длина (l_i) и высота (h_i). Учитывается также ориентация (поворот) в трехмерном пространстве (рис. 1). А заданная область размещения характеризуется заданной шириной (W), длиной (L) и высотой (H).

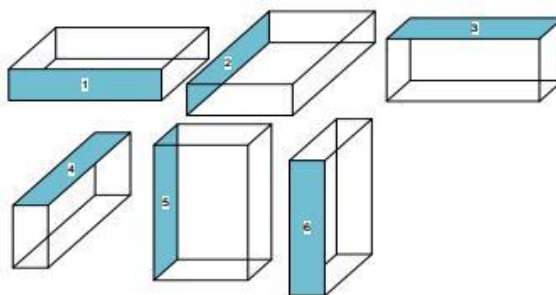


Рисунок 1 – Возможные ориентации в пространстве

Основной информацией при формировании товара на ограниченной поверхности в трехмерном пространстве являются характеристики

упаковочных единиц:

l_i, w_i, h_i – длина, ширина, высота; m_i – вес; $\langle x_1, y_1, z_1 \rangle$ – координаты нижнего левого угла (наиболее близкого к началу координат $\langle 0, 0, 0 \rangle$); $\langle x_2, y_2, z_2 \rangle$ – максимальные координаты.

Таким образом, решение задачи сводится к определению значения следующей ЦФ:

$$\text{ЦФ} = \frac{\sum_i^n V_i}{V}$$

где v_i – объем i -го элемента; V – объем области упаковки.

Важное условие ЦФ – уменьшение пустых пространств в области упаковки, т.е. ($\text{ЦФ} \rightarrow 1$).

При такой постановке задачи не учитываются все критерии трехмерной упаковки элементов, для решение данного отклонения предлагаем рассмотреть многокритериальную ЦФ следующего вида:

$$\text{ЦФ} = \frac{\sum_i^n V_i}{V} * Q^1 + p^2 * Q^2 + p^3 * Q^3 + p^4 * Q^4$$

где Q^1 – коэффициент важности заполнения; P^2 – число упакованных элементов на палету к общему числу всех элементов, предполагаемых для упаковки; Q^2 – коэффициент важности числа упакованных элементов допустимом объеме; P^3 – количество подобных элементов (одного размера), упакованных друг за другом таким образом, что их стороны соприкасаются; Q^3 – коэффициент важности по критерию P^3 ; P^4 – суммарный объем элементов, размещенных на палете, к числу этих областей. Значения коэффициентов Q^1, Q^2, Q^3, Q^4 устанавливаются экспериментально. P^2 и P^3, P^4 вычисляются при расчёте ЦФ.

Эвристика «нижнего левого угла» показана на рисунке 2 .

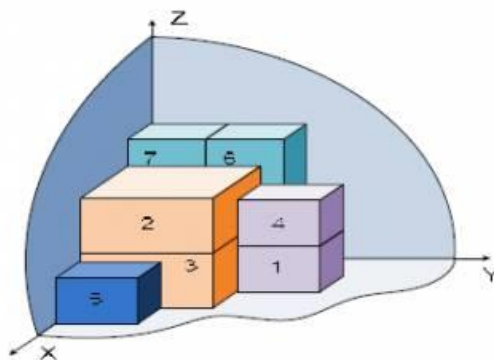


Рисунок 2 – Эвристика «нижнего левого угла»

Начальной точкой для первого элемента является координата $(0;0;0)$. Каждый последующий элемент располагается в трехмерном пространстве таким образом, чтобы его начальной точкой был угол с наименьшими по значению координатами. При расположении следующего элемента координата удаляется не только что размещенного и добавляется набор координат углов этого элемента и т.д.

Все точки упорядочиваются по возрастанию координат длины, ширины, высоты. При выборе точки учитываются следующие условия:

1) Каждый упаковочный элемент должен располагаться либо на дне упаковки, либо на верхней части другого элемента. Обязательна проверка – лежат ли все 4 нижних угла элемента на верхних сторонах другого объекта, т.е. не расположен ли он в «воздухе».

$$\forall x'_i, x'_i = (x_{2i}, y, z), i = \overline{0, n} \exists R_j, x'_i \in R_j, j = \overline{0, n}$$

где x_i – координата x_i -го элемента, W – ширина, n – число элементов, R – прямоугольник, образованный верхней стороной j -го элемента.

Подобная проверка проводится по оставшимся трем координатам нижних углов элемента.

2) Элемент не должен находиться за пределами заданного объекта:

$$\begin{aligned} x_{1i} &\geq 0; y_{1i} \geq 0; z_{1i} \geq 0; \\ x_{2i} &\leq W; y_{2i} \leq L; z_{2i} \leq H \end{aligned}$$

Но при упаковке на палеты предусмотрено исключение, что груз не должен выступать за края палеты более чем на 20 мм. Таким образом, максимальные габариты упакованной Евро-палеты будет 840x1240x1800 мм

3) Сумма объемов упакованных элементов не превышает объем области упаковки

$$\sum_i^n w_i * l_i * h_i \leq W * L * H$$

4) Также максимальная высота груза плюс сама палета не должна превышать 1800 мм.

5) Упаковочные элементы не должны пересекаться в пространстве:

$$\begin{aligned} (x_{2i} \geq x_{1j} \& y_{2i} \geq y_{1j} \& z_{2i} \geq z_{1j})V(x_{2i} \leq x_{1j} \& y_{2i} \leq y_{1j} \& z_{2i} \leq z_{1j})V \\ (x_{2i} \geq x_{1j} \& y_{2i} \leq y_{1j} \& z_{2i} \geq z_{1j})V(x_{2i} \geq x_{1j} \& y_{2i} \geq y_{1j} \& z_{2i} \leq z_{1j})V \\ (x_{2i} \leq x_{1j} \& y_{2i} \leq y_{1j} \& z_{2i} \geq z_{1j})V(x_{2i} \geq x_{1j} \& y_{2i} \leq y_{1j} \& z_{2i} \leq z_{1j})V \\ (x_{2i} \leq x_{1j} \& y_{2i} \geq y_{1j} \& z_{2i} \leq z_{1j}) &= 1 \quad i \leq n, j \leq n (i \neq j). \end{aligned}$$

6) Соблюдается параллельное расположение элементов относительно упаковочного контейнера.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Луцан М.В., Нужнов Е.В. Трехмерная упаковка прямоугольных объектов с определением последовательности их погрузки. Научное издание в 4-х томах. Т. 3. – М.: Физ-матлит, 2011. – С. 285-291.

2. Нужнов Е.В., Барлит А.В. Трехмерная упаковка на основе эвристических процедур. – 2002. – № 3. – С. 95-101.

3. Луцан М.В., Нужнов Е.В. Разработка методов трехмерной упаковки. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2012. – Т. 1. – С. 95-97.

4. Бугаев Ю.В., Коробова Л.А., Колпоносова А.В. В сборнике: МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ Материалы VI международной научно-практической интернет- конференции. 2017. С. 15-17.

5. Бугаев Ю.В., Авсеева О.В., Коробова Л.А., Шурупова И.Ю. Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. Т. 79. № 4 (74). С. 71-74.

Джелялова Э.Э.
Студентка кафедры специального
(дефектологического) образования
ГБОУ ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»,
Россия, Республика Крым, г. Симферополь

ЗАДЕРЖКА ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аннотация: В статье проводится анализ научных подходов к определению и характеристики категории детей с ЗПР, выделяется каждая группа данной категории отклонения психофизического здоровья, а также обосновываются факторы происхождения задержки психического развития.

Ключевые слова: задержка психического развития, замедленный темп развития, психофизическое развитие.

Annotation: The article analyzes the scientific approaches to the definition and characteristics of the category of children with CRA, identifies each group of this category of mental and physical health disorders, as well as substantiates the factors of origin of mental retardation.

Keywords: mental retardation, stunted growth, and mental and physical development.

Стремительные социально-культурные и технические преобразования современного общества приносят и много проблем в развитии подрастающего поколения. Растет количество детей группы риска, расширяется перечень факторов, которые их провоцируют. Среди общих проблем и аномалий развития самой многочисленной является категория детей группы задержки психического развития.

Проблема задержки психического развития детей остро встала и перед психолого-педагогической наукой прошлого века, и не теряет актуальности и сегодня.

Исследованием феномена задержки психического развития занимались многие ученые: Т.О. Власова, А.И. Григорьев, Т.Д. Ильяшенко, В.В. Ковалев, К.С. Лебединский, В.И. Лубовский, И.Ф. Марковская, М.С. Певзнер, М.В. Рождественская и др.

Проблеме этиологии задержки психического развития, его протекания, поиска средств разновозрастной коррекции посвятили свои исследования Л.С. Вавина, Т.П. Висковатова, Т. О. Власова, Т.В. Егорова, Т. Д. Ильяшенко, К.С. Лебединская, Т.В. Сак; на проблеме изучения познавательной деятельности детей сосредоточили свое внимание Н.М. Стадненко, И.В. Ульянова и др.

В.В. Лебединский, указывая на клинический аспект ЗПР, отмечает, это аномалия развития, которая наделена значительным полиморфизмом клинико-онтогенетической структуры, степени тяжести и прогноза.

В свою очередь В.И. Лубовский определяет детей с задержкой психического развития не только как отстающих в развитии, но имеющих потенциальные возможности интеллектуального развития. Он подчеркивает, что задержка психического развития преодолевается успешнее если раньше создаются специальные условия обучения и развития⁷⁵.

Психолог Л.С. Выготский отмечал: единственным способом компенсации нарушений детей с задержкой психического развития является целенаправленное коррекционное обучение. Поэтому крайне важно сохранить и поддерживать у детей, относящихся к данной категории, достаточно высокий уровень мотивации на протяжении всего школьного обучения⁷⁶.

Специальная дошкольная педагогика и психология задержку психического развития определяют как наиболее распространенное отклонение в психофизическом развитии. Задержка психического развития является полиморфным нарушением, поскольку у одной группы детей может страдать работоспособность, у другой – мотивация к познавательной деятельности. Многообразие проявлений ЗПР определяется также глубиной повреждений и разной степенью незрелости мозговых структур.

Ученые отмечают, что задержка психического развития – это замедление темпа развития психики ребенка, которое выражается в недостаточности общего запаса знаний, незрелости мышления, преобладании игровых интересов, быстрой насыщаемостью в интеллектуальной деятельности⁷⁷.

Результаты научных исследований М. С. Певзнер, В.И. Лубовского, М.Г. Редибойма и др. дают основание сделать вывод, что задержка психического развития – это особое состояние развития личности в сравнении с нормой, которое является основной причиной тяжелого обучения и воспитания детей.

По мнению Е.А. Стребелевой, в содержании задержки психического развития отражаются как биологические, так и социальные факторы возникновения и развертывания такого состояния, при котором затруднено полноценное развитие здорового организма, задерживается становление личности развитого индивидуума и неоднозначно складывается формирование социально зрелого лица.

М.С. Певзнер классифицирует ЗПР на основе обусловленных влиянием биологических факторов, и выделяет четыре варианта:

- дизонтогенетический (при состояниях психического инфантилизма);
- энцефалопатический (при не грубых органических поражениях ЦНС);
- ЗПР вторичного характера при сенсорных дефектах (при ранних нарушениях зрения, слуха;

⁷⁵ Власова Т.А., Лебединская К.С. Актуальные проблемы клинического изучения задержки психического развития //Дефектология. 1975.- № 6. - С. 8

⁷⁶ Дети с задержкой психического развития / Под ред. Т.А. Власовой, В.И. Лубовского, Н.А. Цыпиной. – М.,1984.

⁷⁷ Дети с задержкой психического развития / Под ред. Т.А. Власовой, В.И. Лубовского, Н.А. Цыпиной. – М.,1984.

- четвертый вариант Певзнер М.С. связывает с ранней социальной депривацией⁷⁸.

В клинико-психологической структуре каждого из перечисленных вариантов задержки психического развития имеется специфическое сочетание незрелости эмоциональной и интеллектуальной сферы.

Задержка психического развития, особенно несложных форм, трудно дифференцируется к началу школьного обучения. Это обусловливается рядом причин, и прежде всего тем, что, во-первых, родители не замечают каких-то «незначительных» отклонений в развитии ребенка. Он играет, чуть позже начинает говорить (но такое бывает у многих детей), общительный; с нарушениями эмоционально-волевой сферы они не видят каких-либо значительных проблем. Если их ребенок не овладевает теми знаниями, которыми овладевают большинство детей дошкольного возраста, они относят это скорее, к отсутствию у них педагогического опыта, необходимых навыков организации обучения. Они думают, что ребенок придет в школу и там учитель, который владеет необходимыми методическими приемами, лучше научит их ребенка. Во-вторых, что бы мы не говорили, для каждого отца и матери их ребенок является лучшим в мире. И именно поэтому большинство проблем в поведении, интеллектуального, личностного развития родители просто не хотят замечать. Кроме того, они не имеют образцов для сравнения, в лучшем случае сравнивают его со своим старшим ребенком или соседским. И опять же определенные трудности, присущие младшему сыну или дочери, ими относятся к отсутствию достаточного времени, своей повышенной загруженностью, определенной вседозволенностью по отношению к младшему ребенку⁷⁹.

Когда такой ребенок приходит в школу учитель замечает, что он меньше подготовлен к школьному обучению. В первом классе дети уже владеют определенными навыками счета, вычисления в пределах десяти, знают буквы и умеют их показать, записать или прочесть. Они в дошкольном возрасте изучали стишки, запоминали сказки, рассказы о окружающем мире и в определенной степени знакомы с его правилами жизни.

У детей с ЗПР такие знания отсутствуют, или находятся на низком уровне. Они не владеют навыками счета (в случае если они технически не заучили цифровой ряд без его усвоения), не знают букв, не умеют их показать. Отсутствие осведомленности о окружающем мире не дает им возможности адекватно реагировать на определенные изменения их социального статуса, связанного с обучением в школе; многое из того что рассказывает учитель, для них непонятно.

У таких детей наблюдается отсутствие или недопонимание их нового социального статуса, они не понимают правил школьной жизни, им трудно на уроке, придерживаться при этом определенных правил, они могут встать, ходить по классу, отказываются отвечать на вопросы учителя или выкрикивают ответы тогда, когда их не спрашивают. Иногда на уроках у них

⁷⁸ Певзнер М.С. Клиническая характеристика детей с задержкой психического развития //Дефектология. - 1972. № 3. С. 3-9.

⁷⁹ Ковалев В.В. Семантика и диагностика психических заболеваний у детей и подростков. - М., 1985.- 286 с.

случаются нервные срывы: они начинают плакать, смеяться, выкрикивать, становятся неуравновешенными. Чрезмерная усталость приводит к эйфорическому или дисфорийному состоянию, которые легко сменяются из одного в другое.

Дети с ЗПР сначала школьного обучения, как и их сверстники, готовятся к школе с удовольствием. Они очень хотят идти в школу, где будут учиться их друзья. И поэтому новые покупки, которые делают перед началом школьного обучения (школьная форма, школьные принадлежности, спортивная форма и т. п.) вызывают у них удовольствие. Однако, когда начинается учеба, те же самые учебники, карандаши, ручки, ранец быстро им надоедают. Дети начинают приносить на уроки свои игрушки, избегая негативных эмоций от обучения, начинают ими играть. Они залезают с ними под парту, играют на окошках. Это провоцирует конфликты между учителем и таким ребенком⁸⁰.

Из-за нехватки знаний об окружающем мире таких детей учителя не всегда понимают, как себя с ними вести. Поэтому такие дети выпадают из общего темпа работы, у них накапливаются пробелы в знаниях уже в начале их обучения. У них наблюдается низкая познавательная активность. В связи с определенными болезненными изменениями в функционировании нервной системы, снижением работоспособности дети с ЗПР отличаются от большинства сверстников значительно более низкой познавательной активностью, которая является существенным показателем общего развития ребенка.

Дети с ЗПР непытливы и довольствуются первым же услышанным ответом на поставленный вопрос. Они не проявляют настойчивости в получении ответа. Часто такие дети задают много вопросов, но при этом они поверхностные, не затрагивают сущности предмета или явления и свидетельствуют об ограниченности интересов, неумении наблюдать. Сниженная познавательная активность присутствует во всех познавательных процессах и, как следствие это сказывается на всей деятельности ребенка с ЗПР⁸¹.

Детям с ЗПР в значительной мере присущи расстройства работоспособности и поведения. Причиной этого является чрезмерная истощаемость нервных процессов, их инертность, неуравновешенность. У таких детей время продуктивной работы является чрезвычайно коротким — 15-20 мин, после чего наступает усталость. Проявления ее разнообразны: одни дети становятся апатичными, безынициативными, бледнеют, ложатся на парту, становятся сонливыми, другие, наоборот, растормаживаются, переключаются с одной деятельности на другую, затрагивают товарищей, не реагируют на замечания, вызывающе на них отвечают.

Работоспособность характеризуется и темпом работы, и способностью переключаться на другие виды деятельности. Некоторые дети отличаются повышенной импульсивностью, переходят от выполнения одной деятельности к другой, не закончив первую, потом так же быстро бросают ее и начинают

⁸⁰ Выготский Л.С. Психология развития человека. - М.: Изд-во Смысл; Изд-во Эксмо, 2005. - 1136 с.

⁸¹ Дети с задержкой психического развития / Под ред. Т.А. Власовой, В.И. Лубовского, Н.А. Цыпиной. - М., 1984.

делать что-то еще. Чрезмерная инертность нервных процессов у некоторых детей этой группы вызывает трудности перехода от одной деятельности к другой. Такие дети не могут работать вместе с классом, отвлекаются, не знают, с чего начать, по несколько раз переспрашивают об этом учителя. Инертность таких детей является особенно заметной на уроках физкультуры и ритмики: им трудно переключиться с выполнения одного движения на другое. Иногда бывает, что расстройства работоспособности выступают главной причиной, которая мешает ребенку учиться и нормально развиваться.

Функциональное расстройство нервной системы у детей с ЗПР сказывается не только на их работоспособности, но и на поведении в целом. У отдельных детей заметно выражены преимущества процессов возбуждения над процессами торможения, им трудно владеть своей мимикой, они ни на чем не сосредотачиваются, постоянно отвлекаются, заводят ссоры, задевают других детей.

Болезненное состояние нервной системы детей с ЗПР, ее неприспособленность к нагрузкам и напряжениям приводят к тому, что они недостаточно владеют своим поведением и в конфликтных ситуациях демонстрируют бурные реакции: плачут, падают на пол, дерутся.

Задачей педагога является вовремя заметить особенности учебной и игровой деятельности этих учащихся, их поведения, понаблюдать за детьми самому и одновременно направить их к школьному психологу для всестороннего обследования и установления проблем, которые приводят к отставанию в психофизическом развитии и трудностям в обучении.

Психолого-педагогические исследования, проведенные учеными в течение ряда лет констатируют у детей с ЗПР неустойчивость внимания, недостаточность развития фонемного слуха, зрительного и тактильного восприятия, оптико-пространственного синтеза, моторной и сенсорной стороны речи, долговременной и кратковременной памяти, зрительно-моторной координации, автоматизации движений и действий. При этом отмечается определенная парциальность, мозаичность нарушений отдельных корковых функций. Очевидно, в связи с этим одни из этих детей испытывают преимущественные трудности в овладении чтением, другие – письмом, третьи – счетом, четвертые проявляют наибольшую недостаточность двигательной координации, пятые – памяти и др.

Выводы. Итак, понятие задержки психического развития является разносторонним и многогранным. Именно поэтому на наше время не существует единственно правильного определения этого понятия. Таким образом, обзорная характеристика особенностей развития детей с ЗПР показывает, что явление задержки неоднородно как по патогенезу, так и по структуре дефекта. В то же время для детей этой категории характерны типичные тенденции развития, которые отличают их от нормы: незрелость эмоционально-волевой сферы, дезадаптивные формы общественного поведения, пониженный уровень познавательной деятельности, а, следовательно, у них недостаточно сформирована готовность к усвоению знаний.

ЛИТЕРАТУРА

1. Актуальные проблемы диагностики задержки психического развития детей/ Под ред. К.С. Лебединской. - М., 1982 - 125 с.
2. Власова Т.А., Лебединская К.С. Актуальные проблемы клинического изучения задержки психического развития //Дефектология. 1975.- № 6. - С. 8-17.
3. Выготский Л.С. Психология развития человека. - М.: Изд-во Смысл; Изд-во Эксмо, 2005. - 1136 с.
4. Дети с задержкой психического развития / Под ред. Т.А. Власовой, В.И. Лубовского, Н.А. Цыпиной. – М.,1984.
5. Ковалев В.В. Семиотика и диагностика психических заболеваний у детей и подростков. - М., 1985.- 286 с.
6. Лебединский В.В. Задержанное психическое развитие //Нарушение психического развития у детей.- М.: Изд-во МГУ, 1985.
7. Певзнер М.С. Клиническая характеристика детей с задержкой психического развития //Дефектология.- 1972. № 3. С. 3-9.

УДК 621.316.99

**Поламарчук А.В.,
студент**

**5 курс, факультет «Транспортные системы»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г.Красноярск
Непомнящий В.В.,
студент**

**5курс, факультет «Транспортные системы»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г.Красноярск
Колмаков В.О.,
кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Системы обеспечения движения поездов»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г. Красноярск**

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА

Аннотация: Статья посвящена исследованию того: как в настоящее время выполняется заземление на тяговых подстанциях переменного и постоянного тока. В статье также рассматривается, как и зачем выполняется заземление. Рассмотрены виды заземления и их назначение. Также приведены примеры тяговых подстанций переменного и постоянного тока.

Ключевые слова: заземление, тяговая подстанция, контур заземления,

заземляющее устройство, электроустановка.

Annotation: the Article is devoted to the study of how the grounding is currently performed at the traction substations of alternating and direct current. The article also discusses how and why grounding is performed. Types of grounding and their purpose are considered. Examples of AC and DC traction substations are also given.

Key words: grounding, substation, grounding, earthing device, electrical device.

Заземление является неотъемлемой частью любой современной подстанции. Тяговая подстанция не является исключением. Заземление применяется на подстанциях для безопасной работы обслуживающего персонала а также для нормальной работы электрооборудования и защиты его от внешних перенапряжений.

В данный момент времени существует три вида заземления применяемых на тяговых подстанциях переменного и постоянного тока: защитное, рабочее и молниезащитное.

Защитное заземление необходимо для обеспечения безопасности обслуживающего персонала при работе в электроустановках. К нему относятся: заземления металлических нетоковедущих частей установки (корпусов электрических машин и трансформаторов, каркасов шкафов, распределительных щитов и т.д.), нормально не находящихся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Заземление позволяет снизить напряжение прикосновения до безопасного уровня.

Следующим видом заземления является рабочее заземление. Рабочее заземление предназначено для создания нормальных условий работы электроустановок. К рабочему заземлению относится: заземление дугогасительных катушек, нейтралей трансформаторов и генераторов.

И последним видом заземления, применяемым на тяговых подстанциях, является, молниезащитное. Молниезащитное заземление необходимо для обеспечения эффективной защиты электроустановок от грозовых перенапряжений. К нему относятся заземления разрядников, молниеотводов, опор линий, тросов, крыш ЗРУ (закрытых распределительных устройств).

Обязательному заземлению подлежат металлические части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением из-за повреждения изоляции. Чаще всего заземляют электроустановки напряжением до 1000В с изолированной нейтралью. При этом нейтраль также может быть заземлена. Также заземляются электроустановки переменного тока напряжением выше 42В и постоянного тока напряжением выше 110В находящиеся в помещениях повышенной опасности и особо опасных. Каждый заземляющий элемент электроустановки должен быть присоединен к заземляющему устройству отдельным ответвлением. Последовательное присоединение запрещается.

В наружных электроустановках заземлению подлежат: корпуса

электрических машин, приводы электрических аппаратов, трансформаторов, светильников, аппаратов, щитов управления, металлические кабельные конструкции, металлические и железобетонные опоры воздушных линий и т. д.

Заземление тяговых подстанций переменного и постоянного тока выполняют по общим принципам, имеющим ряд отличий.

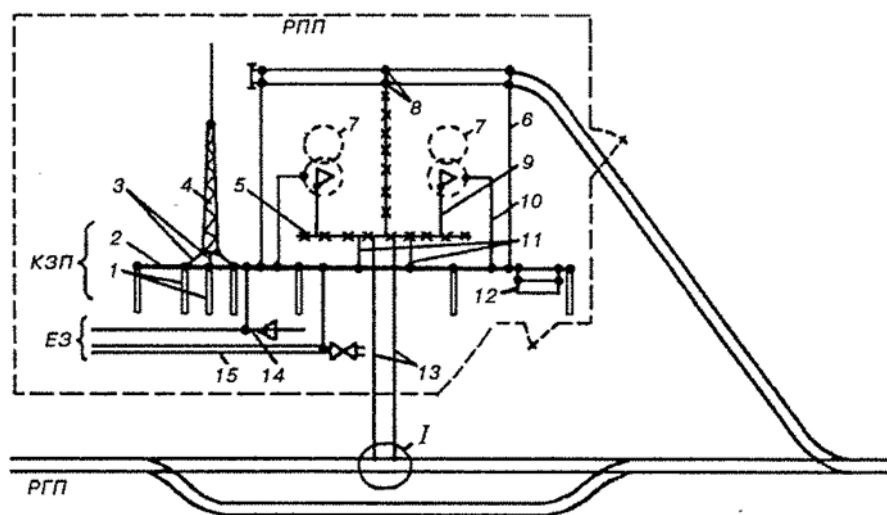


Рисунок 1- Схема заземления тяговой подстанции переменного тока

Из рисунка 1 видно, что контур заземления подстанции (КЗП) состоит из вертикальных электродов 1, приваренных к расположенной горизонтально сетке 2, состоящей из сваренных стальных полос. Молниеотводы 4 соединяются с сеткой через соединители 3. Рельс подъездного пути (РПП) соединяется с КЗП в местах пересечения соединителями 6. Фаза шины «С» ОРУ 27,5 кВ выполненная из рельса, соединяется с вершиной «С» треугольника тяговой обмотки трансформатора шиной 9. Также фаза шины «С» соединяется с рельсами главного пути (РГП), воздушной отсасывающей линией (отсасывающем фидером), выполненной из сталеалюминиевых проводов, которые присоединяются к РГП через дроссель-трансформатор. РПП соединяется с контуром заземления подстанции в точке 8 соединителями 11. К контуру заземления подстанции также присоединяются естественные заземлители (металлические оболочки силовых кабелей 14, водопроводные трубы 15 и другие подземные металлические коммуникации) снижающие общее сопротивление заземляющего устройства (ЗУ) тяговой подстанции.

Примером таких подстанций являются тяговые подстанции, расположенные на Красноярской железной дороге, а именно на станции «Саянская», «Мана», «Ирбейская», «Кравченко», «Щетинкино».

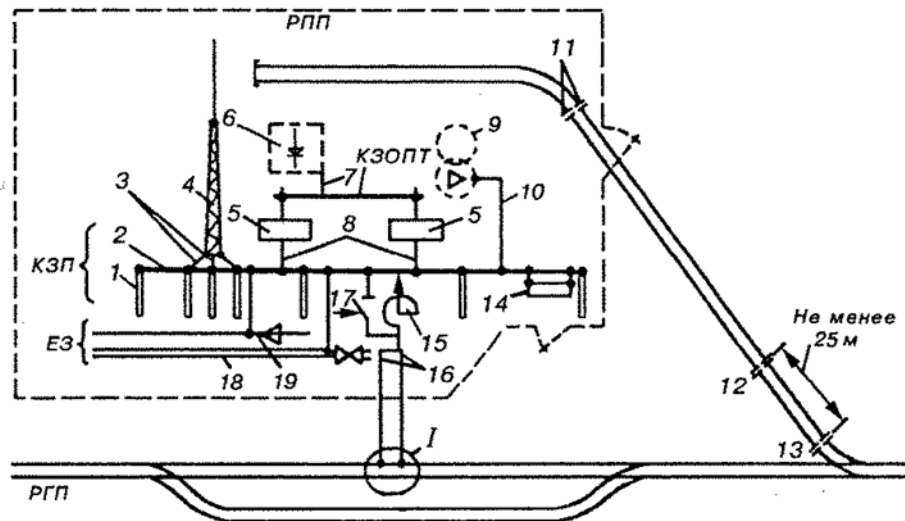


Рисунок 2- Схема заземления тяговой подстанции постоянного тока

Заземляющее устройство подстанции постоянного тока в условиях нормальной эксплуатации не используется для проведения тягового тока от рельсов главного пути (РГП) на шину "минус" подстанции. Это сделано для того, чтобы уберечь КЗП от интенсивной коррозии при протекании через него большого постоянного тока. Это является главным отличием от схемы заземления тяговой подстанции переменного тока. Все оборудование подстанции заземляется на (КЗОПТ) который соединяется с (КЗП) проводниками 8 через реле земной защиты 5. Оборудование переменного тока заземляется на КЗП (корпус тягового трансформатора 9 проводником 10). Молниеотвод 4 заземляется на КЗП шинами 3. Рельсы подъездного пути изолируются 3-мя изолирующими стыками от рельсов главного пути. Один изолирующий стык 11, находящийся на территории подстанции, препятствует выносу потенциала с территории подстанции за ее пределы. Стыки 12 и 13, находящиеся на расстоянии не менее 25 м друг от друга, располагаются в месте непосредственного примыкания (РПП) к (РГП). Это позволяет избежать соединения (РПП) и (РГП) при шунтировании одного из стыков в момент прохождения по (РПП) дрезины. Короткозамыкатель 17, соединяет (КЗП) и рельсовый фидер 16 при срабатывании земной защиты и создает путь тока замыкания от преобразователя 6 через проводник 7 на (КЗОПТ) и далее через реле земной защиты 5, проводники 8, (КЗП), короткозамыкатель 17, реактор 15 сглаживающего устройства на шину "минус".

Примером таких подстанций являются тяговые подстанции, находящиеся на Западно-Сибирской железной дороге, а именно на станции «Алтайская», «Шпагино», «Вокзальная».

Таким образом, исходя, из выше изложенного можно сделать вывод о том что, заземление это важная и неотъемлемая часть тяговой подстанции любого рода тока. За техническим состоянием заземления нужно следить

периодически, так как оно обеспечивает безопасность обслуживающего персонала и нормальную работу электроустановок.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Почаевец В.С. Электрические подстанции: учебник. -М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012. -491с.
- 2."Инструкция по заземлению устройств электроснабжения на электрифицированных железных дорогах" (утв. МПС РФ 10.06.1993 N ЦЭ-191).

УДК 34.096

*Лошкарёв А.В., кандидат юридических наук, доцент
доцент кафедры «Гражданского и арбитражного процесса»
Самарский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Самара
Тарасов В.В.
Студент магистратуры, Институт Права
Самарский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Самара*

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ КАК СРЕДСТВО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ВОПРОСАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: в статье изучается зарубежный опыт в области правового регулирования цифровой экономики. Также раскрывается вопрос применения его на территории Российской Федерации. Данный процесс осуществляется путём анализа нормативных актов зарубежного законодательства. Рассматриваются точки зрения учёных, касающихся применения опыта иностранных государств в качестве средства совершенствования российского законодательства по вопросам регулирования цифровой экономики.

Ключевые слова: цифровая экономика, правовое регулирование цифровой экономики, зарубежные страны, зарубежный опыт, проблематика правового регулирования.

Annotation: the article studies the foreign experience of countries in the field of legal regulation of the digital economy. Also disclosed is the issue of its application in the territory of the Russian Federation. This process is carried out by analyzing the regulations of foreign legislation. The views of scientists regarding the application of the experience of foreign countries as a means of improving Russian legislation on the regulation of the digital economy are considered.

Keywords: digital economy, legal regulation of the digital economy, foreign countries, foreign experience, problems of legal regulation.

Цифровая экономика представляет из себя большую совокупность возможностей для создания условий, существенно облегчающих определённые виды деятельности путём применения информационных технологий.

Но чем больше человечество стремится к облегчению, тем сложнее регулировать отношения, в которых часто имеет место быть цифровая экономика, и тем больше возрастает потребность в их правовом регулировании.

Российский законодатель не так давно осознал это, и поэтому было принято Распоряжение Правительства РФ об утверждении законопроекта программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (далее-программа)

В проекте этой программы указываются основные цели деятельности государства для повышения уровня цифровой экономики в стране: создание постоянно действующего механизма управления изменениями и компетенциями (знаниями) в области регулирования цифровой экономики, снятие ключевых правовых ограничений и создание отдельных правовых институтов, направленных на решение первоочередных задач формирования цифровой экономики; формирование комплексного законодательного регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики и иные цели⁸². В программе указано на необходимость защиты прав и интересов личностей, которые в связи с цифровизацией часто находятся под угрозой.

Но встаёт вопрос: достаточно ли практики в Российской Федерации для того, чтобы реализовать программу или всё же необходим опыт зарубежных стран для обеспечения регулирования отношений в области цифровой экономики? Чтобы ответить на него, необходимо рассмотреть его с двух сторон (позитивной и негативной) и изучить правовое регулирование иностранных государств.

В одном случае возрастает необходимость использования зарубежного опыта. Ведь в своих научных работах учёные-юристы нередко ссылаются на акты зарубежного законодательства: к примеру, Указ Президента США № 13718, которым создана Комиссия национальной кибербезопасности и учреждена должность специального помощника по данным вопросам⁸³.

Подобный орган был создан и в Великобритании посредством принятия «Били о цифровой экономике»⁸⁴. Помимо этого, в Соединённом Королевстве уже действует Закон «О Цифровой экономике», направленный на регулирование уже упомянутых авторских прав при использовании электронных сетей, реестров интернет-доменов, электронной коммуникации и предоставления соответствующих услуг.

Как отмечает Беликова К.М., необходимо уделить внимание и законодательству Франции: с 2004 года действует Закон «О доверии к

⁸² Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 N 1632-р <Об утверждении программы "Цифровая экономика Российской Федерации"> //Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 03.08.2017

⁸³ См.: Быков А.Ю. Право цифровой экономики: некоторые народно-хозяйственные и политические риски //СПС «КонсультантПлюс»

⁸⁴ Закон Великобритании «О цифровой экономике» (Digital Economy Act 2010) [Электронный ресурс]: – URL: <http://lexdigital.ru/> – (дата обращения-10.10.2018)

цифровой экономике»⁸⁵. Основными его целями служат регулирование деятельности поставщиков технических услуг и коммуникаций, а также решение вопросов цифровой экономики.

В то же время нельзя сказать об отсутствии в российском законодательстве потенциальных законопроектов, которые могут значительно повлиять на правовое регулирование в цифровой экономике. Так, Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации разработала законопроект № 424632-7⁸⁶, который впервые вводит понятие «цифровые права» и осуществляет попытку урегулировать отношения в данной области.

Если говорить о законодательстве, немаловажен Федеральный Закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»⁸⁷.

С одной стороны, правовая практика зарубежных стран может не совсем соответствовать ситуации, существующей на территории Российской Федерации. Российскому законодателю наиболее отчётливо видны минусы, поэтому нужно создавать нормативные акты именно с учётом обстоятельств, возникающих в своём государстве.

Можно заметить, что в разных странах имеются свои цели и подходы правового регулирования отношений, непосредственно связанных с цифровой экономикой, что формирует определённую проблематику. Это и затрудняет формирование ответа на вопрос развития цифровой в Российской Федерации с использованием зарубежного опыта.

Но, с другой стороны, зарубежный опыт поможет законодателю ориентироваться на более важные проблемы, которые имеются не только в конкретном государстве. Более того, проблемы охватывают множество государств. Как и в России, в других странах присутствуют проблемы защиты прав потребителей в электронной информации, онлайн-безопасность авторских прав, трудовых отношений, уплаты и сбора налогов. Такие проблемы связаны с цифровой революцией, которая создаёт трудности в правовом регулировании.

Всё же можно высказать мнение о том, что российскому законодателю необходимо изучить проблемы, на которые указывает зарубежные страны, так как большая часть из них касается Российской Федерации.

На данный момент попытки регулирования в области цифровой экономики имеют ощущение неполной доработки и отсутствия системного подхода к проблемам регулирования цифровой экономики, что препятствует достижению эффективного результата. Но всё же считается необходимым создать Федеральный Закон, направленный на регулирование различных отношений, связанных с использованием информационных технологий.

⁸⁵ См.: Беликова К. М. Особенности правового регулирования цифровой интеллектуальной экономики. // Закон и Право. – М.: Юнити-Дана. – 2018, – № 8, – С. 29

⁸⁶ Проект Федерального Закона от 26.03.2018 № 424632-7 «О внесении изменений в части первую, вторую и четвертую гражданского кодекса Российской Федерации» [Электронный ресурс]: –URL: <https://psv4.userapi.com> – (дата обращения-10.10.2018)

⁸⁷ Федеральный закон от 26.07.2017 N 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации"// Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 26.07.2017

Также необходимо создать государственный орган, непосредственно осуществляющий такие функции, как, например, контроль за исполнением актов в области цифровой экономики, разработка программ с целью разъяснения положений, связанных с применением законодательства в области цифровой экономики и учреждение должностей в соответствии с различными направлениями в цифровой экономике (например, специалиста по кибербезопасности) при данном органе.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1) Беликова К. М. Особенности правового регулирования цифровой интеллектуальной экономики. // Закон и Право. – М.: Юнити-Дана. – 2018, – № 8, – С. 26-30
- 2) Быков А.Ю. Право цифровой экономики: некоторые народно-хозяйственные и политические риски //СПС «КонсультантПлюс»
- 3) Закон Великобритании «О цифровой экономике» (Digital Economy Act 2010) [Электронный ресурс]: – URL: <http://lexdigital.ru> – (дата обращения-10.10.2018)
- 4) Проект Федерального Закона от 26.03.2018 № 424632-7 «О внесении изменений в части первую, вторую и четвертую гражданского кодекса Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс»
- 5) Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 N 1632-р «Об утверждении программы "Цифровая экономика Российской Федерации"»//Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 03.08.2017
- 6) Федеральный закон от 26.07.2017 N 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации"// Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 26.07.2017

Кольясов Артур Дмитриевич,
студент, кафедра «Системы обеспечения движения поездов»
Красноярский институт железнодорожного транспорта филиал
Иркутского государственного университета путей сообщения
Россия, г. Красноярск
Колмаков Виталий Олегович,
кандидат технических наук, доцент кафедры «Системы обеспечения
движения поездов»
Красноярский институт железнодорожного транспорта филиал
Иркутского государственного университета путей сообщения
Россия, г. Красноярск

ЗАЩИТА КАБЕЛЯ В ТРАНШЕЯХ

Аннотация. В этой статье автором рассматривается важность и необходимость защиты кабельной линии. Изучаются способы исключения

влияния на кабель негативных факторов. Итогом работы является алгоритм правильной защиты кабеля в траншее.

Ключевые слова: кабель, траншея, защита, энергия, электричество

Annotation. In this article the author considers the importance and necessity of cable line protection. The methods of eliminating the influence of negative factors on the cable are studied. The result is an algorithm of correct cable protection in the trench.

Keywords: cable, trench, protection, energy, electricity.

Мы давно живем в мире электрификации. Современный человек не мыслит себя без этого блага цивилизации. Он настолько привык к этому удобству, что, когда приходит домой после работы, открывает входную дверь и первым делом включает в квартире свет, затем включает чайник, разогревает ужин, включает телевизор, ставит на зарядку смартфон, чтобы всегда оставаться на связи по работе или просто пролистать ленту в Instagram. Сегодня уже и не найдешь загородные дома, дачи без электричества. А как приятно пройтись вечером по улицам, скверам, площадям, освещенным красочной иллюминацией, полезной и бесполезной рекламой?

Все понимают, что электрическая энергия приходит к потребителю по электропроводам или электрокабелям. Современные мегаполисы, города отказываются от электропроводов в пользу электрокабеля. И это все из-за эстетики: приятно же сделать фотографию на фоне, допустим, Moscow City, где нет воздушной линии. А давайте посмотрим на это инженерным взглядом...?

Кабельная линия обладает такими преимуществами перед проводами воздушной линии электропередач как повышенная надежность, а значит, и больший срок эксплуатации, так как отсутствуют атмосферные воздействия, повышенная электробезопасность, снижение поражением электрическим током людей, животных.

И вроде бы основные проблемы передачи электроэнергии с помощью электрической кабельной линии решены: электрическая энергия идет без перебоев к довольному потребителю. Однако, только специалисты знают, что кабель, укладываемый в землю, нужно защищать от агрессивного грунта, коррозии и механических повреждений.

Перед началом прокладки кабеля в траншею нужно изучить местность на наличие опасных зон. От этого будет зависеть марка кабеля, который будет уложен в траншею, а также оболочка кабеля. Она бывает алюминиевой, пластмассовой, свинцовой. Каждый конкретный случай подлежит специальному техническому обоснованию. Если трасса проходит в различных по агрессивности грунтах (негативное физико-химическое влияние грунта на строительные материалы инженерного сооружения), марку кабеля следует выбирать по участку с наиболее тяжелыми условиями. Но при этом длина участка с более легкими условиями не должна превышать строительной длины кабеля. Если участок с агрессивным грунтом небольшой протяженности и его обойти невозможно, то на этом участке рекомендуется проложить кабель в защитных трубах.

При поиске трассы, где будет лежать кабельная линия, учитывается коррозионная активность грунта и электрохимическая коррозия металлов.

Химическая коррозия в почвах и грунтах незначительная и ей можно пренебречь. Чаще учитывается электрохимическая коррозия металлов. Коррозия кабелей происходит вследствие действия гальванических токов. Этот ток возникает в силу электрохимической неоднородности поверхности оболочки кабеля. Агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой и свинцовой оболочкам и броне кабеля определяется по количеству содержащихся в грунтах органических и азотных веществ и по концентрации водородных ионов pH среды. В таблицах 1-5 приведены коррозионная активность грунтов на оболочки кабеля и методы определения коррозионной активности грунтов.

В опасных зонах, где большое воздействие электрокоррозии, должны прокладываться кабели со свинцовыми оболочками.

Если в кабельной траншее имеются блуждающие токи (ток, возникающий в земле при ее использовании в качестве токопроводящей среде), то необходимо изменить трассу кабелей. В случае, если трассу изменить невозможно, нужно максимально снизить уровень блуждающих токов. В такой траншее необходимо прокладывать кабель с повышенной стойкостью к воздействию коррозии.

Когда траншея выкопана, ее проверяют на содержание веществ, разрушительно действующих на покров и оболочку кабеля. Глубина траншеи не должна быть меньше 0,8м от отметки земли, а при пересечении улиц, площадей, автодорог – 1м. Допускаются уменьшения глубины до 0,5м при вводе линий в здания, а также в местах пересечения их с подземными сооружениями при условии защиты кабеля от механических

Таблица 1 – Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля в зависимости от содержания органических и азотистых веществ в значении pH

Характерные грунты	Показатели коррозионной активности			Коррозионная активность
	Количество органических веществ, %	Концентрация водородных ионов (значение pH)	Количество азотистых веществ, %	
Песчаные, песчаноглинистые	Не более 1	6,5 ... 7,5	Не более 0,0001	Низкая
Глинистые, солончаковые, известковые	1 ... 1,5	6,5 ... 9	0,0001 ... 0,001	Средняя
Сильночерноземные, торфяные и грунты, засоренные посторонними веществами	Более 1,5	< 5 и > 9	> 0,001	Высокая

Таблица 2 – Коррозионная активность грунтов, речных и других вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля в зависимости от содержания органических и азотистых веществ общей жесткости и значения pH

Характерные грунты	Показатели коррозионной активности				Коррозионная активность
	Количество органических веществ, мг/л	Концентрация водородных ионов (значение pH)	Общая жесткость в градусах жесткости	Количество азотистых веществ, мг/л	
Речные, озерные	Не более 20	6,5 ... 7,5	> 15	Не более 10	Низкая
Грунтовые, речные	20 ... 40	6,5 ... 9	9 ... 15	10... 20	Средняя
Речные, болотные	> 40	< 5 и > 9	< 8	> 20	Высокая

Таблица 3 – Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля в зависимости от значений pH, содержания хлоридов, сульфатов и ионов железа

Грунты	Показатели коррозионной активности				Коррозионная активность
	Значение рН	Количество веществ, %			
		Хлорид	Сульфат	Ионы железа	
Все, включая засоренные посторонними веществами	6 ... 7,5	< 0,001	< 0,005	< 0,002	Низкая
	4,5 ... 8,5	0,001 ... 0,005	0,005 ... 0,010	0,002... 0,010	Средняя
	< 4,5 и > 8,5	> 0,005	> 0,010	> 0,010	Высокая

Таблица 4 – Коррозионная активность грунтов, речных и других вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля в зависимости от значений pH, содержания хлоридов, сульфатов и ионов железа

Грунты	Показатели коррозионной активности				Коррозионная активность
	Значение рН	Количество веществ, %			
		Хлорид	Сульфат	Ионы железа	
Грунтовые, речные, озерные и другие водоемы	6 ... 7,5	< 5	< 30	< 1	Низкая
	4,5 ... 8,5	5 ... 50	30 ... 150	1 ... 10	Средняя
	< 4,5 и > 8,5	> 50	> 150	> 10	Высокая

Таблица 5 – Коррозионная активность грунтов в зависимости от их удельного сопротивления

Удельное сопротивление грунта, Ом·м	Коррозионная активность
> 100	Низкая
20 ... 100	Средняя
10 ... 20	Повышенная
5 ... 10	Высокая
< 5	Весьма высокая

повреждений. После траншею трамбуют. Затем на глубину траншеи укладывается слой просеянной земли или песка. Лучше всего применять песок, потому что он лучше отводит тепло от кабелей.

При прокладке кабеля в землю рекомендуется в одной траншее прокладывать не более 6 кабелей. Если такое невозможно, то рекомендуется прокладывать кабели в отдельных траншеях при этом расстояние между группами кабелей должно быть не менее 0,5м. Сверху проложенный кабель присыпают либо просеянной землей, либо песком. Это нужно не только для того, чтобы лучше отводилось тепло, а также служит указателем близости кабелей и предотвращает возможность повреждения кабеля при раскопках.

При напряжении кабеля 35 кВ и выше, над кабелем кладут железобетонные плиты толщиной не менее 50мм. Если же напряжение кабеля меньше 35 кВ кладут плиты или полутелый кирпич в один слой поперек трассы. Плиты, в отличие от кирпича, равномернее распределяют давление на грунт. Это значит, что кабель менее способен изменить свое горизонтальное положение. Кабели до 1 кВ должны иметь такую защиту лишь на участках, где вероятны механические повреждения. Для кабельной линии напряжением до 20 кВ, относящиеся к питанию электроприемников I категории, при не более двух кабелей в траншее допускается вместо кирпича применять сигнальные пластмассовые ленты. Сигнальная лента должны быть красного цвет с надписями «Осторожно кабель». Если в траншее один кабель, то сигнальная лента укладывается по оси кабеля. В случаи двух кабелей лента должны выступать за край кабелей.

При пересечении кабельной линии автодорог, участка с агрессивным грунтом небольшой протяженности, прокладка кабеля должны производиться в трубах. Защитные трубы бывают полипропиленовые, стальные, из полиэтилена высокого и низкого давления, хризцементные. Наиболее популярные на сегодняшний день трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД). Они обладают высоким сроком службы, примерно 50-60 лет. Легкая конструкция, со временем изделие не теряет свои эксплуатационные характеристики, внешние факторы не оказывают негативного влияния, широкий диапазон рабочих температур (от -30 до +70 градусов по Цельсию). Трубы ПНД не оказывают негативное воздействия на окружающую среду. Изделия ПНД по назначению разделяют на электротехнические и чисто технические. В первую категорию входят армированные гофрированные либо двойные трубы. Они отличаются повышенной степенью защиты. Чисто

технические трубы более простые, они однослойные, у них отсутствует дополнительная защита. При этом их цена гораздо ниже. Гофрированные трубы для прокладки проводов используют для защиты телефонных линий, сетей электричества и так далее. Неважно, переменный или постоянный ток идет по кабелю. Но напряжение не должно превышать 1 кВ. Вводы кабелей в здании, сооружения и другие помещения должны быть выполнены в трубах, не поддерживающих горение, с необходимой механической прочностью. Категорию сложности протяжки следует выбирать по таблице 6. Внутренний диаметр защитных труб определяется по номограмме (рисунок 1), по таблице 7, а также по формулам, представленным в таблице 8.

Таблица 6 – Категория сложности протяжки проводников в защитные трубы

Количество изгибов на участке	Допустимая длина защитной трубы		
	I	II	III
-	75	60	50
один	50	40	30
Два	40	30	20
Три	20	15	10

Номограмма предназначена для выбора внутреннего диаметра защитной трубы при прокладке проводников, имеющих один и тот же диаметр. Слева на номограмме нанесены четыре шкалы, соответствующие числу прокладываемых проводников. Три из них предназначены для I, II, III категорий сложности при затяжке в трубу от 3 до 140 проводников, четвертая — для прокладки одного или двух проводников при любой категории сложности. На этой шкале римские цифры I, II, III означают категории сложности, а арабские 1 и 2 — соответственно число проводников.

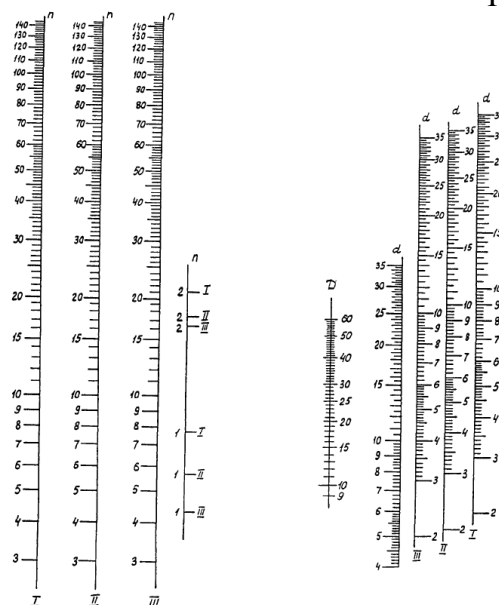


Рисунок 1 – «Номограмма определения внутреннего диаметра защитной трубы для прокладки проводников одного диаметра»

Наружный диаметр проводника, мм	Категория сложности протяжки	Число проводников, шт., прокладываемых в защитной трубе с уловным проходом, мм				
		15	20	25	40	50
3	I	8	13	20	53	83
	II	10	17	27	70	110
	III	11	19	31	79	124
3,5	I	5	9	15	39	61
	II	7	13	20	52	81
	III	8	14	22	58	91
4	I	4	7	11	30	46
	II	5	10	15	40	62
	III	6	11	18	45	70
4,5	I	3	5	9	23	37

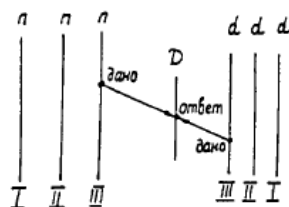


Рисунок 2 – «Схема пользования»

Таблица 7 – Выбор защитных труб для прокладки проводников

Таблица 8 – Расчетные формулы диаметров защитных труб

Число прокладываемых проводников	Расчетные формулы для категории сложности протяжки		
	I	II	III
1	$D \geq 1,65d$	$D \geq 1,4d$	$D \geq 1,25d$
2	$D \geq 2,7d$	$D \geq 2,5d$	$D \geq 2,4d$
3 и более	$D^2 \geq nd^2/0,32$	$D^2 \geq nd^2/0,4$	$D^2 \geq nd^2/0,45$

После соединения кабелей путем монтажа муфт и испытании линии повышенным напряжением траншея должна быть окончательно засыпана и утрамбована. Засыпка комьями мерзлой земли, грунтов, содержащих камни, куски металла, не допускаются.

Технический прогресс неумолимо идет вперед. Совсем еще недавно люди жили при свечах и лучинах. После того как электричество зашло в наши дома, мы утопали в проводах. Сейчас воздушные линии заменяются электрокабелем, проложенным в земле. Быть может в ближайшее время мы сможем стать свидетелями того, что свет в наши дома будут поступать по средствам интернет связи, через Bluetooth, Wi-Fi и тому подобное. И тогда будут придуманы новые способы защиты и передачи электрического тока.

Список литературы.

1. Гроднев И.И. Инженерно-технический справочник по электросвязи: Кабельные и воздушные линии связи // И.И. Гроднев, А.Н. Гумеля Климов М.А. - Издание 3-е, перераб. и доп.. - 2002. - 672 с.
2. Правила устройства электроустановок. Передача электроэнергии. 2004. – С.160 с.
3. Филипов А.С. Ремонт и монтаж кабельных линий. Часть 1. – Мн.: Техноперспектива, 2005. – 375 с.
4. Анастасиев П.И., Фролов Ю.А. Сооружение и монтаж линий 3-10 кВ. – М- Л.: «Энергия», 1965. – 48 с.
5. Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий. Часть 2. Москва: СИНТЕГ, 2010. - 990 с.

УДК 614.842

*Хабиров Т.Р., преподаватель кафедры
«Тактики и аварийно-спасательных работ»
Дальневосточной пожарно-спасательной академии - филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, г. Владивосток
Косовец М.А., преподаватель кафедры
«Тактики и аварийно-спасательных работ»
Дальневосточной пожарно-спасательной академии - филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, г. Владивосток
Мальцев С.В., преподаватель кафедры «надзорной деятельности»
Дальневосточной пожарно-спасательной академии - филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, г. Владивосток*

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИ ПОМОЩИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

***Аннотация:** в статье изложена проблема применения пилотной авиации для разведки и передачи видовой информации о месте масштабных социальных мероприятий или о чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера.*

Рассмотрены вопросы применения беспилотных авиационных систем для получения информации, а также достоинства применения данных систем с точки зрения экономической эффективности, безопасности оператора и людей, работающих в зоне действия беспилотного воздушного судна, возможности получения и передачи фото или видеoinформации в режиме реального времени. Обосновываются достоинства беспилотных авиационных систем для работы в месте чрезвычайной ситуации именно для передачи информации и более эффективного управления силами средствами для ликвидации.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, беспилотные авиационные системы, беспилотные воздушные суда, МЧС России, новые технологии, авиация.

Abstract: The article describes the problem of using pilot aviation for reconnaissance and transmission of species information about the place of large-scale social events or about an emergency situation of natural or man-made nature.

The problems of using unmanned aerial systems for obtaining information, as well as the advantages of using these systems in terms of economic efficiency, safety of the operator and people working in the unmanned aircraft operation area, the possibility of obtaining and transmitting photos or video information in real time are considered. The merits of unmanned aerial systems for working in the place of an emergency situation are justified for the transfer of information and more effective control of the forces by means of liquidation.

Key words: emergency situations, unmanned aerial systems, unmanned aircraft, EMERCOM of Russia, new technologies, aviation.

В условиях современного развития новых технологий, перед авиацией МЧС РФ всегда будут поставлены дополнительно новые задачи, для решения которых не всегда возможно использование пилотной авиации, в связи с этим актуальным направлением для развития в МЧС РФ являются комплексы беспилотных авиационных систем.

В настоящее время структурные подразделения МЧС РФ не полностью укомплектованы техническими авиационными средствами, важными для разведки в недоступных и масштабных зонах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее зон ЧС). В этой связи территориальными органами МЧС, как правило, заключаются контракты с авиапредприятиями или используется авиация региональных центров. Впрочем, внедрение пилотной авиации не всякий раз действительно по причине довольно длительного времени реагирования (до 6 часов), огромнейших денежных расходов (стоимость 1-го часа полёта больше 50 тыс. рублей), а также жёсткой зависимости от погодных условий.

В этой связи становится перспективным направлением использование беспилотных воздушных судов. Спектр возможностей применения беспилотных воздушных судов (далее — БВС) сегодня достаточно широк, от проведения природоохранных мероприятий до функций мониторинга состояния различных объектов топливно-энергетического, железнодорожного и энергетического комплексов, а также в решении задач по предотвращению последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера[1].

Эффективность применения БВС при проведении соответствующих мероприятий, связаны, прежде всего с экономичностью их применения в условиях, когда применять пилотируемые летательные аппараты либо не представляется возможным, либо экономически не целесообразно. Например, получение видовой информации с масштабных социальных мероприятий или социально-значимых и потенциально-опасных объектов экономики и

производства не позволяют применить пилотируемую авиацию в связи со слабой эффективностью и относительной дороговизной данного мероприятия. Однако опыт последних лет показал, что применение БВС для мониторинга ситуационной составляющей таких мероприятий не только эффективен с экономической, но и с оперативной точки зрения. Применение различного навесного оборудования для съемки актуальной видовой и акустико-речевой информации позволяет эффективно проводить расследования различных инцидентов, анализировать социально значимые мероприятия на предмет социальной безопасности, принимать эффективные оперативные меры по исключению или локализации соответствующих инцидентов[3].

Рассмотрим способы их использования на примере такого крупномасштабного ЧС, как лесной пожар.

Известно, что для эффективной ликвидации очага лесного пожара или его последствий необходима информация о динамике его развития, времени горения, места пожара, площади возгорания и других параметров, необходимых для принятия оперативных решений штабом ЧС. Таким образом, в случае ЧС, связанной с лесным пожаром, большую роль играет возможность своевременной и быстрой (оперативной) разведки места ЧС. И если определить основные этапы принятия решений по тушению очага возгорания, то основное место занимает именно процедуры, связанные с обнаружением очага или очагов возгорания и разведки лесного пожара. Понятно, что при наличии БВС процедуры обнаружения очага возгорания, определения масштабов возгорания и характера самого пожара значительно упрощаются. В связи с этим сокращается время для принятия оперативных решений на порядок, локализация пожара и так называемое окарауливание пожара до полной его ликвидации. При этом в отличие от пилотируемых летательных аппаратов у БВС, например, вертолетного типа нет ограничений на подлет к потенциально опасным местам для пилотируемых летательных аппаратов. Такое БВС может беспрепятственно находиться в зоне задымления, повышенных температур, фиксируя на месте видовую информацию и передавая ее в реальном режиме времени на пульт оператора комплекса БВС. А оснащение БВС соответствующим специализированным оборудованием позволит получить не только видовую, но и дополнительную информацию о характеристиках местности ЧС.

Так оснащение БВС тепловыми датчиками инфракрасного диапазона позволит оператору комплекса определить положение горящей кромки, протяженности и площади пожара. Экономическая составляющая в данном случае также играет не маловажную роль. Так стоимость одного моточаса БВС в десятки раз, чем стоимость пилотируемых самолетов и вертолетов, применяемых для охраны лесных угодий. Именно поэтому за высокую эффективность, лёгкость в управлении и экономичность БВС были приняты в опытную эксплуатацию МЧС России.

Особый интерес применение комплексов БВС может представлять для мониторинга радиационной и химической обстановки. Понятно, что проведение радиационной и химической разведки силами личного состава

МЧС представляет риск для жизни и здоровья. В данном случае применение, например, БВС вертолетного типа позволит на низких скоростях провести качественный съем информации о состоянии радиационного фона или химического загрязнения[3].

Так же в МЧС РФ для предотвращения возникновения ЧС возможно использование комплексов БВС для проведения мониторинга состояния ледников и ледовых шапок, наблюдением за паводковой обстановкой. А возможности БВС размещать на своем борту радиотехнические приборы и ретрансляторы помогут «быть на связи» там, где ее нет, а оперативное информационное обеспечение крайне необходимо. Например, при проведении работы в трудно доступных для радиосвязи местах. И это лишь общеизвестный срез запросов государства и общества на использование информационных и транспортных возможностей беспилотной авиации.

По мимо чисто практических плюсов при использовании БВС. Необходимо отметить и такие достоинства БВС:

- экономическая целесообразность применения беспилотного авиационного комплекса, обусловленная простотой использования, возможностью взлёта и посадки с любой необорудованной площадки, отказом от использования горюче-смазочных материалов;
- безопасность беспилотных комплексов для людей, работающих на земле в пределах зоны воздушного пространства работы беспилотного авиационного комплекса;
- оперативное получение достоверной фото и видеоинформации, позволяющей эффективно управлять силами и средствами при проведении работ в трудно доступных местах, например, при локализации и ликвидации ЧС;
- возможность передачи оцифрованных фото и видеоинформации в режиме реального времени, дающих возможность оперативно влиять на изменение ситуации и принимать правильное управленческое решение;
- возможность ручного и автоматического использования беспилотных комплексов позволяющие расширить зоны проводимых работ, в том числе в труднодоступных местах.

Таким образом подводя итог можно констатировать, что использование БВС представляет из себя перспективное направление, которое заметно повысит эффективность предотвращения и ликвидации ЧС. Но это требует дальнейших исследований в подразделениях МЧС и подготовки советующей нормативно-правовой базы, а также подготовки соответствующих кадров.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Вартанян Н. В. Классификация воздушных судов (рус.) // Транспортное право. — 2010. — № 4.
2. Приказ Министерства транспорт РФ от 28 декабря 1993 г. № ДВ-160 «Об установлении категорий для воздушных судов ГА России согласно правилам ИКАО и о введении в действие методики определения минимумов аэродрома для визуального захода на посадку»

3. Интеграция беспилотных авиационных систем — задача первостепенной важности. Доклад технической комиссии на 39 сессии ассамблеи ИКАО. Пункт 33 повестки дня.

УДК7.011.4

*Костромина Т.А.,
старший преподаватель кафедры
«Дизайн архитектурной среды»
Архитектурного института
Белгородского государственного
технологического университета
имени В.Г. Шухова,
Россия, г.Белгород
Скачко Н.К.,
студент группы АР-32
Архитектурного института
Белгородского государственного
технологического университета
имени В.Г. Шухова,
Россия, г.Белгород*

ЗНАЧЕНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО РИСУНКА В БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ

***Аннотация:** В статье рассматривается важность владения изобразительными навыками для архитекторов и студентов направления архитектуры. Владение навыками рисунка рассматривается как показатель профессионализма. Отмечается важность визуализации идей у архитекторов и студентов направления архитектуры.*

***Ключевые слова:** архитектура, рисунок, архитектурный рисунок.*

THE IMPORTANCE OF THE ARCHITECTURAL DRAWING IN THE FUTURE PROFESSIONAL ACTIVITY OF STUDENTS OF ARCHITECTS

***Annotation:** The article discusses the importance of the use of visual skills for architects and students of architects. The question of drawing is considered as an indicator of professionalism. The importance of visualizing ideas for architects and students of architecture is noted.*

***Key words:** architecture, drawing, an architectural drawing.*

В настоящее время в профессиональной деятельности архитектора актуальным является вопрос поиска новых решений в проектировании. Рисунок выступает одним из важнейших инструментов в данном виде деятельности. В современном мире изобразительный навык для проектировщика является основным помощником в творческом процессе.

Высокие навыки владения искусством рисования безусловно помогут успешно справиться с любой задачей, поставленной перед архитектором. Вследствие этого, одной из важнейших дисциплин в обучении студентов направления архитектуры является архитектурный рисунок.

Навыки изобразительной деятельности выступают в роли «языка общения» между исполнителем и потребителем. Овладеть этим языком на профессиональном уровне, студенту направления архитектуры помогает навык взгляда на мир глазами художника: уметь видеть необычное в обычном, обращать внимание на детали, внимательно следить за изменениями в окружающем мире, природе, людях, и влиять на них с помощью своего искусства.

Основной задачей архитектурного образования является развитие у студентов творческих навыков для их будущей профессии. Главная роль архитектора – творить прекрасное, что потом будет окружать людей каждый день. Но чтобы создать красоту, он должен заметить её, проанализировать и суметь изобразить её на бумаге.

Процесс рисунка неразрывно связан с процессом созерцания. С помощью изобразительного искусства развиваются чувства пропорций, пространства, пластики. Также творческий процесс развивает эмоциональный интеллект, что благотворно влияет на развития личности и приобретение новых навыков [1].

Важной частью изобразительного искусства, несомненно, является абстрактное мышление. Без развитого абстрактного мышления архитектор окажется в очень замкнутом пространстве творческой деятельности или вовсе не сможет заниматься творчеством. Первоначальные яркие образы, новые и необычные формы, интересные идеи порождаются с помощью абстрактного мышления.

Однако, для обретения необходимых навыков в процессе обучения рисунку, должна быть правильно составлена образовательная программа. Перед преподавателями стоит важная задача последовательно выстроить систему знаний, которая поможет в развитии абстрактного мышления студентов. Необходимо ставить задачи, которые направлены на создание новых и оригинальных образов, требующих активного применения абстрактного мышления. Модель преподавания рисунка, должна выстраиваться на гармоничных сочетаниях работы над рисунком с натуры и по памяти как архитектурных, так и бытовых форм. Также перед студентами надо ставить задачи, направленные не только на рисование с натуры, но и на выполнения заданий по композиции. Здесь важно работать в системе и соблюдать принцип от простого к сложному. По маленьким шагам переходить от плоских и простых образов к сложным, объемным сплетениям и пересечениям форм.

По окончании обучения студент архитектурного направления должен быстро и легко изображать на бумаге архитектурные детали и формы, а также выполнять композиции с изображением архитектурных деталей, и форм; изображение закрытого и открытого архитектурного пространства. Преподавателю важно умело выстраивать учебный процесс, в котором

гармонично решаются учебные и творческие задачи через различные виды рисования. В приказе Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2016 г. №463 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» (уровень бакалавр)» сказано, что выпускник архитектор обязан владеть рисунком, как инструментом и средством для выражения своих мыслей и идей по представлению. Он должен уметь изображать архитектурную форму в нужном ракурсе с использованием антуража и стаффажа, тем самым решая архитектурные задачи разной сложности.

Итак, можно сделать вывод, что «архитектурный рисунок» является важным для будущей рабочей деятельности студента архитектурного направления. Уровень эстетического и творческого развития у студента архитектурного направления зависит от следующих факторов: правильное и гармоничное сочетание обучения рисунка с натуры и рисунка по представлению; познание художественно-выразительных средств рисунка; и обучение методам изображения придуманных образов реалистичной манере.

Список литературы:

1. Костромина Т.А. Эмоциональное воздействие как средство передачи художественного образа//Образование.Наука.Культура. - Гель, 2015. - С.834-837
2. Костромина Т.А., Глущенко В.В. Рисунок как средство эстетического развития будущих архитекторов//Алея науки. -М., 2018. - С. 998-1000
3. Макарова Л.Н., Шаршов И.А. Технологии профессионально-творческого саморазвития учащихся. - М., 2005.
4. Мамугина В.П. Краткосрочный рисунок в художественно-графической подготовке архитектора. - Тамбов, 2009. - с. 134
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2016 г. №463 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» (уровень бакалавр)»
6. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 270100.62 «Архитектура». - М., 2010.

Садуев Д.К.
Студент
магистратуры
2 курс, факультет «Экономика»
Чеченский Государственный Университет
Россия, г. Грозный

ЗНАЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ДЛЯ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

Аннотация: В данной статье рассматривается роль индивидуального предпринимательства в масштабах экономики страны. Так как основным элементарным звеном экономической системы является предприятие, индивидуальное предпринимательство выступает значительным фактором успешности функционирования экономики страны. Актуальность и важность рассматриваемой темы определяется ролью индивидуального предпринимательства на уровне макроэкономики страны, которая не ограничивается только экономическими характеристиками, но и выступает опорой экономической среды среднего класса населения во многом определяющего общественную стабильность.

Ключевые слова: государство, предприятие, индивидуальный предприниматель, рыночная экономика.

Annotation: This article discusses the role of individual entrepreneurship in the scale of the country's economy. Since the main element of the economic system is an enterprise, individual entrepreneurship is a significant factor in the success of the country's economy. The relevance and importance of the topic under consideration is determined by the role of individual entrepreneurship at the level of the country's macroeconomics, which is not limited only to economic characteristics, being a pillar of the economic environment of the middle class of the population that largely determines social stability.

Key words: state, enterprise, individual entrepreneur, market economy.

Начало 90 х годов для России характеризовалось переходом экономики от командно-административной к свободной рыночной, главной составляющей которой является свободное предпринимательство. Без свободных рыночных отношений нельзя представить современную экономику. Именно сфера малого и среднего предпринимательства явилось силой поддерживавшей экономическую среду в тот сложный для нашей страны период времени.

Рост активности частного предпринимательства является катализатором роста общей экономической активности, что обеспечивается несколькими факторами: высокой адаптивностью частного предпринимательства к социально-экономическим изменениям в обществе, ростом занятости населения, заполнением свободных рыночных ниш, повышением

конкурентоспособности рынка, что положительно сказывается на удовлетворении запросов потребителя. Так, частное предпринимательство во многом способно решить насущные проблемы общества, как снижение уровня безработицы, посредством вовлечения значительной части общества в экономически активную деятельность, и создание благоприятной среды для развития среднего класса населения, служащего залогом социальной стабильности в обществе. Поэтому индивидуальное предпринимательство, как фактор экономического развития страны, нуждается в постоянной поддержке со стороны государства. Особенно важным видится более активная деятельность региональных властей в принятии мер стимулирования частного предпринимательства, с учетом особенностей социально-экономической среды конкретного региона благоприятствующей для предпринимательства в определенной отрасли. Такая деятельность будет более точечным и эффективным.

Однако в силу того, что более или менее благоприятная среда для малого предпринимательства установилась только недавно, нельзя говорить о его развитом состоянии. Налицо слабый юридический и нормативно-правовой фундамент статуса индивидуального предпринимателя, недостаточная поддержка со стороны государства и слабая предпринимательская просвещенность населения.

Согласно проведенному в 2011 г. Росстатом сплошному федеральному статистическому наблюдению за деятельностью субъектов малого и среднего бизнеса в 2010 г. в России насчитывалось 4,6 млн хозяйствующих субъектов, из которых 2,9 млн индивидуальных предпринимателей и почти 1,7 млн юридических лиц. По тем же данным, индивидуальное предпринимательство обеспечивает занятость около 16% населения.

Численность занятых в отечественном малом бизнесе ведомство оценивает в 25,2 % от всех работающих. Выручка от реализации товаров, работ и услуг составляет порядка 28,5 %. По данным комитета Госдумы по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству, относящимся к маю 2013 г., в сфере малого и среднего бизнеса функционирует шесть миллионов малых и средних предприятий, на которых занято более 17 млн чел., включая индивидуальных предпринимателей. При этом 18 млн чел. работают в теневом секторе⁸⁸.

Эти данные позволяют оценить масштабы малого бизнеса в России с аналогичными показателями других стран. На данный момент не приходится говорить о сопоставимости этих показателей. Его доля в российском ВВП составляет около 20 %, в то время как в США, европейских странах, развитых азиатских странах этот показатель находится в промежутке 40—70 %. Причин относительно низкого развития частного предпринимательства довольно много, одна из них – его начальная стадия. Наша страна только недавно освободилась от советской командно-административной системы, не предполагающей никакой форму предпринимательства. Также отметим

⁸⁸ Экономический портал [Электронный ресурс] [URL: http://institutiones.com](http://institutiones.com) (Дата обращения: 05.10.2018 г)

слабую активность в поддержке малых предприятий со стороны государства. Вызвано это большей ориентированностью государственных усилий на сферу крупной добывающей промышленности, приносящей большую часть доходов в бюджет страны. Многочисленные субъекты индивидуального предпринимательства приносят в государственную казну лишь небольшую долю от общего объема доходов, что делает эту сферу мало мотивирующим для оказания государством большего внимания.

Однако в последнее время можно отметить положительную тенденцию в государственной политике по отношению к частному предпринимательству. На сегодняшний день уже существует множество государственных программ, направленных на поддержку малого и среднего предпринимательства. Их реализация происходит в рамках действующего закона, направленного на развитие сегмента малого бизнеса в РФ. Принятые нормативные акты довольно тщательно регламентируют формы и методы оказания государственной поддержки для индивидуальных предпринимателей, находящихся на стадии начального развития своего бизнес-проекта, либо в критических экономических условиях.

Поддержка малого и среднего предпринимательства со стороны государства может осуществляться в нескольких основных направлениях. А именно, это следующие сегменты развития конкретного бизнес-проекта:

- информационная поддержка;
- бесплатные юридические консультации;
- льготная система налогообложения;
- система упрощенной регуляции жизнедеятельности ИП со стороны фискальных и прочих контролирующих органов.

Поддержка малого бизнеса в 2018 г. должна стать приоритетной задачей современной экономической модели, и этот главный приоритет, в свою очередь, обязан стать определяющим фактором для выбора путей и методов развития отечественной экономики⁸⁹.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Экономический портал [Электронный ресурс] URL:<http://institutiones.com> (Дата обращения: 05.10.2018 г)
2. ИП Эксперт [Электронный ресурс] URL:<https://ipexperts.ru> (Дата обращения: 05.10.2018 г)

⁸⁹ ИП Эксперт [Электронный ресурс] URL:<https://ipexperts.ru/> (Дата обращения: 05.10.2018 г)

Золотарева А.А.

*Студентка 4 курса, факультет педагогики и психологии
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
"Башкирский государственный университет"*

Россия, г. Стерлитамак

Емельянова Т.В.

*Кандидат педагогических наук, доцент
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
"Башкирский государственный университет"*

Россия, г. Стерлитамак

ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: *Статья посвящена рассмотрению игровых технологий в образовательном процессе. Рассматриваются оригинальные формы обучения, благодаря которым учащиеся лучше усваивают учебный материал.*

Ключевые слова: *Игра, игровая атмосфера, игровая задача, игровые технологии, индивидуальные особенности.*

Annotation: *The article is devoted to the consideration of gaming technology in the educational process. We consider the original forms of education, through which students better absorb the educational material.*

Key words: *Game, game atmosphere, game task, game technologies, individual features.*

Нет и не может быть полноценного умственного развития без игры. Игра – это великое светлое окошко, с помощью которого в духовный мир ребенка вливается поток понятий и представлений. Игра – это искра, зажигающая задор и любознательность.

Шмаков С.А. определяет игру как «зону самовоспитания» и считает, что вся воспитательная сущность игровой деятельности отражается в правилах: «Правила в игре есть правила ребенка для самого себя, правила внутреннего самоограничения и самоопределения» [2, с.101].

Создание на уроке игровой атмосферы поднимает активность и развивает познавательный интерес учащихся, снимает усталость, даёт возможность сосредоточить своё внимание. При создании оригинальных уроков учебные задания планируются так, чтобы дети воспринимали их как задания, но всё-таки играли при выполнении их. В игру урок превращают их эмоциональность, занимательность, непринужденность. На таких уроках пополняется словарный запас, воспитываются нравственные качества расширяется кругозор, развивается речь и творческая фантазия, активизируется внимание детей, прививается интерес к предмету.

Основным является то, что ни одного зевающего ученика на уроке не будет! Интересно всем. Учащиеся играют, а играя, непроизвольно

совершенствуют, закрепляют и доводят до уровня автоматизированного навыка знания, которые они получили.

В одном ряду с трудом и учением идёт игра – один из ведущих видов работы ребенка, в котором он сначала чувственно, а вслед за тем умственно осваивает систему человеческих отношений, окружающую действительность. Для учителя важно осознать, что игры в школе – это не игры детей дошкольников, не игры-развлечения, которые вводят лишь только для того, чтобы занять учащихся и разнообразить задания. Игры в школе обязаны направить внимание учащегося на материал урока, давать новые задания, заставляя его интенсивно думать.

Облегчив материал игры, можно посодействовать учащемуся. Подсказать очерёдность выполнения заданий или уменьшить объем мыслительных операций. Для того, чтобы при каждом применении игры интерес к ней не исчезал, ее можно менять с помощью новых предметов, картинок, относительных обозначений, также можно ввести новые критерии. Все дидактические игры предполагают выявление фаворитов. Чувственным моментом является награждение фаворита: вручение игровых фишек, жетонов, звёздочек. Без этого теряется игровая задача, внимание потухает. Ключевой считается и воспитательная сторона. Игра призывает детей к сообразительности, вниманию, обучает напористости, развивает у них фантазию и воображение, умение проворно отыскивать верное решение, воспитывать чувство коллективизма.

Большое количество учителей с легкостью могут вызвать огромное любопытство и изумление на лицах ребят во время урока, видеть вспышку неподдельного счастья в глазах, в выражении лиц учащихся, когда у них внезапно сформируется догадка, забьется живая, рвущаяся наружу идея, и они с нетерпением начинают тянуть руки вверх, подпрыгивая на месте, желая поскорее ответить. С помощью общего подъема, дети начинают глядеть на учителя открыто, ожидая, когда учитель подарит им моменты увлеченности и занимательности.

Огромное внимание у учащихся вызывают задачи на смекалку, занятные игры, головоломки. Дети могут заниматься бесконечно преобразованием фигур, перекладывая палочки или же иные предметы по данному образцу, по собственному плану. С помощью этих упражнений складываются значимые свойства личности ребенка: самостоятельность, наблюдательность, находчивость, смекалка, вырабатывается усидчивость, развиваются конструктивные умения.

В процессе решения головоломок и задач на смекалку школьники обучаются планировать собственные действия, взвешивать их, предполагать итоги, находить ответ, проявляя при этом творчество. Эта работа увеличивает мыслительные операции ребенка. Исходя из игровой задачи, учащиеся выполняют игровые действия, которые как бы маскируют трудную работу, делают ее наиболее увлекательной. Огромный смысл в организации работы с детьми, в предупреждении утомляемости, формировании у детей некоторых достаточно сильных закономерных операций приобретает игра.

Производимые учащимися мыслительные операции должны быть подготовлены и дозированы, чтобы игра не была утомительной, либо вообще непостижимой. Много усилий прилагают учителя для того, чтобы процесс обучения был веселым, увлекательным для всех учеников и при этом обеспечивал бы глубокое усвоение учебного материала.

Не у всех школьников получается разом закрепить новые правила, в следствие этого учитель оказывает им поддержку в процессе игровой ситуации. Именно игра помогает сделать эту помощь скрытой от других учеников, чтобы у всех – и у слабых, и у сильных – создавалось впечатление равноценности их участия.

В.А. Сухомлинский боролся за то, чтобы прекрасный мир природы, игры, музыки, сказки, который окружал ребенка до школы, не закрыл перед ним двери класса. Он говорил, что ребенок лишь тогда полюбит школу, класс, когда учитель сбережет для него те радости, которые у него были прежде.

Наличие различных по форме, трудности, содержанию игровых упражнений позволяет принимать во внимание индивидуальные особенности каждого ученика, увеличивает степень их познаний.

В человеческой практике игровая деятельность выполняет следующие функции:

- 1) развлекательную;
- 2) коммуникативную: освоение диалектики общения;
- 3) самореализации в игре как полигоне человеческой практики;
- 4) игротерапевтическую: преодоление различных трудностей, возникающих в других видах жизнедеятельности;
- 5) диагностическую: выявление отклонений от нормативного поведения, самопознание в процессе игры;
- 6) функцию коррекции: внесение позитивных изменений в структуру личностных показателей;
- 7) межнациональной коммуникации: усвоение единых для всех людей социально-культурных ценностей;
- 8) социализации: включение в систему общественных отношений, усвоение норм человеческого общежития [1, с.127].

Таким образом, игровые технологии считаются одной из уникальных форм обучения, которые дают возможность сделать интересными и увлекательными не только работу учащихся на творческом уровне, но и повседневные операции по изучению базового материала урока.

Использованные источники:

1. Селевко Г.К. Энциклопедия образовательных технологий. – М.: Народное образование. – 2005. – с. 556.
2. Шмаков С.А. Игры учащихся – феномен культуры. – М.: Новая школа. – 1994. – с.240.

*Колесникова Е.О.,
кандидат биологических наук,
зав. лабораторией культуры тканей отдела биотехнологии
Васильченко Е.Н.,
старший научный сотрудник отдела биотехнологии,
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова»
Россия, Воронежская область*

ИЗУЧЕНИЕ СОМАКЛОНАЛЬНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ STEVIA REBAUDIANA В УСЛОВИЯХ IN VITRO

Аннотация: Представлены результаты экспериментальных исследований соматклональной изменчивости *Stevia rebaudiana* в условиях культуры тканей. Биохимическая оценка соматклональных вариантов показала повышение, в сравнении с контролем, общей и удельной активности NADH- и NADFH-зависимых ферментов, определяющих адаптивные свойства растений. У регенерантов, полученных из каллуса, обнаруживались различия по морфологическим показателям. Были выделены соматклоны, отличающиеся от контроля особенностями роста и развития.

Ключевые слова: стевия, индукция, соматклоны, развитие, активность ферментов.

Absrtact: The results of experimental studies of *Stevia rebaudiana* somaclonal variability under tissue culture conditions are presented. Biochemical evaluation of somaclonal variants has shown, as compared to the control, increase of total and specific activity of NADH- and NADFH-dependent enzymes responsible for adaptive characteristics of plants. In the regenerants obtained from callus, differences in morphological characteristics have been revealed. The somaclones have been selected that differ from the control in growth and development peculiarities

Key words: stevia, induction, somaclones, development, enzyme activity.

Stevia rebaudiana ценна содержанием гликозидов и заслуживает внимания как подсластитель для пищевых продуктов и лекарственных средств, обладая низкой калорийностью и способностью нормализовывать в организме углеводный обмен [1].

Неприспособленность этого растения из Южной Америки к новым условиям существования обуславливает необходимость селекционной работы по созданию сортов *Stevia rebaudiana*, адаптированных к климатическим зонам РФ. Стевия является преимущественно вегетативно размножаемым растением, поэтому получение нового исходного материала традиционными методами селекции затруднено. Вместе с тем растение отзывчиво к культивированию в условиях *in vitro*, что позволяет использовать для создания новых форм методы биотехнологии, широко используемые в селекционных

работах, направленных на ускоренное выведение новых высокопродуктивных, устойчивых к неблагоприятным условиям среды сортов культурных растений [2].

В настоящее время широкое применение получило одно из важнейших направлений современной биотехнологии – создание новых форм растений путём выделения соматоклональных вариаций в условиях *in vitro*. Соматоклональная изменчивость, возникающая при прохождении растениями стадии неорганизованного роста клеток, является мощным источником генетического разнообразия растений, позволяя вести селекцию *in vitro* без использования гибридизации. Соматоклональная изменчивость среди растений-регенерантов – широко распространённое и генетически доказанное явление. При этом в популяциях соматоклонов обнаруживаются варианты, превосходящие исходные сорта по хозяйственно ценным признакам [3].

Соматоклональная изменчивость является в основном результатом генетической гетерогенности тканей исходного экспланта и способствует появлению новых признаков, что особенно важно для преимущественно вегетативно размножаемого растения. В связи с этим выявление изменений у регенерантов, полученных из каллусных структур, является актуальным.

Результаты исследований показали, что на питательной среде, включавшей MS-основу и гормоны БАП и 2,4Д, наблюдалось образование каллуса с высокой интенсивностью. Каллусные структуры были неплотными, имели бежевую окраску с зелёными очагами. Перенос дедифференцированных клеток на среду, включавшую в невысоких дозах 6-БАП, ИМК и ГК, обеспечивал максимальную частоту регенерации стевии.

Подсчёт видимых морфологических изменений (очередное, мутувчатое листорасположение, неправильная форма или раздвоение листа) после каждого пассажа показал, что с увеличением времени культивирования каллусов увеличивалось количество растений с морфологическими изменениями. Так после первого пассажа наблюдалось 20 % изменённых растений. После второго пассажа их было 30%, а после третьего – 60 %.

При выявлении в условиях *in vitro* морфогенетических особенностей у полученных растений-регенерантов стевии были установлены различия по морфологическим показателям. Микроклоны С39 отличались замедленным ростом и через 9 недель после черенкования имели высоту 6,2 см, что на 1,8 см ниже контроля. Однако у этих растений на безгормональной питательной среде отмечалось большое количество дополнительных побегов – 4 шт., в то время как на контроле их было всего в среднем 1,5 шт. Растения С10, С14, С26 через 9 недель культивирования имели наибольшую высоту – 12,0 см, 10,5 см, 10,5 см и достаточно большое количество пар листьев – 9 шт., 10 шт. и 11 шт., соответственно, в то время как контрольные растения имели высоту 8,0 см и 7,3 пары листьев. Также у растений С14 и С26 образовалось по 3 дополнительных побега.

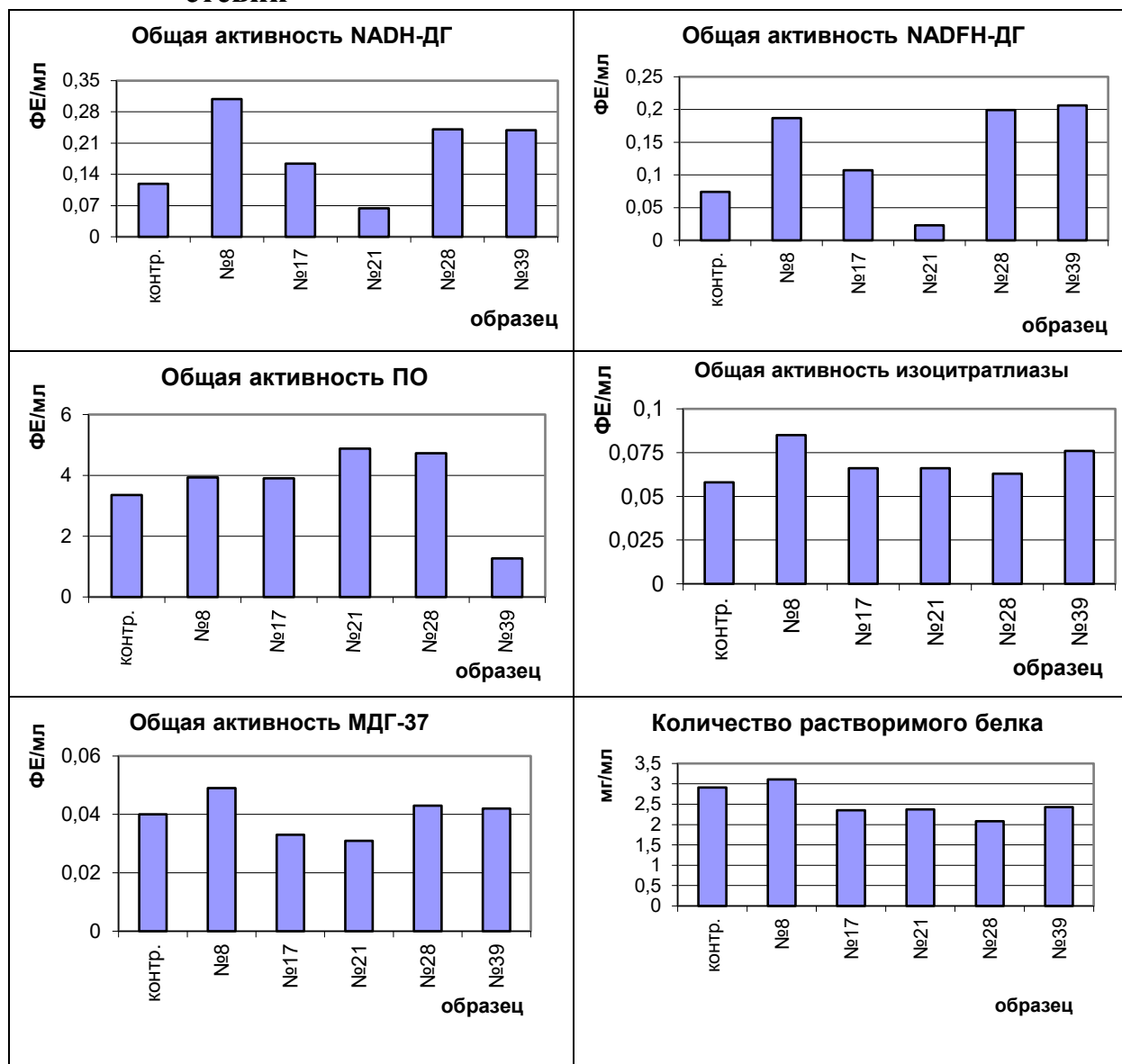
При проведении биохимических исследований было выявлено, что содержание экстрагируемого белка у соматоклонов не имело значительных отклонений от контрольного растения (табл.1).

Таблица 1 – Содержание растворимого белка в растениях- регенерантах стевии, полученных из каллуса

Образец	Растворимый белок, мг/мл
Контроль (№0)	2,91
C8	3,11
C17	2,35
C21	2,37
C28	2,08
C39	2,43

Изучение активности изоферментных спектров ряда энзимов стевии показало, что образец C21 показал самое низкое значение обоих дегидрогеназ: NADH- и NADFH- зависимых (по сравнению с контролем). Активности изучаемых растений по этим ферментам отличались в 2-5 раз по сравнению с контролем (табл. 2).

Таблица 2 – Распределение общей активности ферментов у самоклонов стевии



Это представляет определённый интерес, поскольку известно, что дыхание растений происходит с запасанием энергии (ЦТК) и без него. Второй тип окисления называется свободным дыханием, происходящим в митохондриях. Он обуславливает адаптацию к изменению температурных условий, состава атмосферы, светового режима и других параметров. За функционирование свободного дыхания отвечает фермент NADH(F)-ДГ, сосредоточенный в митохондриях. Возможно, именно этот энзим отвечает у стевии за отличия между клонами и за адаптацию к условиям *in vitro*.

Активности МДГ-39, МДГ-40, аконитатгидратазы (АГ) не было выявлено.

Следует отметить, что хотя активность супероксиддисмутазы не измерялась, изозимные спектры выявили наличие фермента, что свидетельствовало о большом потенциале стевии как антиоксидантного растения.

Таким образом, в процессе исследований было выявлено, что у растений-регенерантов, полученных из каллуса, наблюдалась соматическая изменчивость. Данные микроклоны, обнаруживали повышение общей и удельной активности NADH- и NADFH-зависимых ферментов, определяющих адаптивные свойства растений, в 2-5 раз. Были выделены растения-регенеранты, отличающиеся от контроля особенностями роста и развития (С10, С14, С26, С39).

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Семёнова Е.Ф. Преснякова Е.В. Фармакологическое исследование стевии (*Stevia rebaudiana* Bertoni) / Сборник научных трудов к 90-летию ВНИИСС. – Воронеж: ЦНТИ, 2012. – С.185-193.
2. Жужалова Т.П., Колесникова Е.О., Знаменская В.В. Перспективы интродукции стевии (*Stevia rebaudiana* (Bertoni) Hemsl.) // Вестник ВГАУ. – Воронеж. - 2013. - Вып. 3(37). - С.125-129.
3. Щербатенко И.С. Биотехнологические методы конструирования и отбора вирусоустойчивых форм растений // Микробиологический журнал. – 1993 (55), № 1.- С. 89-101.
4. Жужалова Т.П., Васильченко Е.Н., Карпеченко Н.А., Колесникова Е.О. Исследование биохимических и молекулярно-генетических свойств стевии// Сахарная свёкла. - 2015, №1.- С. 15-17.

Архипенко Е.С.

Студентка магистратуры, кафедры бухгалтерского учета, анализа хозяйственной деятельности и аудита, программы «Бухгалтерский учет, контроль налогообложения и судебно-бухгалтерская экспертиза».

Саратовский социально-экономический институт (филиала) РЭУ

им. Г.В. Плеханова,

г. Саратов

student magistracy, Department of accounting, analysis of economic activity and audit, program " Accounting, tax control and forensic accounting expertise

Saratov socio-economic Institute (branch) G.V. Plekhanov, Saratov

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ, КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ ЗА СОХРАННОСТЬЮ МАТЕРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ПОДОТЧЕТЕ МАТЕРИАЛЬНО ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ.

***Аннотация:** Статья посвящена такому методу контроля за сохранностью материально-производственных запасов, как инвентаризация. Данная тема достаточно актуальна, поскольку инвентаризация обеспечивает полноту и достоверность данных бухгалтерского учета. Так же инвентаризация способствует выявлению учетных и складских ошибок, выявляет и предупреждает неучтенные хозяйственные объекты и ценности, контролирует сохранность хозяйственных средств, обнаруживает факты потери, хищения и недостачи, контролирует работу материально-ответственных лиц. В целом инвентаризация способствует уменьшению нарушений на предприятии.*

***Ключевые слова:** инвентаризация, подотчет, недостача, нарушения, хищения.*

INVENTORY, AS A METHOD OF CONTROL OVER SAFETY OF MATERIAL AND PRODUCTION STOCKS IN THE SUB-REPORT MATERIALLY RESPONSIBLE PERSONS

***Annotation:** The article is devoted to such a method of control over the safety of inventories as inventory. This topic is quite relevant because the inventory provides completeness and reliability of accounting data. As inventory helps to identify accounting and inventory errors, and detects and warns of unrecorded household objects and values, oversees the preservation of economic resources, discovers the facts of the loss, theft, or shortage, supervises the work of materially responsible persons. In General, the inventory contributes to the reduction of violations at the plant*

***Keyword:** inventory, subreport, shortage, violation, theft.*

Одной из основных задач бухгалтерского учета является формирование полной и достоверной информации о деятельности организации и её имущественном положении. Такая информация необходима как внутренним, так и внешним пользователям. Многие организации для формирования такой информации обязаны периодически проводить инвентаризацию. Инвентаризации подлежит все имущество, в частности, материально-производственные запасы (далее по тексту - МПЗ). МПЗ представляют собой один из важнейших факторов обеспечения постоянства и непрерывности воспроизводства. В ходе инвентаризации проверяется и документально подтверждается наличие МПЗ, их состояние и оценка. Именно поэтому данная тема является довольно актуальной в условиях современной экономики.

Инвентаризация обеспечивает полноту и достоверность данных бухгалтерского учета, способствует выявлению учетных и складских ошибок, выявляет и предупреждает неучтенные хозяйственные объекты и ценности, контролирует сохранность хозяйственных средств, обнаруживает факты потери, хищения и недостачи, контролирует работу материально-ответственных лиц. Эти факторы так же обуславливают актуальность выбранной мною темы.

Инвентаризацией называется проверка имущества посредством подсчета, описания, измерения, оценки, сличения полученных данных в натуральном или стоимостном измерениях с данными текущего учета в целях контроля его сохранности. Инвентаризация МПЗ должна проводиться не реже одного раза в год, а сроки проведения инвентаризации определяет непосредственно руководитель организации [1, с.107].

Объектами инвентаризации являются сырье и материалы; готовая продукция; полуфабрикаты; товары для перепродажи; имущество со сроком службы более 12 месяцев в эксплуатации; драгоценные материалы; МПЗ, переданные в переработку (на давальческой основе) и на проведение ремонта подрядчикам; МПЗ, полученные на ответственное хранение; МПЗ, находящиеся в пути и т.п. При инвентаризации материально ответственных лиц сверяются только те позиции, которые находятся у него в подотчете.

В соответствии с Положением по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации инвентаризация материально-производственных запасов обязательна: «при смене материально ответственных лиц, при выявлении фактов хищения, злоупотребления или порчи имущества» [2] и др.

В настоящее время увеличилось число недостач на предприятиях, причиной которых и стали участвовавшие факты хищения, порчи и кражи запасов со складов и хранилищ предприятий.

Одна из проблем участвовавших негативных процессов на предприятии на наш взгляд заключается в том, что материально ответственные лица (МОЛ) недобросовестно выполняют свои обязанности, а именно, небрежно относятся к ТМЦ, переданных им на хранение и ведут слабый учет и контроль за хранением и использованием материальных ценностей. Ненадлежащий контроль может быть обусловлен слабой пропускной системой на

предприятию, поздним донесение руководителю о каких-либо фактах, препятствующих надлежащему хранению вверенных материалов. Также причинами нарушений могут быть умышленное причинение вреда имуществу или несоблюдение работником трудовых обязанностей.

Выявить данные нарушения позволяет проведение инвентаризации, в процессе которой сверяются данные фактического наличия и данных бухгалтерского учета. Согласно Приказу Минфина РФ от 13.06.1995 N 49 (ред. от 08.11.2010) "Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств", процедура инвентаризации и проверка фактического наличия имущества проводится при обязательном участии материально ответственного за них лица. Перед началом инвентаризации необходимо, чтобы материально ответственное лицо предоставило расписку о том, что все приходные и расходные документы отражены в учете, а затем переданы инвентаризационной комиссии. В результате халатного отношения к подотчетным позициям МОЛ наносит ущерб имуществу предприятия, под которым понимается «реальное уменьшение наличного имущества работодателя или ухудшение состояния указанного имущества, а также необходимость для работодателя произвести затраты либо излишние выплаты на приобретение, восстановление имущества либо на возмещение ущерба, причиненного работником третьим лицам» [3, статья 238].

По итогам проведения инвентаризации при обнаружении нарушений работник обязан представить в адрес работодателя письменное объяснение причин ущерба или появления недостатков, которое в свою очередь либо подразумевает удержание денег с виновного, либо обуславливает проведение внутреннего расследования и проверку причастности лица к нарушениям.

Проведение инвентаризации, хоть и играет важную роль в обнаружении недостатков, обусловленную разными негативными факторами, все же нужно обратить внимание на еще один немаловажный момент - это характеристика МОЛ, с которым заключается трудовой договор. При приеме на работу важно изучить и проанализировать все данные, касающиеся потенциального работника, а именно его компетентность, причины увольнения с предыдущего места работы, рекомендации, факты привлечения его к уголовной или административной ответственности и т.д. Данная аналитика позволяет предусмотреть последующие нарушения в работе на данном предприятии.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что в целях снижения фактов хищения, кражи и воровства, поставленная проблема могла бы быть решена следующими способами:

1. Увеличение проведения скользящих инвентаризаций складов МОЛ;
2. Более детальное изучение характеристик потенциальных работников (отсутствие стремления к личной выгоде, добросовестность, непогашенные долги, ипотека, кредиты и т.д.);
3. Усиленный контроль за транзитными складами МОЛ;
4. Наблюдение за работниками не имеющими опыта работы с ТМЦ;

5. Ежемесячная проверка на корпоративное мошенничество МОЛ.

Таким образом, не смотря на трудоемкость проведения инвентаризации складов МОЛ и отражения её результатов, более детальное рассмотрение нанятых работников и проведение многочисленных проверок, вышеперечисленные способы будут способствовать уменьшению нарушения на предприятии. Ответственность МОЛ, благоприятный климат в организации, присутствие у работников единой трудовой цели так же будут обуславливать снижение негативных процессов. Инвентаризация выступает в качестве основного способа получения достоверных данных по движению материально-производственных запасов. Её неполное, неправильное проведение и оформление может привести к тому, что соответствующие недостатки не будут отражены в аудиторском заключении, что в свою очередь может значительно повлиять на решение заинтересованных пользователей, получивших данное заключение о финансовом состоянии организации. Решение вышепоставленной проблемы позволит более эффективно использовать материально-производственные запасы в ходе своей производственной деятельности.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Бухгалтерский учет и анализ. (Учебник) Захаров И.В., Калачева О.Н. 2015 г. С. 107.
2. Министерство Финансов РФ Приказ от 29 июля 1998 г. N 34н Об утверждении положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации.
3. ТК РФ, Статья 238

УДК 338

*Доброжинская А.А.
студентка 4 курса факультета менеджмента
Финансовый Университет при Правительстве РФ
Россия, г. Москва
Научный руководитель: Литвинов А.Н.
к.э.н., доцент департамента менеджмента
Финансовой Университет при Правительстве РФ
Россия, г. Москва*

ИНВЕСТИЦИИ В СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ. АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА

***Аннотация:** В данной статье проанализировано содержание понятий «социальные инвестиции» и «социальный проект». Рассмотрена деятельности компании «ПАО «НК «Роснефть» в области социального инвестирования. Поведена сравнительная характеристика инвестиций в социальные проекты отечественной и иностранной компании. Проанализирован российский рынок нефинансовой отчетности.*

Ключевые слова: социальные инвестиции, социальный проект, нефинансовая отчетность, Роснефть, охрана окружающей среды, благотворительность, налоговые льготы.

UDK

Dobrozhinskaya A.A.
4th year student of management faculty
Financial University under the Government
of the Russian Federation
Moscow, Russia
e-mail:192309@mail.ru

Scientific adviser: A. N. Litvinov, c.e.s., assistant professor
Department of management
Financial University under the Government
of the Russian Federation
Moscow, Russia

INVESTMENT IN SOCIAL PROJECTS. ANALYSIS OF THE RUSSIAN MARKET

Abstract: *The article analyzes the contents of social investment and social project. Activity of public joint-stock company « OC «Rosneft» in the field of social investment is considered. Comparative characteristic of investment in social projects between domestic and foreign company is conducted. Russian market of non-financial statements is analyzed.*

Key words: *social investment, social project, non-financial statement, Rosneft, environmental protection, charity, tax incentives.*

Сегодня происходит постепенное изменение представления компаний о бизнесе, отношения между фирмой и обществом выходит на новый уровень развития. Инвестиционная деятельность осуществляется не только для извлечения прибыли, компании стремятся к социальной ответственности.

Многозначность содержания термина «социальные инвестиции» достаточно обширна. Данный термин неразрывно связан с понятием «социальная сфера», которое можно определить, как совокупность отраслей, предприятий, организаций, непосредственно связанных с образом, уровнем и качеством жизни людей, определяющих их благосостояние и влияющих на потребления [4].

Современные компании уделяют особое внимание разработке и реализации социальных программ. Одним из инструментов их реализации является социальное инвестирование, т.е. практическая форма реализации корпоративной социальной ответственности. В свою очередь, социальные инвестиции представляют собой материальные, технологические, управленческие, финансовые и иные ресурсы компании, направляемые на

реализацию корпоративных социальных программ, осуществление которых в стратегическом отношении предполагает получение компанией определенного эффекта [2]. Таким образом, социальные инвестиции – это новая ступень во взаимоотношениях между обществом, бизнесом и властными структурами.

Участие в социальных проектах и их организация является неотъемлемой частью деятельности компаний, которые стремятся к социально ответственному бизнесу. Многие авторы рассматривали термин «социальные инвестиции» в научных работах. И.М. Болотников и Г.Л. Тульчинский в своем пособии «Менеджмент в сфере культуры» определяют социальный проект как: последовательность мероприятий и акций, целью которых является: предупреждение, минимизация или разрешение проблем, обусловленных дефицитами социально-культурной интеграции, адаптации, реабилитации, социализации, инкультурации и самореализации личности [3].

В России внимание компаний к инвестициям в социальные проекты возрастает с каждым годом, поскольку бизнес осознает свою ответственность перед обществом и стремится выделять все больше средств из собственных бюджетов на поддержку социальной инфраструктуры, образовательные и экологические программы, проектов по поддержке здравоохранения, спорта, науки и культуры.

Существует огромное количество примеров социальных проектов, в которые инвестируют компании в Российской Федерации. В феврале 2018 года компания «Сименс» подписала соглашение о сотрудничестве и взаимодействии с Ленинградской областью, которое направлено на обеспечение высокого уровня жизни в области и создания комфортной среды для проживания местного населения. Партнеры реализовать ряд мер по модернизации экономики и транспортной инфраструктуры Ленинградской области, особое внимание будет уделено развитию медицинских технологий и их постепенному внедрению в медицинские учреждения [5].

Одним из лидеров в области социальных инвестиций уже в течение нескольких лет является ПАО «НК «Роснефть». Компания осуществляет социальную деятельность сразу по нескольким ключевым направлениям: развитие социальной инфраструктуры, поддержка здравоохранения и образования, поддержка профессионального и любительского спорта, экологические программы, спонсорские проекты в области культуры, проекты по возрождению культурного наследия [7].

В годовых отчетах компании «Роснефть» содержится подробная информация о социальных инвестициях. Рассмотрим статистику инвестирования с 2012 по 2017 гг. (рис. 1)

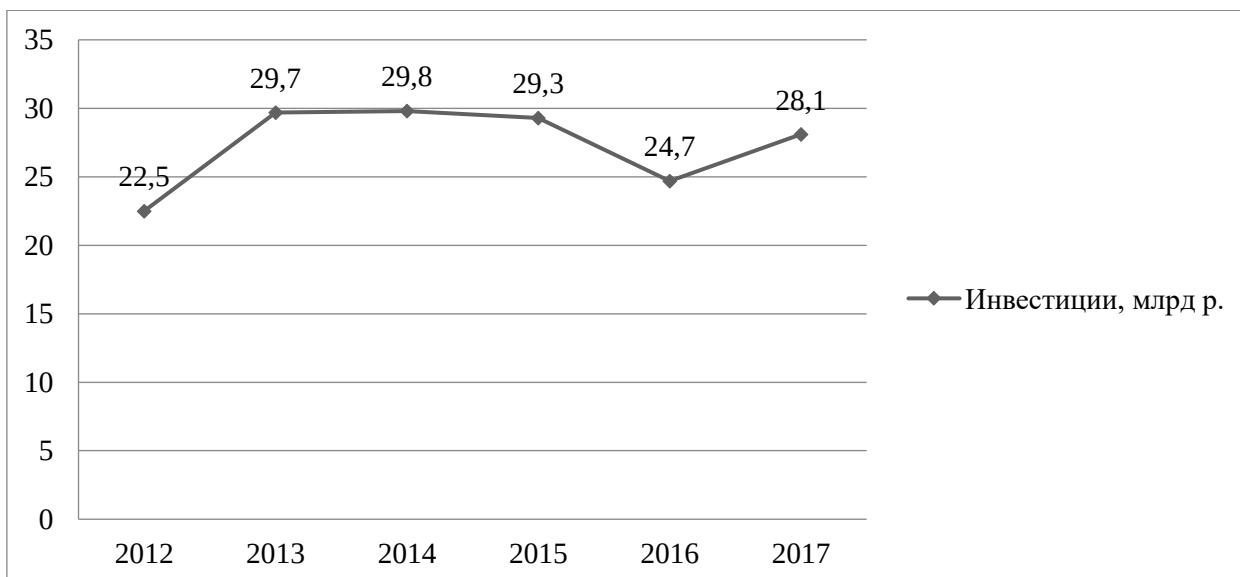


Рисунок 1 – Инвестиции в социальные программы ПАО «НК «Роснефть»⁹⁰

Как видно из представленного графика, компания тратит миллиарды рублей на социальные программы, причем динамика инвестиций носит положительный характер. Несмотря на сокращение средств в 2016 году на 15,7% по сравнению в 2015 годом, Роснефть увеличила траты в 2017 году на 13,7%. Стоит отметить, что произошло значительное увеличение количества инвестиций в целом по рассматриваемому периоду на 24,89%.

Стоит отметить, что ПАО «НК «Роснефть» значительное внимание уделяет охране окружающей среды, поскольку осознает масштабы своей деятельности и вреда, который она оказывает: загрязнение атмосферы, водных объектов, почвы и тд. Рассмотрим статистику инвестирования в данную область (рис. 2)

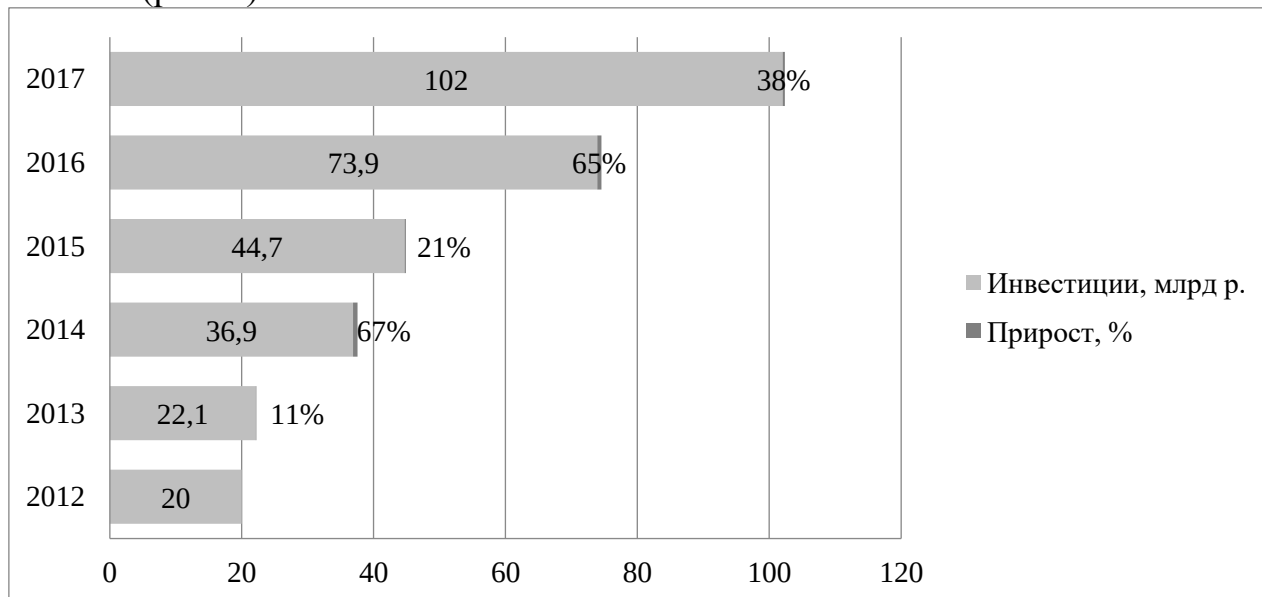


Рисунок 2 – Инвестиции в охрану окружающей среды ПАО «НК «Роснефть»⁹¹

⁹⁰ https://www.rosneft.ru/Investors/statements_and_presentations/annual_reports/ - Годовые отчеты ПАО «НК «Роснефть» (дата обращения: 07.10.2018)

⁹¹ https://www.rosneft.ru/Investors/statements_and_presentations/annual_reports/ - Годовые отчеты ПАО «НК «Роснефть» (дата обращения: 08.10.2018)

В приведенных данных прослеживается положительный тренд, компания стремится к минимизации урона окружающей среде, который влечет за собой нефтяной бизнес. Так, с 2012 по 2017 гг. компания увеличила количество «зеленых инвестиций» на 410%, что является значительным достижением в рассматриваемой области.

Необходимо отметить, что приоритетность направлений социального инвестирования ПАО «НК «Роснефть» на протяжении трех лет оставалась стабильной. Данные представлены на рисунках 3, 4, 5.

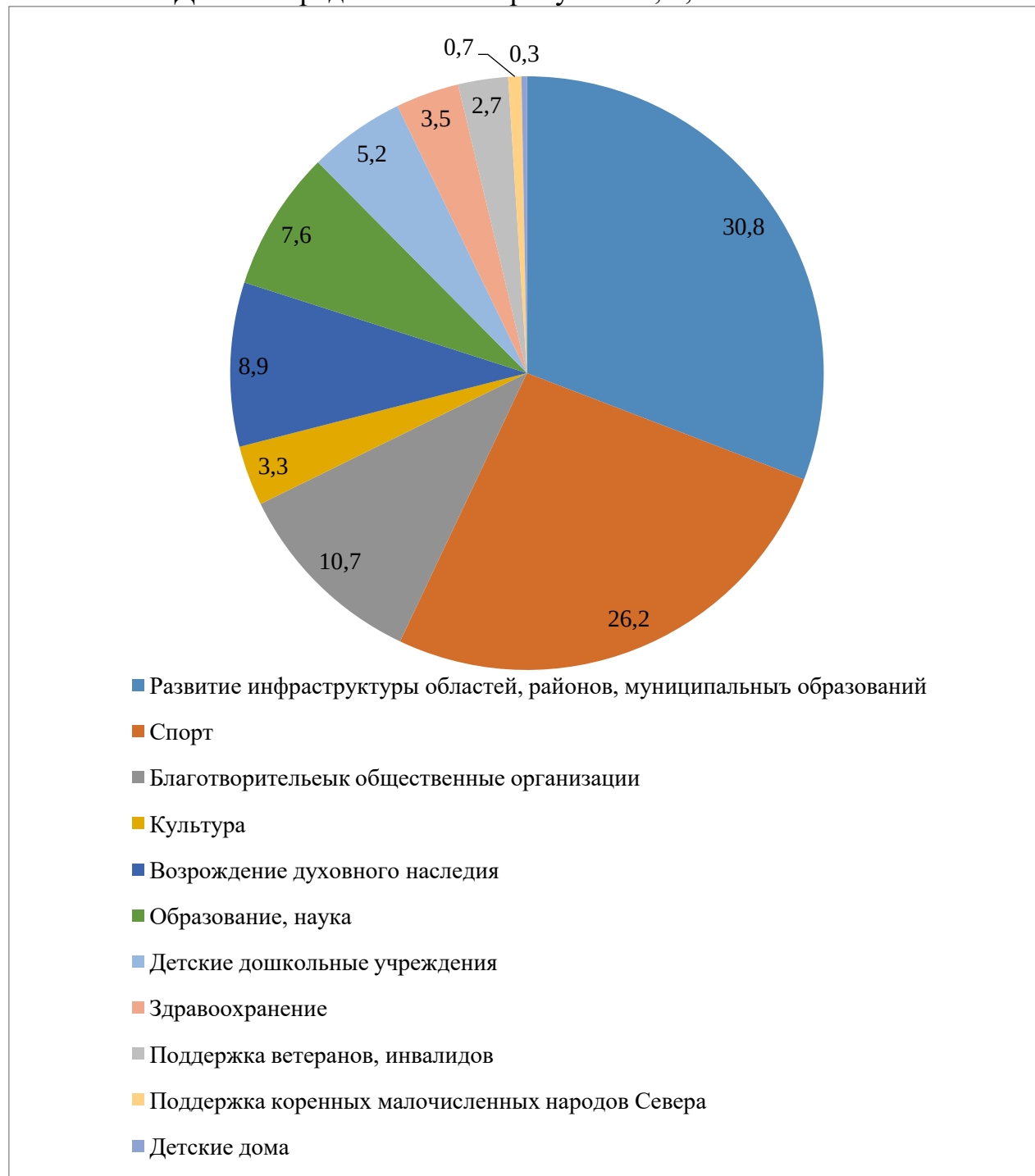
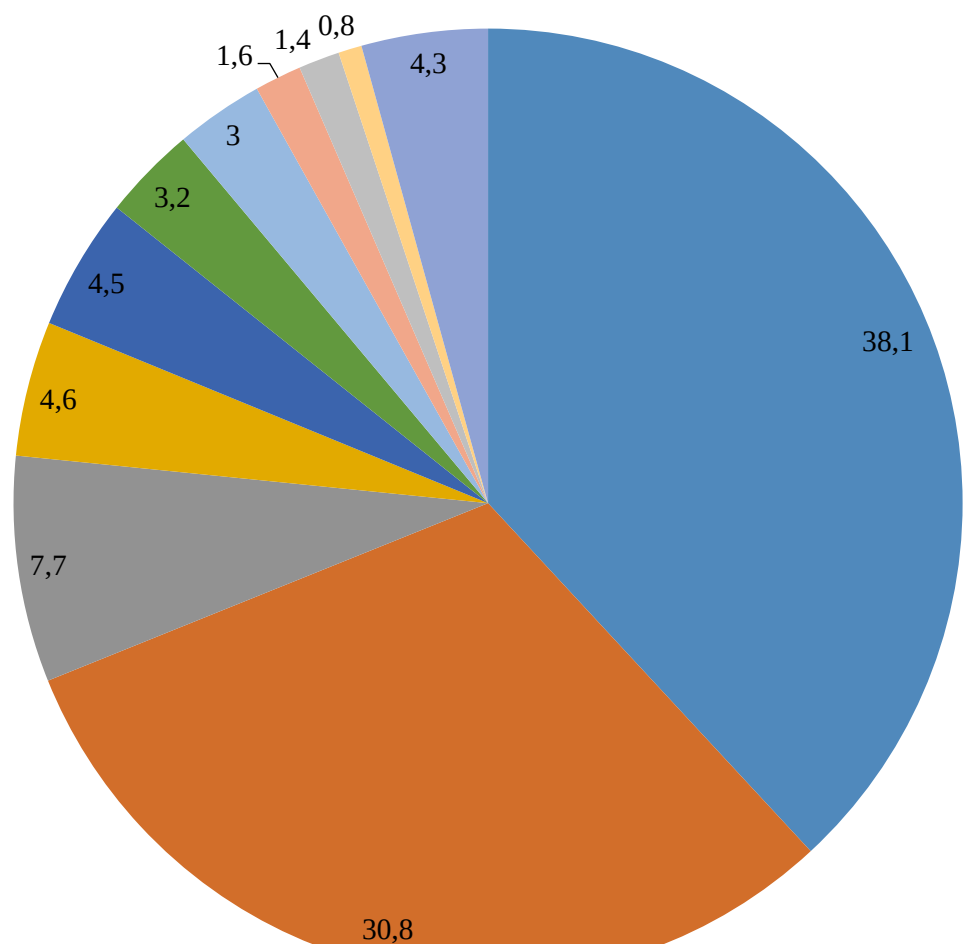


Рисунок 3 - Структура расходов на социальные программы ПАО «НК «Роснефть» в %, 2015 г.



- Развитие инфраструктуры областей, районов, муниципальных образований
- Спорт
- Культура
- Детские дошкольные учреждения
- Образование, наука
- Здравоохранение
- Поддержка ветеранов, инвалидов
- Возрождение духовного наследия
- Поддержка коренных малочисленных народов Севера
- Детские дома
- Благотворительские общественные организации

Рисунок 4 - Структура расходов на социальные программы ПАО «НК «Роснефть» в %, 2016 г.



Рисунок 5 - Структура расходов на социальные программы ПАО «НК «Роснефть» в %, 2017 г.⁹²

Таким образом, приоритетными направлениями для компании являются спорт и развитие инфраструктуры, поскольку сюда вкладывается больше половины средств, выделяемых на социальные программы. Данная тенденция объясняется рядом причин: во-первых, «Роснефть» играет важнейшую роль в развитии регионов своего присутствия. Дочерние общества компании нередко являются градообразующими предприятиями, которые берут на себя обязательства по благоустройству городских территорий, строительству мостов, ремонту инженерной и транспортной систем, объектов электро- и теплоснабжения, замене оборудования [7]. Во-вторых, многие годы развитие физической культуры и спорта является приоритетным направлением социальной политики РФ, следовательно, ПАО «НК «Роснефть», являясь государственно компанией, занимается активной поддержкой данного направления.

⁹² https://www.rosneft.ru/Investors/statements_and_presentations/annual_reports/ - Годовые отчеты ПАО «НК «Роснефть» (дата обращения: 08.10.2018)

Для более детального анализа инвестиций в социальные проекты, проведем сравнительную характеристику ПАО «НК «Роснефть» и иностранной компании «BP», выбор второй компании обусловлен схожестью деятельности и её масштабами. Необходимо отметить, что BP (The British Petroleum Company plc and BP Amoco plc) – британская нефтегазовая компания, офис которой находится в Лондоне [6].

Для сравнения данных необходимо перевести показатели компании «Роснефть» в доллары. Воспользуемся данными среднегодовых курсов валют ЦБ (табл. 1).

Таблица 1 – Среднегодовой курс доллара США к рублю, руб.⁹³

Год	Среднегодовой курс доллара США к рублю, руб.
2012	31,0734
2013	31,84955833
2014	38,6025
2015	61,3194
2016	66,8335
2017	58,2982

Рассмотрим статистику инвестирования двух компаний (рис.6).

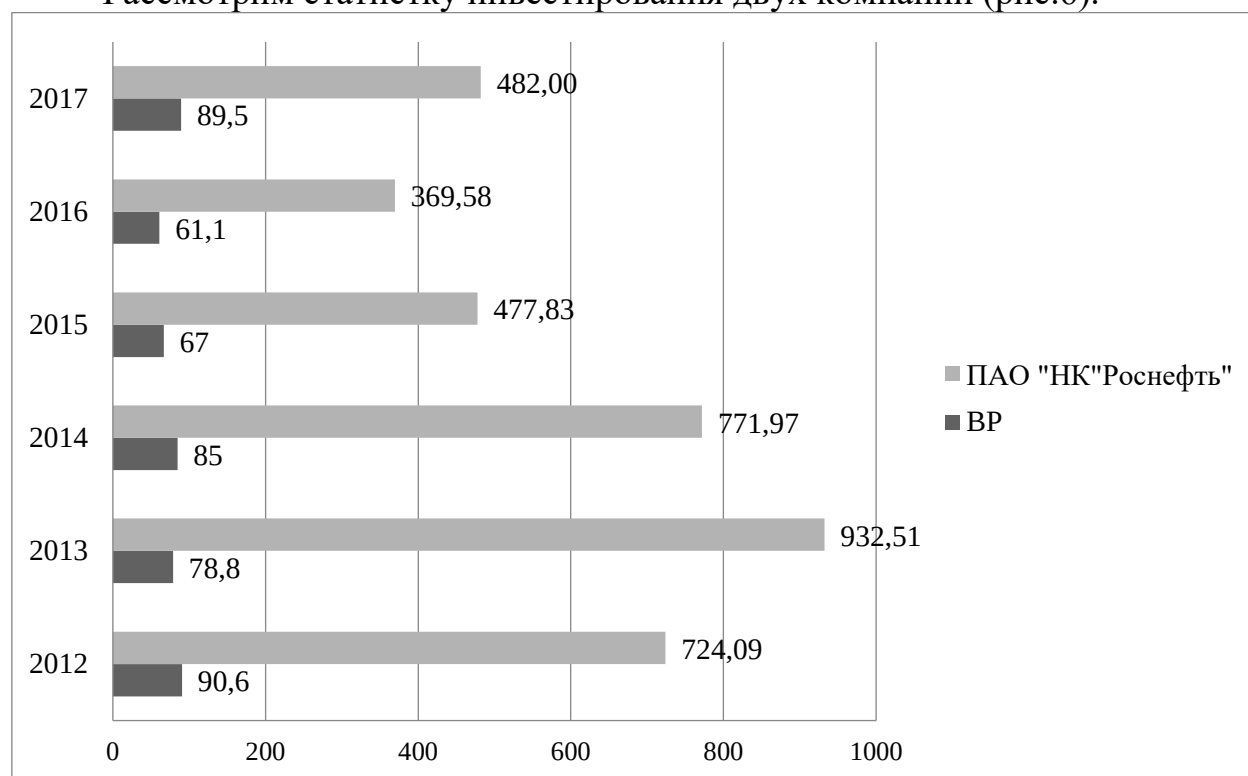


Рисунок 6 – сравнение количества инвестиций ПАО «НК «Роснефть»⁹⁴ и «BP»⁹⁵, млн \$.

⁹³ <https://ratestats.com/dollar/2017/> - Среднегодовой курс ЦБ (дата обращения: 08.10.2018)

⁹⁴ https://www.rosneft.ru/Investors/statements_and_presentations/annual_reports/ - Годовые отчеты ПАО «НК «Роснефть» (дата обращения: 09.10.2018)

⁹⁵ <https://www.bp.com/en/global/corporate/investors/results-and-reporting/annual-report/annual-reporting-archive.html> - BP Global : Annual reporting archive (дата обращения: 09.10.2018)

Проанализировав полученные данные, можно прийти к выводу, что средства, которые выделяет ПАО «НК «Роснефть» на поддержку социальных программ, во много раз превышают расходы транснациональной компании «BP», что свидетельствует о стремлении отечественной компании к лидерству в области социального инвестирования. Необходимо подчеркнуть, что наибольший разрыв в количестве инвестиций двух компании был достигнут в 2013 году: Роснефть потратила на 1083% средств больше, чем BP. Несмотря на тот факт, что количество средств, инвестированных BP в 2017 году увеличилось на 13,57%, а инвестиции Роснефть, напротив, сократились на 48,31%, BP по-прежнему глобально отстает от российской компании: в 2017 году разница составляет 438,55%.

Стоит отметить, что инвестиции в социальные проекты фиксируются в отчетах в области устойчивого развития, которые относятся к нефинансовой отчетности компаний. Обратимся к статистическим данным по рынку нефинансовой отчетности в Российской Федерации. (рис. 7)

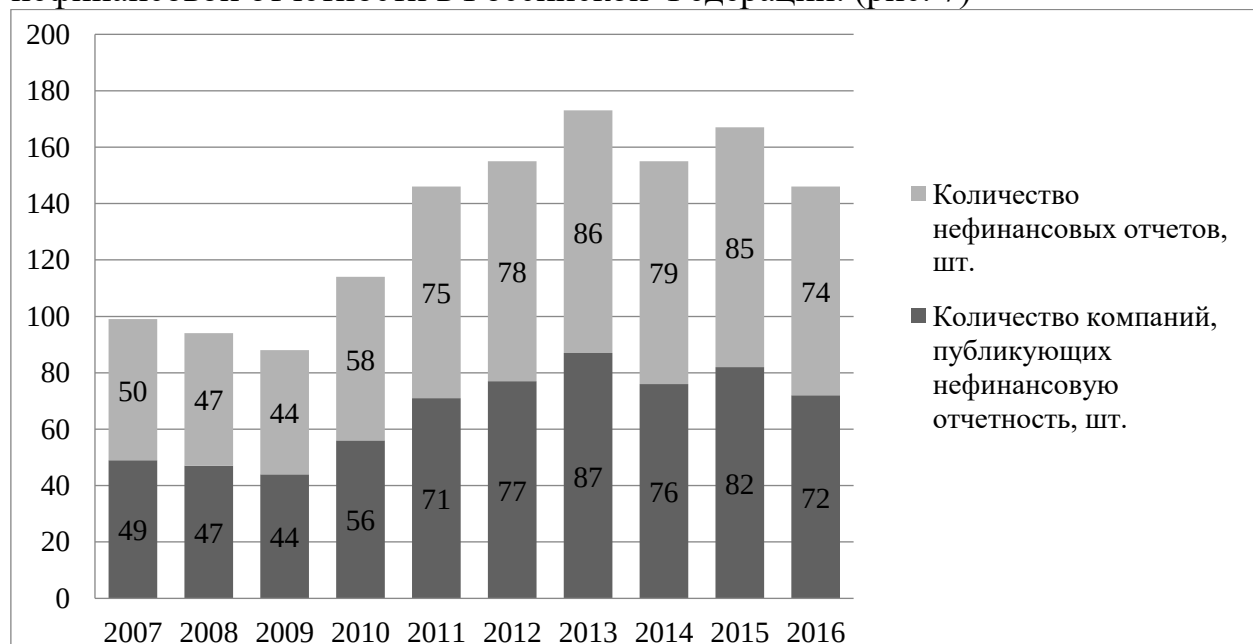


Рисунок 7 – Статистка в области нефинансовой отчетности, 2007-2016 гг.⁹⁶

В приведенной статистике отчетливо просматривается восходящий тренд: количество компаний, публикующих нефинансовые отчеты постепенно увеличивается, причем количество отчетов растер прямо пропорционально количеству компаний. Несмотря на не небольшой спад показателей в 2016 году по сравнению с 2007 годом, количество нефинансовых отчетов возросло на 48%, а количество компаний на 46,9%.

Делая вывод, можно подчеркнуть, что динамика рынка нефинансовой отчетности остается положительной, что свидетельствует о все большей вовлеченности российских компаний в решение социальных проблем, фирмы стремятся сделать бизнес социально ответственным. Исходя из приведенных данных, следует заметить, что Роснефть является образцовой компанией, которая ориентируется на высокие стандарты реализации социальных

⁹⁶ Аналитический обзор корпоративных нефинансовых отчетов: 2015–2016 годы выпуска. Е. Н. Феоктистова, Л. В. Аленичева, Е. И. Долгих, Г. А. Копылова, М. Н. Озерянская, Н. В. Хонякова. – М.: РСПП, 2017. – С.14-16.

программ, инвестируя огромные средства в различные проекты данной сферы. Тем не менее, развитие рынка социального инвестирования в России сдерживается несколькими факторами. Во-первых, публикация социальных отчетов в России не закреплена на законодательном уровне, т.е., не является обязательной. Соответственно, рассматриваемый рынок не контролируется со стороны государства и является достаточно трудным для изучения, поскольку большое количество компаний, могут участвовать в реализации социальных проектов, однако не считают необходимым указывать это в отчетности, в этой связи, составление точной статистики является невозможным.

Во-вторых, по мнению авторов исследования фонда Obeservatoire Fondation de France во всех странах Европы существует налоговые льготы для компаний, осуществляющих социальное инвестирование. Так, Швеция стала последней страной Европы, которая ввела льготы в 2012 году [8]. Что касается Российской Федерации, налоговые льготы для благотворительных проектов действовали с 1996 г., однако в 2002 г. были отменены [1]. В настоящее время налоговые вычеты, связанные с корпоративной благотворительностью, отсутствуют, тем самым делая область социального инвестирования весьма непривлекательной для компаний, особенно среднего и малого бизнеса, поскольку они не получают никакой поддержки от государства. Таким образом, государству необходимо принять меры для контроля социальной отчетности компаний, а также ввести налоговые вычеты, поскольку при этом, количество компаний, выделяющих средства на реализацию социальных программ, значительно увеличится, что будет способствовать ускоренному решению острых социальных проблем и улучшению социальной обстановки в РФ целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грищенко А. В. Налогообложение некоммерческих организаций: учебное пособие. – М.: Моск. гор. ун-т управления Правительства Москвы, 2011. – С. 57.
2. Корпоративная социальная ответственность: учебник для бакалавров / Э. М. Коротков, О. Н. Александрова, С. А. Антонов. [и др.]; под ред. Э. М. Короткова. — М.: Издательство Юрайт, 2013. — Серия: Бакалавр. Базовый курс.
3. Менеджмент в сфере культуры учеб. пособие: [рек...]/ ред. И.М. Болотников, Г.Л. Тульчинский; Учеб.-метод. об-ние вузов РФ по образованию в обл. нар. худож. культуры, соц.-культ. деятельности и, СПбГУКИ. - Санкт-Петербург : СПбГУКИ, 2007
4. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. — 2-е изд., испр. М.: ИНФРА-М. 479 с. 1999.
5. «Сименс» в России [Электронный ресурс: https://w3.siemens.ru/press_office/news_archive/46566.html (дата обращения: 07.10.2018)]
6. Крупнейшие корпорации мира: нефть/BP plc. [Электронный ресурс: <http://globalcorporations.ru/BP.html> (дата обращения 08.10.2018)]

7. Роснефть. Политика компании в области устойчивого развития. [Электронный ресурс]: https://www.rosneft.ru/upload/site1/document_file/development_policy.pdf (дата обращения: 07.10.2018]

8. Эндрю Мильнер. Расцвет Европы: как развивается благотворительность в европейских странах. // Филантроп: электронный журнал о благотворительности - 09.02.2017. [Электронный ресурс]. URL: <http://philanthropy.ru/analysis/2017/02/09/46137/> (дата обращения 12.10.2018).

УДК 330.322

Федорова В.А.,
студент магистратуры 2 курса
факультета «Финансы и кредит»
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар, РФ
Смирнова Е.А.,
студент магистратуры 2 курса
факультета «Финансы и кредит»
КубГАУ им. И.Т. Трубилина,
г. Краснодар, РФ

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ РОССИИ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматривается состояние инвестиционного климата в России, выявляются основные проблемы и возможные пути их решения.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционный климат, инвестиционный риск, иностранные инвестиции.

Annotation: This article discusses the state of the investment climate in Russia, identifies the main problems and possible solutions.

Key words: investment, investment climate, investment risk, foreign investment.

Инвестиционный климат — это совокупность политический, экономических, финансовых и социальных условий, специфичных для каждой страны, которые определяют уровень развитости и привлекательности инвестиционного рынка, а также определяющих величину инвестиционного риска.

Инвестиции являются одним из важнейших факторов развития любой отрасли, но, как и любая эффективная деятельность инвестиции сопряжены с риском. Например, вкладывая инвестиции в инновации (создание нового продукта или улучшение старого), предприниматель повышает свою конкурентоспособность, но есть вероятность, что товары не получат

ожидаемого спроса на рынке. Риск инвестиционных решений лежит, безусловно, на предпринимателях, но именно государство влияет на состояние инвестиционного климата, путём осуществления законодательного регулирования, гарантирования прав собственности, налогообложения, создания и поддержания условий для нормального функционирования финансового рынка и рынка труда, рыночной инфраструктуры, а также решения проблем связанных с нарушением прав участников инвестиционного процесса, политической нестабильностью и др.

Выделяются следующие основные компоненты инвестиционного климата: инвестиционный потенциал (наличие необходимых средств и материалов, квалифицированный работников, развитой коммуникационной сети, близость к целевому рынку, необходимых элементов инфраструктуры, природные ресурсы и состояние экологии, политическая стабильность и предсказуемость, состояние бюджета и внешний долг, уровень соблюдения законности и правопорядка) и инвестиционный риск, а также риски связанные с реализацией проекта (экономический, политический, коррупционный и др.).

В зависимости от этих факторов, определяющих инвестиционный климат, регионы России можно разбить на три группы:

1. Регионы с благоприятным инвестиционным климатом (Москва, Санкт-Петербург). Данные регионы характеризуются высоким уровнем деловой активности.

2. Регионы с менее благоприятным инвестиционным климатом (Республика Дагестан). В них отмечается невысокий уровень деловой активности, средний темп осуществления экономических преобразований.

3. Регионы с неблагоприятным инвестиционным климатом (Республика Алтай). Они характеризуются очень низкими показателями деловой активности, а уровень осуществления экономическим преобразований близок к 0.

Таблица 1- Инвестиции в основной капитал по субъектам РФ

Субъекты	2015г.	2016г.	2017г.	Изменение
Российская Федерация	13897188	14748847	15966804	2069616
Центральный ФО	3578186	3795422	4172962	594776
г. Москва	1543601	1712239	1972300	428699
Костромская область	27345	26430	20642	-6702
Северо-Западный ФО	1437479	1742374	1871975	434496
г. Санкт-Петербург	483423	678642	658549	175126
Псковская область	27363	27272	28947	1584
Южный ФО	1296200	1152832	1397320	101121
Краснодарский край	586903	435095	484105	-102798
г.Севастополь	6558	18547	30382	23824
Северо-Кавказский ФО	475857	486002	503852	27994
Республика Дагестан	197572	199556	199385	1814

Карачаево-Черкесская респ.	19648	20555	17812	-1836
Приволжский ФО	2463346	2438081	2412210	-51136
Республика Татарстан	617128	636494	637612	20484
Чувашская Республика	55725	50140	51931	-3795
Уральский ФО	2357901	2688039	2870071	512170
Тюменская область	1762857	2132094	2315132	552276
Курганская область	27842	29254	22396	-5446
Сибирский ФО	13831311	1445320	1521058	137926
Красноярский край	396865	425932	424729	27864
Республика Алтай	12185	12561	13111	927
Дальневосточный ФО	905087	1000776	1217356	312269
Сахалинская область	241464	240011	299467	58004
Еврейская автономная область	12012	12929	10455	-1558

В таблице 1 зеленым цветом выделены субъекты-лидеры в пределах федерального округа по объему инвестиций в основной капитал, а оранжевым – субъекты с наименьшим объемом.

Исходя из данных таблицы 1, мы видим, наибольший объем инвестиций в 2017г. вложен в развитие Центрального ФО 4172962 млн.руб., а наименьший в Северо-кавказский ФО 503852 млн.руб. Кроме того необходимо отметить огромный разброс в инвестировании регионов. Рост объемов инвестиций в основной капитал наблюдается практически по всем субъектам, безусловно, это результат кропотливой, системной работы на всех уровнях власти. В результате качественно проведенной работы местных структур из 85 субъектов федерации только по 7 бизнес отметил ухудшение ситуации. Из чего следует, что сработала конструкция целевых моделей (модели, созданные в результате анализа множества отечественных и зарубежных практик).

Ключевые проблемы в области инвестиционного климата России - это необходимость административных реформ, несовершенство законодательной базы, необходимость модернизации региональных органов власти и местного самоуправления с целью повышения эффективности их деятельности, нехватка квалифицированных кадров, нехватка финансовых ресурсов для создания инвестиционной инфраструктуры и развития бизнеса.

Проблема нехватки финансовых ресурсов для создания инвестиционной инфраструктуры и развития бизнеса является наиболее острой. Государство полагает, что данный вопрос может решиться за счёт привлечения иностранных инвестиций. Так как, масштабные вливания в любую отрасль означают ее развитие: строятся и модернизируются предприятия, воплощаются социально значимые программы, растет производительность и эффективность труда, обновление производственных мощностей. На рисунке 1 изображена динамика поступления прямых иностранных инвестиций в целом по экономической деятельности в Россию.

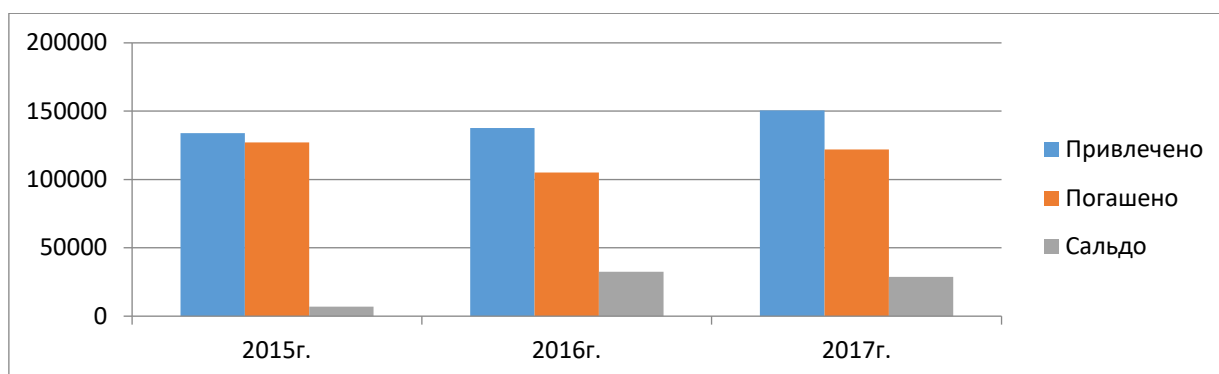


Рисунок 1 - Динамика поступления прямых иностранных инвестиций в Россию в целом по экономической деятельности

За исследуемый нами период 2015 – 2017 гг., мы видим, что максимальный уровень привлечения прямых иностранных инвестиций в Россию был достигнут в 2017 г., и составил 150 560 млн. долл., что безусловно является положительной тенденцией. Рассмотрим более подробно динамику привлечения прямых иностранных инвестиций по видам экономической деятельности в таблице 2.

Таблица 2 – Прямые инвестиции в Россию, млн. дол. США

наименование вида экономической деятельности	2016 г.			2017 г.		
	Сальдо	Привл.-но	Погашено	Сальдо	Привл.-но	Погашено
Всего	32 539	137 763	105 224	28 684	150 560	121 876
<i>в том числе:</i>						
сельское, лесное хозяйство, охота и рыболовство	-141	446	587	-274	448	721
добыча полезных ископаемых	22 304	32 384	10 080	8 329	28 477	20 148
обрабатывающие пр-ва	4 884	34 058	29 174	2 867	33 069	30 202
обеспечение электр-ой энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	-98	1 143	1 241	1 173	2 265	1 092
строительство	-342	1 983	2 325	2 072	3 214	1 142
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1 701	32 126	30 426	1 826	33 461	31 634
транспортировка и хранение	-72	3 697	3 769	369	3 156	2 786
деятельность в области информации и связи	-362	1 701	2 062	780	4 605	3 825
деятельность финансовая и страховая	3 301	14 124	10 823	7 136	18 362	11 226
Деят-ть по операциям с недвижимым имущ-ом	399	5 226	4 826	1 402	7 245	5 844

Таким образом, основными направлениями иностранного участия в экономике России являются обрабатывающие и добывающие производства, оптовая и розничная торговля. Эта тройка суммарно занимает в общем объеме более 60%.

Как показывает статистика, приток капитала в российскую экономику увеличивается, несмотря на негативный эффект от санкций. Аномальный всплеск на несколько процентных пунктов отмечается в 2017 году - рост инвестиций превысил ожидания экспертов. Улучшение связали с реализацией крупных проектов (строительства Крымского моста и чемпионата мира по футболу).

Таким образом в России наблюдается положительная тенденция по направлению улучшения инвестиционного климата, но также существует множество направлений, над которыми необходимо работать. Проблема инвестиций в нашей стране наиболее актуальна, российский рынок привлекает иностранных инвесторов, одновременно отталкивая своей непредсказуемостью. Поэтому необходимо сформировать систему нормативно-правовых актов по проблемам международного инвестиционного сотрудничества, что позволит иностранным инвесторам чувствовать себя защищенными.

Различия в социально-экономическом развитии каждого региона также обуславливают необходимость формирования стратегии инвестиционной деятельности. Органы местного самоуправления должны стимулировать и регулировать инвестиционные процессы, формировать благоприятные условия для привлечения необходимого объема инвестиций в регион. Чтобы повысить мотивацию к инвестированию и привлечению инвестиций, можно например, на основании национального рейтинга инвестиционного климата, выделить дополнительную стимулирующую дотацию тем субъектам, которые показали значительный рост потенциала.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Официальный сайт Федеральной службы статистики // <http://www.gks.ru/>
2. Перспективы развития экономики России: прогноз до 2030 года. /Под ред. акад. В.В. Ивантера, д.э.н. М.Ю. Ксенофонтова. М.: Анкил, 2013, 408 с.
3. Наумова Т.С., Олейник Г.С. Роль прямых иностранных инвестиций в развитии экономики РФ // ПСЭ. 2015. №2 (54).

*Шилина Г.И., магистрант,
Алтайский государственный педагогический университет, РФ, г. Барнаул
Научный руководитель: Ан С.А.,
доктор философских наук, профессор, Алтайский государственный
педагогический университет, РФ, г. Барнаул*

ИНДИЙСКИЙ НАРОДНЫЙ КОСТЮМ КАК ВЫРАЖЕНИЕ СТАТУСА ЖЕНЩИНЫ

Аннотация: В статье рассматриваются индийский народный женский костюм. Даны характеристики народному индийскому костюму. Костюм рассмотрен в различных аспектах. Выделены основные черты и функции костюма.

Ключевые слова: народный костюм, этнос, сари, орнамент, традиции.

Abstract: The article deals with Indian women's folk costume. The characteristics of the Indian folk costume are given. The costume is considered in various aspects. The main features and functions of the costume are highlighted.

Key words: folk costume, ethnic, sarees, ornaments and traditions.

Народный костюм – это отражение определенного этноса, его «лицо». По костюму можно определить социальное положение, пол, возраст, статус. Он выполняет множество функций (защитную, магическую, возрастную, профессиональную и другие). Народный костюм является культурным наследием. Изучая костюм, можно было многое узнать о данном этносе, о его традициях, образе жизни и культуре. По костюму также можно было определить межэтнические связи, заимствования между этносами каких – либо элементов одежды. В современное же время костюм в большинстве странах выходит из обихода, многие забывают истинное предназначение костюма. Потому становится важным изучение народных костюмов для того, чтобы напомнить, как он был необходим. Рассмотрим народный женский индийский костюм, его основные элементы и его предназначение.

Женский традиционный костюм представляет особый интерес по той причине, что он в меньшей степени, чем мужской, подвергается изменениям. В настоящее время одной из ярких тенденций в моде считается этническое направление. Самыми популярными считаются индийский, японский, египетский стили. Отличительные черты индийского стиля - наличие плавных линий, свободного кроя, насыщенные цвета, вышивка и узоры. Выделяют несколько волн увлечения индийскими сюжетами в одежде: увлечение кашмирскими шальями в период XVIII-XIX веков, когда происходило заимствование традиционного орнамента Индии – «индийского огурца». По индийским преданиям считается, что узор «индийский огурчик» символизирует движение, энергию. На начало XX столетия приходится еще одна волна интереса к индийскому стилю, а именно увлечение яркими и сложными цветами [1, с. 12].

Индийская одежда отличается простотой кроя. Конструктивное решение обеспечивает свободу движений. Вертикальное расположение рельефа и складки придают силуэту четкость и стройность. В индийском костюме в большинстве случаев используется шелк. В северных же районах, наравне с шелком применяют шерсть, это связано с холодным климатом [3, с. С. 136]. Важной составляющей индийского костюма является орнамент. Он отличается своим разнообразием. Сильной стороной индийского орнамента является четко выраженный ритм. Наиболее важна его роль при рапортном чередовании мотивов, при котором создается метрический повтор. Индийское декоративное искусство отличается мастерством сложных многофигурных композиций тематически богатого орнамента, который выполняет роль композиционного акцента. Он располагается свободно по всей форме: внизу, сзади, спереди, вверху. Верхняя часть костюма подчеркивает форму выреза горловины. Орнамент на платьях занимает весь лиф. Орнамент усиливает декоративное звучание верхней части. Во всех областях Индии наиболее используемой является отделка по низу изделия. Орнаментирование вышивкой распространено в северных областях Индии. В южной Индии ведущий прием декорирования ткани - выработка тканого орнамента. Вышивка бывает ручной и машинной. Она выполняется шелковыми или металлическими золотыми, серебряными нитями, блестками, стеклярусом, аппликацией. Благодаря этим деталям одежда становится особенно нарядной. Отделка тесьмой придает одежде национальный праздничный колорит. Чаще всего в индийском декоре используют растительный орнамент, что объясняется многообразием флоры этого региона. В индийской одежде чаще всего используется шелк теплых хроматических цветов, украшенный вышивкой теплых цветов, расположенной по низу изделий и базирующейся на растительных и животных мотивах, подчиняющихся прямому равномерному ритму. Преимущественный силуэт в одежде - прямоугольник, вертикально расчлененный конструктивными линиями и организованный радиально-лучевым ритмом, симметрией подобий, контрастными цветовыми сочетаниями [3, с. 137-138].

Народный традиционный костюм со своими мифами и ритуалами создает определенную знаковую систему. Наряд выполняет функции взаимосвязанные между собой. К функциям индийского народного костюма относят: практическую, обрядовую, эстетическую. Важным является и то, что по костюму, его узорам и пошиву, можно определить социальный статус, принадлежность к касте и региональную характеристику. По определенным элементам женской одежды можно охарактеризовать ее роль в обществе, значимость в семье и культуре. В создании культурных ценностей существуют определенные представления о роли пола. Говоря о гендерном разделении, стоит отметить, что оно представлено в соответствии с сохранением традиций: мужчина – идея и он является создателем нового, а женщина – хранительница домашнего очага, традиций и культурных элементов. В современной Индии женский национальный костюм не подвергается кардинальным изменениям. Существуют лишь незначительные изменения, приходящие с западной модой.

Костюм предоставляет достаточно исчерпывающую информацию о владельце. Женский традиционный индийский костюм, а именно сари, в достаточной мере дает представление об образе индийской женщины. Благодаря цвету, вышивке, декору можно сказать об образе женщины как о хранительнице очага и традиций семьи. Как о защитнице не только культурных ценностей страны, но и семьи, можно определить по такому элементу: на сари, как ключи, подвязанные к краю сари – «анчалу». Данный элемент демонстрирует не просто состояние семьи, а также характеризует жену как хозяйку и госпожу. Ключ на женском костюме является символом для окружающих, диктующий как необходимо относиться к его обладательнице [1, с. 13]. По представлениям индусов, если женщина замужем, то следовательно, ее статус выше, чем у незамужней. О статусе замужней женщины говорит и длина подола сари. Чем длиннее подол, тем женщину больше почитают, это признак богатой женщины. Стоит отметить, что по ткани и украшениям можно определить, к какой касте относится женщина. Чем дороже ткань и украшения, тем к более высокой касте относится владелица сари и украшений. Даже сам факт ношения и драпировки сари говорит о положении женщины в обществе. Интересен и такой факт, что обязательным предметом костюма уважаемой женщины является дупатта – накидка для лица. Дупатта – это символ скромности, материального состояния, целомудрия и статуса, что подтверждают и древние тексты, например, дхармашастры [2, с. 37]. В современной Индии сари носят в основном замужние женщины. Связь одежды с традиционными индийскими обрядами, которые включены в систему «рождение, свадьба, смерть», здесь играют важную роль. Если женщина соблюдает все правила, приписанные ей природой и законом, то все окружающие будут счастливы, она притягивает богатство в семью [1, с. 14].

Таким образом, индийский женский народный костюм отображает образ женщины как носительницы блага, хранительницы семейного очага и традиционных ценностей своего народа и своей семьи. Он сложный по своей конструкции. Народный индийский костюм необычайно красивый, яркий, несет в себе множество функций, в нем заложен традиционный мотив.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- 1.Ивонина, О. И., Тепикина, Е. П. Традиционный индийский костюм как источник изучения образа женщины/О. И. Ивонина// Научный форум: юриспруденция, история, социология, политология и философия. Сборник статей по материалам XI международной научно-практической конференции. Москва. – 2017.- С. 12-15
- 2.5. Самозванцев, А.М. Индийская женщина в литературе дхармашастр // Индийская жена. М.: Восточная литература, 1996. – С. 37.
- 3.Упине, А. М. Художественно – конструкторский анализ народной индийской одежды/А. М. Упине//Декоративное искусство и предметно – пространственная среда. Вестник МГХПУ. - № 1-2. – Москва.- 2009.- С. 136-145

*Скотарева В.Г.,
студент магистратуры
3 курс, факультет экономики, менеджмента и торговли
Краснодарский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова
Россия, г. Краснодар
Научный руководитель: Лопатина И.Ю.*

ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ КАК ФАКТОР, СПОСОБСТВУЮЩИЙ РАЗВИТИЮ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Аннотация: *Статья посвящена динамике иностранных инвестиций в различные экономические отрасли Краснодарского края. Рассматриваются самые привлекательные для инвестирования виды экономической деятельности в 2017 году. Проводится анализ динамики иностранных вложений в период с 2012 по 2017 годы. В данной статье рассматривается динамика объема иностранных инвестиций по Краснодарскому краю.*

Ключевые слова: *иностранные инвестиции, вложения, экономические отрасли, динамика.*

Abstract: *The article is devoted to the foreign investment dynamics in various Krasnodar region's meconomical sectors. The most attractive types of economical activities for investment in 2017 are considered. The analysis of the foreign investments dynamics in the period of 2012-2017 is made. This article discusses the foreign investment dynamics in the Krasnodar region.*

Key words: *foreign investment, investments, economic branches, dynamics.*

В настоящее время многие секторы экономической деятельности требуют огромных вложений. Безусловно, существуют такие виды экономической помощи, как кредитование, субсидирование и т.д. Однако наиболее популярным в наше время становится привлечение инвестиций для улучшения и развития той или иной сферы. Краснодарский край – один из тех регионов, где привлечение иностранных инвестиций помогает во многом.

Согласно экономической статистике Краснодарского края, самыми привлекательными (по видам экономической деятельности) в Краснодарском крае для инвесторов в 2017 году стали транспортировка и хранение — 133 291,4 млн.рублей, обрабатывающие производства — 63 675,8 млн.рублей, деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений — 39 181,1 млн. рублей.



Рисунок 8. Самые привлекательные отрасли экономики для инвестирования в 2017 г., млн. рублей

В 2017 году основными инвесторами выступали такие страны, как Кипр, Германия, США, Нидерланды, Швейцария, Великобритания. Общая сумма инвестиций за последние 10 лет в Краснодарский край было инвестировано 5,7 трлн. рублей, из которых 484,1 млрд. рублей — объем инвестиций за 2017 год, что на 6,1 % больше 2016 года. Рассмотрим объем инвестиций, поступивших в Краснодарский край от иностранных инвесторов в период с 2012 года по 2017 год.

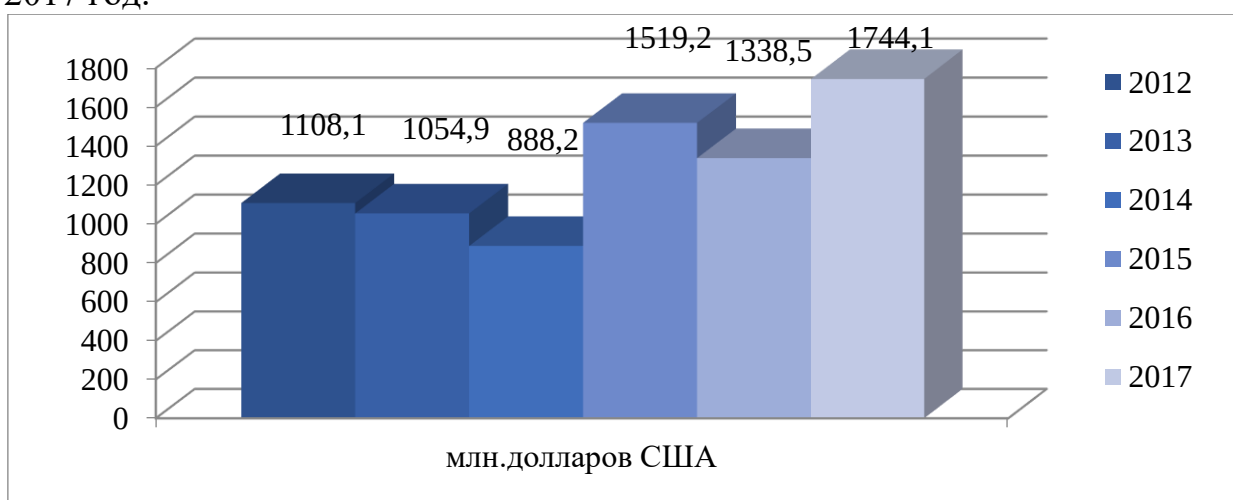


Рисунок 9. Динамика объемов инвестиций, поступивших в Краснодарский край от иностранных инвесторов, млн. долларов США

Динамика объема иностранных инвестиций по Краснодарскому краю показывает положительную динамику за последние несколько лет. Примечательно, что объем иностранных инвестиций после проведения Олимпиады в г.Сочи в 2014 году снизился, но в сравнении с 2014 годом количество инвестиций значительно увеличилось в 2015 и в 2017 годы. Этому послужили интерес международных инвесторов к России, обусловленный успешным проведением Олимпийских игр в г. Сочи, а также подготовка чемпионата мира по футболу ФИФА в 2018 году. Однако наблюдается резкий спад иностранных инвестиций в 2016 году, обусловленный экономическими санкциями, выдвинутыми против России.

В Краснодарском крае прямые иностранные инвестиции в основном ориентированы на развитие российского рынка, но не на развитие и создание экспорториентированных производств. За некоторым исключением, экспорт обеспечивался в страны СНГ. Множество инвестиционных проектов привязано сугубо к российским рынкам, что никак не развивает Краснодарский край, как элемент интегрированной глобальной цепочки создания добавленной стоимости. Так что наилучший эффект от таких инвестиций — это создание новых рабочих мест в регионе, увеличение доходов краевого бюджета, а не улучшение позиций края в геоэкономике.

В 2017 году в Краснодарском крае количество предприятий с участием зарубежных инвесторов составило около 1000 предприятий, наиболее крупными из которых являлись Сочинский завод «Пепси-Кола», ООО «Каргил-Юг», АО «Кубанский Гипс-Кнауф», ООО «Фаит-Кубань», ООО «Альфатэк», АО «Тетра Пак Кубань», «Рэдиссон САС Лазурная», АО «Неопак Кубань», АО «Окерлунд&Раузинг (Кубань)», ООО «Бондюэль Кубань», АО «Экспорт Лес», ООО «Каргил Юг», и другие. Данные фирмы реализуют разнообразные инвестиционные проекты во многих сферах деятельности, улучшающие объем производства импортозамещающей продукции и ее конкурентоспособность в Российской Федерации, а также обеспечивают внедрение новых технологий в производство.

Одной из самых известных и нужных площадок для становления торговых и экономических связей в России и зарубежном, особенно по привлечению инвестиций, является ежегодный Международный инвестиционный форум, проводящийся в г. Сочи. По традиции в нем принимают участие главы государств и регионов, руководители крупных компаний, ведущие международные и общественные организации.

Поддержка и стимулирование внешнеэкономической деятельности Краснодарского края реализуются при помощи определенных региональных программ, многих установленных законодательством Российской Федерации механизмов активизации внешнеэкономической деятельности, например, в данный момент исполняется региональная программа «Стратегия развития внешнеэкономической деятельности Краснодарского края до 2020 года». Ее главной целью является улучшение уровня экспорта готовой продукции во внешнеторговом оборот Краснодарского края. Данная программа содержит развитие и поддержку экспорториентированных предприятий и приводится в

действие по следующим критериям: оказание материальной поддержки экспортоориентированным предприятиям, создание действенных правовых и организационных критериев для становления и улучшения экспортных отношений в крае, обеспечение экспортеров максимально полной экономической информацией и консультация по возникшим вопросам.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Берлин, С.И. Игониная Л.Л., Кравченко Н.П. Анализ собственного инвестиционно-финансового потенциала реального сектора экономики Краснодарского края. // Социально-экономические проблемы развития южного макрорегиона. – Краснодар: Южный институт менеджмента. 2017 г. – №32 – С. 20-28.
2. Лашко С.И. Сапрыгина В.Ю. Динамика инвестиций в мире. // Социально-экономические проблемы развития южного макрорегиона. – Краснодар: Южный институт менеджмента. 2017 г. – №32 – с. 72-75.
3. Официальный сайт Инвестиционного портала Краснодарского края [Электронный ресурс], – <http://www.investkuban.ru/>
4. Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республики Адыгея [Электронный ресурс], – <http://krsdstat.gks.ru/>

УДК 811.161

*Юдина Т.М., кандидат филологических наук, доцент,
старший преподаватель кафедры русского языка и речевой культуры
Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова,
Россия, г. Архангельск*

*Пашаев Р. Н., студент 3 курса бакалавриат, направление
«Педагогическое», профиль «Языки и литература», Северный
(Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова,
Россия, г. Архангельск*

ИНОЯЗЫЧНЫЕ СЛОВА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: В статье рассмотрено понятие процесса заимствования и его основных типов, названы особенности пополнения лексического состава русского языка иноязычными словами. Анализируются особенности расширения словарного запаса у носителей родного языка. Представлены результаты эксперимента (тестирования) усвоения / неусвоения заимствований разновозрастными социальными группами.

Ключевые слова: заимствование, иноязычное слово, иностранная литература, русский язык, словарный запас, тестирование

Annotation: The article examines the notion of borrowing word process, its basic types, describes peculiarities of enriching the Russian language vocabulary with foreign words. The article analyzes peculiarities of enlarging the vocabulary of

native speakers. The research provides the results of the experiment (testing) on acquisition / non- acquisition of borrowed words by social groups of different age.

Key words: *borrowed word, foreign word, foreign literature, Russian language, vocabulary, testing*

В последние десятилетия русский язык обогатился огромным количеством новых терминов и бытовых слов из разных языков, которые постепенно становятся общеупотребительными. Заимствование — процесс, который позволяет иноязычным словам закрепиться в другом языке. Заимствованный элемент постепенно становится полноценной единицей языка и частью его грамматической системы, подчиняясь всем нормам словоизменения.

Русский язык всегда был открыт для заимствований, так как русский народ с древних времен вступал в различные социально-экономические и культурные связи с другими народами. Одним из значимых контактов был приход христианства на Русь. Во времена Петра I на развитие общества в целом влияли петровские реформы и преобразования, в новейшее время - революции начала двадцатого века. С 1950-х годов и особенно после распада СССР Россия стремилась к международным контактам, которые впоследствии стали стремительно развиваться, в частности, отношения с Западом, что нанесло свой отпечаток на адаптацию заимствований в русском языке.

Процесс заимствования — следствие развитие любого языка. Исследователи языка утверждают, что любое иноязычное слово имеет три этапа усвоения в языке.

1. Проникновение иноязычной единицы в систему нового языка;
2. Употребление единицы в письменной и устной речи;
3. Вхождение в языковую систему и адаптация, приобретение черт исконных слов.

Несмотря на схожие мнения об адаптации, точное определение “заимствования” оказывается проблематичным. Большинство лингвистов считают заимствованными словами те, которые включены в систему нового языка, то есть полностью ассимилированные. Также выделяют слова, которые сохраняют свои семантические особенности и черты своего исконного происхождения в произношении и написании. Такие слова

называют иноязычными и к ним чаще всего относят иноязычные вкрапления, варваризмы и экзотизмы.

Заимствованные слова можно классифицировать по форме их заимствования: а) лексическое — заимствование материальной формы и содержания; б) семантическое — исконное слово получает добавочное значение; в) заимствование только формы слова в письменной или устной речи с новым содержанием; г) морфемное — заимствование, при котором заимствуются корневые и служебные морфемы для создания новых слов.

Причинами заимствования традиционно считаются исторические контакты между народами. Это отличные “мосты” для заимствования: чтение и перевод иностранной литературы и СМИ, участие в различных международных форумах, саммитах и встречах. Планирование и реализация

международных проектов разных уровней. Другой причиной заимствования является необходимость наименования новых явлений. С развитием технического прогресса появляется всё больше названий и, как следствие, – заимствований: например: *смартфон, биткоин, блокчейн*.

Внеязыковые факторы также являются причинами заимствований. Это влияние культуры одной страны на культуру другой, например: “американизмы” в языке (*худи* – «толстовка»); б) наличие в глобальном использовании слов из терминологических баз (*принтер, кабель*).

Активны модные выражения из английского языка. К этой группе принадлежат некоторые международные выражения и интернациональный жаргон.

Большая часть таких заимствований оседает в молодежном жаргоне. В молодежном жаргоне набор слов иноязычного происхождения в сочетании с русскими создает специфический эмотивно - экспрессивный стиль речи, и он используется как особый речевой сигнал принадлежности пользователя языка к той же социальной или возрастной группе. Эти слова заимствованы в русский язык или прямо из английского языка, как, например, слова *бой*

вайф, пипл, тинэйджер, или они частью подчиняются русским словообразовательным формам, как слова *выдринкать, рингать, лукасть, вайтовый, олдовый*. К модным словам относятся и знакомые всем англоязычные выражения, как *о’кей, ноу проблем* или *фифти-фифти*. Новые англоязычные заимствования заменяют и некоторые старые заимствованные слова, которые достаточно долго употреблялись в русском языке. Например, «новое» слово *мейк-ап* вытеснило заимствованное из французского языка «старое» слово *макияж*. Таким же образом слово *сэндвич* заменяет в употреблении ранее заимствованное из немецкого языка слово *бутерброд*.

Достаточно много лингвистических работ посвящено анализу семантического освоения иноязычной лексики в русском языке, например, работы Е.Е. Котцовой, А.С. Стрекаловской [1; 2] и др. Исследователь Е.Е. Котцова рассматривает новые англицизмы, употребляемые в текстах периодики начала XXI века, и «выявляет, насколько тексты современных СМИ помогают семантически осваивать новые англицизмы, ... пояснять их значения широкому кругу читателей. Главный результат семантического освоения – это понимание значения нового слова носителями языка хотя бы в пределах понимаемого текста» [1, с. 309].

Цель нашего исследования – выявление особенностей использования иноязычных слов в речи, а также оценка результата усвоения / неусвоения заимствований разновозрастными социальными группами. В рамках исследования был проведен эксперимент, реализующий анализ анкет.

Состав информантов:

- 1) Группа: информанты от 18 до 23 лет, студенты САФУ – 8 человек;
- 2) Группа: информанты от 25 до 35 лет, имеющие высшее нефилологическое образование – 4 человека;
- 3) Группа: информанты от 35 до 47 лет, имеющие высшее нефилологическое образование – 8 человек.

Ответы информантов из различных групп будут отмечены соответствующими символами: (1), (2), (3).

Материалом для теста служили иноязычные слова разной степени освоенности, принадлежащие различным сферам употребления (политика, экономика, спорт, компьютерная техника). Набор предложенных слов: *худи*, *арт*, *релиз*, *трейлер*, *хакер*, *смайлик*, *баг*.

Задание 1 (Таблица №1). Объяснить значение слова

Варианты, предложенные участниками групп.

Таблица №1

Слово/группа	Значение слова 1 (18-23лет)	Значение слова 2 (25-35 лет)	Значение слова 3 (35-47 лет)
<i>баг</i>	Ошибка, сбой, неполадка, неисправность	Ошибка, заминка	-
<i>арт</i>	Искусство	Искусство	Картина, искусство
<i>релиз</i>	Выпуск, издание	Выпуск	Пресса
<i>худи</i>	Толстовка с капюшоном	Тело	-

Задание 2 (Таблица №2).

Привести примеры употребления иноязычных слов, составив с ними предложения или сочетания

Таблица №2

Слово/группа	1	2	3
<i>трейлер</i>	Вышел новый трейлер фильма. “Форд” выпустила новый трейлер. В сети появился новый игровой трейлер.	Автолюбитель купил новый трейлер.	К машине сзади прицеплен трейлер.
<i>смайлик</i>	Я отправил ей смайлик. Что значит этот смайлик? Прикольный смайлик.	Я подкрепил текст улыбающимся смайликом. В комментариях много смайликов.	Грустный смайлик.
<i>хакер</i>	Русские хакеры. Зарубежные хакеры	Хакер взломал сайт.	Хакер взломал сайт. Хакер сломал компьютер

Результаты тестирования:

Тестирование показало, что различные социальные группы по-разному понимают значения иноязычных слов. Неодинаково их освоение и способность объяснить и употребить в речи. Группы 1, 2 лучше понимают заимствования, сами участники групп объясняют это частым нахождением в Интернете/социальных сетях и просмотром различной информации.

Итак, в языке постоянно происходят процессы образования новых слов с разной интенсивностью в зависимости от периода. С каждым годом в языке накапливается все больше и больше новых понятий в связи с быстрым техническим прогрессом и интеграцией компьютерных и мобильных технологий во все области деятельности человека. Развитие интернета приводит к постоянным международным диалогам, чтению СМИ и различной литературы на разных языках. Изменение словарного состава языка является неоспоримым признаком его развития.

Библиографический список:

1. Котцова Е.Е. Значения новых англицизмов в текстах современной периодики как объект языковой рефлексии // Научное наследие Б.Н. Головина в свете актуальных проблем современного языкознания (к 100-летию со дня рождения Б.Н. Головина): сборник статей по материалам Международной научной конференции. – Нижний Новгород, 2016. С. 308-312.

2. Стрекаловская А.С. Семантическое освоение англицизмов начала XXI века носителями русского языка // Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых ученых – 2017. – Сборник материалов конференции. Архангельск, 2017. – С. 1914–1919.

УДК 330

Шык Аныла Талхи Сулейман

Магистрант 2 курса

Кубанский государственный аграрный университет им И.Т. Трубилина

Россия, Краснодар

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТУР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В ФОРМЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Аннотация: В статье дана характеристика оценка институционального контура Краснодарского края, регламентирующего вопросы реализации государственно-частного партнерства в регионе. Определен перечень вопросов, которые могут быть решены с помощью государственно-частного партнерства.

Ключевые слова: стратегия, социально-экономическое развитие, Краснодарский край, государственно-частное партнерство, инвестиции, инфраструктурные объекты.

INSTITUTIONAL CONTOUR OF IMPLEMENTATION OF PROJECTS IN THE FORM OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP IN KRASNODAR KRAI

Annotation: *In article the characteristic an assessment of an institutional contour of Krasnodar Krai regulating questions of realization of public-private partnership in the region is given. The list of questions which can be solved by means of public-private partnership is defined.*

Keywords: *Strategy, social and economic development, Krasnodar Krai, public-private partnership, investments, infrastructure facilities.*

Согласно Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2020 г. [1] в регионе должны быть использованы новые механизмы, повышающие его конкурентоспособность по сравнению с другими субъектами РФ. Одним из таких механизмов является государственно-частное партнерство, которое должно способствовать активному развитию экономики Краснодарского края, созданию условий благоприятствования во взаимодействии органов региональной власти и представителей частного бизнеса, реализации в рамках партнерских соглашений совместных проектов по строительству и перевооружению инфраструктурных объектов в регионе. Именно такая тесная интеграция и партнерские отношения между органами государственной власти и хозяйствующими субъектами позволяют решить проблему занятости, создать новые социально-значимые инфраструктурные объекты в крае, организовать новые рабочие места, и, как следствие, повысить уровень доходов населения региона.

Решить обозначенные задачи невозможно без оптимизации институционального контура региона: ведь именно законодательно закреплённые основы развития взаимодействия и объединения частного капитала и средств федерального и регионального бюджета способны сдвинуть дело с мертвой точки. Еще в июне 2010 г. в Краснодарском крае был принят закон № 1989-КЗ «О государственной политике Краснодарского края в сфере государственно-частного партнерства» [2], в котором были четко прописаны основные направления развития в регионе стабильных условий для государственно-частного партнерства (ГЧП) и определены основные ориентиры для руководства края по этому вопросу.

В качестве основополагающих документов институционального контура по ГЧП в Краснодарском крае выступают Конституция и другие законодательные акты Российской Федерации, Устав Краснодарского края, законодательные и иные официальные документы, принимаемые в соответствии с законом «О государственной политике Краснодарского края в сфере государственно-частного партнерства».

Далее кратко рассмотрим Закон «О государственной политике Краснодарского края в сфере государственно-частного партнерства». Отметим, что основной целью государственно-частного партнерства выступает объединение имеющихся у партнеров ресурсов и при

необходимости привлечение дополнительных средств из внебюджетных источников для обеспечения возможности реализации различных проектов во всех сферах развития региона с использованием средств регионального бюджета и при использовании или создании объектов, являющихся собственностью Краснодарского края [3].

С помощью государственно-частного партнерства в Краснодарском крае используется решается целый пул важных задач:

- осуществляется финансирование важных социально и общественных проектов с привлечением внебюджетных средств;
- бюджетные средства края инвестируются в имущество региона;
- создаются площадки для развития инновационной экономики, генерируя открытие важных производств и использование новейших технологий;
- повышается занятость населения края.

Как правило, под государственно-частным партнерством понимают взаимодействие двух партнеров – государства и частного партнера – в рамках заключенного между ними договора по поводу реализации особо значимых для социально-экономического развития объектов в Краснодарском крае. Круг участников ГЧП достаточно широк: российские или иностранные физические и/или юридические лица, органы государственной власти представляющие интересы Краснодарского края.

В качестве объекта соглашений выступает имущество, которое должно быть создано, реконструировано или введено в эксплуатацию. Кратко перечисли основные принципы участия сторон в государственно-частном партнерстве в Краснодарском крае, предусмотренные в рамках краевого Закона о ГЧП:

- работа в рамках краевого Закона;
- каждая сторона проекта является равноправной по отношению к другой стороне;
- работа в рамках проекта с соблюдением эффективности, добросовестности выполнения своих обязательств и взаимовыгодности;
- интеграция имеющихся у сторон ресурсов;
- распределение между сторонами рисков, ответственности и полученных результатов;
- прозрачность деятельности каждого из партнеров ГЧП-проекта.

В соответствии с Законом в Краснодарском крае создается координационный орган в сфере государственно-частного партнерства - комиссия по государственно-частному партнерству. На уровне губернатора Краснодарского края утверждается порядок деятельности комиссии и ее состав.

Поддержка проектов, реализуемых в рамках государственно-частного партнерства, предоставляется в виде различных финансовых преференций, а именно: льготного налогообложения и субсидирования, инвестиционного кредитования; льготных условий использования земельных ресурсов;

гарантий, предоставляемых государственными органами Краснодарского края. Интересы частных партнеров защищены в рамках соглашений.

Наиболее приемлемыми формами государственной поддержки в рамках ГЧП в крае являются: заключение сторонами договора о совместном финансировании инвестиционных проектов; концессионные соглашения; государственные гарантии и поручительства по обязательствам сторон в пользу кредитных учреждений; льготные инвестиционные кредиты; налоговые льготы; компенсации.

Необходимо отметить, что в рамках Стратегии развития Краснодарского края до 2020 г. заложена возможность генерации финансового института развития, деятельность которого должна быть напрямую связана с инвестированием проектов в реализуемых в рамках ГЧП с использованием принципов венчурного финансирования.

В настоящее время в хозяйственном пространстве региона происходит реализация одного из крупнейших в РФ долгосрочного проекта, который был заключен в форме концессионного соглашения в водно-коммунальном хозяйстве. В течение 30 лет планируется вложить в эту сферу 7,8 млрд. руб. При реализации проекта должны быть проведены работы по реконструкции и модернизации объектов и сооружений системы водоснабжения населенных пунктов Краснодарского края, связанных с подъемом, транспортировкой и обеспечением подачи воды для питья и технического использования.

Успешная реализация данного проекта позволит не только создать новейшие системы водоснабжения в коммунальной сфере Краснодарского края, но и удовлетворить потребности его населения в питьевой воде, что в свою очередь даст возможность повысить эффективность управления коммунальными системами водоснабжения региона и улучшить экологическую ситуацию в крае.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Стратегия социально-экономического развития Краснодарского края до 2020 г. // Портал исполнительных органов Краснодарского края [Электронный ресурс] <https://krasnodar.ru/content/38/show/49460/>

2. Закон Краснодарского края о государственной политике Краснодарского края в сфере государственно-частного партнерства // Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] http://economy.gov.ru/minrec/activity/sections/privgovpartnerdev/doc20140122_22

3. Ключко Е.Н., Бугаенко В.Э. Государственно-частное партнерство как механизм создания зон интенсивного развития человеческого капитала в ЮФО // Экономика и предпринимательство. – 2016. - № 6 (71). - С. 271-276.

*Зиннуров Владислав Айдарович, магистрант
кафедры интегрированных маркетинговых коммуникаций и
брендinга, Уральный федеральный университет имени первого
Президента России Б. Н. Ельцина,
Россия, г. Екатеринбург*

ИНСТРУМЕНТАРИЙ В ПЕНИТЕНЦИАРНОМ ТУРИЗМЕ

***Аннотация:** В настоящее время все большее внимание уделяется процессам, связанным с организацией туристической деятельности. Именно поэтому в представленной статье проведен анализ актуального вопроса инструментария в пенитенциарном туризме. Методология исследования – анализ научной литературы по заданной проблеме, а также отечественного опыта.*

***Ключевые слова:** туризм, пенитенциарный туризм, туристическая деятельность, инструментарий, государственный институт, исполнительная система.*

***Annotation:** Currently, more attention is paid to the processes related to the organization of tourism activities. That is why in the present article an analysis of the actual issue of tools in penitentiary tourism is carried out. The research methodology is the analysis of the scientific literature on a given problem, as well as domestic experience.*

***Key words:** tourism, penitentiary tourism, tourism activities, tools, state institute, executive system.*

До настоящего этапа времени сознание человека из года в год проносило стереотип, в котором российская пенитенциарная система – это преемница сталинского ГУЛАГа, чему присущи черты исключительной жестокости и насилия. В свою очередь, отечественная уголовная исполнительная система (далее – УИС) имеет определенную структуру трансформации вместе с другими государственными институтами Российской Федерации. При этом, принципиально изменяется внутренняя идеология, в какой карательные принципы сменяются ответственностью за будущее людей, переступивших черту закона и требующих новый уровень адаптации и реабилитации в правопослушном обществе. Конечно, подобное отношение общественных масс к УИС оказывает прямое влияние на развитие такой туристической деятельности, как пенитенциарный туризм.

Высокая степень внимания к данной связи должна уделяться коммуникационным характеристикам как инструментам рационального диалога с гражданским обществом, властными структурами и деловыми партнерам. Также эффективность подобного рода взаимодействия имеет определенную зависимость от уровня профессионально разработанной и внедренной коммуникативной политики.

На наш взгляд, практически любая организация и предпринимательская деятельность, которая еще не полноценно осознана обществом имеет обречена на крах. Высокий уровень закрытости структуры, низкая степень

взаимодействия с общественными массами – все это является сильнейшим препятствием для эффективно функционирующей организационной деятельности, соответственно, приводят к отчуждению со стороны общества. Из этого следует, что практически любая деятельность органа УИС в настоящее время в большей степени имеет зависимость от уровня возможности использования инструментов PR на практике. Успех деятельности служб в области связи с общественностью, как правило, напрямую зависит от осознания важности реализации закономерностей PR в сфере управления, ведется учет, насколько полноценным образом рациональная модель служб по связям с общественностью воспроизводится в построении организационной структуры органа УИС.

Пенитенциарная система включает в себя тюрьмы, лагеря для каторжных работ, промышленные объекты и стройки. Пенитенциарный туризм, как принято считать, берет свое начало в Таиланде еще с начала девяностых, в действующей Центральной мужской тюрьме Банг Кванг. Любой желающий может стать заключенным на коммерческой основе. В современном понимании места лишения свободы не столько наказывают, сколько исправляют и готовят к законопослушной жизни. История наказаний – это часть истории человечества вообще, а также составной элемент культуры, управления, воспитания. Кроме того, в пенитенциарный туризм входят объекты, не имеющие отношения к «исправлению», например, орудия пыток инквизиции или фашистские концлагеря, а также места массовых казней.

Однако мы считаем, что необходимо упомянуть о возможности использования всех кровавых и устрашающих инструментах, которые используются в рамках реализации пенитенциарной системы, с целью мощнейшего культурного воздействия, поднятия патриотизма и интернационального познания. Причем, данные действия будут способствовать развитию толерантности, мультикультуры, что незамедлительно приведет к положительным результатам. Ведь в условиях глобализации основная задача каждой страны – это работа над уровнем толерантности и интернационального познания.

В условиях реализации пенитенциарной системы в рамках туристической деятельности важно понимание того, что от способа подачи информационных потоков о местах казней, орудиях пыток, местах заключения (и др.) напрямую зависит приемлемость данного вида организационной деятельности. Ведь информацию можно преподносить абсолютно различным образом: используя мифическую предрасположенность фактов или констатация «голых» результатов, которые способны запугать любого потребителя туристической услуги в контексте пенитенциарной системы.

Мы полагаем, что внедрение пенитенциарной системы в рамках туристической деятельности – это инновационное направление, которое еще не было использовано и реализовано до сих пор. Именно поэтому в процессе внедрения на практике данного явления необходимо создание абсолютно новой рабочей гипотезы, исследуя возможности действующих объектов экскурсии. При этом важно понимать, что нужно привлекать в сферу туризма

все новые объекты и развивать уже имеющиеся. Область, которая может стать источником заимствования в данной области, является паломнический туризм, о каком мы ни раз говорили ранее.

Что же касается туристических объектов, то в данном случае, можно направлять свое внимание на несколько важных основ:

- формирование и реализация туристическо-экскурсионного освоения бывших военных объектов;
- переобучение военных деятелей с целью работы с туристами;
- формирование рекреационной конверсии;
- рациональное предоставление информации;
- использование в туристических экскурсиях «эффекта мифа»;
- эффективная подготовка кадров в данной сфере и др.

Рабочую гипотезу об общих чертах (началах) туристического освоения объектов наказаний пока сформулируем как набор вопросов, на которые надо обратить внимание при анализе популярных центров пенитенциарного туризма. Тот же круг вопросов попробуем рассмотреть при разработке концептов нескольких крымских объектов, где тема тюрем, пыток и казней может иметь большой воспитательный эффект и существенно дополнит «картины эпох».

1. Ресурсная база. В этом блоке особое внимание заслуживают герои и звезды, в т.ч. мифические, популярные книги, фильмы, публикации в СМИ и Интернет.

2. Инфраструктура: транспорт, гостиничное хозяйство, система общепита и торговли, общий уровень развития сервиса в регионе, уровень безопасности и толерантности. Особенность функционального зонирования территории.

3. Экономика и экология: источники инвестиций, ценовая политика, менеджмент, экономическая эффективность, решения по благоустройству, озеленению, охране природы.

4. Сезоны и календарь событий: мемориальные мероприятия, особенности ритуалов, атрибутики, сувениров; фестивали исторической реконструкции и другие культурно-воспитательные акции.

Список литературы:

1. Антонян, Ю. М. Гуманизм и перестройка деятельности ИТУ / Ю. М. Антонян // Проблемы гуманизации исполнения уголовных наказаний: сб. науч. тр. – Рязань : РВШ МВД РСФСР, 1990. – 178 с.
2. Бернет, Дж., Мариарти, С. Маркетинговые коммуникации: интегрированный подход / Дж. Бернет, С. Мариарти ; пер. с английского Н. Габенов, В. Кузин ; ред. перевода В. Усманов. – СПб.: Питер, 2001. – 864 с.
3. Брежнева, В. В. Информационное обслуживание / В. В. Брежнева, В. А. Минкина. – СПб.: Профессия, 2004. – 303 с.

Никитина Л.С.
Студент магистратуры кафедры Маркетинга и Рекламы
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (РГГУ)
Россия, г. Москва
Научный руководитель: Абаев А.Л.

ИНФЛЮЕНСЕРЫ И ЛИДЕРЫ МНЕНИЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ СОВРЕМЕННОГО ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГА

Аннотация: *Статья посвящена активному интернет продвижению бизнеса в современном мире. В новой реальности маркетинга, акцент делается на лидеров мнений, а не на целевой рынок в целом. Она определяет лиц, которые имеют влияние на потенциальных покупателей, и ориентирует вокруг них маркетинговую деятельность. Благодаря высокому уровню открытости лидерам мнений доверяют больше, чем традиционным знаменитостям. Поиск инфлюенсеров, близких по духу к бренду, делает маркетинговую коммуникацию максимально эффективной.*

Ключевые слова: *лидеры мнений, инфлюенсер-маркетинг, интерактивность, таргетирование, веб-аналитика.*

Annotation: *The article is devoted to the active Internet promotion of business in the modern world. In the new reality of marketing, the emphasis is on opinion leaders rather than the target market as a whole. It identifies individuals who have an impact on potential buyers and guides marketing activities around them. Due to the high level of openness, opinion leaders are trusted more than traditional celebrities. Search for influencers close in spirit to the brand makes marketing communication as effective as possible.*

Key words: *opinion leaders, influencer marketing, interactivity, targeting, web-analytics.*

Современный рынок рекламы кардинально изменился благодаря новейшим технологиям. Помимо классических каналов коммуникации, бренды активно используют интернет маркетинг и его эффективные инструменты. По итогам исследований Ассоциации Коммуникационных Агентств России 2017 года эксперты привели следующую статистику:

— затраты на рекламу в сети Интернет составляют около 116 млрд. руб. (это около 45% всего объема рекламного рынка в России);

— прирост рынка интернет рекламы оказался выше, чем во всех остальных видах рекламы в совокупности (23% против 11%);

— российский рынок интернет-рекламы по своему объему занимает 5 место в европейском рейтинге рынков интернет-рекламы⁹⁷.

⁹⁷ Объем рынка рекламы в России претендует на пятое место в Европе. [Электронный ресурс]. URL: http://www.akarussia.ru/press_centre/news/id8000 (дата обращения: 04.09.2018).

Согласно данным агентства Mediascope аудитория рунета в 2017 году составила 87 млн. человек, то есть 71% населения нашей страны, за последний год аудитория выросла примерно на 17% ⁹⁸. Подобные цифры характеризует Интернет как очень привлекательную рекламную площадку, и поэтому все больше и больше рекламодателей рассматривают Всемирную сеть как эффективный медиаканал.

С развитием интернета и появлением социальных сетей рекламодатели открыли для себя новый канал коммуникации с потребителями: инфлюенсеры и лидеры мнений. Три ключевых особенности, благодаря которым бренды активно занимаются рекламой в социальных сетях:

1) **Интерактивность.** В социальных сетях можно напрямую взаимодействовать с аудиторией, поддерживать связь с клиентами и обеспечивать их к бренду.

2) **Таргетирование.** Это механизм, позволяющий выделять из всей имеющейся аудитории только целевую и показывать рекламу именно ей.

3) **Веб-аналитика.** Простота сбора аналитических данных в интернете помогает оперативно понять какие действия оказались максимально эффективными, а просмотры превратились в покупки.

Маркетинг влияния или Influencer Marketing - способ продвижения товаров и услуг через лидеров мнения. В России последнее время популярно продвигать бренды через блогеров. Раньше такой способ использовали в рекламе на телевидении, привлекая известных актеров и музыкантов. Главное, чтобы целевая аудитория доверяла мнению человека, который рекламирует продукт. Это может быть известный блогер, авторитетный пользователь форума или топ-рекомендатель с площадки для отзывов.

Большинство кампаний с использованием маркетинга влияния имеют компонент социальных медиа, в результате чего реклама распространяется через личные аккаунты лидеров мнения в социальных сетях. Мнения авторитета играют решающую роль в принятии решения о покупке товара. 88% покупателей считают онлайн-обзоры «очень влиятельными», когда хотят купить продукт. 90% потребителей доверяет рекомендация сверстников. И лишь 33% доверяют объявлениям. Люди всё реже обращают внимание на баннеры и прямую рекламу, зато прислушиваются к лидерам мнений.

Лидеры мнения популярны, к их мнению прислушиваются, они вызывают резонанс и привлекают аудиторию. Ещё они тонко чувствуют конъюнктуру рынка и, что важно для брендов, готовы делиться своим влиянием на аудиторию.

Лидер мнения - не только зеркало ценностей бренда, но и информационный канал. При этом, отношения лидеров мнения с брендом должны выглядеть гармонично, поэтому лидер мнений должен красиво интегрировать в свой контент рекламные материалы. Лидеры мнения дорожат репутацией независимых экспертов, поэтому нередко предлагают интересные идеи интеграции бренда в свой аккаунт, блог. И здесь им стоит доверять. Во-

⁹⁸ Аудитория пользователей интернета в России в 2017 году составила 87 млн. человек. [Электронный ресурс]. URL: <http://2017.russianinternetforum.ru/news/1298/>. (дата обращения: 04.09.2018).

первых, потому что они эксперты в создании качественного контента, а, во-вторых, чтобы избежать отрицательных откликов о сотрудничестве с брендом.

Работая с лидером мнений, бренд задействует сразу несколько маркетинговых механизмов:

1. Селебрити-эффект. Блогеры сегодня популярнее телеведущих и поп-звезд, их приглашают на ТВ, чтобы поднять рейтинги телешоу. Работая с инфлюенсером, бренд получает в распоряжение авторитет известной личности.

2. Выход на нужную аудиторию. Бренды выбирают инфлюенсеров не только по популярности, но и по тем каналам, которые те используют. Например, если потребители продукта - современные девушки, интересующиеся товарами для красоты, то искать надо бьюти-звезду Instagram. Если клиенты - это школьники-геймеры, то топового летсплеера на YouTube или Twitch.

3. Нужная тональность. У каждого блогера - свой стиль, лексика, тональность, с которой он общается с подписчиками.

4. Доверительная коммуникация. Между блогерами и их подписчиками складываются теплые, почти «близкие» отношения - благодаря возможности пообщаться со своим кумиром в социальных медиа напрямую: например, получить ответ на вопрос в комментариях.

5. Долгосрочное действие. То, что производят блогеры, - это контент, который остаётся в сети и продолжает набирать просмотры и комментарии даже спустя годы после публикации.

Таким образом, работа с инфлюенсерами - это работа с готовым каналом воздействия на готовую же аудиторию. При этом, инфлюенсер-маркетинг является более деликатным способом донести до потребителей рекламное сообщение: «я звезда, я выбираю бренд N, рекомендую попробовать». Рекламное сообщение, в данном случае ненавязчиво и доверительно, оно замаскировано так, что не вызывает отторжения у аудитории⁹⁹.

Бренды используют инфлюенсеров и лидеров мнений как способ планомерно и постепенно познакомить свою целевую аудиторию со своим брендом/продуктом/услугой, а также как способ транслирования своих корпоративных ценностей и активностей через лидеров мнений на долгосрочной основе. Известных личностей систематически использует в своих рекламных кампаниях Tinkoff, Beeline, LetyShops, Trivago, OZON.ru, World of tanks они с завидной частотой появляются в различных рекламных интеграциях. Также часто бренды покупают единовременные рекламные размещения у лидеров мнений, которые зачастую привязаны к сезонным акциям или периодическим распродажам этих брендов. Список компаний здесь практически бесконечен: «Нияма», «Вьеткафе», Lamoda, La roche posay, «Читай-Город», Sandoz.

Influencer Marketing, становится всё более актуальным форматом, позволяет эффективно выстраивать коммуникацию с целевой аудиторией и

⁹⁹ Инфлюенсер: как его найти и как продвигать свой продукт. [Электронный ресурс]. URL: <https://digitalbusinessman.com/influencer—how—to—find—and—to—work> (дата обращения 04.09.2018).

привлекать новую. Он дает возможность самостоятельно изучать бренд, всего лишь подталкивая в нужном направлении. Инфлюенсеры могут одновременно транслировать контент как на группы с узкими интересами, повышая эффективность попадания в целевую группу и ее проблемы, так и в широкие группы, в арифметической прогрессии увеличивая охваты своих публикаций.

Поэтому маркетинговые кампании с лидерами мнений распространяются и развиваются во всех соцсетях, а большинство брендов вообще используют кроссканальный подход к своим активностям с блогерами.

2018 год без преувеличения можно считать годом сильных изменений: на смену росту аудитории социальных сетей пришел рост пользовательской активности, а классические каналы маркетинга продолжают уступать свои позиции интернет-каналам, среди которых все большая часть бюджетов принадлежит социальным сетям.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Аудитория пользователей интернета в России в 2017 году составила 87 млн. человек. [Электронный ресурс]. URL: <http://2017.russianinternetforum.ru/news/1298/>. (дата обращения: 04.09.2018).

2. Инфлюенсер: как его найти и как продвигать свой продукт. [Электронный ресурс]. URL: <https://digitalbusinessman.com/influencer—how—to—find—and—to—work> (дата обращения 04.09.2018).

3. Музыкант, В.Л. Основы интегрированных коммуникаций: теория и современные практики в 2 ч. Часть 2. Smm, рынок m&a : учебник и практикум для академического бакалавриата / В.Л. Музыкант. - М.: Издательство Юрайт, 2017. — 384 с.

4. Объём рынка рекламы в России претендует на пятое место в Европе. [Электронный ресурс]. URL: http://www.akarussia.ru/press_centre/news/id8000 (дата обращения: 04.09.2018).

5. Почему инфлюенсеры нужны не только брендам, но и медиа. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sostav.ru/publication/pochemu—inflyuensery—nuzhny—ne—tolko—brendam—no—i—media—30162.html> (дата обращения 04.09.2018).

УДК 330

Озиева М.М.

Студентка магистратуры

3 курс, кафедра «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Институт экономики и финансов

Россия, г. Грозный

ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена современной экономике, где деятельность всех хозяйственных субъектов рассматривается как предмет

внимания широкого круга участников рыночных отношений, которые заинтересованы в результатах его функционирования. Для обеспечения выживаемости организации в нынешних условиях, от управленческого персонала требуется уметь оценивать состояние финансов и финансовую устойчивость как собственной организации так и имеющихся конкурентов.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, состояние финансов, финансовые ресурсы, финансовый учет, капитал.

INFORMATION BASE FOR ANALYSIS OF FINANCIAL STABILITY OF THE COMPANY

Annotation: In modern economic conditions, the activity of each economic entity is the subject of attention of a wide range of participants in market relations interested in the results of its functioning. To ensure the survival of the company in modern conditions, management personnel must, first of all, be able to really assess the financial condition and financial stability of their enterprise and existing potential competitors.

Key words: financial stability, the state of finance, financial resources, financial accounting, fund.

Состояние финансов – самая важная характеристика экономической деятельности организации. Она определяет конкурентоспособность, потенциал в бизнес-сотрудничестве и партнерстве, а также определяет, в какой мере обеспечены экономические интересы собственной организации и ее партнёров в финансовом и производственном отношении. Однако только умения реально оценивать финансовое состояние и финансовую устойчивость не является достаточным для успешного функционирования организации и достижения ей поставленных целей.

Конкурентоспособность организации зависит напрямую от правильного управления движением финансовых ресурсов и капитала, которые находятся в распоряжении организации.

При выделении финансовой устойчивости как одну из составляющих финансового анализа, то возможно определить, что информация, которая содержится в бухгалтерской отчетности, является достаточной для ретроспективного экспресс-анализа состояния финансов. Прогнозный анализ состояния финансов нуждается в дополнительной информации о направлениях развития внешней и внутренней среды. Еще более широкий круг информации требуется для обоснованных решений, касаемо инвестиций, рассмотрения финансовых альтернатив и иных решающих вопросов анализа финансов.

Разрабатывая информационное обеспечение анализа финансов необходимо брать во внимание разные цели его исполнения. К прочему уровень квалификации самого аналитика будет в большой степени определять каким образом приемы финансового анализа, которые используются им, так и объем привлекаемой информации.

Таким образом необходимо определить объем релевантной количественной и качественной информации, которая достаточна для исполнения анализа финансов, который преследует поставленные разными пользователями цели.

Первым шагом в решении данного вопроса может стать классификация информационного обеспечения финансового анализа.

Источник информации может находиться как в самой организации, так и вне ее. По данному признаку информация подразделяется на внешнюю и внутреннюю. К внешней относится информация, характеризующая: общеэкономическую и политическую ситуацию в стране; отрасль и перспективы ее развития; состояние фондового рынка и рынка капитала; собственников хозяйствующего субъекта и команду управления; основных контрагентов; конкуренцию в отрасли и основных конкурентов.

К сведениям, являющимся важным для анализа состояния финансов, можно отнести сведения о чувствительности отрасли к экономическим изменениям (например, автомобильная промышленность и строительство принято считать циклическими, так как они в определенной мере зависят от спадов и подъемов в экономике), а также о степени влияния государственного регулирования на состояние финансов организаций отрасли и зависимость этих организаций от импортных квот и экспортных ограничений. Также значительными для анализа финансов считаются сведения об особенностях налогообложения организаций отрасли, включая ставки налога на добавленную стоимость, акцизов и прочих налогов, региональной налоговой политике и индексах цен на базовые разновидности продукции данной отрасли.

Показатели, которые характеризуют состояние фондового рынка, могут формироваться основываясь на публикациях в коммерческих периодических изданиях. В целях оперативного управления фондовым портфелем могут быть использованы соответствующие электронные источники информации. Эта информация дает возможность иметь общее представление о рынке ценных бумаг.

В состав показателей этой группы включаются следующие данные: виды базовых фондовых инструментов (акций, облигаций), которые образуются на фондовом рынке; цены спроса и предложения котируемых базовых фондовых инструментов; объемы и цены сделок по определенным видам фондовых инструментов; сводный индекс динамики цен на фондовом рынке. Принципиально важное значение для анализа финансов имеют сведения, которые характеризуют собственность предприятия, при помощи которой проводя внешний финансовый анализ хозяйствующего субъекта может быть составлено более или менее точное представление о целях его деятельности. Данная информация является значимой, так как она дает возможность идентифицировать организации, которые ориентируются на долгосрочное устойчивое функционирование, и организации, преследующие краткосрочные цели извлечения прибыли [1, с. 256].

Информация такого рода является особенно важной для верного анализа финансов, так как знание целей команды управления организацией делает возможным дать объективную оценку бухгалтерским отчетам. Можно заявить, что политика руководства может влиять как на текущую платежеспособность организации, так и на ее потребность в финансировании.

В зависимости от финансовой политики руководства структура баланса и отчета о прибылях и убытках организаций, которые функционируют в условиях одной отрасли, отличается.

Стремление руководства уменьшить риск деятельности организации может привести к росту доли собственного капитала и ограничению использования заемных средств, которые привлекаются на платной основе. В данных условиях развитие и расширение организации, а также свобода маневра в распоряжении активами ограничены возможным изысканием внутренних источников капитала (отказ от распределения и изъятия прибыли, дополнительные взносы участников).

Более агрессивная финансовая политика ориентируется на увеличение отдачи от вложения собственного капитала способом эффективного привлечения заемных источников финансирования. При агрессивной политике управления активами может вырасти дебиторская задолженность, так как более льготная политика расчетов с дебиторами может привести к повышению объема продаж благодаря привлечению новых покупателей. Помимо этого, рост остатков по статьям дебиторской задолженности имеет взаимосвязь с тем, что политика привлечения новых клиентов в основном имеет как следствие снижение контроля за соблюдением платежной дисциплины, что может привести к повышению сомнительной дебиторской задолженности, завышающая величину активов до момента ее списания. Касаемо прочих статей активов в данной ситуации, то можно сделать предположение, что поддержание высокого уровня запасов выполняется с намерением более быстрого реагирования на запросы рынка; более того, становятся возможными крупные инвестиции в основной капитал благодаря приобретению нового дорогого оборудования и программных продуктов. В результате оказания влияния такой политики на структуру баланса будет более высокий заемный капитал, большой размер дебиторской задолженности, запасов и основных средств.

Имея информацию о собственниках, будет возможным определить характер отношений между организациями и его партнерами, с которыми они имеют дело : банками, поставщиками, покупателями, региональной администрацией.

Показатели, которые характеризуют деятельность контрагентов, могут быть использованы преимущественно принятия обоснованных решений в области текущей производственно-коммерческой деятельности организации. Приведенные данные могут формироваться в разрезе коммерческих банков, компаний для страхования, поставщиков, покупателей (заказчиков). Данные показатели основываются на базе материалов отчета, которые публикуются в определенных источниках деловой информации, включая такую информацию

как надлежащие рейтинги, обзоры аналитиков, которые характеризуют базовые показатели результата деятельности организации (по банкам и компаниям по страхованию), а также по сведениям Госкомстата России о организациях хозяйствующих субъектах и консультативных фирм о более крупных организациях.

Составляя информацию о поставщиках следует дать оценку возможности устойчивых хозяйственных связей, для чего необходима информация об объеме и выборе поступающих предложений и взаимосвязанной с этим ценовой конкурентоспособности поставщиков, зависимо от вида поставок, индексе цен на определенные виды ресурсов.

Для формирования информации о покупателе в первую очередь необходимы данные, которые характеризуют их нынешнюю и долгосрочную платежеспособность, которые имеют значимость для образования доходов от продажи продукции. Прежде всего это относится к сведениям о структуре продаж, ее динамике и текущих тенденциях [2, с. 19].

Данные отчета о прибылях и убытках, которые просиходят в течении финансового анализа дают возможность иметь общее представление о способностях и умениях организации распоряжаться собственными ресурсами и организовать прибыльную работу в долгосрочном плане.

Отчеты об изменениях капитала направлены на то , чтобы предоставить данные об источниках формирования своего капитала за отчетный период и факторах его перемен. Анализ элементов этого отчета делает возможным характеристику способности организации к выполнению самофинансирования и наращения капитала. Исходя из причин перемен статей отчета можно оценить вклад своего капитала в формирование активов.

Отчет о движения денежных средств предназначается для того, чтобы оценить способности организации обеспечить превышение поступлений денежных средств над платежами. Рассматривая статьи данного отчета, одним из важным показателей считается результат изменения денежных средств от деятельности операций, так как именно он является тем фактором, который характеризует устойчивость дополнительного притока денежных средств в организации.

В приложения к бухгалтерскому балансу, для которых предусматривается табличная форма, включаются минимально требуемые данные о движениях заемных средств, состоянии дебиторской и кредиторской задолженности, состоянии амортизируемого имущества, источниках финансирования долгосрочных инвестиций и финансовых вложений, расшифровку отдельных статей прибылей и убытков и прочие данные.

Преимущество информации финансового учета и отчетности состоит в ее сравнительной достоверности, так как она отражает все произошедшие события, при этом показатели данной группы измеряются количественно. Формирование показателей финансового учета и отчетности основывается на общепринятых методологических принципах ведения бухгалтерского учета с четкими допущениями. Это дает возможность говорить об определенно высокой степени надежности информации такого рода (конечно, если можно

быть уверенным в следовании составителями бухгалтерской отчетности данных принципов и правил). Общепринятые подходы к составлению данных бухгалтерской отчетности дают возможность использовать типовые алгоритмы расчетов финансовых показателей, а также делать сравнение с аналогичными показателями иных организаций [3, с. 56].

Ключевая информация для финансового анализа финансового учета и отчетности может использоваться лишь в случае полного понимания тех принципов и правил, основываясь на которые она была составлена, а также условий и допущений, которыми сопровождается измерение ресурсов, источников их образования, доходов и расходов организации.

Данные условности зависят от денежных измерений сведений, которые отражаются в учете, в то время как важные для оценки нынешнего и будущего финансового состояния данные, которые не поддаются прямому количественному измерению, остаются за пределами системы финансового учета [4, с. 13].

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Крейнина М. Н. Анализ финансового состояния и инвестиционной привлекательности акционерных обществ в промышленности, строительстве и торговле. - М.: АО "ДИС", "МВ- Центр", 2004. - 256 с.
2. Липатова И.В. Прогнозирование прибыли //Финансы.- 2005.- № 2 -С. 19-20
3. Попонова Н. А. Финансово - экономический анализ отчетности предприятий в развитых странах // Финансы. - 2005. - № 6 - С. 52 -56
4. Федотова М. А. Как оценить финансовую устойчивость предприятия // Финансы.- 2005.- № 6 -С. 13-16

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

УДК 339.543

*Левданская Александра Сергеевна, студентка 4-го курса
специальности «Таможенное дело» Калужского филиала РАНХиГС,
г. Калуга*

*Научный руководитель: Озерова Елена Ивановна, старший
преподаватель кафедры «Экономики и менеджмента»*

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ ТАМОЖЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КАЛУЖСКОЙ ТАМОЖНИ

Аннотация: В статье рассматривается тема развития информационно-технического оснащения в таможенной сфере. Произведен анализ информационно-технического оснащения в Калужской таможне за 2016-2017 гг.

Ключевые слова: информационно-техническое оснащение, таможенные органы, Калужская таможня.

Abstract: The article deals with the development of information and technical equipment in the customs sphere. The analysis of information and technical equipment in Kaluga customs for 2016-2017 is made.

Key words: information and technical equipment, customs authorities, Kaluga customs.

На современном этапе развития технологий для таможенных органов Российской Федерации (далее – РФ) одной из важнейших задач выступает модернизация информационно-технического оснащения. В связи с постоянным ростом объема внешней торговли и возрастающей нагрузкой на таможенные органы, применение информационных систем приобретает все большее значение для таможенного дела в РФ. Важность применения информационных технологий состоит в том, что они позволяют не только повысить контроль над участниками внешнеэкономической деятельности, но и значительно ускорить процесс таможенного оформления и контроля, что, в свою очередь, увеличивает товарооборот и ведет к экономическому росту.

В настоящее время многими таможнями РФ активно реализуются такие технологии, как автоматическая регистрация деклараций на товары и

автоматический выпуск товаров. Данные технологии исключают непосредственное участие должностных лиц таможни в процессе совершения таможенных операций. Преимуществом данных технологий является увеличение прозрачности и значительное сокращение сроков прохождения таможенных формальностей.

В результате проведения полномасштабной разработки и внедрения информационно-технического оснащения в таможенных органах успешно применяется обязательное электронное декларирование, а также обязательное предварительное информирование при перемещении товаров автомобильным и железнодорожным транспортом.

Проведена значительная работа по внедрению предварительного информирования для товаров, перемещаемых морским видом транспорта. Разработан комплекс программных средств «Портал «Морской порт», позволяющий пользоваться безбумажными технологиями при оформлении морского транспорта и грузов; подтверждать электронной подписью представляемые документы; повысить эффективность и скорость межведомственного взаимодействия [2].

Еще одним важным направлением является применение web-сервисов, которые способствуют ускорению совершения таможенных и иных операций, требующих информационного взаимодействия с участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД), а также в значительной степени оптимизируют временные затраты на совершение таких операций должностными лицами ФТС России.

Таможенные органы РФ используют одну из самых защищенных информационных систем - Единую автоматизированную информационную систему таможенных органов (далее - ЕАИС). В декабре 2014 года введена в эксплуатацию универсальная Система обеспечения безопасности информации ЕАИС, которая нейтрализует все актуальные угрозы, предотвращает возможности несанкционированного доступа к ЕАИС на всех уровнях таможенных органов [1].

Передовые таможенные службы стремятся к всемерному развитию информационных систем и технологий. Одной из таких таможен является Калужская таможня.

Калужская таможня и ее таможенные посты в 2017 году зарегистрировали около 71 969 товарных деклараций по всем видам таможенных процедур. По отношению к 2016 году увеличение объемов декларирования составило по импорту на 18%, по экспорту – на 35% [4].

В доходную часть федерального бюджета в 2017 году Калужской таможней перечислено более 48 миллиардов рублей, по сравнению с 2016 годом увеличение составило 5 % (рис.1) [3].

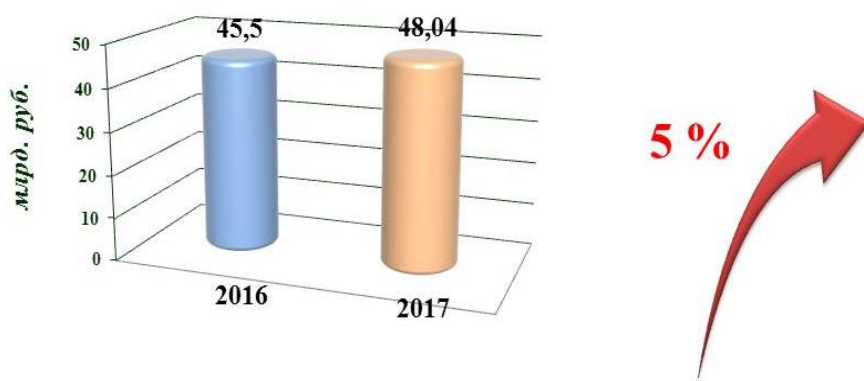


Рис. 1. Сумма перечисленных таможенных платежей Калужской таможней в федеральный бюджет за 2016-2017 гг.

В настоящее время Калужская таможня активно реализует автоматическую регистрацию деклараций (электронное декларирование) на товары и автоматический выпуск товаров. Данные технологии исключают непосредственное участие должностных лиц таможни в процессе совершения таможенных операций.

Так среднее время автоматической регистрации декларации на товары составляет 30 секунд. В то время как принятие решения о регистрации должностным лицом составляет около 30 минут. Среднее время автоматического выпуска составляет менее 5 минут. С применением данной технологии с начала года оформлено более 300 деклараций на товары.

С января 2017 года применяется новая система электронного декларирования таможенного транзита. Суть системы заключается в переходе на безбумажные технологии при декларировании таможенного транзита товаров. С начала года с применением указанной технологии под таможенную процедуру таможенного транзита помещено более 1300 товарных партий.

С апреля 2017 года началась передача Банками в таможенные органы информации о банковских гарантиях. Они предоставляются в таможенные органы, подписанные усиленной квалифицированной электронной подписью. Электронный документ позволяет сократить время на прием таможенным органам банковских гарантий и исключить необходимость представления в таможенный орган ряда документов, подтверждающих полномочия лиц, подписывавших гарантию. Предусматривается также электронный информационный обмен между гарантом, выдавшим банковскую гарантию, и таможенным органом, который позволит не только сократить сроки освобождения гарантов от их обязательств, но и дает возможность гарантом оперативно выдавать новые банковские гарантии для их предоставления в таможенные органы [6].

В дальнейшем Калужская таможня также продолжит проводить работу, направленную на развитие и внедрение нового информационно-технического оснащения таможенных технологий, создание более комфортных условий для участников ВЭД с сохранением полноты таможенного контроля.

Применение новых информационных технологий невозможно без технического и программного оснащения, кадров, обеспечивающих их

внедрение и работу. Основная нагрузка в этих вопросах лежит на должностных лицах информационно-технической службы таможни.

За 2016-2017 гг. было приобретено более 80 единиц серверного оборудования, более 800 единиц рабочих станций, около 250 печатающих и порядка 90 единиц сканирующих устройств, более 100 единиц копировально-множительной техники, свыше 800 единиц средств и техники связи, более 500 единиц различных технических средств таможенного контроля.

Должностными лицами информационно-технической службы проводилась работа по вводу в эксплуатацию, настройке, техническому сопровождению, модернизации, ремонту информационно-технических средств данного оборудования, администрированию баз данных, осуществлению ввода в эксплуатацию, сопровождение и обновление программных средств, обеспечению информационной безопасности и технической защите, актуализации и рассылке нормативно-справочной информации, работа по мониторингу проводимых таможенных операций. Особое внимание уделялось работе по устранению возникающих нештатных ситуаций, приводящих к задержке проведения автоматизированных таможенных процедур.

Внедрение информационных технологий, применение технических средств таможенного контроля значительно сокращают время совершения таможенных операций, и, как следствие, уменьшают издержки участников ВЭД, что способствует активизации товарооборота во внешней торговле и положительно сказывается на пополнении государственного бюджета. Сегодня в Калужской таможне более 78% транспортных средств выпускается в день их прибытия в зону таможенного контроля, а в государственную казну за 11 месяцев этого года перечислено более 114 млрд. рублей.

За 2016-2017 гг. проведено оснащение таможенных органов информационно-техническими средствами: вычислительной техникой – 1 486 единиц; средствами защиты информации – 2 105 единиц; средствами связи – 1 610 единиц; 299 единиц автомобильной и корабельной навигационной аппаратуры глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС, техническими средствами таможенного контроля (ТСТК) – 601 единица, в том числе 38 стационарных досмотровых рентгенотелевизионных установок, техническими средствами таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами – 705 единиц [5].

Проанализировав статистику деятельности Калужской таможни за 2016-2017 гг., можно сделать вывод, что на протяжении последних лет комплекс мероприятий по внедрению перспективных информационных таможенных технологий, направленных на совершенствование таможенного администрирования, значительно улучшился.

Внедрение информационных технологий, применение технических средств таможенного контроля значительно сокращают время совершения таможенных операций, и, как следствие, уменьшают издержки участников ВЭД, что способствует активизации товарооборота во внешней торговле и положительно сказывается на пополнении государственного бюджета.

Таким образом, необходимо постоянно совершенствовать информационно-техническую структуру таможенных органов РФ, так как в современном мире внедряются новые технологии, позволяющие упростить и ускорить работу таможенных органов, что позволяет привести к экономическому росту нашей страны.

Список использованных источников

1. Боненко Т.А., Макаренко С.А., Кусков А.Н. Направления совершенствования организационной структуры таможенных органов Российской Федерации // Молодой ученый. – 2017. – №15(149) – С. 342-345.
2. Цветкова Е. Держа руку на пульсе // Информационно-аналитическое издание «Ракурс». – 2016. – №1(5). – С. 4-9. – Режим доступа: World Wide Web. URL: <http://rakurs-journal.com/>.
3. Официальный сайт Федеральной таможенной службы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: World Wide Web. URL: <http://www.customs.ru>.
4. Официальный сайт «Всё о таможне» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: World Wide Web. URL: www.tks.ru.
5. Официальный сайт «Таможня.ру» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: World Wide Web. URL: www.tamognia.ru.
6. Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: World Wide Web. URL: <http://www.consultant.ru>.

УДК 338.24

*Дружинина Е.Н.
Студентка 3 курса
ФГБОУ ВО «Пермский государственный
национальный исследовательский университет»
Россия, Пермь*

АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: дано понятие инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства, а также проанализирована деятельность организаций, расположенных на территории Свердловской области, коммерческого и некоммерческого профиля, функционирующих в качестве поддержки для создания субъектов малого и среднего предпринимательства, рассмотрена их структура и основной функционал работы.

Ключевые слова: малые и средние предприятия, инфраструктура поддержки, инновационная инфраструктура, финансовая инфраструктура, производственная инфраструктура, информационная инфраструктура.

Abstract: the concept of infrastructure to support small and medium-sized businesses, as well as analyzed the activities of organizations located in the

Sverdlovsk region, commercial and non-commercial profile, functioning as support for the creation of small and medium-sized businesses, considered their structure and basic functionality.

Key words: *small and medium-sized enterprises, support infrastructure, innovation infrastructure, financial infrastructure, production infrastructure, information infrastructure.*

Согласно определению Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства», инфраструктура поддержки малого и среднего предпринимательства – это система коммерческих и некоммерческих организаций, которые создаются, осуществляют свою деятельность для обеспечения реализации государственных программ, обеспечивающих условия для создания субъектов малого и среднего предпринимательства, и для оказания им поддержки [1, 2].

Под инновационной инфраструктурой понимается комплекс взаимосвязанных структур, обслуживающих и обеспечивающих реализацию инновационной деятельности малого и среднего предпринимательства [3, с. 52]. К центрам молодежного инновационного творчества (далее ЦМИТ) относят открытые площадки, где подростки и дети учатся и воплощают свои идеи в функциональные инженерные прототипы. Основной задачей таких площадок является бесплатное обучение молодежи новым технологиям, а именно цифровому производству, моделированию, робототехнике, прототипированию, а также работе на станках [4, с.4].

Примером центра молодежного инновационного творчества является Дворец молодежи. Дворец молодежи – это организатор сети базовых площадок (инновационная инфраструктура), то есть образовательных организаций, которые ведут реализацию образовательных проектов и программ совместно с Дворцом молодежи.

Инновационная структура включает в себя школы, лицеи, гимназии, а также учреждения дополнительного образования (например, дома детского творчества, спортивные школы и другие) [5, с. 189].

Цель деятельности Дворца молодежи заключается в развитии инновационной инфраструктуры в Свердловской области в системе дополнительного образования. К основным задачам деятельности относятся:

- 1) нормативно - правовое обеспечение инновационной деятельности базовых площадок и самого Дворца молодежи;
- 2) консультации по вопросам реализации инновационных проектов для специалистов, которые занимаются в сфере дополнительного образования;
- 3) систематизация опыта базовых площадок на федеральном и региональном уровне;
- 4) организация конкурсных отборов на право становления базовой площадкой путем смотра инновационных проектов;
- 5) организация взаимодействия между базовыми площадками и структурными подразделениями Дворца молодежи;
- 6) организация и проведение мероприятий по распространению инновационного опыта (круглые столы, семинары, конференции).

На сегодняшний день Дворец молодежи располагает 73 базовыми площадками, в рамках которых реализовано 62 инновационных проекта по 6 направлениям, а количество обучающихся детей в возрасте от 5 до 17 лет составляет более 26000 человек [6, с. 51].

Под производственной инфраструктурой понимается совокупность подразделений, которые не учувствуют в производстве выпускаемой предприятием продукции, своей деятельностью, объекты такой инфраструктуры, способствуют устойчивой работе основных цехов, организуя необходимые для такой деятельности производственно-технические условия. Одним из видов производственной инфраструктуры являются технопарки. На территории Свердловской области успешно функционирует технопарк «Университетский». Данный проект реализуется в рамках федеральной программы Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации при поддержке Правительства Свердловской области – «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий». Технопарк «Университетский» - крупнейший в Свердловской области инновационный центр, целью создания которого является увеличение темпов роста экономики и решение социальных задач региона путем создания новых высокотехнологичных рабочих мест и благоприятных условий для повышения конкурентоспособности, и инвестиционной привлекательности. Миссия технопарка заключается в развитии научно-технического, промышленного и инновационного потенциала как области в частности, так и уральского федерального округа в целом. Инфраструктура технопарка включает в себя:

- 1) офисные и лабораторные помещения (от 30 до 100 м²);
- 2) комнаты для переговоров, зоны отдыха, конференц-зал на 300 мест;
- 3) 500 бесплатных парковочных мест;
- 4) 51,2 Га прилегающей территории;
- 5) 28000 м² общей площади;
- 6) 10000 м² площадей в аренду.

Технопарк «Университетский» представляет возможности для стартапов и промышленных предприятий (табл. 1).

Таблица 1.

Возможности для стартапов и промышленных предприятий

Возможности	
Стартап	Промышленное предприятие
Бизнес-инкубирование; Каворкинг; Нетворкинг; Открытые мероприятия для продвижение проектов (например, Боевые учения для предпринимателей, Стартап-тур и другие).	Корпоративный акселератор; Профессиональные мероприятия (например, Совет главных конструкторов, Заседание членов союза ОПК и другие); WorldSkills как кузница кадров; Личные встречи с органами власти; Инжиниринговые услуги (например, прототипирование, 3D-технологии и другие).

Под финансовой инфраструктурой понимается совокупность финансовых институтов, которые создают благоприятные финансовые условия для функционирования малого и среднего предпринимательства. Примером финансовой инфраструктуры является Свердловский венчурный фонд. Свердловский венчурный фонд занимается поддержкой инновационной предпринимательской деятельности, ведет стимулирование разработок производство новых видов продукции, а также содействует в применении новых технологий и изобретений. Целью Свердловского венчурного фонда является развитие на территории Свердловской области инфраструктуры венчурного или рискованного финансирования субъектов малого и среднего бизнеса в научно-технической сфере. Механизм работы фонда заключается в поиске и аккредитации частных инвесторов для соинвестирования инновационных проектов путем приобретения долей в уставном капитале или предоставление займов на определенные суммы) [7, с. 19]. Свердловский венчурный фонд предоставляет денежные средства в двух формах: инвестиции через покупку доли в уставном капитале и инвестиционный заем с отсрочкой погашения.

Также существуют параметры рассмотрения проектов для инвестирования:

- 1) вложение в один проект не должны превышать 15% стоимости активов фонда, то есть при нынешнем состоянии активов равным 156 млн. руб. максимальная сумма вложения в один проект не должна превышать 23,4 млн. руб.;
- 2) минимальный размер инвестиций должен составлять не менее 1,5 млн. руб.;
- 3) максимальный срок участия в проекте не должен превышать 5 лет;
- 4) доходность фонда от участия в каком-либо инвестиционном проекте не должны быть ниже 12% годовых;
- 5) целью проекта должно быть внедрение результатов интеллектуальной деятельности;
- 6) обязательным условием рассмотрения проекта является наличие частных инвестиций.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 24.07.2007 года № 209-ФЗ. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
2. Официальный сайт Свердловского областного фонда поддержки [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://sofp.ru/>.
3. Чемерилова И. А. Теория и методика воспитательной работы: учебное пособие.-Чебоксары.: Издательство Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова,-2010.-139 с.
4. Ермаков А.В. Требования подготовки к ближнему бою в условиях вооружённого конфликта для учебной дисциплины «теория и методика

служебно-прикладных единоборств»//Теория и практика прикладных и экстремальных видов спорта. -2012. -№ 2 (24). -С. 3-5.

5. Чемерилова И.А., Иванова Е.К. Формирование нравственно-волевого самоконтроля своего поведения у будущих педагогов-психологов//Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Гуманитарные науки. - 2016. - № 3 (39). - С.187-194.

6. Ермаков А.В., Дамдинцурунов В.А., Пьянников В.С., Муслимов Р.Р. Обучение обнаружению скрытых признаков нападения в ходе подготовки к ведению ближнего и рукопашного боя//Теория и практика физической культуры.- 2017. -№ 1. - С. 50-52.

7. Ермаков А.В., Зуев Г.В., Пьянников В.С. Требования к специальной физической подготовке для ведения ближнего боя // Экстремальная деятельность человека. -2013. -№ 1. -С. 19.

8. Евро Инфо консультационный центр [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.euroinfocenter.ru/>.

УДК 338

*Чаплыгина М.А.,
кандидат экономических наук, доцент
доцент кафедры «Таможенного дела и мировой экономики»
Юго-Западный государственный университет*

Россия, г. Курск

Минева К.А.

студент магистратуры

*3 курс, факультет «Государственного управления и международных
отношений»*

Юго-Западный государственный университет

Россия, г. Курск

АНАЛИЗ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация: В статье описано текущее состояние энергоемкости экономики РФ, рассмотрены основные причины сниженной эффективности и надежности работы энергосистем России и предприятий электроэнергетики. Представлены различные виды потерь электроэнергии в сетях предприятий энергетики и электрификации России. Предлагается использовать концепцию умной энергетики для повышения надежности электроснабжения и снижения влияния человеческого фактора.

Ключевые слова: энергосистема, потери электроэнергии, умная энергетика, надежность электроснабжения, эффективность функционирования.

Annotation: *The current state of the energy intensity of the Russian Federation economy is described in the article; the main reasons for the reduced efficiency and reliability of the energy systems works of Russia and electric power enterprises was considered. Various types of electric power losses in the networks of energy and electrification enterprises in Russia are presented. It is proposed to use the concept of smart energy to increase the reliability of electricity supply and reduce the influence of the human factor.*

Key words: *power system, electricity losses, smart energetics, reliability of electricity supply, efficiency of functioning.*

По сравнению с экономиками более развитых стран, российскую экономику можно отнести к одной из самых расточительных. Энергоёмкость внутреннего валового продукта России почти в два раза превышает среднемировое значение, и в три раза – уровень стран Европейского союза. Кроме того, Россия использует около 6 % от всех мировых энергоресурсов [1].

Возможности экономии энергии Российской Федерации составляет 45 % от объема современного объема использования. Потенциал энергосбережения энергоёмких отраслей производства равняется 31 %, ТЭК – 30 %, ЖКХ – 24 %. В меньших объёмах имеется возможность экономии энергоресурсов в транспортной сфере — 6,5 %, в федеральной бюджетной сфере — 4,8 %, в сельском хозяйстве — 3,3 % [2, с. 13].

В опубликованных данных Минэкономразвития РФ отмечается, что повышение энергоэффективности российской экономики даст возможность полностью покрыть 85 %-й прирост энергопотребления страны [3, с. 98]. Вопрос энергетической эффективности является актуальным как для всей страны, так и для отдельного взятого хозяйствующего субъекта.

Таким образом, на данном этапе развития необходимо определить причины понижения эффективности функционирования российских энергосистем, а также выявить наиболее оптимальные в условиях кризиса пути их устранения.

В нашей стране энергетические системы подразделяются на три уровня: районные (РЭС), объединённые (ОЭС) и единая энергосистема (ЕЭС). ОЭС объединяет в своем составе несколько РЭС, а ЕЭС в свою очередь — несколько ОЭС. ЕЭС России включает шесть параллельно находящихся в работе ОЭС и одну изолированную ОЭС Востока [4, с. 41].

Необходимо также отметить Единую национальную электрическую сеть (ЕНЭС), имеющую в своем составе высоковольтные сети (магистральные ЛЭП и обслуживающие их подстанции), которые позволяют передавать электроэнергию объединённым энергосистемам, а также осуществлять её транзит, экспорт и импорт.

До распада СССР и последовавшей за ним реформой электроэнергетики, ЕЭС СССР имела более рациональную систему управления, чем ЕЭС РФ имеет на данный момент [5, с. 10]. В процессе реформирования отлаженная системы была разделена на сотни отдельных предприятий, что в конечном итоге привело к понижению качества управления ЕЭС и, следовательно, снижению надёжности и безопасности электроснабжения. Впоследствии это

отразилось в виде аварий и повышения тарифов, а также нежелания монополиста своевременно выполнять мероприятия по энергосбережению.

В собственности ЕЭС России на данный момент состоит оборудование с общим износом около 50 %. Однако, постоянное использование оборудования с истекшим нормативным сроком эксплуатации зачастую становится более дорогим, чем его полная замена. Чтобы покрыть снижение прибыли из-за простоев оборудования, увеличиваются тарифы. По данным Федеральной службы по тарифам России, средний рост тарифов на электроэнергию для населения в 2014 г. составил 8,1 %, в 2015 г. – 6,4 %, 2016 г. – 7,5 %. Рост цен для предприятий: 2014 г. – 8,3 %, 2015 г. – 10,3 %, 2016 г. – 10,2 % [3, с. 96].

Для обеспечения надежной работы ЕЭС РФ и, как следствие, бесперебойного качественного электроснабжения потребителей необходимо уделять особое внимание снижению потерь электроэнергии во время ее транспортировки, а также качеству электроэнергии.

Потери предприятий электроэнергетики подразделяются на две части: нагрузочные и условно-постоянные (не зависящие от нагрузки). Доля первых составляет около 24,7 %, а вторых – 75,3 % от общего числа потерь. Нагрузочные потери, как представлено на рисунке 1, включают потери в ЛЭП, доля которых составляет 86%, и потери в трансформаторах (14%) [2, с. 11].

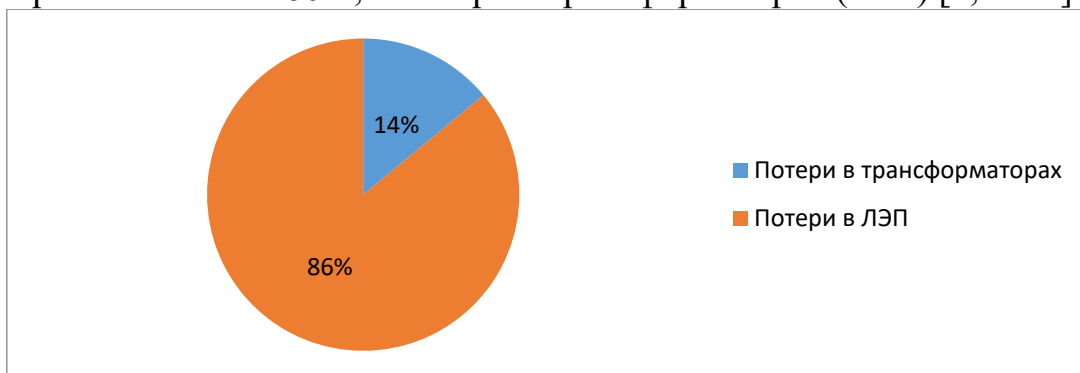


Рисунок 1 - Состав нагрузочных потерь электроэнергии в сетях предприятий энергетики и электрификации России

Состав условно-постоянных потерь представлен на рисунке 2. Они включают 67 % потерь холостого хода трансформаторов, 11 % расходов на собственные нужды подстанций и 22 % прочих потерь.

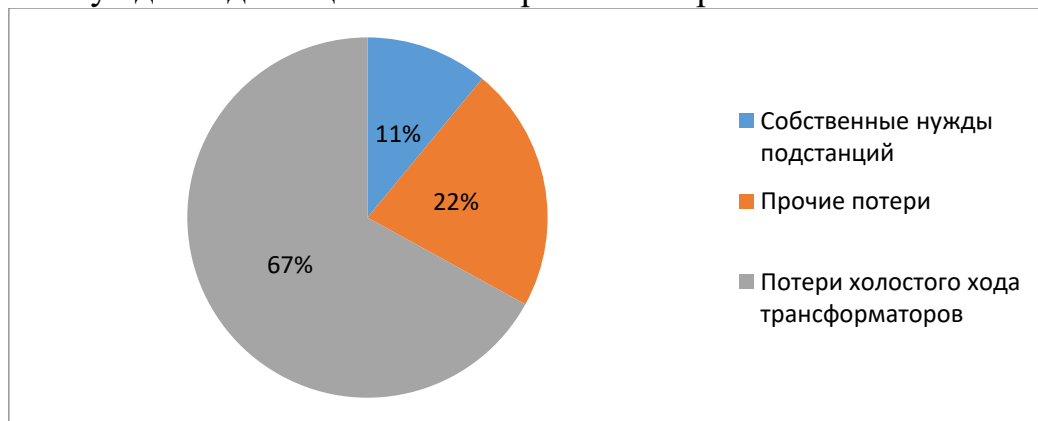


Рисунок 2 - Условно-постоянные потери электроэнергии в сетях

предприятий энергетики и электрификации России

Высокое качество электроэнергии определяется главным образом должным выполнением требований при ее производстве, её надежной передачи и распределения. К понижению качества электрической энергии могут привести: износ электрооборудования, увеличение количества погрешностей измерительных приборов, сбой систем релейной защиты и автоматики, проблемы в конденсаторных установках вследствие резонанса высших гармоник, высокое значение потерь мощности и т. п., сниженное значение производительности технологического процесса.

Применение более высокотехнологичного оборудования – основа стабильного развития промышленного комплекса России – через определенное время должно привести к новым требованиям к надежности, качеству и экономичности электрического снабжения. Устоявшиеся основы совершенствования электросетей не дают решение этим задачам. Подходящее решение данных проблем обусловлено новой концепцией преобразования электроэнергетической системы в интеллектуальные системы. Существует два варианта такого преобразования [2, с. 14]:

1. Преодоление технологического отставания посредством модернизации имеющихся сетей и преобразования их в «сильные сети» с высокой пропускной способностью и с увеличенной надёжностью. Это необходимо для обеспечения абсолютной наблюдаемости ЕЭС и управления её режимами работы в режиме реального времени. Таким образом, повысится эффективность ЕЭС, а также коэффициент надёжности электроснабжения потребителей изменится с современного 0,9960 до 0,9990–0,9997.

Предусмотрено обширное внедрение гибких систем передачи электрической энергии (FACTS) и совершенствование систем автоматической аварийной защиты и диспетчерского управления. FACTS — это система передачи переменного тока, оснащенная современными силовыми устройствами [1]. Эта технология является частью «умных линий» Smart Grid и дает возможность электрической сети осуществлять активную функцию, а не пассивную. Срок окупаемости расходов на внедрение FACTS крупного предприятия в среднем может составлять от 0,5 до 1 года.

2. Реализация концепции Smart Grid, которая предусматривает максимизацию автоматизации процесса передачи и распределения электрической энергии. Управляется механизм централизованно – с помощью компьютерного центра, в который с миллионов микроконтроллеров постоянно поступают данные о текущем уровне потребления электрической энергии. Таким образом, влияние человеческого фактора снижается до минимального значения. Но такая концепция является более сложной и затратной.

Плюсы Smart Grid [1]:

- снижение потерь во время передачи электрической энергии;
- повышение надежности электроснабжения;
- самовосстановление в случае различных аварий;
- предоставление данных для потребителей в реальном времени;
- рациональное распределение потоков энергии и понижение пиковых

нагрузок;

– дополнительная мотивация для дальнейшего освоения восстанавливаемых энергоресурсов и развития электрического транспорта.

Во многих странах реализовываются проекты с использованием интеллектуальных сетей. В США на данный момент реализован подобный проект, на осуществление которого ушло пять лет и 100 млн. долл. В России данная технология внедрена частично. Федеральная сетевая компания (ФСК) успешно реализовала проект по созданию энергосистемы с «умной» сетью с инвестициями в количестве 519 млрд. руб. Это обеспечило снижение потерь электрической энергии на 25 % и экономию в размере 34 млрд. кВт в год [1].

В итоге следует отметить, что основной причиной пониженной эффективности энергосистем РФ является распад СССР и произведенная за этим реформа электроэнергетики, вследствие чего возникли следующие проблемы:

- пониженная эффективность управления ЕЭС;
- пониженная надежность электроснабжения;
- потери электрической энергии при ее передаче;
- снижение качества электрической энергии;
- износ энергетического оборудования.

Решением вышеописанных проблем, на наш взгляд, могут быть технология FACTS и концепция Smart Grid. На данный момент имеются значительные препятствия на пути её дальнейшего развития и увеличения эффективности, которые без внедрения умной энергетики преодолеть практически невозможно. Однако, следует помнить, что интеллектуальные системы – это не решение всех проблем, а оптимальный выбор в ходе формирования экономически обоснованной распределительной генерации. Кроме того, эти технологии не российские, и поэтому попадают под санкции Запада, однако, возможна разработка отечественных аналогов.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Актуальность энергосбережения для предприятий // Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. URL: http://gisee.ru/bussiness/actual_articles/ (дата обращения: 28.09.2018).

2. Лобов, П. В. Привлечение инвестиций в электроэнергетику России как главная цель реформирования отрасли / П. В. Лобов // Экономический анализ: теория и практика. – 2017. – № 25. – С. 11-15.

3. Афанасьева, Е.А. Повышение эффективности российских энергетических систем / Е.А. Афанасьева // Молодой ученый. — 2017. — №40. — С. 96-99.

4. Бадалов, А. Л. Стратегия развития инвестиционной деятельности российской электроэнергетики в период ее либерализации / А. Л. Бадалов // Экономические стратегии. – 2016. – № 2. – С. 38-43.

5. Беляев, Л. С. Концепция реформирования электроэнергетики России нуждается в корректировке / Л. С. Беляев // Энергия: экономика, техника, экология. – 2016. – №7. – С. 2-12.

*Прокофьева М.А.,
студент*

2 курс, факультет «Финансы и кредит»

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

Россия, г. Краснодар

*Сидаш Р.Ю.,
студент*

2 курс, факультет «Финансы и кредит»

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

Россия, г. Краснодар

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КРЕДИТОРСКОЙ И ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: *Статья посвящена анализу кредиторской и дебиторской задолженности организаций Российской Федерации. На основе представленных данных предложены методы по управлению задолженностями.*

Ключевые слова: *дебиторская задолженность, кредиторская задолженность, долг, инфляция, кредитование.*

Annotation: *The article is devoted to the analysis of payables and receivables of organizations of the Russian Federation. Based on the data presented, debt management methods are proposed.*

Key words: *accounts receivable, payables, debt, inflation, lending.*

Для осуществления успешной хозяйственной деятельности организации должны взаимодействовать с третьими лицами путем заключения тех или иных сделок. К этим лицам можно отнести поставщиков сырья, реализаторов товаров, а также банковские структуры и коммунальные службы. В конечном итоге появляются определенные обязательства. К таким обязательствам относятся дебиторская и кредиторская задолженность.

В рамках нынешнего экономического положения наблюдается негативная тенденция, заключающаяся в значительном увеличении рисков при реализации продукции, проведении работ, предоставлении услуг связанных с отсрочкой платежа. Вследствие чего наблюдается повышенная заинтересованность в проблеме дебиторской и кредиторской задолженности со стороны всех организаций. Подобное внимание оправдано, ведь от этого зависит конкурентоспособность организаций.

Существование кредиторской задолженности абсолютно нормально и присуще большинству организаций различных отраслей деятельности. А компетентное управление этой задолженностью, в свою очередь, является гарантом успешности предприятия. В таблице 1 рассмотрим динамику кредиторской задолженности[3].

Таблица 1.

Динамика кредиторской задолженности организаций (без субъектов малого предпринимательства) Российской Федерации, млрд. рублей

Год	Кредиторская задолженность	из нее: просроченная	Из общего объема кредиторской задолженности					
			Задолженность поставщикам и подрядчикам	из нее: просроченная	Задолженность по платежам в бюджет	из нее: просроченная	Задолженность в внебюджетные фонды	из нее: просроченная
2013	27532	1470	14974	1157	1458	60	225	40
2014	33174	1881	16745	1451	1798	64	271	44
2015	38925	2429	18045	1621	1762	68	333	51
2016	42280	2656	19857	1969	2076	63	345	55
2017	44481	2616	20654	1961	2182	63	345	51

Исходя из представленных в таблице данных, мы видим, что кредиторская задолженность ежегодно увеличивается, в 2017 году задолженность составила 44481 млрд. руб., что на 16949 млрд. руб. больше, чем в 2013 году. В частности, это обусловлено увеличением задолженности поставщикам и подрядчикам на 5680 млрд. рублей, задолженностью по платежам в бюджет и во внебюджетные фонды на 724 и 120 млрд. рублей соответственно. Просроченная задолженность за 2013-2016 гг. также увеличивается, но в 2017 году данный показатель снизился на 40 млрд. руб. по сравнению с предыдущим годом.

В таблице 2 представлены темпы роста и снижения кредиторской задолженности организаций за 2013-2017 гг[3].

Таблица 2.

Темпы роста (снижения) кредиторской задолженности организаций, на конец года, в % к предыдущему году.

Год	Кредиторская задолженность	из нее: просроченная	Из общего объема кредиторской задолженности					
			Задолженность поставщикам и подрядчикам	из нее: просроченная	Задолженность по платежам в бюджет	из нее: просроченная	Задолженность в внебюджетные фонды	из нее: просроченная
2013	116,5	123,7	119,5	127,0	111,1	84,6	112,6	103,7
2014	120,5	128,0	112,0	125,4	123,3	107,5	120,2	110,4
2015	117,3	129,1	107,8	111,7	98,0	105,5	122,8	114,2
2016	108,6	109,4	110,0	121,4	117,8	93,6	103,8	107,5
2017	105,2	98,5	104,0	99,6	105,0	99,7	99,7	92,9

Согласно данным из таблицы 2, следует отметить, что значительное увеличение четко прослеживается в 2014-2015 гг. Очевидно, что такой рост задолженности является негативным фактором для организаций. Нельзя не отметить, что в 2017 году наблюдается наименьший прирост кредиторской задолженности (5,2%).

На сегодняшний день практически нет организаций, которые могли существовать без дебиторской задолженности. Одной из объективных причин существования такой задолженности является расширение рынка сбыта товаров, работ, услуг. Рассмотрим динамику дебиторской задолженности организаций Российской Федерации в таблице 3[3].

Рассмотрев таблицу 3, можно сказать, что дебиторская задолженность растет с каждым годом и за анализируемый период прирост составил 13994 млрд. рублей. Задолженность покупателей и заказчиков также ежегодно растет и в 2017 году составляет 19295 млрд. рублей, что на 5875 млрд. рублей больше, чем в 2013 году. Просроченная задолженность покупателей и заказчиков в 2015 году принимала максимальное значение за все исследуемые года, но к 2017 году составила 1639 млрд. рублей, что практически совпадает с показателем 2014 года.

Таблица 3.

Динамика дебиторской задолженности организаций (без субъектов малого предпринимательства) Российской Федерации, млрд. рублей.

Год	Дебиторская задолженность	из нее: просроченная	Из общего объема дебиторской задолженности	
			Задолженность покупателей и заказчиков	из нее: просроченная
2013	26264	1483	13420	1199
2014	31014	2016	16074	1635
2015	35736	2276	17259	1731
2016	37053	2241	18388	1544
2017	40258	2329	19295	1639

Значения темпов роста (снижения) дебиторской задолженности организаций за анализируемый период представлены в таблице 4 [3].

Таблица 4.

Темпы роста (снижения) дебиторской задолженности организаций, на конец года, в % к предыдущему году.

Год	Дебиторская задолженность	из нее: просроченная	Из общего объема дебиторской задолженности	
			Задолженность покупателей и заказчиков	из нее: просроченная
2013	114,9	121,1	113,5	126,8
2014	118,1	136,0	119,8	136,3
2015	115,2	112,9	107,4	105,9
2016	103,7	98,5	106,5	89,2
2017	108,6	103,9	104,9	106,1

Из представленной выше таблицы видно, что в целом в 2014 году наблюдается наибольший прирост просроченной задолженности и дебиторской задолженности в целом.

Анализ показывает, что изменение доли просроченных долгов в общей сумме дебиторской задолженности клиентов и покупателей напрямую связано с экономической ситуацией в России и, в частности, с темпами инфляции. Как

правило, с высокой инфляцией страдает платежная дисциплина: компании, возможно, не спешат погашать свои долги, полагая, что чем дольше срок погашения долга, тем ниже его фактическая стоимость. Такой подход приводит к увеличению дебиторской задолженности.

В дополнение к инфляции, на ситуацию с дебиторской задолженностью оказывают влияние другие факторы. Например, в 2014 году в стране произошло замедление роста кредитования экономики. И в последующие года по причине высоких процентных ставок положение дел только ухудшалось, а объемы кредитования значительно упали. Все это способствовало снижению общего спроса и осложнило ситуацию с платежами[1, С.20].

Наличие большого количества дебиторской задолженности и продолжающийся рост в рамках финансового кризиса создают серьезные проблемы и угрозы для деловых операций. Поэтому одной из наиболее важных задач корпоративного управления финансами является эффективное управление дебиторской задолженностью, которое должно быть нацелено на максимизацию ее размера, обеспечение своевременной инкассации долга, а также на реструктуризацию дебиторской задолженности и ее рефинансирования[2, С.29].

Таким образом, следует отметить, что для оптимизации дебиторской и кредиторской задолженности, а также улучшению формирования расчетов с контрагентами организациям следует порекомендовать нижеперечисленные методы по управлению задолженностями:

1. Регулировать соотношение дебиторской и кредиторской задолженности, а также их оборачиваемость;
2. Осуществлять инвентаризацию данных задолженностей и составлять акты сверок между организациями;
3. Совершать взаимозачеты и обеспечивать предоставление коммерческих кредитов;
4. Создавать резервы по сомнительным долгам;
5. Разрабатывать модели договоров с гибкими условиями оплаты;
6. Мотивировать контрагентов с помощью предоставления скидок.

Применение этих рекомендаций по укреплению и улучшению внутреннего контроля расчетов контрагентов в дальнейшем даст возможность совершенствовать расчетно-платежные дисциплины, а также будет способствовать снижению риска неплатежеспособности организаций.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Артемова И. В. Просроченная дебиторская и кредиторская задолженность // Советник в сфере образования. - 2015. - № 7. - С. 19-24
2. Дьяконов В. Ю. Дебиторская и кредиторская задолженность предприятий // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. - 2015. - № 3. - С. 29-30.
3. Официальный сайт Росстата России [Электронный ресурс] – Режим доступа:
http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/

*Иванченко Д.С.
Студент 3курса
ФГБОУВО «Пермский государственный
национальный исследовательский университет»
Россия, Пермь*

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЛОКАЛЬНОГО РЫНКА ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

***Аннотация:** раскрыта тема специфики рынка туристических услуг города Екатеринбурга, выделены наиболее актуальные сферы туризма, освещены основные направления и мероприятия в каждой из сфер. Выявлена тенденция увеличения спроса на однодневные туры, а также туры выходного дня, которая ведёт, по мнению авторов, к росту числа мелких, незарегистрированных фирм.*

***Ключевые слова:** туристический бизнес, туры выходного дня, турпоток, Екатеринбург, рынок туристических услуг.*

***Abstract:** We revealed the theme of the specificity of the tourist services market in Yekaterinburg, highlighted the most relevant areas of tourism, highlighted the main directions and activities in each of the areas. The trend of increasing demand for one-day tours, as well as weekend tours, which leads, according to the authors, to an increase in the number of small, unregistered firms.*

***Key words:** tourism, weekend tours, number of tourists, Ekaterinburg, the market of tourist services.*

В настоящее время Екатеринбург обладает всеми необходимыми ресурсами для развития внутреннего и въездного туризма. К таким ресурсам относятся: богатое историческое и культурное наследие, инвестиционная привлекательность, удобное с точки зрения географии расположение (на границе Европы и Азии), высокий уровень развития экономики, большое количество мероприятий городского, областного, федерального и международного значения, развитая деловая инфраструктура, развитая инфраструктура развлечений и гостеприимства, наличие образовательных учреждений, подготавливающих кадры для рынка туристических услуг, благоприятные природно-климатические условия, развитая транспортная инфраструктура.

Основу внутреннего и въездного туризма в Екатеринбурге составляет деловой туризм. Более 80 % всех посетителей гостиниц формируют туристы, прибывшие в Екатеринбург с деловыми целями. Екатеринбург – это крупнейший деловой и промышленный центр России с развитой деловой, транспортной и гостиничной инфраструктурой. Именно благодаря этому деловой туризм активно развивается в этом городе [1]. В рейтинге самых крупных аэропортов России, Кольцово занимает пятое место по числу обслуженных пассажиров. В Екатеринбурге пересекается пять трасс

федерального значения, а связаны между собой они Екатеринбургской кольцевой дорогой. В Екатеринбурге представлены дипломатические представительства и консульства 18 стран. На рынке туристических услуг Екатеринбурга зарегистрировано на конец 2017 года 598 турфирм. Это изображено на рисунке 1.

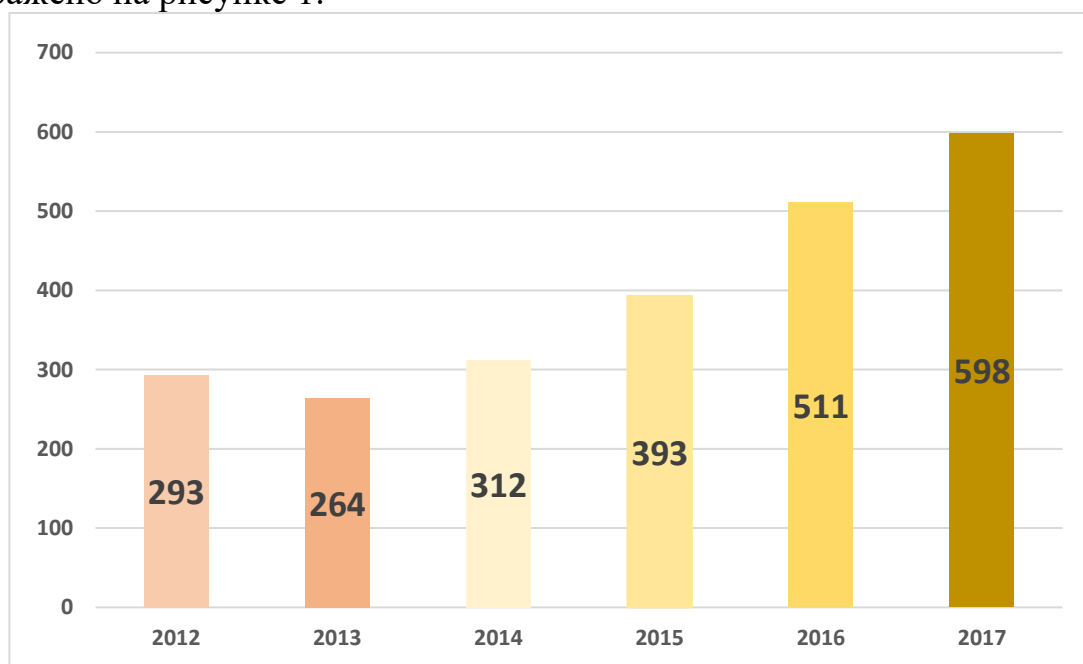


Рисунок 1. Численность турфирм, зарегистрированных на территории Екатеринбурга

За исключением 2013 года наблюдается увеличение численности турфирм. По сравнению с 2012 годом их число увеличилось более чем в два раза. Это объясняется благоприятным климатом на рынке туристических услуг. Благоприятный климат заключается в увеличении спроса населения на туристический продукт.

На начало 2018 года на территории города Екатеринбурга расположено 119 гостиниц на 10 742 места (5894 номера) и 68 хостелов 489 номеров (2044 места).

На сегодняшний день в Екатеринбурге работают шесть иностранных операторов (Паркинн, Хаятт, Рамада, Анжело, Новотель, Хилтон), что в свою очередь говорит о признании Екатеринбурга как города международного уровня. В 2017 году среднегодовая загрузка номерного фонда в Екатеринбурге составила 59 %. Таким образом, загрузка выросла на 1% по сравнению с 2016 годом. Такое развитие событий обусловлено проведением в Екатеринбурге 58 крупных мероприятий. К ним относится и ИННОПРОМ 2017. Общее число посетителей этого мероприятия составило 48 тысяч человек. Однако, по сравнению с 2015 годом, в 2017 году загрузка снизилась на 2 %. В администрации Екатеринбурга считают, что падение количества поселений в гостиницах вызвано желанием туристов сэкономить на стоимости проживания, в связи с чем выбираются экономичные варианты поселения — хостелы и апартаменты. Динамика отражена на рисунке 2.

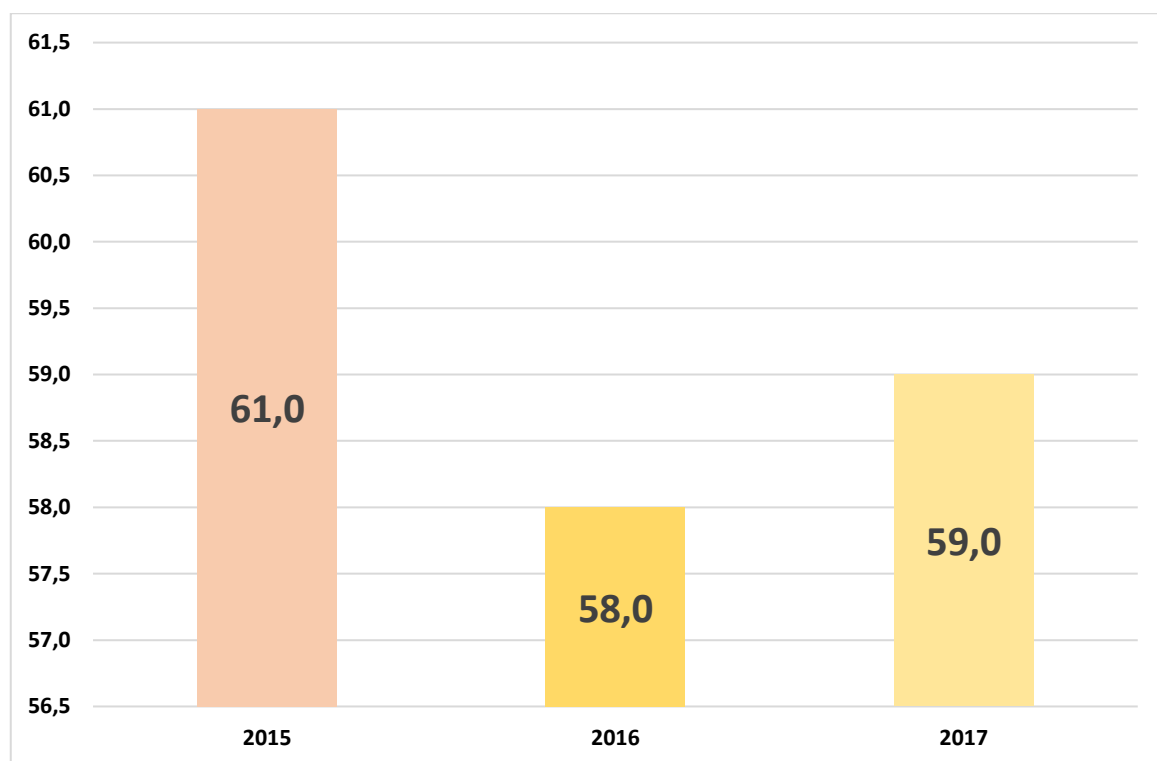


Рисунок 2. Среднегодовая загрузка номерного фонда Екатеринбурга, %

В Екатеринбурге развита индустрия выставочной деятельности и представлена такими крупнейшими выставочными центрами, как Центр международной торговли, Центр «Уральские выставки» и Екатеринбург-ЭКСПО (площадь составляет более 50 тысяч квадратных метров) [2]. В городе достаточно часто проводятся различные форумы, саммиты, конгрессы, выставочные мероприятия. Ежегодно проводится более двухсот выставочных мероприятий, например, международная выставка и форум промышленности и инноваций ИННОПРОМ, Exprotravel, которые носят статус международных.

Важнейшим конкурентным преимуществом Екатеринбурга является его богатое историко-культурное наследие. На территории города расположено 473 памятника, в том числе 47 из них федерального значения. Екатеринбург признан наиболее перспективным направлением делового и событийного туризма среди регионов РФ. Такой результат показало ежегодное исследование событийного потенциала российских городов, опубликованное на проходящем в Санкт-Петербурге VI Евразийском Ивент Форуме, в котором участвуют более 400 экспертов турбизнеса из 12 стран. Екатеринбург стал одним из самых популярных направлений по числу международных путешественников, ежедневно прибывающих в город. В 2016 году, согласно данным погранслужбы РФ, основной поток туристов в Россию едет из Китая (275 тыс. человек за год), Германии (141 тыс. человек), США, Южной Кореи и Израиля. Турпоток Екатеринбурга в 2017 году снизился по сравнению с 2016 на 20% и составил 2 млн 200 тысяч туристов. Это отражено на рисунке 3.

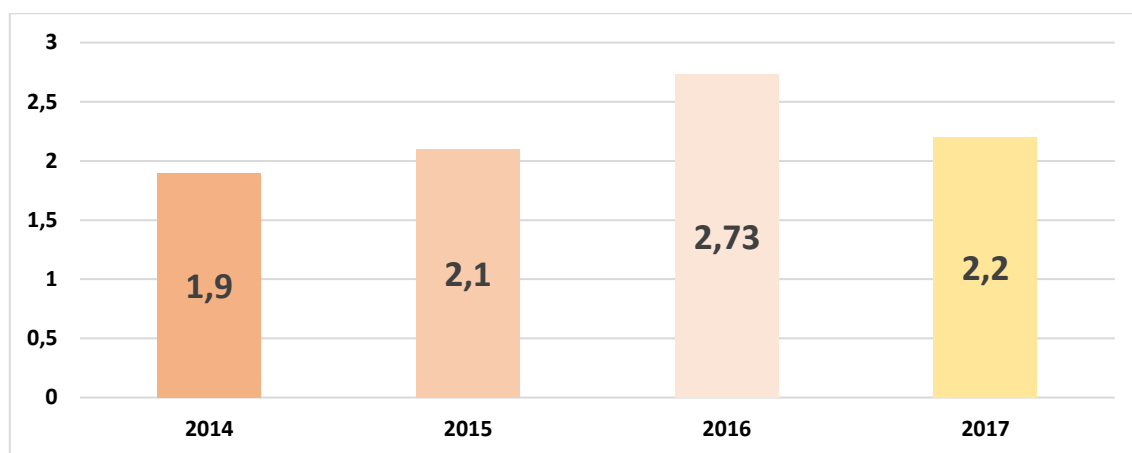


Рисунок 3. Количество туристов, посетивших Екатеринбург, млн. чел.

Екатеринбург обладает уникальными ресурсами для религиозного и паломнического туризма. На его территории расположены уникальные религиозные святыни, такие как Храм-памятник на Крови во имя Вех Святых на месте снесенного Ипатьевского дома и монастырь в честь святых царственных Страстотерпцев в урочище Ганина Яма. Они связаны с последними днями жизни и смертью Царской семьи, причисленных к лицу святых Русской православной церкви.

Наиболее популярным в паломническом направлении туризма является паломнический маршрут Екатеринбургской епархии Русской православной церкви "Святыни родного края" включает поездки по храмам Нижнего Тагила, Невьянска, Верхнего Тагила, села Быньги, села Тарасково к святому источнику во имя иконы Божьей Матери "Всецарица".

Спросом в Екатеринбурге пользуется и лечебно-рекреационный туризм, который необходим для повышения здоровья и качества жизни людей. В Екатеринбурге находится санаторий-профилакторий «Уктус», санаторий «Бодрость», санаторий-профилакторий «Свердловский», а также 21 лечебно-рекреационных комплекса, находящихся в радиусе 100 км от Екатеринбурга. Все они предлагают услуги санаторно-курортного лечения. Эти учреждения могут сделать популярными направление оздоровительного туризма в Екатеринбурге.

В Екатеринбурге существует тенденция увеличения спроса на туры одного дня, или туров выходного дня к памятникам природы в окрестностях Екатеринбурга. В связи с этим растет количество мелких, зачастую незарегистрированных фирм, организующих для жителей Екатеринбурга автобусные туры, чаще всего, не превышающих 200 км от Екатеринбурга.

Особой популярностью пользуются восхождения на самые высокие вершины Урала – Конжаковский камень и Серебрянский камень. Более близкие к Екатеринбургу маршруты – скалы Петра Гронского, Аракульский Шихан, гора Качканар и Буддистский монастырь Шад Тчуп Линг, Гора Белая, Национальный природный парк «Оленьи ручьи» и «Таганай», Висимский заповедник, затопленный карьер «Старая линза», «Черемшанские карьеры», Каолиновый карьер «Уральское Бали», скальный массив «Семь братьев», сеть затопленных карьеров «Уральский Марс», гора «Шунут» и «Старик Камень»

[3]. Также пользуются спросом сплавы по рекам Чусовая, Серьга, Исеть. Предлагается отдых на озерах Таватуй, Шарташ, Глухое, Песчаное.

Традиционно в окрестностях Екатеринбурга проводятся международные спортивные мероприятия, такие как гонный марафон "Конжак", парусная регата "ЯВА-ТРОФИ" на озере Таватуй. Среди международных соревнований, регулярно организуемых в окрестностях Екатеринбурга, широкую известность имеют соревнования на Кубок мира по альпинизму, соревнования по различным видам восточных единоборств, шейпингу, бодибилдингу.

Длительная зима, большое количество снега и гористая местность способствует развитию горнолыжного туризма. В черте Екатеринбурга находится горнолыжный комплекс «Гора Уктус», а в окрестностях Екатеринбурга находятся «Гора Волчиха», «Гора Пильная» и «Гора теплая». Существуют также перспективные направления в окрестностях Екатеринбурга, такие как гора Мотаиха и гора Стожок. Спрос на активный отдых растет из года в год, и данный факт позволяет смело утверждать, что будет развиваться горнолыжный туризм в Екатеринбурге и другими видами активного отдыха. Окрестности Екатеринбурга богаты природным разнообразием флоры и фауны, что дает возможность для развития экологического туризма. Среди необходимых для экологического туризма ресурсов геологические, геоморфологические, ботанические и ландшафтные памятники природы. Среди пользующихся большим спросом туристических направлений по окрестностям Екатеринбурга, находится национальный парк «Оленьи ручьи», занимающий площадь более 130 тысяч гектаров [4, с. 51]. В большинстве школ Екатеринбурга стало традиционным заказывать экскурсии в парк «Оленьи ручьи», как поездку в рамках экологического познания окружающего мира.

Не меньшей популярностью пользуются туры в Висимский заповедник, в заповедник «Денежкин камень», природный парк «Река Чусовая» и «Бажовские места». Одним из самых главных перспективных направлений туризма в Екатеринбурге является событийный туризм. Ежегодно создается календарь событий города Екатеринбурга, которые привлекают большое количество туристов. К событиям в черте города относятся: спортивные соревнования и фестивали: «Ледовый штурм», «Майский экстрим», «Майская прогулка» по окрестностям города Екатеринбурга, традиционные народные праздники, ярмарки и фольклорные фестивали, такие как «Масленичные гулянья на Вознесенской горке» [2, с.19]. Также ярко проходит праздник День города в Екатеринбурге. Этот праздник привлекает жителей близлежащих более маленьких городов, так как традиционно в городе организуют большое количество музыкальных и фестивальных площадок, проводится большое количество мероприятий, а заключается день города концертом приглашенной звезды федерального значения и красочным салютом. Зрителями мероприятия «Ночь Музыки» и «День молодежи» в Екатеринбурге также становятся не только коренные жители, но жители близлежащих городов [1, с.180]. Всего, в 2017 году было проведено 58 крупных мероприятий. Среди мероприятий,

проводимых в окрестностях Екатеринбурга следует отметить туристские и музыкальные фестивали: «Чусовая - река Родная», «День туриста у порога Ревун», «Знаменка».

Однако, внутренний туризм в структуре туристического бизнеса Екатеринбурга занимает незначительное количество. Это позволяет сделать вывод, что туристический потенциал города реализуется не в полной мере.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Чемерилов И.А. [Профессиональное саморазвитие педагога//Педагогика профессионализма: проблемы формирования личности молодого человека в образовательном процессе.](#) - Чебоксары. - 2013. - С. 161-192.
2. Ермаков А.В., Зуев Г.В., Пьянников В.С. Требования к специальной физической подготовке для ведения ближнего боя // [Экстремальная деятельность человека.](#) -2013. -№ 1. -С. 19.
3. Ермаков А.В. [Методика формирования у частных охранников навыков самозащиты от нападения с применением холодного оружия:](#) диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук.- Волгоград.-2005.
4. Ермаков А.В., Дамдинцурунов В.А., Пьянников В.С., Муслимов Р.Р. [Обучение обнаружению скрытых признаков нападения в ходе подготовки к ведению ближнего и рукопашного боя//Теория и практика физической культуры.](#)- 2017. -[№ 1.](#) - С. 50-52.

УДК 338.45

Павлова И.Ю.
магистрант

Институт экономики и управления
Уфимский государственный авиационный технический университет
Россия, г. Уфа

Исмагилова В.С., кандидат экономических наук
доцент

доцент кафедры «Менеджмент и маркетинг»
Уфимский государственный авиационный технический университет
Россия, г. Уфа

Плохова А.О.
магистрант

Институт экономики и управления
Уфимский государственный авиационный технический университет
Россия, г. Уфа

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ СРЕДЫ ООО «ГАЗПРОМНЕФТЕХИМСАЛАВАТ»

Аннотация: Данная работа посвящена анализу маркетинговой среды ООО «ГазпромНефтехимСалават». Актуальность данной темы обусловлена тем, что при эффективном исследовании маркетинговой среды существует

возможность разработать такую стратегию развития предприятия, которая бы учла все рыночные возможности и угрозы.

Ключевые слова: *нефтехимическая промышленность, маркетинговая среда, внешняя маркетинговая среда, внутренняя маркетинговая среда.*

Annotation: *This work is devoted to the analysis of the marketing environment of LLC GazpromNeftekhimSalavat. The relevance of this topic is due to the fact that with an effective study of the marketing environment, it is possible to develop an enterprise development strategy that takes into account all market opportunities and threats.*

Keywords: *petrochemical industry, marketing environment, external marketing environment, internal marketing environment.*

Маркетинговая среда фирмы является совокупностью различных субъектов и сил, которые действуют за пределами самого предприятия и влияют на возможности данной организации к установлению и поддержанию успешных взаимовыгодных отношений с целевыми клиентами.

Рассмотрим маркетинговую среду компании «ГазпромНефтехимСалават». Данная компания специализируется на переработке углеводородного сырья, нефтехимическом производстве и производстве различных минеральных удобрений. Перечень продукции предприятия насчитывает порядка 120 ассортиментных разновидностей. Компания производит автомобильный бензин, дизельное топливо, керосин, топочный мазут, толуол, сжиженный газ, бутиловый спирт и пластификатор, полиэтилены, бытовые пластмассовые товары и т.д.

Рассмотрим внешнюю маркетинговую среду предприятия. ООО «ГазпромНефтехимсалават» является монополистом по РБ в области производства таких продуктов, как бутиловый спирт, пластификатор диоктилфталата, стирол. Внешнюю маркетинговую среду компании составляют клиенты, конкуренты и регулирующие органы.

Клиентами предприятия является множество компаний, отдельных физических лиц, а также государство. География реализации продукции предприятия охватывает порядка 20 стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе США, Китай, Финляндию, Великобританию, Западную Европу [1].

Анализ конкурентов показал следующие тенденции. В области производства минеральных удобрений конкурентами ООО «ГазпромНефтехимСалават» являются такие компании, как «Акрон», «ФосАгро», «ЕвроХим», «УралХим», «Куйбышевазот», «Минудобрения», ОАО «Сибур - Минеральные удобрения», «Тольяттиазот», Россошанские «Минеральные удобрения». Конкурентами на рынке нефтехимии являются ПАО «Роснефть», ПАО АНК «Башнефть», ПАО «Лукойл», ОАО «Нижекамскнефтехим» и др.

При анализе внешней маркетинговой среды также стоит выделить конкурентные преимущества ООО «ГазпромНефтехимСалават»:

1) полная вертикальная интеграция процесса по глубокой переработке сырья – от закупки сырья до реализации продуктов переработки клиентам;

2) оптимизация затрат предприятия путем объединения всех технологических процессов предприятия на одной территории. Предприятие имеет возможность обеспечить производство продукции более высокого предела собственным сырьем.

3) компания производит продукцию высокого качества, которая соответствует высоким общемировым и российским стандартам.

4) предприятие обладает квалифицированным кадровым составом, который владеет прогрессивными методами и технологиями производства, имеет знания, умения и навыки, позволяющие использовать современные информационные технологии [3].

Регулирующие органы, которые также входят во внешнюю маркетинговую среду предприятия представляют собой:

1) государственное казначейство, которое осуществляет контроль над государственными средствами, находящимися в ведении компании.

2) пенсионный фонд регламентирует правильно начисления и выплаты в пенсионный фонд денежных средств.

3) государственная налоговая инспекция в г. Салават проверяет правильность ведения бухгалтерской и финансовой отчетности, а также оптимальность предоставления отчетности в налоговые органы, полноту и своевременность расчетов по налогам и сборам, а также все прочие необходимые документы, связанные с налогообложением деятельности ООО «ГазпромНефтехимСалават».

4) областной комитет по вопросам охраны окружающей природной среды и сохранения природных ресурсов, контролирующей объемы вредных веществ, выбрасываемых компанией в атмосферу, водные объекты. Также данное ведомство контролирует наличие и состояние очистных сооружений, размещение и утилизацию производственных отходов.

5) областная инспекция по труду проверяет правильность ведения документов, таких как трудовые книжки, документы по приему и увольнению работников, начислению больничных отпусков и т.д.

Также к внешней среде в маркетинге еще можно отнести поставщиков. Самые активные поставщики для ООО «ГазпромНефтехимСалават» это ПАО «Газпром» доля в общем объеме поставок - 26.6% ПАО «Сургутнефтегаз» доля в общем объеме поставок - 58.3% ПАО «Лукойл - Резервнефтепродукт» доля в общем объеме поставок - 10.5% [2].

Внутренняя среда характеризует потенциал предприятия его производственные и маркетинговые возможности.

ООО «ГазпромНефтехимСалават» является крупным многопрофильным предприятием, в состав которого входят нефтеперерабатывающий, химический и газохимический заводы, завод «мономер». Также в собственности ООО «ГазпромНефтехимСалават» находятся 100% акций компании «Мелеузовские минеральные удобрения»,

ОАО «Салаватнефтемаш». Также предприятие владеет генерирующими мощностями ООО «НовоСалаватская ТЭЦ».

Одним из наиболее эффективных методов исследования внутренней маркетинговой среды ООО «ГазпромНефтехимСалават» является SWOT-анализ, который рассматривает сильные, слабые стороны предприятия, благоприятные возможности и негативные угрозы внешней среды.

Таблица 1.

SWOT-анализ ООО «ГазпромНефтехимСалават»

S (Сильные стороны) Среди сильных сторон деятельности предприятия ООО «ГазпромНефтехимСалават» можно отметить: - высокий уровень профессионализма и квалификации работников; - высокое качество продукции по всем направлениям; - известность торговой марки на рынке; - наличие эффективной системы стратегического и маркетингового планирования.	W (Слабые стороны) Слабые стороны ООО «ГазпромНефтехимСалават» выражаются в таких направлениях, как: - высокая себестоимость и сложность производства продукции предприятия; - недостаточный уровень технического обеспечения, устаревание части основных производственных фондов.
O (Возможности) - обновление производственных мощностей; - освоение новых технологий производства; - внедрение инноваций; - поиск новых клиентов на более выгодных условиях сотрудничества. - рост уровня доходов клиентов	T (Угрозы) - моральное устаревание производственного оборудования; - нестабильность цен на нефть и нефтепродукты - внедрение на территорию России единой методики формирования индикатора оптовых цен внутреннего рынка нефтепродуктов

Качество продукции предприятия имеет сертификаты соответствия мировым стандартам, что подтверждается соответствующей документацией. ООО «ГазпромНефтехимСалават» имеет сертификаты соответствия международным стандартам в области качества и экологической безопасности ИСО 9001 и 14001 [4].

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Информационный ежегодник ООО «ГазпромНефтехимСалават». Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.gazpromnpg.ru/download/gr/2016.pdf>
2. Зиннуров У.Г., Исмагилова В.С. Маркетинг: Учебное пособие. Уфа: "Восточный университет", 1999. 92с.

3. Исмагилова В.С., Исмагилова А.Р. Маркетинговое исследование развития промышленности посредством горизонтальной межотраслевой диверсификации // В сборнике: управление экономикой: методы, модели, технологии четырнадцатая международная научная конференция: сборник научных трудов. 2014. С. 185-188.

4. Официальный сайт ООО «ГазпромНефтехимСалават». Электронный ресурс. Режим доступа: <http://salavat-neftekhim.gazprom.ru/>

УДК 336

*Комова Н.Д., студентка бакалавриата 3 курс,
Санкт-Петербургский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

*Ставрова О.В., студентка бакалавриата 3 курс
Санкт-Петербургский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

*Гусейнова С.Э. студентка бакалавриата 3 курс
Санкт-Петербургский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

*Научный руководитель: Молдован А.А., доцент, к.э.н.,
Санкт-Петербургский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Санкт-Петербург*

АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ: СТЕЙКХОЛДЕРСКИЙ ПОДХОД

Аннотация: Современные экономические условия требуют уделять значительное внимание обеспечению устойчивого развития бизнеса. Для построения стратегии устойчивого развития бизнесу необходимо учитывать требования широкого круга стейкхолдеров.

Ключевые слова: стейкхолдеры, устойчивое развитие, анализ эффективности, управление, стейкхолдерский подход, заинтересованные стороны.

Annotation: Modern economic conditions require to pay significant attention to sustainable development. In order to create and implement a sustainable development strategy business should take into account requirements of a wide range of stakeholders.

Key words: stakeholders, sustainable development, efficiency analysis, management, stakeholder approach, stakeholders.

Одной из наиболее важных и актуальных проблем управления является проблема обеспечения устойчивого развития компании. Нынешнее информационное общество диктует свои требования к бизнесу, которым он должен соответствовать с целью эффективного функционирования. Эти требования подвергаются постоянному изменению. Для устойчивого развития

бизнеса применяется множество подходов, но в данной статье предлагается использование стейкхолдерского подхода.

Достижение устойчивого развития является целью как отечественных, так и зарубежных организаций. Устойчивость – это возможность долгосрочного продолжения деятельности. Все, что может продолжаться неопределённо долго, устойчиво. Под устойчивым развитием принято понимать непрерывный процесс экономического развития без ущерба для окружающей среды и природных ресурсов.

Устойчивый бизнес – это бизнес, который может выжить в долгосрочной перспективе, а под бизнесом следует понимать систему экономических отношений всех участников, которые используют материальные и нематериальные ресурсы с целью непрерывного производства благ, пользующихся спросом, и получения добавочной стоимости. Следовательно, бизнес как система не привязан к организационно-правовой форме, а границы его существования определяются бизнес-моделью. Бизнес-модель ориентирована на создание стоимости в краткосрочном, среднесрочном и долгосрочном периоде.

Главными участниками данной системы являются учредители бизнеса, собственники, то есть те, кто инвестировал собственный капитал для получения прибыли. Собственник стремится получить процент от вложенного капитала и добиться устойчивого развития бизнеса. В то же время нельзя забывать об удовлетворении требований заинтересованных сторон. В качестве заинтересованных сторон выступают стейкхолдеры, лица непосредственно связанные с деятельностью организации.

К стейкхолдерам относятся собственники компаний, управляющий и производственный персонал, конкуренты, органы власти, СМИ, деловые партнеры и др. Каждый стейкхолдер имеет определенные требования к бизнесу, хочет получить максимальную выгоду, будь то извлечение прибыли для собственников или достойное вознаграждение труда для персонала организации. Однако эти требования могут противоречить друг другу. Поэтому залогом успешного функционирования компании является умение топ-менеджмента обратить их в одном направлении.

Степень удовлетворенности стейкхолдера состоянием бизнеса влияет на устойчивое развитие компании. В этом случае основным инструментом для стейкхолдера может выступать стейкхолдерская стоимость.

Изначально стейкхолдерский подход был направлен на создание большей стоимости для стейкхолдеров.

Стейкхолдерская стоимость является субъективной оценкой стейкхолдера или группой стейкхолдеров, которая получена в результате одного или нескольких действий бизнеса. Исходя из этого можно сформулировать ряд положений стейкхолдерской стоимости. Во-первых, стейкхолдерская стоимость – это маржинальная величина, то есть разница между желаемым, идеальным состоянием бизнес и реальным положением дел. Во-вторых, стейкхолдерская стоимость формируется в результате ранжирования привлекательности различных состояний бизнеса стейкхолдера

к изменениям бизнеса. Здесь стейкхолдерская стоимость выступает качественным показателем. В-третьих, объединение стейкхолдеров в группы помогает удобно провести анализ.

Стремление максимизировать стоимость бизнеса базируется на максимизации стейкхолдерской стоимости. Стоимость бизнеса – это долгосрочный показатель, учитывающий долгосрочные перспективы деятельности организации.

Устойчивость развития, как уже отмечалось, невозможна без удовлетворения требований стейкхолдеров. Таким образом, стейкхолдерская стоимость включает в себя стоимость бизнеса как стоимость для круга стейкхолдеров и собственников бизнеса.

Стабильное создание стейкхолдерской стоимости является главным условием долгосрочного устойчивого развития бизнеса. Поэтому учет требований стейкхолдеров является обязательным пунктом эффективной стратегии развития бизнеса. Для осуществления такой стратегии необходимо разработать программу взаимодействия со стейкхолдерами, которая включала бы в себя конкретные шаги, необходимые для анализа заинтересованных сторон, начиная с выявления таковых и заканчивая рекомендациями относительно их взаимодействия.

Данная стратегия предполагает деление действующих субъектов на четыре группы в соответствии с их расположением в следующей матрицы (Таблица 1).

Таблица 1

Матрица взаимодействий бизнеса

Субъект		Влияние на бизнес	
		Нет	Есть
Влияние бизнеса	Есть	1. Не имеют влияния на бизнес, но испытывают влияние бизнеса на себе	2. Влияют на бизнес и испытывают влияние бизнеса на себе
	Нет	3. Не влияют на бизнес и не испытывают влияние бизнеса	4. Влияют на бизнес, но не испытывают влияния бизнеса на себе

Все субъекты, которые не попали в третий квадрат матрицы, являются стейкхолдерами. Но необходимо отметить, что в данной матрицы отсутствует измерение времени, которое бизнес-аналитик должен учитывать в своей деятельности. Это поможет ему обнаружить субъектов, которые на момент анализа находятся в третьем квадрате, но могут оказаться в других квадратах

в будущем. Также движение стейкхолдеров между первым, вторым и четвертым квадратом возможно со временем.

Качественный анализ представляет собой выявление потребностей заинтересованных сторон. Стратегический уровень аналитической работы направлен на выявление устойчивых тенденций и прогнозирование возможных изменений, ключевых требований стейкхолдеров в будущем.

Бизнес осознает потребности стейкхолдеров, что проявляется в издании многими крупными компаниями отчетов об устойчивом развитии и социальной ответственности, в которых менеджмент компании отмечает свою активность в области взаимодействия с широким кругом стейкхолдеров, удовлетворения их требований. Данный вид отчетности служит важнейшим инструментом вовлечения заинтересованных сторон в деятельности бизнеса. Стейкхолдеры в таком случае воспринимают это как повышенный интерес к их потребностям, что уже повышает их удовлетворенность бизнесом, создает стейкхолдерскую стоимость для ряда заинтересованных лиц.

Вопрос стейкхолдерской стоимости в обеспечении устойчивости развития будет всегда оставаться актуальным. Первоочередными для изучения аспектами являются вопросы сбора, агрегирования и анализа требований стейкхолдеров, соблюдение баланса затрат и выгод при выполнении указанных процедур. Следует обратить внимание на возможный конфликт интересов субъекта, ответственного за анализ требований стейкхолдеров, потому что сам субъект является заинтересованной стороной. Необходимо помнить о том, что работа с требованиями стейкхолдеров всегда будет представлять собой работу с «мягкой», слабоструктурированной информацией.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Ивашковская И.В. Стейкхолдерский подход к управлению, ориентированному на приращение стоимости компании // Корпоративные финансы, №1 (21), -2012- с.74.
2. Тажитдинов И.А. Применение стейкхолдерского подхода в стратегическом управлении с развитием теории // Экономика региона, №2, - 2013- с.55.
3. Freeman R. E., Harrison J. S., Wicks A. C. Managing for stakeholders: Survival, reputation & success. New Haven: Yale University Press. – 2007
4. Бариленко В. И. Актуальные проблемы развития бизнес-анализа в условиях ориентации на инновационный путь развития: монография - М.: Финансовый университет. - 2012.- С. 64.

Ястребова М.А.
студент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный экономический университет»
Россия, г. Санкт-Петербург

ВВЕДЕНИЕ ОНЛАЙН-КАСС – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ КОНТРОЛЯ ВЫРУЧКИ

Аннотация: В статье с позиции исторического анализа рассмотрен переход организаций и ИП на онлайн-кассы и возникающие проблемы. Автором доказана необходимость контроля выручки в государственном масштабе.

Ключевые слова: Контроль, документы, проверки, кассовая дисциплина, расчеты.

Annotation: The paper concentrates on transition of organizations and individual entrepreneurs to the online cash register and concomitant issue. Writer proves the necessity of proceeds monitoring in the state policy.

Key words: control, documents, check, cash discipline, calculation.

В современном мире организация или ИП, получая за свои услуги или товары денежные средства, предоставляет покупателю или заказчику чек (оправдательный документ) или квитанцию о принятии наличной или безналичной оплаты для отражения в учете [8, стр. 18]. Сейчас даже покупки в онлайн-магазинах сопровождаются ответом с чеком в электронном виде, либо прикладываемым чеком к непосредственно самому заказу.

Но в любой сфере рано или поздно происходят какие-либо изменения, в том числе развиваются и кассовые операции, совершенствуются и становятся более автоматизированными. Автоматизация позволяет контролировать и проверять [2, стр.19] полноту выручки, отраженную в отчетности[3], анализировать устойчивость [4] любой системы, в том числе и государства в условиях глобализации и общественно-экономического развития [7, стр.49].

В июле 2016 года был принят 290 Федеральный закон об онлайн-кассах, который внес изменения в положения 54-ФЗ «О применении ККТ». По новым правилам большинство кассовых аппаратов с 1 июля 2017 года должны передавать электронные копии чеков онлайн в налоговую инспекцию для осуществления налогового контроля полученной выручки.

Новый закон относится и к тем, кто раньше не работал с контрольно-кассовыми аппаратами — предпринимателей на ЕНВД и ПСН. Для них онлайн-кассы стали обязательными с 1 июля 2018 года. Законодательно предусмотрены постепенные этапы перехода для определенных категорий плательщиков, вплоть до июля 2019 года.

При этом остается перечень освобожденных от применения ККТ: представители малого бизнеса, оказывающие услуги по ремонту обуви, продавцы на необорудованных рынках, торговцы продукции с цистерн и тележек, газетные киоски, люди, сдающие в аренду собственное жилье, организации с безналичной оплатой, кредитные организации и компании, занятые на рынке ценных бумаг, кондукторы и предприятия общественного питания в образовательных учреждениях.

Религиозные объединения, торговцев предметов народного промысла и почтовых марок новый закон так же не касается.

Предприниматели в труднодоступных и отдаленных местностях могут работать без кассы. Правда, перечень таких областей определяют руководители на местах.

Определение новому виду касс дано в законе. Это терминал, в котором на смену ЭКЛЗ пришел фискальный накопитель (ФН) — устройство для фиксации и последующей отправки данных в ФНС через операторов фискальных данных (ОФД).

Онлайн-касса — уникальная, не имеющая ранее применяемых прямых аналогов, новинка российского рынка контрольно-кассового оборудования. Практически все пользователи таких устройств — новички, и свой опыт в применении инновационного типа контрольно-кассовой техники приобретают «на лету», в реальном режиме «онлайн».

Но при этом онлайн-касса — это не обязательно совершенно новый кассовый аппарат. Многие производители дорабатывают кассы, выпущенные ранее. Новые кассы (доработанные и совсем новые) занесены в специальный реестр моделей ККТ и утверждены Федеральной налоговой службой.

Как итог, можно выделить требования, которым должна отвечать онлайн-касса:

- печатает qr-код и ссылку на чеке,
- отправляет электронные копии чеков в ОФД и покупателям,
- имеет встроенный в корпус фискальный накопитель,
- свободно взаимодействует с аккредитованными ОФД.

Рассмотрим порядок установки и подключения онлайн-касс. Первым шагом после приобретения новой (перенастройки старой) кассы, кассовый аппарат подключается к стационарному компьютеру через USB-порт и с установкой соответствующих драйверов.

Далее выбирается ОФД из реестра, предоставленного налоговой службой, с которым заключается договор на дальнейшее техническое обслуживание. Далее проходит регистрация на сайте оператора, и осуществляется вход в личный кабинет.

Следующий шаг – заявление в налоговую службу на регистрацию и учет контрольно-кассовой техники.

После выполнения вышеперечисленного проводится фискализация кассы. Она производится либо с помощью специальной программы на компьютере, либо через программу 1С. В результате заполнения всех

необходимых данных в кассовом аппарате печатается чек – отчет о регистрации.

Последним шагом является регистрирование данных из предыдущего отчета на сайте ФСН и у ОФД.

Ранее кассиром велось множество документов для учета всех действий, совершаемых в кассе:

- 1) Форма № КМ-1 — акт о переводе показаний счетчиков ККТ.
- 2) Форма № КМ-2 — акт о снятии показаний контрольных счетчиков ККМ при сдаче кассы в ремонт и при возвращении ее в компанию.
- 3) Форма № КМ-3 — акт о возврате денег клиенту.
- 4) Форма № КМ-4 — журнал кассира-операциониста.
- 5) Форма № КМ-5 — журнал регистрации ККТ, функционирующих без кассира-операциониста.
- 6) Форма № КМ-6 — справку-отчет.
- 7) Форма № КМ-7 — сведения о счетчиках ККТ и объеме выручки компании.
- 8) Форма № КМ-8 — журнал вызовов технических специалистов.
- 9) Форма № КМ-9 — акт о проверке наличных денег кассовом аппарате.

На данный же момент совершенствование касс позволяет сократить всю документацию, так как данные автоматически передаются в налоговую службу, и сокращается бухгалтерская отчетность [1]. Хотя необходимым сейчас остается ведение кассовой книге, куда к ежедневным сводкам о приходах и расходах прикладывается чек о закрытии смены в ККТ, в котором каждый раз отражается приход и расход наличными и безналичными средствами, налог и итоговая выручка с первой смены.

Помимо этого необходимо формировать саму «кассу», сохраняя приходные и расходные кассовые ордера (ПКО и РКО соответственно). Журнал кассира-операциониста, который раньше велся в обязательном порядке, на данный момент не необходим, но многие кассиры продолжают его вести для собственного пользования наравне с формами №№ КМ-6 и КМ-7, для самостоятельного контроля и отчетности [6, стр. 37]. Конечно, введение новых моделей техники и новых технологий требует и новых знаний [5], но это необходимо для дальнейшего развития.

В итоге можно отметить, насколько сильно упрощено ведение учета выручки по кассовым операциям с нововведениями онлайн-касс. Достаточно аппарат зарегистрировать, подключить и ежемесячно формировать кассовую книгу с ПКО, РКО и отчетами о закрытии смены для полного контроля проводимых по кассе операций. Контроль выручки необходим в государственном масштабе, так как ожидают резкое повышение доходных показателей в организациях и ИП.

Использованные источники:

1. Конопляник Т.М. Бухгалтерская отчетность как информационная база инновационной стратегии предприятия // В сборнике: Проблемы бухгалтерского учета, экономического анализ и статистики. Научная сессия

профессорско-преподавательского состава, научных работников и аспирантов по итогам НИР 2012 года: сборник докладов. – 2013. – С.61-63.

2. Конопляник Т.М., Мухарева Н.А. Основы аудита. // М.: Дом печати - Вятка, - 2012. - 277 с.

3. Конопляник Т.М., Николаенко А.В. Прозрачность отчетности как необходимое условие развития научной мысли и управления // Проблемы современной экономики. - 2016. - № 3(59). - С. 108-111.

4. Конопляник Т.М., Николаенко А.В. Системный, междисциплинарный подход к устойчивому развитию в условиях глобализации // Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономика. Право. Управление. - 2015. - № 2. - С. 107-114.

5. Николаенко А.В. Некоторые аспекты применения знаний // В сборнике Теоретические и прикладные проблемы социальных наук. Сборник научных трудов. Балтийская педагогическая академия. // Санкт-Петербург, - 2014. - С.47-48.

6. Проблемы формирования и использования бухгалтерской отчетности Крылов Э.И., Конопляник Т.М., Гульпенко К.В., Львова И.Н., Васина И.Г., Крылова Т.А., Каморджанов Д.Р., Масино Н.Н., Гордеева М.А., Мухарева Н.А., Тимофеева Т.Н., Масино М.Н., Тумашик Н.В., Кууск Ю.В., Сергушенкова В.Ю., Тен Л.Е., Бабкина О.М., Мышьякова Л.С., Палеев И.В., Аксенова Ж.А. и др. монография // [авт.: Н. А. Каморджанова и др.] ; под общ. ред. Н. А. Каморджановой ; Федеральное агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "С.-Петерб. гос. инженерно-экономический ун-т". Санкт-Петербург, - 2010.

7. Перспективные тренды развития науки: экономика // Скотников Д.А., Ярмоленко В.А., Безденежных Т.И., Буренникова Н.В., Конопляник Т.М., Богданова О.Ю., Богославцева Л.В., Вик С.В., Карепина О.И., Кизиль Е.В., Смольникова Ю.Ю., Петренко Р.П.В., Николаенко А.В., Прокопец Н.Н. Одесса - 2016 - 137 стр.

8. Учетная система предприятия Каморджанова Н.А., Васина И.Г., Гульпенко К.В., Каморджанов Д.Р., Карташова И.В., Конопляник Т.М., Помазанова М.А., Пономарева С.В., Разбитная М.А., Сальникова Е.В., Бочарникова Г.Н., Варганов А.А., Владимирец А.А., Фомичева И.В. теория и практика. Монография // Федеральное агенство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет. Санкт-Петербург - 2008.

Исаев А.У.

*Студент магистратуры института экономики и финансов
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»*

Россия, г. Грозный

*Исаева Э.Л. кандидат химических наук, доцент
завкафедрой «Химические дисциплины и фармакология»*

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»

Россия, г. Грозный

ВЗАИМОСВЯЗЬ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Аннотация: *Управленческий учет обеспечивает внутреннее планирование, управление, контроль предприятия и затрагивает более обширное поле информации, чем финансовый учет. Проанализирован механизм действий для правильного выбора управленческого решения. Заключено, что анализ играет приоритетную роль при выборе эффективного варианта управленческого решения.*

Ключевые слова: *Управленческий анализ, управленческий учет, производственный учет.*

Abstract: *Management accounting provides internal planning, management, control of the enterprise and affects a broader field of information than financial accounting. The mechanism of actions for the correct choice of management decision is analyzed. It is concluded that the analysis plays a priority role in choosing an effective management solution.*

Keywords: *Management analysis, management accounting, production accounting.*

Без научно обоснованных действий, направленных на организацию планируемых результатов, контроля объема выполненной работы, а также анализа затраченных средств и результативности невозможна организация системного управления различными объектами отрасли материального производства. Методом определения эффективных действий, постановки задач, а также качественного контроля исполнения обозначенных решений выступает управленческий анализ. [2, стр. 35]

Известно, что оценка производственной, коммерческой и финансовой деятельности любой организации является трудоемкой задачей. В эту задачу входят использование определенных методов снабжения производства, управления на высоком уровне, разработка и реализация эффективных решений.

Экономические явления, как результат воздействия целого ряда причин, необходимо рассматривать в управленческом анализе в альянсе с техникой. Технология, организация производства также учитываются для анализа и оценки системы организации производства. [1, стр.128] Алгоритм действий в целях правильного выбора управленческого решения следующий. Прежде

всего, следует составить объективную картину создавшейся ситуации. Затем на основе анализа последствий выбранного решения следует определить пути осуществления данного решения. Достигается это путем анализа исходных данных. Обозначив проблему, необходимо начать поиск разных путей ее решения. Определив итоговый результат всех выбранных решений, необходимо остановиться на наиболее оптимальном варианте. Весь алгоритм возможно пройти с помощью управленческого анализа.

Управленческий учет позволяет обеспечить внутреннее планирование. В отличие от финансового учета, он определяет управление, позволяет контролировать предприятия и затрагивает очень обширное поле информации.

В действительности управленческий учет основывается на состоявшихся и будущих данных. Это, прежде всего данные о свершившихся событиях, а также прогноз будущих этапов учета. Информация управленческого учета, чтобы быть полезной для руководителей, должна представлять собой внутреннюю информацию предприятия. В целях сбора и обработки информации необходимо провести учет первичной оперативной информации. Далее следует обработку этой информации. В результате конечная информация используется непосредственно. Кто же является внутренним пользователем информации управленческого или производственного учета затрат? Несомненно, это – администрация предприятия, менеджеры, непосредственно работники, управленческий персонал, руководители подразделений, мастера.

Управленческий учет рассматривается в основном с учетом полных производственных затрат. Эти затраты необходимы для характеристики финансовых результатов. Производственный учет же ставит перед собой другие цели.

Производственный учет можно охарактеризовать как калькулирование себестоимости продукции для определения цен, величину прибыли. Зачастую термин «производственный учет» заменяют термином «управленческий учет».

Различие между этими понятиями невелико. В связи с этим современный производственный учет носит название «управленческий». На самом деле бухгалтер оценивает деятельность предприятия как руководитель. Информационная система предприятия базируется на оценке бухгалтера.

Управленческий контроль, можно сказать, состоит из финансового контроля и оперативного контроля. Следует выделить основные стадии управленческого контроля. И это - подготовка программы, составление бюджета, измерение и отчетность, анализ. В целях подготовки программы необходимо, прежде всего, выбрать программу. Далее следует проведение расчета объема ресурсов. При этом учитывается стратегическое планирование. То есть требуется подчинение содержания программы выбранной стратегии организации. В дальнейшем необходимо составить бюджет. Другими словами - это процесс планирования. Программа отличается от планирования тем, что она нацелена на будущее, бюджет же составляется

на ближайший год. Следующая стадия – это измерение и отчетность. Они подразумевают учет использованных ресурсов, затраченных средств и итогового дохода. В данном случае подразумевается учет бухгалтерских, а также небухгалтерских данных. Интересуют как данные внутри компании, так и вне нее. Сбор этих данных координирует деятельность компании, формирует отчетность. И, наконец, проводится анализ. Он должен дать объективную оценку необходимых действий для корректировки ситуации. При этом анализ опирается на формальную и неформальную отчетность.

Наряду с управленческим и производственным учетом и анализом важную роль отводят финансовому учету и анализу. Финансовый учет, как учет наличия и движения финансовых ресурсов предприятий, представляет данные пользователям вне данной организации. Другая функция финансового учета состоит в сравнении затрат с доходами в целях определения прибыли. Бесспорно, что развивающаяся теория и практика отечественного учета, а также ее сближение с зарубежным учетом делают необходимым кардинальный пересмотр утвердившихся представлений и подходов теории учета и практики учета.

Такие факторы, как создание рыночной системы, жестко контролирующей конечный результат, дифференциация бухгалтерской отчетности в интересах пользователей, изменения в бухгалтерском учете позволяют, не нарушая единства системы бухгалтерского учета и экономического анализа, обозначить некоторые функциональные уровни. Такими уровнями являются -управленческий, производственный и финансовый учет и анализа.

Управленческий учет не является учетом в узком смысле. Он включает планирование, контроль, анализ путем формирования затрат, эффективности использования ресурсов, а также вопросы, связанные с производством и реализацией продукции. Финансовый учет и анализ касаются всех сфер деятельности предприятий посредством финансовых операций, финансовых результатов.

Подводя итог, можно констатировать, что и управленческий учет, и финансовый учет и анализ акцентированы на конечный результат, но объекты решения у каждого свои. Это позволяет, опираясь на аналогию целей, скоординировать решение вопросов, входящих в их сферы деятельности. Это, несомненно, приводит к эффективному управлению предприятием в жестких условиях рынка. Заканчивается процесс управления кажущимся на первый взгляд простым, но имеющим много тонкостей, нюансов процессом разработки и принятия решения. Можно выделить определенные стадии этого процесса. Прежде всего - формулировки и обоснования проблемы, разработка различных вариантов решений. Далее следует работа с имеющейся информацией. После анализа информации возможно сформулировать и принять решение. Выбрав лучший вариант, можно приступить к реализации решения.

Вывод, вытекающий из вышесказанного, заключается в том, что анализ играет приоритетную роль при выборе эффективного варианта

управленческого решения, что является конечной стадией процесса принятия решения. Эффективность управления напрямую связана с результатом этого выбора.

Необходимо отметить, что экономический анализ важен на всех стадиях подготовки и принятия решения. Особенно актуален анализ на этапах формирования цели, выработки решения, отбора лучшего его варианта и при обсуждении результатов реализации решения. Являясь средством обоснования управленческих решений, анализ направлен на достижение целей управления. Он способствует совершенствованию методов управления, определяется потребностями управления. В целях правильного управленческого решения экономический анализ помогает решить многие вопросы, имеющие подводные рифы. Это и обоснование альтернатив и отсеивание нерациональных решений, и сравнение и выбор наиболее приемлемых вариантов, и анализ ожидаемых результатов.

В итоге, экономический анализ, усиливая творческую составляющую принятия решения, позволяет уравновесить излишнюю инициативу, недооценку сложившейся ситуации, перестраховку и боязнь риска. Главная цель любой аналитической работы, осуществляемой на предприятии - поднять эффективность управления.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Бороненкова С.А. Экономический управленческий анализ. Екатеринбург: УрГЭУ. 1999. - 360 с.
2. Кондратова А.Г. Основы управленческого учета: Учебное пособие - М.: Финансы и статистика, 2000. - 160 с.

УДК 004.9

***Волик М.В., кандидат физико-математических наук
Старший преподаватель кафедры «Математика и информатика»
Финансовый университет при Правительстве РФ
Россия, г. Владикавказ
Царикаева Л.В.
студент
3 курс, факультет «финансово-экономический»
Финансовый университет при Правительстве РФ
Россия, г. Владикавказ***

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация. Статья посвящена характеристике управленческой информации и вопросам влияния информационных технологий на деятельность предприятия. Проанализированы понятие информационных

технологий и их влияние на современное общество. Особое внимание уделяется видам информационных технологий в управлении деятельностью предприятия.

Ключевые слова: *информационные технологии, информация, управление предприятием, автоматизация деятельности.*

Annotation. *The article is devoted to the characteristics of management information and issues of the impact of information technology on the activities of the enterprise. Analyzed the concept of information technology and their impact on modern society. Particular attention is paid to the types of information technology in the service of the enterprise.*

Keywords: *information technology, information, enterprise management, activity automation*

В настоящее время экономические отношения в стране оказывают значительное влияние на концепцию управления предприятиями. В условиях нестабильной экономики руководство предприятиями активно занимается изучением рынков спроса и предложений, заключением договоров, осуществлением хозяйственной деятельности. В связи с этим, руководству предприятиями целесообразно обратить внимание на изменение стратегии развития для дальнейшего развития и повышения конкурентоспособности на рынке. Эффективное управление деятельностью предприятий подразумевает уменьшение издержек и улучшение результатов и подразумевает эффективное управление функциональными подсистемами (маркетингом, человеческими и финансовыми ресурсами, производством, логистикой и так далее). [1]

Также эффективность управления предприятием необходимо рассматривать в разрезе различных систем предприятия. Управление деятельностью современного предприятия связано с повышением эффективности обмена информацией между подразделениями предприятия, а также с окружающей средой. Информация является важнейшей составляющей средой и составляющей производственного процесса. Информация, в отличие от других видов ресурсов, не убывает со временем, а наоборот, накапливается. Значимость информации как ресурса выявляет новые проблемы ее использования и предъявляет новые требования к управлению ее. Характеристиками управленческой информации являются: большой объем; сложность обработки; многократное использование; обновление и преобразование; множество источников и потребителей [2-4].

Существенная роль информационных технологий в управлении предприятием состоит в ускорении процессов получения и распространения, а также использования обществом новых знаний. Повышая качество интеллектуальных ресурсов деятельности предприятия, информационные технологии оказывают огромное воздействие на повышение качества жизни. В декларации принципов построения общества информационного характера

также указано, что информационные технологии открывают совершенно новые перспективы достижения более высокого уровня развития предприятия. [5]

В современных условиях используемая надлежащим образом информация может стать главным компонентом в успехе бизнеса. Информация выступает координацией всех направлений деятельности отдельных подразделений организации, помогает связывать их воедино во имя общей цели, а также принимать рациональные и адекватные данной ситуации управленческие решения, что позволяет обеспечивать включение организации в изменяющуюся внешнюю среду посредством коммуникативного воздействия.

С развитием стратегического управления и информационной экономики, роль информации в современном обществе постоянно растет: она не только становится главной базой принятия решений в деятельности предприятий, но и выступает основным средством управленческого воздействия на работу персонала, и оказывает положительное воздействие на мотивацию деятельности предприятия [1, 3].

Информационные технологии (ИТ) активно входят в современную жизнь, в том числе в организацию производственного процесса, деятельность которого невозможна без соответствующей системы управления. Динамичность современной хозяйственной деятельности требует обдуманного подхода к организации системы управления, повышение эффективности которого можно достигнуть при уместном и рациональном использовании системы информационных технологий. [6, 7]

Проанализировав методическую литературу, удалось выяснить, что информационная технология представляет собой определенный процесс, который состоит из способов сбора, хранения, а также обработки и передачи информации с помощью средств вычислительной направленности. Из определения вытекает цель информационной технологии направлена на производство информации с целью ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо определенного действия [4].

На рис.1 представлена схема видов информационных технологий в управлении. Видно, что информационные технологии в управлении предприятием состоят из информационных технологий обработки каких-либо данных; информационных технологий в сфере управления предприятием; информационных технологий автоматизированного характера; информационных технологий поддержки, а также принятия решений; информационных технологий экспертных систем. Каждый вид представленных ИТ представляет компании определенные возможности по автоматизации деятельности и/или управления компанией. Однако их

внедрение и использование связано с некоторыми трудностями и проблемами, которые не каждая компания готова принять и устранить.



Рисунок 1. Виды информационных технологий в управлении

Существует ряд особенностей информационных технологий, используемых на предприятии: эффективное использование ресурсов общества в управлении предприятием; оптимизация и автоматизирование бизнес-процессов; составная часть других более сложных производственных и социальных процессов. [2, 3]

Важно отметить, что информационные технологии в деятельности предприятия находятся в тесной взаимосвязи не только с программными продуктами, но и информационными технологиями, которые направлены на комфортную работу специалиста. В настоящее время деятельность любого предприятия осуществляется на базе программно-технической среды. Чем современнее используются информационные технологии в деятельности предприятия, тем эффективнее и производительнее трудовой процесс. Однако, существуют и отрицательные стороны влияния информационных технологий на деятельность предприятия: четкая формализация деловых процессов в деятельности предприятия; использование в работе инфраструктуры, оборудования и программного обеспечения; риски, которые связаны с эксплуатацией техники и программного обеспечения.

В современном менеджменте предприятий информационные технологии используются на разных этапах управленческой деятельности: планирование ресурсов; организация снабжения и сбыта; взаимодействие с клиентами; регулирование потребительского спроса. Использование современных информационных технологий в управлении деятельностью предприятия позволит повысить эффективность работы персонала и обработки огромных объемов данных; снизить риски, которые связаны с человеческим фактором. [2]

Таким образом, можно сделать вывод о том, что информационные технологии в автоматизации управления деятельностью предприятия можно

рассматривать, прежде всего, как элемент и функцию информационного общества, которая направлена на регулирование, сохранение, а также на поддержание и совершенствование системы управления нового сетевого общества. Если на протяжении веков информация и знания передавались на основе определенных правил и предписаний, а также традиций и обычаев, то сегодня важнейшая роль отводится технологиям информационного характера, которые влияют не только на производственную сферу, но и на все процессы, происходящие в жизни общества.

Использованные источники:

1. Волик М.В. Особенности автоматизации управления предприятием путем внедрения информационных систем // Экономика и предпринимательство. 2017. № 9-2 (86). – с. 733-736.
2. Кириллов С.С. Информационные технологии // Туринфо. №20, 2016. – с. 18-22
3. Колтунцова Е.А. Информационные технологии в обществе и их влияние на производственную сферу // Туринфо. № 23, 2017. – с. 27-31.
4. Медведева А.С. Информационные технологии в обществе. – М.: Финансы и статистика, 2013, 347 с.
5. Декларация принципов «Построение информационного общества - глобальная задача в новом тысячелетии» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.gov.karelia.ru/Leader/Inform/Egov/tunis.html> (дата обращения 15.10.2018)
6. Дзодзаев И.В., Шапранов Н.В., Волик М.В. Особенности разработки информационных систем для автоматизации деятельности организаций // Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. 2017. – с. 77-81.
7. Зайтова Е.З., Волик М.В. Современные информационные технологии в банковском секторе // Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. 2017. – с. 94-100.

*Абдульманов Р.И., канд.с.-х.наук,
доцент кафедры землеустройства
Башкирский ГАУ
г. Уфа*

*Лукманова А.Д., канд.с.-х.наук,
доцент кафедры землеустройства
Башкирский ГАУ
г. Уфа*

*Бадаמיшина Е.Ю., канд.с.-х.наук,
доцент кафедры землеустройства
Башкирский ГАУ
г. Уфа*

ИНВЕСТИЦИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация: В статье изложены результаты исследования значения инвестиций для целей развития аграрной политики. Особое внимание уделено вопросам внедрения и использования в деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей научных разработок, учитывая низкий уровень их использования. На основании итогов проведенного исследования возможно повышение привлекательности сельского хозяйства, как для инвесторов, так и для притока рабочей силы.

Ключевые слова: аграрная политика, правовое регулирование сельского хозяйства, терминально-логистические комплексы, агролизинг, частно-государственное партнерство, инвестиции, инвестиционная политика.

INVESTMENTS, DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL POLICY

Annotation: The article presents the results of the study of investment, development goals of agricultural policy. Particular attention is paid to the introduction and use of agricultural producers of scientific research, while the level of their use is low. Based on the results of the study, it is possible to increase the attractiveness of agriculture, both for investors and for the inflow of labor.

Keywords: Agricultural policy; legal regulation of agriculture; terminal and logistics complexes; agro-leasing; private-public partnership, investments, investment policy.

Инвестиции оказывают большое влияние на функционирование и развитие экономики страны. Между уровнем инвестирования в экономике страны и динамикой её развития существует прямая взаимосвязь. От количества привлечённых средств зависит общий объем производства, уровень занятости, качество рабочих мест, структурные сдвиги в экономике, а также перспективы развития различных отраслей и сфер хозяйственной деятельности.

Инвестиции – это основной фактор, оказывающий влияние на показатели экономического роста и интеграции экономических систем

различных стран мира в единое международное экономическое пространство¹⁰⁰.

Инвестиции играют важную роль, как на макро, так и на микроуровне. Они оказывают влияние на будущее состояние экономики отдельно взятого хозяйствующего субъекта и экономики страны в целом¹⁰¹.

На макроуровне инвестиции выполняют следующие функции:

- способствуют простому и расширенному воспроизводству основных фондов в производственной и непроизводственной сферах деятельности;
- способствуют обеспечению и восполнению оборотного капитала;
- посредством купли-продажи финансовых активов способствуют переливу капитала из одной сферы в другую;
- осуществляется перераспределение капитала между собственниками путем приобретения акций и вложений средств в активы других предприятий.

На микроуровне инвестиции выполняют следующие функции:

- повышение качества выпускаемой продукции и оказываемых услуг;
- увеличение оборотных средств;
- улучшение технического оснащения производства;
- расширение и развитие высокоэффективных сфер деятельности;
- повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции и оказываемых услуг.

Направление инвестиций на приобретение машин, оборудования, модернизацию и строительство зданий, инженерных сооружений, т.е. на увеличение реального капитала общества, способствует расширению производственного потенциала экономики¹⁰². Инвестиции, направленные в производственную деятельность, в новые технологии, позволяют противостоять конкурентной борьбе на внутреннем и внешнем рынках, путём повышения конкурентоспособности, а также позволяют наиболее гибко регулировать цены на выпускаемую продукцию и т.д.

На макроэкономическом уровне текущее благосостояние является результатом прошлых инвестиций, а настоящие инвестиции являются основой для будущего увеличения валового внутреннего продукта и, как результат, увеличения уровня благосостояния страны. Таким образом, инвестиции непосредственно определяют рост экономики страны, который связан с ростом валового внутреннего продукта (ВВП).

Положение любого государства, среди других стран мира, определяется величиной валового внутреннего продукта (ВВП). Размер валового внутреннего продукта (ВВП) напрямую зависит от результатов деятельности

¹⁰⁰ Чапек, В.Н. Инвестиционный анализ: справочное пособие / В.Н. Чапек, Н.П. Чапек, Д.В. Максимов, В.Ф. Попов. – Ростов н/Д.: Феникс, 2014, с.56

¹⁰¹ Склярова, Ю.М. Инвестиции: учебник / Ю.М. Склярова, И.Ю. Скляров, Л.А. Латышева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2015, с.37

¹⁰² Меркулов, Я.С. Инвестиции: учебное пособие / Я.С. Меркулов. – М.: ИНФРА-М, 2015. – с.97

всех предприятий, осуществляющих свою деятельность в различных отраслях и видах экономической деятельности.

Степень вмешательства государства в функционирование продовольственного рынка зависит не только от стандартов потребления, но и от способности аграрной экономики на основе национальных экономических ресурсов обеспечить продовольственные потребности населения страны надежно и в необходимом объеме. Государство масштабирует производственный потенциал аграрной экономики в зависимости от установленных им же норм потребления продуктов питания и исходя из угроз, возникающих в процессе обеспечения продовольственной безопасности страны. В 2010 г. была утверждена Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, в которой были определены количественные параметры обеспечения населения продуктами питания, измеряемые в натуральных единицах без использования показателей экономической эффективности. В сущности, устанавливается определенный уровень потребления, который система хозяйствования должна обеспечить. В данной ситуации предоставить полную свободу рыночным силам будет ошибочно, так как экономическая деятельность в рыночной экономике ориентирована на доходность, а социальная ответственность бизнеса не служит обязательным императивом экономического поведения. В установившейся системе координат планирование в сельском хозяйстве осуществляется в показателях физического объема производства продукции, а его эффективность может быть скорректирована институциональными или административными методами.

Для успешной реализации роли государства в продовольственной сфере проводится активная бюджетная поддержка сельского хозяйства. Начиная с момента принятия Доктрины продовольственной безопасности, резко в 6,6 раза выросли бюджетные расходы на финансирование сельского хозяйства страны.

Очевидно, отрасль вплотную приблизилась к границе своих производственных возможностей, на которой реализуются задачи Доктрины продовольственной безопасности, и дальнейшее наращивание бюджетного финансирования будет губительным для конкурентной среды экономического взаимодействия. Уменьшение конкуренции на продовольственном рынке, особенно в условиях импортозамещения и протекционизма от зарубежных производителей, может негативно сказаться на темпах и качестве технологической модернизации сельского хозяйства, и, как следствие, эффективность использования средств бюджета будет снижаться.

По заключению Счетной палаты РФ в 2015 году из 120 целевых индикаторов Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия было выполнено 55,8%¹⁰³. Симптоматично, что по подпрограмме «Развитие финансово-кредитной системы АПК» уровень

¹⁰³ Заключение Счетной палаты Российской Федерации на отчет об исполнении федерального бюджета за 2015 год (утверждено Коллегией Счетной палаты РФ протокол №43К (1118) от 26.08.2016 г.).

выполнения оказался ещё ниже, составив лишь 40% достигнутых целевых показателей. Проблемы, связанные с финансовой устойчивостью отрасли, не являются приоритетными, предпочтения отдаются не настройкам рыночного механизма, а непосредственному участию государства в хозяйственной деятельности. Если по подпрограммам развития растениеводства и животноводства фактически было потрачено 112,7 млрд. рублей, то на развитие финансово-кредитной системы АПК только 12,0 млрд. рублей. Очевидно, что при полном выполнении задач Доктрины продовольственной безопасности необходима переориентация бюджетных потоков в финансово-кредитную сферу АПК, чтобы сохранить и усилить конкуренцию на рынке продовольствия.

Государству удастся обеспечивать устойчивый рост физического объема производства продовольствия. Но, опять же, следует говорить о смене приоритетов государственного регулирования продовольственной сферы в сторону неоклассического мейнстрима. Увеличение рентабельности сельскохозяйственных организаций связано как с ростом производительности труда, но и, к сожалению, с субсидированием их деятельности, что не дает реальной оценки экономической эффективности хозяйственной деятельности. Рост производительности труда обеспечен увеличением количества высокопроизводительных рабочих мест, однако складывается негативная тенденция их создания: за три года прирост количества таких мест в аграрной экономике уменьшился почти на 4%, а выполнение планового индикатора в 2015 году составило всего 85,5%. Вызывает сомнение целесообразность присутствия в составе целевых индикаторов номинального значения среднемесячной заработной платы работников сельского хозяйства. Цена труда складывается на рынке труда, и администрирование её уровня разрушает базовые основания системы хозяйствования, именующей себя рыночной. Заработная плата является элементом издержек, и её ограничение искажает оценку эффективности хозяйственной деятельности. Но наиболее веским аргументом ухода от административного влияния на продовольственную сферу является устойчивое снижение физического объема инвестиций в основной капитал при избыточном капитальном строительстве за счет бюджетного финансирования. На 1 января 2016 года у Минсельхоза России числится 378 объектов незавершенного строительства с объемом вложений за счет средств федерального бюджета 27,5 млрд. рублей, из которых лишь по 89 объектам (23,5%) осуществляются строительные работы, по 105 – строительство не начато, 7 обеспечены консервацией, а 107 – приостановлены без консервации, что может привести к утрате объектов незавершенного строительства¹⁰⁴. Разумеется, бюджетные средства должны использоваться более рационально, но необходимы рыночные механизмы для формирования структуры инвестиционных потоков в аграрной экономике, что

¹⁰⁴ Заключение Счетной палаты Российской Федерации на отчет об исполнении федерального бюджета за 2015 год (утверждено Коллегией Счетной палаты РФ протокол №43К (1118) от 26.08.2016 г.).

позволит адекватно учитывать изменения в структуре потребностей как отправной точки любых структурных преобразований¹⁰⁵.

Основополагающий вывод из вышеизложенного заключается в том, что государственное регулирование должно влиять на рыночное равновесие до равновесного объема производства, обеспечивающего выполнение принятых государством на себя социальных гарантий. При этом государственное воздействие на рынок может быть как со стороны спроса, так и со стороны предложения. После этого бюджетное финансирование хозяйственной деятельности государства целесообразно сокращать, сохраняя и усиливая конкурентные начала экономического взаимодействия. Трудноразрешимой проблемой становится определение момента перехода к более либеральной модели государственного вмешательства в экономику. Представляется, что наиболее информативным и надежным индикатором в этом случае выступает динамика инвестиционных расходов бюджета и производственных возможностей экономики. Для сельского хозяйства, очевидно, уже назрел переход на рыночные принципы государственного регулирования. Конкурентная среда лучше государства мотивирует к перманентной технологической модернизации производства, что в условиях глобализации экономики необходимо в любой сфере экономической деятельности.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» от 29 декабря 2006 года № 264-ФЗ
2. Федеральный закон «О финансовой аренде (лизинге)» от 29 октября 1998 года № 164-ФЗ
3. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ «Об отдельных вопросах, связанных с договором выкупного лизинга» от 14 марта 2014 года № 17
4. Послание Президента РФ Федеральному Собранию РФ от 04.12.2014
5. Проект Федерального закона «Об основах государственно-частного партнерства в субъектах РФ и муниципальных образованиях и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» подготовлен Министерства экономического развития РФ.
6. Алексашина Т.В. Коммерциализация инноваций и перспективы развития сетевых форм поддержки инновационных проектов // Экономические и гуманитарные науки. -2015. -№ 7 (282). С. 43-55.
7. Алексеев А.Н. Государственная поддержка агропромышленного комплекса северных регионов // Экономика. Предпринимательство. Окружающая среда. - 2016. Т. 3. С. 29-32.
8. Алексеев А.Н. Организационный механизм управления агропродовольственным рынком районов Крайнего Севера // Перспективы науки. -2017. -№ 11. С. 101-104.

¹⁰⁵ Липченко Е.А., Чаплыгина О.В. Господдержка сельского хозяйства: бюджетные ассигнования как долговое проектное финансирование // Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков: сборник материалов X Международной научно- практической конференции. – Новосибирск: Издательство ЦРНС. – 2015 – С.177-180.

9. Алексеев А.Н. Повышение конкурентной устойчивости агропродовольственной сферы северных регионов России// Транспортное дело России. -2017. -№ 6. С. 122-124.

10. Власов В.А. Некоторые актуальные вопросы продовольственного обеспечения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в условиях действия «продовольственных санкций» // Аграрное и земельное право. - 2015. – № 3. С. 9-16.

11. Карижский В.С. Стратегии устойчивого развития предприятий АПК // Проблемы современной аграрной науки: мат-лы междунар. заоч. науч. конф. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2016. – С. 184-185.

12. Отчет Председателя РФ Д.А. Медведева о проделанной в 2013 году работе Правительства РФ // Рос. газета. – 2014. – 23 апр., с.6

13. Романова В.В. Энергетическая безопасность: национальное законодательство и международно-правовое регулирование // Российская юстиция. – 2014. – № 2. – С. 15-18.

14. Тепляшин И.В. Правовая инноватика: контуры исследования // Российский юридический журнал. 2016. – №2 (83). С 9-19.

15. Антамошкина Е.Н. Специфика и приоритеты современной аграрной политики России // Современные научные исследования и инновации. – 2013. – № 1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2013/01/19521> (дата обращения: 19.04.2018)

УДК 338.439.4.001.7

Резбаев Т.И.
Магистрант кафедры ГМУ БАГСУ,
г. Уфа

ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация: В статье изложены результаты исследования инновации как фактора развития аграрной политики. Особое внимание уделено вопросам повышения конкурентоспособности продукции за счет применяемых инноваций, особенно востребованных сельскохозяйственными производителями, определение и поддержки высокотехнологичных сфер, которые обеспечивают ускорение экономического роста. На основании итогов данного исследования возможна разработка системы предложений по совершенствованию инновационного потенциала аграрной политики государства.

Ключевые слова: Аграрная политика, инновации, аграрная экономика, агропромышленный комплекс, интеллектуальные системы, сельское хозяйство, инновационная деятельность, инновационные технологии.

INNOVATIONS AS A FACTOR OF DEVELOPMENT OF AGRARIAN POLICY

Annotation: *The article presents the results of the research of innovation as a factor in the development of agricultural policy. Special attention is paid to the issues of increasing the competitiveness of products through the use of innovations, especially in demand by agricultural producers, the definition and support of high-tech areas that provide acceleration of economic growth. Based on the results of this study, it is possible to develop a system of proposals to improve the innovative potential of the agricultural policy of the state.*

Keywords: *Agricultural policy, innovation, agricultural economy, agro-industrial complex, intelligent systems, agriculture, innovation, innovative technologies.*

Важнейшей составляющей экономической политики государства является аграрная политика, нацеленная на обеспечение стабильности и сбалансированного развития сельского хозяйства. Это основа обеспечения продовольственной безопасности страны.

Инновационный процесс – это совокупность последовательных действий для превращения идеи в товар или услугу, который проходит ряд таких этапов, как: фундаментальные и прикладные исследования, конструкторские разработки, маркетинг, производство, сбыт – процесс коммерциализации производства.

Сам инновационный процесс можно рассмотреть с различных точек зрения и с разной степенью детализации:

1. Как параллельно-последовательные осуществления научно-исследовательских, научно-технических, инновационных, производственных и маркетинговых деятельностей.

2. Как временный этап жизненного цикла нововведений от появления идей до их разработок и распространения.

3. Как действие по инвестированию и финансированию разработок и распространение новых видов товаров и услуг. В данной ситуации инновационный процесс выступает в качестве частного случая, который широко распространен в хозяйственной практике инвестиционного проекта.

Главная цель инновационного процесса состоит в создании и продаже изобретения, новых технологий, видов товаров и услуг и т.д.

Самая главная особенность инновационного процесса состоит в том, что чем ближе осуществляется продвижение продукта по стадиям, тем неопределенность в смысле технического риска снижается, а неопределенность в смысле коммерческого успеха сохраняется. Поэтому, те этапы, которые связаны с рыночной направленностью инновации, имеют особое значение т.к. они ориентированы на конечных потребителей.

Теоретическое исследование показывает, что аграрная экономика, как часть экономической теории, изучает использование ограниченных ресурсов в производстве, переработке, реализации и потреблении продовольствия. Термин «инновация» в мировой экономической литературе интерпретируется как превращение потенциального научно-технического прогресса в реальный, воплощающийся в новых продуктах и технологиях.

В настоящее время в Российской Федерации имеется большой потенциал развития в сельскохозяйственном секторе экономики во многих его отраслях. Совсем недавно его рост был незначительным из-за ограниченного применения новых инновационных сельскохозяйственных технологий, а также передовых методов хозяйствования. Развитие и применение новых технологий увеличивает производительность продукции, позволяет снизить себестоимость производства и улучшает качество продукции. Поэтому, сегодня востребованы такие технологии, которые способны обеспечивать и повышать чистоту продуктов.

К числу стратегических целей аграрной политики исследователи на данном этапе относят такие, как: дополнительная мотивация сельского труда, повышение эффективности аграрной политики, как на внутреннем рынке, так и внешних рынках, расширенное внедрение и последующую диффузию инноваций в агропродовольственной сфере. Инструментом решения указанных проблем может стать увеличение объемов инвестиций в модернизацию АПК¹⁰⁶.

Для достижения целей государственной инновационной политики в агропромышленном комплексе целесообразно обеспечить решение следующих задач:

- сформировать приоритеты инновационной деятельности и совершенствовать нормативно-правовое регулирование инновационных процессов¹⁰⁷;
- создать условия для активизации деятельности аграрной науки, системы подготовки и переподготовки научных, педагогических кадров и специалистов новой формации в области АПК;
- обеспечить интеграцию научной, образовательной и производственной деятельности в практическом русле¹⁰⁸;
- стимулировать привлечение ресурсов, концентрируемых на приоритетных направлениях инновационной деятельности, повышение спроса со стороны АПК на научно-технические достижения;
- существенно повысить объемы государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, с целью восстановления их платежеспособности и высвобождения дополнительных средств на инновационные разработки¹⁰⁹;
- сформировать инфраструктуру аграрных инновационных процессов.

Агропромышленный комплекс, наряду с оборонной промышленностью, является главным потребителем инноваций, это крупный рынок сбыта высокотехнологичной продукции. Так было во время «зеленой революции»,

¹⁰⁶ Алексеев А.Н. Повышение конкурентной устойчивости агропродовольственной сферы северных регионов России// Транспортное дело России. 2017. № 6. С. 122-124.

¹⁰⁷ Алексашина Т.В. Коммерциализация инноваций и перспективы развития сетевых форм поддержки инновационных проектов// Экономические и гуманитарные науки. 2015. № 7 (282). С. 43-55.

¹⁰⁸ Алексеев А.Н. Организационный механизм управления агропродовольственным рынком районов Крайнего Севера // Перспективы науки. 2017. № 11. С. 101-104.

¹⁰⁹ Алексеев А.Н. Государственная поддержка агропромышленного комплекса северных регионов// Экономика. Предпринимательство. Окружающая среда. 2016. Т. 3. С. 29-32.

когда активное развитие получили новые направления в генетике и селекции, органической химии. Сельское хозяйство – один из ключевых заказчиков услуг по спутниковому наблюдению, крупный пользователь систем геопозиционирования, таких как GPS или Глонасс.

Последние достижения в целом ряде смежных отраслей - лазерная и вычислительная техника, нейросетевые технологии, защищенный обмен данными, сбор и обработка больших объемов информации - создают предпосылки для принципиального прорыва в развитии агротехнологий. Используя эту возможность, российское сельское хозяйство и смежные отрасли, в том числе машиностроение, могут существенно укрепить позиции России на мировом рынке.

В мировой практике крупнейшими поставщиками техники и технологических решений по обработке почвы, уборке урожая и др. являются так называемые компании-фуллайнеры, предлагающие комплексные решения, которые включают трактора, комбайны, прицепные и навесные орудия, а также технологии их использования. История этих компаний насчитывает десятки лет, они образовались за счет слияния многих предприятий, владевших в свое время различными участками технологической цепочки. В число компаний - фуллайнеров входят: John Deere, CNH (Case - New Holland), AGCO, CLAas и SDF Group (Same Deutz Fahr).

За последние 6-10 лет основные инновации этих компаний сосредоточены на обновлениях модельного ряда, интеллектуальных системах управления.

Все внедряемые инновации обеспечиваются всесторонней патентной защитой, которая фактически становится одним из главных инструментов конкурентной борьбы, закрывая компаниям второго эшелона возможность применять в своей продукции целые комплексы технологических решений. Для изменения этой ситуации, обеспечения российских аграриев эффективной и конкурентоспособной агротехникой отечественного производства нужен качественный прорыв, перенос вектора развития в области, не прикрытые «патентным зонтиком».

В перспективе таким направлением может стать агроробототехника. Сейчас подавляющее большинство разрабатываемых ароботов – модификация существующих отработанных моделей тракторов и комбайнов под беспилотное управление. Но реально требования к беспилотной технике совсем другие. Для нее не требуется кабина, предъявляются меньшие требования к конструктивной безопасности, более свободной может быть компоновка – все это возможность значительно снизить стоимость выпускаемых машин, при условии, что они сразу разрабатываются в качестве беспилотных. Трактору-роботу не нужна система кондиционирования, вместо фар достаточно габаритных огней (для ориентации на местности используются системы геопозиционирования, а также техническое зрение на основе лидаров – лазерных локаторов). Такая техника может работать круглые сутки, прерываясь только на техобслуживание. Все это в комплексе – факторы,

обеспечивающие большую эффективность, а значит, и конкурентоспособность агропроизводства.

По оценкам международных экспертов, внедрение беспилотной техники позволит снизить прямые расходы минимум на 10%. Использование интернета вещей, защитных алгоритмов блокчейн, технологий обработки больших массивов данных (BigData) в применении к агрономической информации в комплексе дает возможность создать принципиально новый класс сельскохозяйственных машин.

При этом значительная часть этих технологий есть у российской промышленности, оборонно-промышленного комплекса.

В целом сельское хозяйство является емкой, перспективной сферой для внедрения инноваций и высоких технологий.

Выделяют следующие направления развития инновационных технологий в сельском хозяйстве:

1. технологии обработки почвы;
2. технологии производства сельскохозяйственных машин и оборудования;
3. технологии выращивания и содержания скота;
4. технологии осушения и орошения почвы;
5. технологии сбора и сохранения продукции;
6. технологии транспортировки и реализации продукции

Кроме данных направлений, есть и другой широкий спектр инновационных направлений, которые применяются в сельском хозяйстве. Передовые проекты и инновации должны стать приоритетом развития сельского хозяйства России в ближайшей и среднесрочной перспективе и сыграть ключевую роль в политике импортозамещения.

Именно в аграрной сфере, в отличие от других сфер, развитие инноваций происходит более медленно, что требует особого внимания. Наиболее распространенными инновациями являются: новые сорта и гибриды растений, породы животных, штаммы микроорганизмов, марки и модификации сельскохозяйственной техники, технологии, химические и биологические препараты (вакцины), экономические разработки (документированные процедуры, различные рекомендации и т.д.)¹¹⁰.

Системный подход к обозначенной проблеме требует формирования в агропромышленном комплексе инновационной среды, которая могла бы обеспечить внедрение, разработку и использование нововведений. Это важнейшая цель. Необходимо создавать и развивать новые организационно-правовые институты, решающие задачи материальной, технической и организационной поддержки аграриев.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Алексашина Т.В. Коммерциализация инноваций и перспективы развития сетевых форм поддержки инновационных проектов // Экономические и гуманитарные науки.- 2015. -№ 7 (282). 67С.

¹¹⁰ Инновационная деятельность в агропромышленном комплексе России: коллективная монография / Под редакцией И.Г. Ушачева, Е.С. Оглоблина, И.С. Санду, А.И. Трубилина. – М.: «Экономика и информатика», 2016. – с. 39

2. Алексеев А.Н. Повышение конкурентной устойчивости агропродовольственной сферы северных регионов России // Транспортное дело России.- 2017.- № 6. 135С.
3. Алексеев А.Н. Организационный механизм управления агропродовольственным рынком районов Крайнего Севера // Перспективы науки. -2017. -№ 11. 112С.
4. Алексеев А.Н. Государственная поддержка агропромышленного комплекса северных регионов // Экономика. Предпринимательство. Окружающая среда. -2016. -Т. 3. 45С.
5. Алексеев А.Н. Формирование экономического механизма продовольственного обеспечения населения Северо-Восточного региона России / дис. на соискание ученой степени кандидата экономических наук. - Москва, 2016, 66с.
6. Алексеев А.Н. Управление кадровым потенциалом агропродовольственного сектора районов Крайнего Севера// Интеллект. Инновации. Инвестиции. -2016. -№ 1. 36С.
7. Инновационная деятельность в аграрном секторе экономики России / Под ред. И.Г. Ушачева, И.Т. Трубилина, Е.С. Оглоблина, И.С. Санду. - М.: Колос, 2016, 81С.
8. Инновационная деятельность в агропромышленном комплексе России: коллективная монография / Под редакцией И.Г. Ушачева, Е.С. Оглоблина, И.С. Санду, А.И. Трубилина. – М.: «Экономика и информатика», 2016. – 55с.
9. Романова Ю.А. Направления государственного регулирования сельскохозяйственной кооперации//Аграрная Россия. -2017. -№ 1. 25С.
10. Фудина Е.В. Развитие сельского хозяйства и продовольственная безопасность России// Успехи современной науки. -2015.- № 5. 77С.

УДК: 004

Салабутин А.В.
Студент 4 курс, направление подготовки
«государственное и муниципальное управление»
Институт экономики и управления (структурное подразделение)
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, ФГАОУ
ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
Россия, г. Симферополь

ИНФОРМАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В КОНТЕКСТЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: в ходе работы выявили важность и актуальность информационной безопасности и информационного воздействия в контексте национальной безопасности. Определили, что Россия ведет активную политику, направленную на обеспечение высокого уровня информационной

безопасности и кибербезопасности, однако, не готова к качественному устранению угроз и последствий информационного воздействия. В результате исследования предложены меры, которые могут помочь в предотвращении и нейтрализации негативного информационного воздействия.

Ключевые слова: информационная безопасность, информационное воздействие, информационная война, национальная безопасность, цифровизация.

Annotation: in the course of the work, the importance and relevance of information security and information impact in the context of national security were revealed. We determined that Russia is pursuing an active policy aimed at ensuring a high level of information security and cybersecurity, however, is not ready for the qualitative elimination of threats and consequences of information impact. As a result of the study, measures that can help in preventing and neutralizing the negative information impact are proposed.

Key words: information security, information impact, information war, national security, digitalization.

Безопасность страны рассматривается в качестве системного свойства, непосредственно связанного с деятельностью людей, общества, государства по обнаружению, предупреждению и ликвидации угроз, способных причинить недопустимый ущерб, в первую очередь, препятствующий развитию общества и государства. В реалиях существующих трендов и тенденций актуализируется роль обеспечения информационной безопасности, являющейся одной из базисных составляющих системы национальной безопасности Российской Федерации. Согласно Указу Президента от 05.12.2016 № 646 утверждена Доктрина информационной безопасности Российской Федерации, которая представляет собой систему официальных взглядов на обеспечение национальной безопасности в информационной сфере. В настоящей Доктрине под информационной безопасностью следует понимать состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальная целостность и устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации, оборона и безопасность государства [1]. В исследовании возьмем за основу определение, которое учитывает содержание Концепции национальной безопасности и Закон «О безопасности», так, под информационной безопасностью будем понимать состояние защищенности национальных интересов страны (гражданина, общества и государства) в информационной сфере от внутренних и внешних угроз [2, с. 58]. Внутренние и внешние угрозы являются совокупностью факторов, создающих опасность функционирования и развития информационной среды общества, к которым можно отнести стремление стран к доминированию в мировой информационной сфере и разработку концепций «информационных войн».

В современных реалиях возрастает роль информационной сферы в жизни общества, а также политической, экономической, оборонной и других составляющих безопасности государства. Национальная безопасность Российской Федерации существенным образом зависит от обеспечения информационной безопасности, и в ходе технического прогресса эта зависимость будет возрастать. Среди основных составляющих элементов информационной безопасности принято выделять защиту информации, компьютерную безопасность, защищенность потребностей человека, а также социальных групп, мы акцентируем внимание и рассмотрим вопросы информационной безопасности с точки зрения информационного воздействия и обеспечения информационно-психологической удовлетворенности потребностей граждан [3, с. 26]. Важность изучения информационного воздействия обосновывается ростом масштабов ведения информационных войн. С началом XXI века, военные ведомства разных стран ведут интенсивную работу в области информационных войн. Поэтому особое внимание на государственном уровне уделяется поддержанию безопасности в информационной сфере. В трактате «Искусство войны» китайский полководец Сунь-Цзы писал об информационном воздействии на врага: «одержать сотню побед в сражениях – это не предел искусства. Покорить противника без сражения – вот венец искусства». Ярким примером является информационное воздействие на Советский Союз после второй мировой войны [4].

В условия мировой цифровизации киберпреступность является ключевой угрозой роста мировой экономики и устойчивого развития государства. Повышение культуры поведения граждан в интернете, а также распространение общемировых правил борьбы с киберпреступностью могут помочь в борьбе с такими преступлениями. Минкомсвязь России последовательно выступает за необходимость выработки таких правил и призывает все государства к широкому сотрудничеству в области информационной безопасности. Так, вопросы информационной безопасности, а также управления критической инфраструктурой интернета регулярно обсуждаются, на встречах «Большой двадцатки», на площадке ООН, на встречах министров телекоммуникаций и информационных технологий стран БРИКС. Информационная безопасность также является важной частью подготовленной Минкомсвязью России программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Россия ведет активную политику, направленную на обеспечение высокого уровня информационной безопасности и кибербезопасности, в частности для устранения угроз информационного воздействия. Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации сообщило в ноябре 2017 года о том, что в рейтинге 2017 года Международного союза электросвязи (МСЭ) по индексу кибербезопасности Россия заняла десятое место, опередив такие технологически развитые страны, как Японию и Норвегию, а также Великобританию, Южную Корею, Германию и другие [5].

На фоне мировых тенденций, свидетельствующих об усилении информационного оружия совместно с развитием информационных

технологий, в России для ведения информационного противоборства созданы Войска информационных операций. Наибольшую угрозу представляют информационно-культурный, информационно-идеологический, информационно-психологический прессинг посредством информационного воздействия, осуществляемый через «Интернет» и с помощью средств массовой информации. Информационное воздействие осуществляется в результате фальсификации и дезинформации, астротерфинга, «зомбирования» или целевого программирования на выполнение негативных действий, причинение вреда гражданину, обществу и государству. Россия оказалась не готова к массовому информационному воздействию с использованием дискредитирующих и не соответствующих действительности обвинений в адрес российских спортсменов, в преддверии зимних Олимпийских игр 2018 года, результатом чего стало отстранение ведущих российских спортсменов от участия в олимпиаде и запрет для российских участников олимпийских игр на использование государственной символики. Также, стоит обратить внимание на антироссийскую пропагандистскую кампанию со стороны Запада после инцидента, связанного с отравлением Скрипаля. Так, информационная безопасность, информационная война и информационное оружие в XXI веке оказались в центре всеобщего внимания, что приводит подрыву суверенитета государств, политической и социальной стабильности. Поэтому необходимы меры, направленные на повышение уровня информационной безопасности и противодействие информационно-психологического воздействия в Российской Федерации, которые могут в себя включать следующие задачи:

- разработать комплекс мероприятий и механизмов для реализации государственной политики обеспечения информационной безопасности;
- усовершенствовать методы и средства предотвращения и нейтрализации угроз информационной безопасности и ликвидации последствий проявлений этих угроз;
- осуществить оперативно-профилактические акции и мероприятия;
- изучить и проанализировать идеологическую и морально-психологическую обстановку в федеральном, региональном, местном уровнях;
- собрать и обобщить анализ данных об источниках, способных осуществлять информационно-психологическое воздействие;
- прогнозировать вероятность и результат последствий информационно-психологического воздействия;
- контролировать публикацию материалов в средствах массовой информации;
- выявить и ограничить каналы поступления негативной информации.

В результате исследования установили важность обеспечения высокого уровня информационной безопасности, для устойчивого развития государства в условиях цифровизации, сохранения конституционного строя, защиты национальных интересов гражданина, общества и государства в информационной сфере от информационного воздействия, а также от информационно-культурной, информационно-идеологической и информационно-психологической экспансии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191/4dbff9722e14f63a309bce4c2ad3d12cc2e85f10 (дата обращения: 27.10.2018).
2. Омаров Р. Г. Информационная безопасность, ее роль и место в системе национальной безопасности страны // Наука в современном информационном обществк. – 2018. – С. 58-60.
3. Графова А.А., Мордовец В.А. Информационная безопасность в системе экономической безопасности // Учебное пособие. – 2018. – 75 с.
4. Грозин С.Ю., Гайдай М.К. Информационная безопасность как одно из направлений национальной безопасности // Деятельность правоохранительных органов в современных условия. – 2018. – С. 31-33.
5. Глобальный индекс кибербезопасности [Электронный ресурс]. URL: <http://www.itu.int> (дата обращения: 27.10.2018).

УДК [331.108.4](#)

*Катаргина Н.А.,
старший преподаватель
ст. преподаватель кафедры государственного и
муниципального управления
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Россия, г. Киров
Сенникова И.Л.,
старший преподаватель
ст. преподаватель кафедры государственного и
муниципального управления
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Россия, г. Киров
Горева Е.А.,
старший преподаватель
ст. преподаватель кафедры государственного и
муниципального управления
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Россия, г. Киров*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В СИСТЕМЕ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена обоснованию роли и значимости компетентностного подхода в развитии персонала организации. Представлена классификация и содержание компетенций, предложена модель развития персонала с опорой на систему компетенций,

рассмотрены этапы оценки персонала. Сделаны выводы об эффективности предложенной методики.

Ключевые слова: персонал, система развития персонала, компетентностный подход, модель компетенций, ключевые компетенции

Annotation: The article is devoted to the substantiation of the role and significance of the competence-based approach in the development of the personality of organizations. A classification and content of competencies is presented, a model of personnel development is proposed based on a system of competencies, and personnel assessment stages are considered. Conclusions about the effectiveness of the proposed method.

The keywords: personnel, personnel development system, competence approach, competency model, key competencies

Управление трудом, в рамках современной научной парадигмы, понимается как деятельность, осуществляемая на основании выбранной стратегии функционирования организации и формируемая с учетом реализуемой кадровой политики. В свою очередь, кадровая политика – это система мероприятий по руководству развитием персонала.

В рамках данного исследования под развитием персонала мы будем понимать проект деятельности, включающий систему управленческих мероприятий, направленных на совершенствование профессионального и карьерного потенциала персонала с целью повышения качества и эффективности трудовой деятельности работников и достижения определенного уровня социального и экономического развития организации.

Ключевые элементы системы развития персонала представлены на рисунке 1.

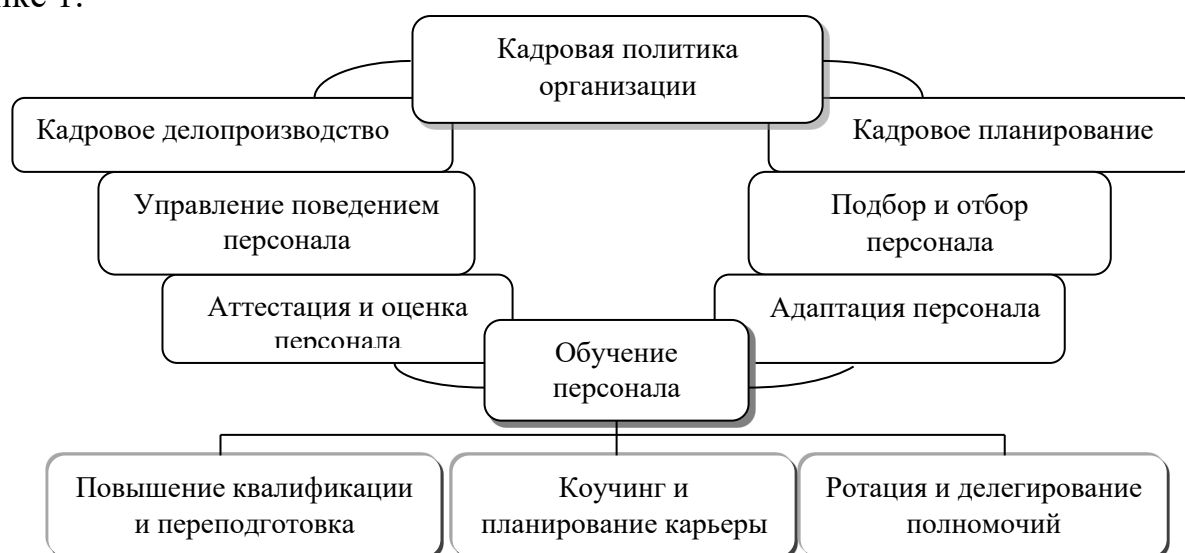


Рисунок 1. Элементы системы развития персонала в организации

Следует отметить, что из всей системы развития персонала наибольшее значение отводится непосредственно обучению персонала, поскольку, воспитывая и обучая собственные кадры, организация получает и грамотных

управленцев и квалифицированных специалистов на местах с набором наиболее ценных компетенций для успешной и результативной деятельности.

Для организации компетенции представляют собой рациональное сочетание знаний и способностей сотрудников, которые ей требуются в определенный период времени для достижения намеченных целей. Когда организация выбирает компетентностный подход к развитию персонала, сам процесс развития становится целенаправленным и «прозрачным» для всех его участников[1].

Авторами предлагается классификация компетенций, которая включает в себя следующие **виды компетенций** (табл. 1).

Виды компетенций персонала и их характеристика Таблица 1.

№	Вид	Характеристика компетенции
1	Базовые компетенции	- ключевые для всех сотрудников, формируются в процессе профессионального образования, включают в себя деловые и личностные качества, которые должны быть присущи каждому сотруднику. Например, аналитические навыки, знание иностранного языка, законодательства, умение работать с программным продуктом.
2	Управленческие компетенции	- ключевые при управлении людьми и процессами, применяемые в отношении руководящих должностей всех уровней управления. Включают в себя способности и личностные качества, необходимых руководителям для успешного достижения бизнес-целей.
3	Профессиональные компетенции	- ключевые для должности, включают в себя профессиональные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения сотрудниками своих должностных обязанностей. Формируются в процессе практической деятельности в организации. Например, ориентированность на клиента, профессиональная мобильность, умение управлять временем, ориентация на наилучший результат.
4	Инновационные компетенции	- ключевые для работника, это совокупность поведенческих проявлений работника, характеризующих его способность и намерение участвовать в качественном улучшении деятельности организации. Например, инициатива по продвижению новшеств, обмен опытом и знаниями, креативность мышления, настойчивость и оптимизм.
5	Гибкие навыки или soft skills	- это набор надпрофессиональных компетенций и умений, не связанных с определенными специальностями: самопрезентация, деловая коммуникация, умение работать в команде, ораторское мастерство, лидерство, эмоциональный интеллект и многие другие. Для современных работодателей развитые soft skills часто становятся одним из решающих факторов при отборе кандидатов на должность.

В таблице 2 авторами, в качестве примера, представлен перечень компетенций управленческого и инновационного типа для организаций, ориентированных на развитие системы управления персоналом.

Таблица 2.

**Модель управленческих и инновационных компетенций в системе
развития персонала**

Название компетенций	Пример описания компетенции
<i>Управленческие компетенции</i>	
1. Организаторские способности и работа в команде	- умение и желание работать в команде, применяя эффективные механизмы мотивации, систему поощрений и внутреннего контроля - проявление честности и открытости, предоставление коллегам той информации, на которую они имеют право, создание условий для открытого обсуждения проблем - умение вдохновить новыми идеями и планами, создавать благоприятную атмосферу
2. Стратегическое мышление	- способность мыслить глобально, быть дальновидным и видеть перспективы развития бизнеса, предусматривать варианты и их возможные последствия - планирование действий по реализации решения, контроль и оценка результатов, способность нести ответственность за реализацию решений
3. Собственная эффективность	- умение правильно «подать» себя, дар убеждения и точность выражения мыслей - способность быстро и адекватно реагировать на внештатные ситуации, видеть и определять проблему, пути решения, команду для внедрения, оценку результатов - умение <u>эффективно вести переговоры</u>, определить интересы участников переговоров, владение техниками манипулирования
<i>Инновационные компетенции</i>	
1. Креативность	Критическое и независимое мышление: способность отказаться от сложившейся практики, чтобы найти новое решение Творчество в работе: использование новых идей при выполнении своих обычных обязанностей или новых задач, умение развивать творческие способности и талант
2. Положительное восприятие инноваций	Гибкость навыков и поведения: ориентация на высокие стандарты качества труда, способность легко усваивать и применять новые технологии и методы работы Инициативность: проявление инициативы и/или активное участие во внедрении новых технологий, методов и приемов работы, восприимчивость к нововведениям Готовность к переменам в организации: позитивно оценивает перспективы изменений в компании и поддерживает такой же настрой у других сотрудников.
3. Личная энергия и эффективность	Ориентация на улучшение: наличие здоровых амбиций, интеллектуальное развитие, позитивный настрой на работу, готовность преодолевать препятствия, способность к самоанализу, к самовыражению, к разумному риску

При разработке системы компетенций изначально нужно учитывать тот факт, что каждый специалист должен обладать определенным набором навыков и личностных качеств, которые позволят продуктивно трудиться на определенной должности с наибольшей отдачей, не нарушая при этом

психологический комфорт коллектива, не создавая проблем с клиентами и руководством, и одновременно побуждая работника к саморазвитию. В общем виде использование компетентностной модели в системе развития персонала организации можно представить следующим образом (рис. 2



Рисунок 2. Использование компетентностной модели в системе развития персонала организации

Рассмотрим этапы процесса развития сотрудников с опорой на систему компетенций [2]:

1. Формирование базовой системы оценки персонала (оценка текущего уровня развития необходимых компетенций сотрудников). Цель этапа – понять, какие знания и навыки у каких сотрудников нуждаются в развитии.

2. Разработка системы оценки компетенций (развитие желаемых компетенций). Происходит формирование перечня компетенций для каждой должности отдельно, а также навыков и знаний, которыми сотрудник должен обладать для стопроцентной реализации поставленных перед ним задач.

3. Разработка методов и инструментов оценки персонала по компетенциям. Например, опросы и тестирования могут проводиться с применением специализированных компьютерных программ или с привлечением сторонних компаний по [оценке персонала](#).

Разумеется, каждый из указанных этапов проведения оценки по компетенциям должен иметь законное обоснование в виде локальных актов, в которых нужно закрепить порядок проверки, систему оценки, полномочия.

Таким образом, компетентностный подход к развитию сотрудников позволяет понимать уровень развития каждого сотрудника, видеть динамику данного развития и инициировать мероприятия по поощрению и карьерному продвижению высокопотенциальных сотрудников. Повышение уровня компетентности персонала позволяет достичь преданности работника интересам компании, повышения производительности труда, уменьшения текучести кадров и более полного раскрытия способностей человека.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Лукьянова Т.В. Инновационная восприимчивость персонала организации // Управление корпоративной культурой. – 2011. – № 1. – С. 72-74.2.
2. Чуланова О.Л. Управление персоналом на основе компетенций // М.: ИНФРА-М, 2014. – 122 с.

УДК 658:17

Тюдишев А.Е.,
кандидат экономических наук, доцент
Доцент кафедры экономики
Хакасский государственный университет имени Н. Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

КОДЕКС «ЧЕСТИ» КОРПОРАЦИЙ: МОДА ИЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ

Аннотация: Задачей исследования данной статьи является анализ этических кодексов компаний разных отраслей, выявление задач и причин их принятия, а также значимость в современных условиях.

Ключевые слова: этический кодекс, деловые отношения, эффективность производства, репутация фирмы.

Annotation: The research task of this article is the analysis of ethical codes of companies of different industries, the identification of tasks and the reasons for their adoption, as well as the significance in modern conditions.

Key words: ethical code, business relations, production efficiency, company reputation.

В условиях взятого курса РФ на ускорение социально-экономического развития остро встают проблемы не только обновления и расширения к современной технологической основе материально-технической базы экономики, но и повышение конкурентоспособности, действующих видов производства. Отчетливо встают проблемы, связанные с повышением качества человеческого капитала, обновлением государственных институтов. Реформирование должно коснуться всех сторон жизни общества, в том числе культуры.

По мере формирования и развития рыночных отношений в РФ все более остро вставали такие вопросы как масштабы максимальной прибыли и соответствующая ставка налога, степень ответственности предпринимателей перед обществом, семьей, школой, церковью; эффективность бизнеса и этика деловых отношений, в том числе соблюдение правовых норм в той стране, где ведется бизнес, криминальные формы бизнеса, в том числе теневая экономика, легализация доходов, недобросовестная конкуренция, внутренние, духовно-нравственные законы личности и нормы официального права, обман, плохое качество товаров, ложные сведения о себе и партнерах. На этом фоне призывы правительства, к предпринимателям не быть эгоистами и не повышать цены, выглядят забавно. Необходимы соответствующие рычаги воздействия как со

стороны государства, так и со стороны бизнеса (в том числе Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП)).

Одно из направлений смягчения перечисленных проблем – формирование этических отношений корпораций, их управление, деловые отношения.

Мировая практика знает несколько механизмов внедрения этических принципов и норм в деловые отношения. Основная задача – этические нормы, правила и стандарты должны превратиться в реалии деловой жизни, экономических агентов рыночной экономики. Как правило, в этой работе можно выделить несколько этапов, а именно: выборы или назначение членов и руководителя комитета (комиссии) по этике или юридического комитета. Они наделяются определенными функциями и полномочиями. Их цель – разработка, обсуждение и внедрение этического кодекса. К составлению кодекса привлекаются наиболее опытные работники, а также, возможно, специалисты по этике на хоздоговорных началах. Важно не только разработать кодекс, но и предусмотреть комплекс мер, поддерживающих его. То есть выработать определенные дисциплинарные меры, направление на наказание нарушителей кодекса и поощрение действий конкретных работников, совершенных в соответствии с требованиями этического кодекса.

Комитет или комиссия по этике корпорации выносит этические нормы и принципы кодекса для обсуждения правлением или топ-менеджерами. Если он получает одобрения, то доводится до сведения менеджеров всех уровней и рядовых сотрудников. Кодекс может быть разработан в целом для компании и содержать общие этические принципы и стандарты.

Следующий этап – внедрение этического кодекса в процесс принятия решений менеджерами и специалистами компании. Основная задача этого этапа – превратить указанный кодекс в составную часть реальной политики, в практику деловых отношений. С этой целью целесообразно использовать управленческий этический тренинг и социальный аудит¹¹¹. Первый, по сути, представляет собой набор готовых решений в рамках принятого кодекса, именно они лежат в основе деловых отношений компании.

Социальный аудит более затратный и направлен на выяснение социального поведения корпорации в соответствии с общественными нормами поведения и ее средой. Положительный собственный имидж в глазах общественности, удастся осуществить, как правило, только за долгосрочный период развития самой корпорации и поэтому стоит задача постоянно его усиливать и поддерживать. Этот вид работы направлен на выявление соответствия деятельности корпорации различным законодательным актам государства, содержащих этические нормы – условия труда, охрана здоровья, предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контроль за загрязнением окружающей среды.

Как показывает анализ, уже в рамках древнейших цивилизаций имели место этические кодексы. Достаточно указать такие из них как свод

¹¹¹ Центр управления финансами. – URL: <http://center-yf.ru/data/stat/kodeks-korporativnoy-etiki.php> (дата обращения: 15.09.18)

религиозных правил, где представлены общечеловеческие ценности – это Десять заповедей Ветхого завета. Несколько позднее стали возникать частные кодексы, определяющие поведение профессиональных или социальных групп общества. Например, клятва Гиппократов для медицинских работников, Кодекс самурая «Бусидо», «Кодекс чести» мафии «Коза nostra».

Этический кодекс – это совокупность принципов, правил и норм поведения, распространяемых на какую-либо социальную или профессиональную группу людей. В зависимости от целей и конкретных задач кодексы диктуют при совместной деятельности определенные модели поведения. Существующие этические кодексы многообразны, отличаются друг от друга тем, что учитывают особенности профессиональной деятельности отраслевого характера, специфику самой корпорации, а также они разные по объему и содержанию. Большая их часть имеет ряд схожих положений, касающихся общих ценностей, отражают в общем плане законодательство страны. Это противодействие коррупции, взяточничеству, финансированию политиков, а также добросовестное ведение бизнеса, ответственность перед государством и обществом, конкуренция и высокая деловая практика.

В экономической литературе предпринимаются попытки осуществления классификации этических кодексов.¹¹² Так, выделяются профессиональные и корпоративные. Первые разрабатываются для профессиональной организации, и как показывает практика, эффективны. Об этом могут свидетельствовать этические кодексы врачей, адвокатов, журналистов и др. Они регулируют поведение соответствующих профессиональных групп подчас в сложных этических отношениях, характерных для их деятельности. Кодексы фактически направлены на повышение их статуса и роста доверия к ним со стороны общества.

Этические кодексы корпораций все более становятся общемировым стандартом ведения бизнеса. Многие известные зарубежные фирмы насчитывают десятки лет, как они разработали, внедрили и руководствуются им за этот период времени. Каковы же причины возникновения этих кодексов? Их несколько. Во-первых, в условиях конкуренции возникают противоречия интересов, в том числе некооперативное поведение. Ряд менеджеров может состоять на службе (в штате) конкурирующей корпорации, и как они исполняют свои служебные обязанности в первой фирме и тем более во второй стоит под вопросом. Возможно, что у них только личные экономические интересы.

Во-вторых, порой сложно найти оптимальное решение, когда приходится согласовать интересы бизнеса, действующее законодательство страны и этические нормы.

В-третьих, проблема формирования имиджа, репутации корпорации. Здесь проявляются отношения не только с потребителями, но и с государством и обществом, их взаимодействие.

¹¹² Центр управления финансами. – URL: <http://center-yf.ru/data/stat/kodeks-korporativnoy-etiki.php> (дата обращения: 15.09.18)

В-четвертых, функционирование корпорации характеризуется разнородностью интересов различных групп людей: акционеров, поставщиков, потребителей, конкурентов, правительственных общественных объединений органов(в том числе зарубежных стран). Эта «внешняя среда» требует выработки определенного поведения сотрудников.

В-пятых, изменения в отечественной и мировой экономике, их противоречивость и неоднозначность. С одной стороны, все большая интернализация, рост торговли и других форм сотрудничества, с другой – санкции и в целом давления политики на бизнес, торговые войны.

Этические кодексы корпораций могут выполнять ряд задач, которые были выдвинуты руководством. Их может быть 2 – управленческая и формирование имиджа, репутации и культуры корпорации. Первая задача довольно сложно выполняемая. Именно она направлена на то, чтобы все сотрудники, менеджеры и директора корпорации руководствовались этическими нормами не только при принятии каких-либо решений, но и при исполнении простых операций, то есть на каждом рабочем месте.

Разработчики этических кодексов часто рекомендуют руководство корпорации привлекать сотрудников к обсуждению каких-либо этических норм, положений, принципов, в том числе, когда речь идет о наказании и поощрении выполнения этического кодекса. В этом случае достигается больший эффект.

Что касается второй задачи, то здесь наблюдается большой разрыв в достижении имиджа, культуры корпораций – от знаменитых этических кодексов японских корпораций до отечественного, например, «Газпрома».

Имеют место более типичные кодексы. Среди них можно выделять этический кодекс известной итальянской фармацевтической компании «Менарини Групп». По объему он небольшой (18 стр.), но довольно жесткий в плане наказаний и поощрений сотрудников за соблюдение этического кодекса. Включая вначале цель, область применения, обязанности, нарушение этического кодекса, предоставление информации и конфиденциальности, то есть более общих положений, он затем переходит к более конкретным этическим нормам, а именно: добросовестность в бизнесе, на рабочем месте, в обращении с информацией и защите активов. Каждое из них, в свою очередь, представлено рядом подразделов. Так, например, добросовестность в бизнесе предусматривает следующие четкие, этические нормы (им более подробно контактируются):

- ответственность и следование законодательным актам и нормативным требованиям;
- запрет подкупа;
- подарки, гостеприимство и представительские расходы;
- рекламная деятельность и информация о продукции;
- взаимодействие с работниками системы здравоохранения;
- конкуренция и добросовестная деловая практика;
- безопасность пациентов и качество продукции.

В качестве основного положения указано, что «мы не ведем дел с помощью коррупции, нечестной конкуренции или других незаконных и неэтичных действий. Для достижения делового мы должны вести наши дела порядочно»¹¹³. Кодекс ссылается к тому же на итальянское антикоррупционное законодательство и закон о борьбе с взяточничеством и прямо указывает далее, что платежи за содействие строго запрещены. При взаимодействии с работниками системы здравоохранения кодекс компании требует руководствоваться применимым законодательством и соответствующими отраслевыми нормами поведения и прямо указывает на запрет повлиять на независимую медицинскую оценку. Особое внимание уделяется пациентам, поскольку именно они – основные потребители лекарственных препаратов компании. В частности, в кодексе указывается:

1. гарантировать пациентам поставки на рынок лекарств, созданных на основе передовых научных исследований компании;
2. поставлять лекарственные препараты, защищающие здоровье пациентов;
3. оценивать качество лекарств;
4. проводить функциональные исследования в процессе медицинского обслуживания пациентов.¹¹⁴

Компания провозглашает добросовестность на рабочем месте. Она заинтересована в профессиональном развитии сотрудников, в расширении их знаний и навыков. Указываются: защита персонажа, нулевая терпимость к притяжению и дискриминации, справедливое отношение.

В последнем разделе кодекса выделяется добросовестность в обращении с информацией и защита активов. Более подробно, излагаются положения, касающиеся конфликта интересов, защите частной информации и персональных данных, корпоративных активов, конфиденциальной информации и интеллектуальной собственности, а также документов, счетов и финансовых отчетов.

Таким образом, перед нами типичный этический кодекс компании, руководство которой ставит целью достижение этически правильного поведения всех сотрудников для укрепления репутации и повышения эффективности в бизнесе, ответственности перед государством и обществом. Эта итальянская фармацевтическая компания была основана в 1886 г. Ее деятельность связана с разработкой фармацевтических решений сердечно-сосудистых заболеваний, онкологии и астмы. В рамках компании идет процесс от создания новых проектов до регистрации готовых лекарственных препаратов. Это один из мировых лидеров фармацевтической промышленности. Кодекс направлен на повышение этических норм в бизнесе, в управлении компании. Он одновременно повышает инвестиционную привлекательность и усиливает конкурентоспособность.

¹¹³ Официальный сайт компании «Берлин-Хеми Менарини». – URL: <http://www.berlin-chemie.ru/> (дата обращения: 16.09.18) с. 8

¹¹⁴ Официальный сайт компании «Берлин-Хеми Менарини». – URL: <http://www.berlin-chemie.ru/> (дата обращения: 16.09.18) с. 14

Кодекс корпоративной этики «Газпрома»¹¹⁵ предусматривает укрепления репутации газовой монополии. Работникам рекомендуется избегать ситуаций конфликта интересов или иметь какие-либо «скрытые предпочтения», запрещается взяточничество, трудоустройство родственников госслужащих, совместная работа родственников в прямом или опосредованном подчинении (кроме трудовых династий, где ни один из родственников не является руководителем, специалистом или служащим).

Особо указано, что «Газпром» не принимает участие в политической деятельности и не финансирует политические организации или отдельных политиков. Отрицается благотворительная или спонсорская помощь по запросам чиновников. Сотрудникам также запрещается иметь долю в уставном капитале компании-конкурента или занимать там какие-либо должности – без письменного разрешения руководителя. Спорные вопросы решаются комиссией по этике. Этический кодекс «Газпрома» обязателен для всех подконтрольных компаний.

Активы и ресурсы газовой монополии разрешается использовать только в рабочих целях. Руководители газового гиганта будут являться личным примером этичного поведения.

Таким образом, взят курс на развитие корпоративной культуры, прозрачность и этичность управления, укрепление репутации, достижение общемирового стандарта ведения бизнеса.

В РФ довольно высокий уровень коррупции, не смотря на казалось бы обстоятельное и довольно жесткое законодательство, ежегодная «публикация» своих доходов чиновников, реестр коррупционеров и других мер. Воровство до сих пор проявляется в широких масштабах.

В то же время у нас падают самолеты, не всегда взлетают ракеты. Вместо новой детали устанавливают устаревшую или списанную, а там, где необходимы дополнительные исследования или дополнительные испытания – их нет.

На низком уровне в РФ производственная и управленческая дисциплина. В отраслях народного хозяйства до сих пор имеет место устаревшая техника и технология, что обуславливает не только низкую производительность труда, но и соответствующий производственный травматизм и профессиональные заболевания. К сожалению, проявляются злоупотребление, подкуп, хищения, обман и дискриминация.

В условиях низкой заработной платы и агрессивной зависти к успешным работникам, предпринимателям, на фоне резкой дифференциации доходов, определенная часть работающих стремится «добрать» заработок на основе неэтичного поведения (хищений, обмана, различного рода злоупотреблений). В таких условиях создать деловую и ответственную репутацию компании за краткосрочный период порой невозможно даже на основе самого совершенного этического кодекса. Необходима масштабная перезагрузка всех

¹¹⁵ Официальный сайт ПАО «Газпром». – URL: <http://www.gazprom.ru/> (дата обращения: 16.09.18) с. 4

общественных отношений. Поэтому принятие этических кодексов в РФ скорее необходимость.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Центр управления финансами. – URL: <http://center-yf.ru/data/stat/kodeks-korporativnoy-etiki.php> (дата обращения: 15.09.18).
2. Официальный сайт компании «Берлин-Хеми Менарини». – URL: <http://www.berlin-chemie.ru/> (дата обращения: 16.09.18).
3. Официальный сайт ПАО «Газпром». – URL: <http://www.gazprom.ru/> (дата обращения: 16.09.18).

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА

УДК 343.141

Бровко Э.В.
Студентка магистратуры
3 курс
Новосибирский юридический институт (филиал) Томского
государственного университета
Россия, г. Новосибирск

АДВОКАТСКИЙ ОПРОС ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ

Аннотация: Статья посвящена праву адвоката-защитника собирать доказательства путем опроса лиц с их согласия. Обосновывается вывод о том, что опрос лица защитником имеет двойную природу. Раскрываются отдельные проблемные вопросы проведения адвокатом опроса лиц с их согласия. В качестве решения обозначенных проблем, предлагается законодательное урегулирование порядка проведения и формы фиксации опроса лица. Аргументируется мнение о том, что результаты опроса могут быть самостоятельным доказательством.

Ключевые слова: доказательства, собирание доказательств, самостоятельность доказательства, опрос лиц с их согласия, форма адвокатского опроса.

Annotation: The article is devoted to the right of defence counsel to collect evidence by poll of persons by an advocate-defender. The conclusion that the poll of persons by an advocate-defender has a dual nature is substantiated. Some problematic issues of interviewing persons by a lawyer with their consent are revealed. As a solution to these problems, the legislative regulation of the procedure and form of fixation of the poll of persons by an advocate-defender. It is argued that the results of the poll of persons can be independent evidence.

Key words: evidence, collection of evidence, independence of evidence, poll of persons by an advocate-defender, the form of poll of persons by an advocate-defender.

Право адвоката-защитника собирать доказательства путем опроса лиц с их согласия предусмотрено п.2 ст.86 УПК РФ. Однако процедура опроса уголовно-процессуальным кодексом Российской Федерации не регламентирована, а протокол адвокатского опроса не указан в ст. 74 УПК РФ в качестве отдельного вида (процессуальной формы) доказательства.

Единственным требованием, указанным в законе, является добровольное согласие лица на проведение опроса.

Такая скудная регламентация данного способа собирания доказательств защитником породила противоречивые взгляды на природу адвокатского опроса. Одни юристы считают опрос самостоятельным доказательством, другие же – лишь основанием для сбора дополнительных доказательств, которые адвокат не правомочен получить самостоятельно.

Утверждение о том, что результаты опроса могут быть и должны признаваться самостоятельным доказательством, основано на следующих аргументах.

Во-первых, опрос обладает всеми признаками такого вида доказательств, как иной документ (ст. 84 УПК РФ), поэтому после проверки и оценки с точки зрения относимости, допустимости и достоверности опрос может быть приобщен к материалам дела в качестве самостоятельного доказательства¹¹⁶.

Во-вторых, право защитника ходатайствовать о приобщении опроса к материалам уголовного дела, предусмотрено ч. 2.2 ст.159, ст. 286 УПК РФ, а право оглашения опроса в судебном заседании - ст. 285 УПК РФ.

В-третьих, опрос является по своей сути необходимой альтернативой следственному допросу, уравнивающей возможности сторон обвинения и защиты в поиске и сборе доказательств по уголовным делам¹¹⁷.

Сторонники второго взгляда отрицают самостоятельное доказательственное значение опроса, воспринимая его лишь как поиск и обнаружение источника доказательственной информации¹¹⁸, которая может стать полноценным доказательством лишь после проведения следственного (судебного) допроса.

Так, Ю. В. Корневский и Г. П. Падва полагают, что право защитника собирать доказательства путем проведения опроса лиц с их согласия используется в большинстве случаев в целях выявления потенциальных свидетелей, о допросе которых потом может быть заявлено ходатайство¹¹⁹.

По мнению Е.А Засориной, для того, чтобы показания лица стали доказательством и были приобщены к уголовному делу, лицо должно быть допрошено следователем в установленном законом порядке: «На этапе опроса лица с его согласия адвокатом, такого вида доказательств, как «показания» с точки зрения уголовно-процессуальной формы еще не существует»¹²⁰.

«Полученная в ходе опроса лиц информация, - как считает А.М. Резепкин, - подлежит преобразованию в доказательства посредством

¹¹⁶ Лисицин Р.Д. Доказательственное значение адвокатского опроса в уголовном судопроизводстве // Уголовный процесс. - №10. - октябрь 2013. - URL: <https://e.ugpr.ru/article.aspx?aid=321615>

¹¹⁷ Кронов Е.В. Опрос защитником-адвокатом лиц с их согласия: сущность, значение, механизм производства // Адвокатская практика - № 3.- 2008. // СПС «КонсультантПлюс».

¹¹⁸ Лазарева В. А. Доказывание в уголовном процессе: учеб.- практич. пособие.// Лазарева В. А. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД Юрайт, 2011. - С.210.

¹¹⁹ Корневский Ю. В. Участие защитника в доказывании по новому уголовно-процессуальному законодательству: практ. пособие / Ю. В. Корневский, Г. П. Падва. – М.: Юрист, 2004. – С.72.- URL: <http://www.twirpx.com/file/694489/>

¹²⁰ Засорина Е.А. Защитник как субъект доказывания в российском уголовном процессе //Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление.- 2012.- № 6 (25).- С.2 -URL: http://www.journal-nio.com/index.php?option=com_content&view=article&id=1262&Itemid=107

заявления ходатайства перед стороной обвинения о допросе ранее опрошенного защитником лица в качестве свидетеля (ст.ст. 74, 159 УПК)»¹²¹.

Судебная практика показывает, что приобщение адвокатского опроса сопряжено с определенными трудностями, и в первую очередь проблемы связаны с непризнанием опроса в качестве доказательств органами, осуществляющими производство по делу.¹²²

При этом интересен анализ следующего, имеющего не последнее значение для правоприменительной практики, судебного акта. Конституционный Суд РФ в Определении от 04.04.2006 N 100-О "Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Бугрова Александра Анатольевича на нарушение его конституционных прав пунктом 2 части третьей статьи 86 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации" разъяснил, что «полученные защитником в результате опроса сведения могут рассматриваться как основание для допроса указанных лиц в качестве свидетелей или для производства других следственных действий, поскольку они должны быть проверены и оценены, как и любые другие доказательства, с точки зрения относимости, допустимости, достоверности, а все собранные доказательства в совокупности - с точки зрения достаточности для разрешения уголовного дела. Таким образом, оспариваемое заявителем законоположение¹²³ закрепляет лишь право защитника на собирание доказательств...»¹²⁴. На основании данного вывода можно заключить, что допрос, производимый следователем или судом, в данном случае, выступает не как самостоятельное, безальтернативное доказательство, а как доказательство доказательств, проверка и оценка полученного адвокатом путем проведения опроса доказательства. То есть сведения, содержащиеся в опросе, могут являться доказательством, собранным адвокатом, хотя бы они и были в последующем проверены и оценены следователем (судом).

Проблемным остается лишь вопрос о надлежащей форме адвокатского опроса. Пока закон таковой не установил, необходимо принимать во внимание все те же разъяснения Конституционного суда РФ, который указал, что отсутствие процессуальной регламентации формы проведения опроса и фиксации его результатов не может рассматриваться как нарушение закона и не является основанием для отказа в приобщении результатов к материалам дела¹²⁵.

Тем не менее, в помощь защитникам Адвокатскими палатами субъектов РФ приняты Методические рекомендации о порядке собирания защитником

¹²¹ Резепкин А. М. О равноправии сторон в уголовно-процессуальном доказывании / А. М. Резепкин // Сборник трудов Оренбургского ин-та МГЮА. - Оренбург: Изд-во ОИ МГЮА, 2006. - С. 277. -URL: <http://artshamardin.narod.ru/acts2.html>

¹²² См., например: Апелляционное [определение](#) Белгородского областного суда от 10 сентября 2013 г. по делу N 33-2868 // СПС "Гарант"; [решение](#) Московского городского суда от 18 июля 2014 г. по делу N 7-6298/2014 // СПС "КонсультантПлюс"; Апелляционное [определение](#) Верховного суда Российской Федерации от 4 июня 2013 г. N 41-АПУ13-13сп. // СПС "КонсультантПлюс".

¹²³ См.: п.2 ч.3 ст.86 УПК РФ (прим. автора).

¹²⁴ Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Бугрова Александра Анатольевича на нарушение его конституционных прав пунктом 2 части третьей статьи 86 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации: определение Конституционного Суда РФ от 04.04.2006 N 100-О // СПС «КонсультантПлюс».

¹²⁵ Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Бугрова Александра Анатольевича на нарушение его конституционных прав пунктом 2 части третьей статьи 86 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации: определение Конституционного Суда РФ от 04.04.2006 N 100-О // СПС «КонсультантПлюс».

доказательств в уголовном судопроизводстве, где достаточно подробно описана процедура опроса адвокатом лица с его согласия¹²⁶.

Так, например, согласно п.п. 10-15 разд. IV Методических рекомендаций о порядке собирания защитником доказательств в уголовном судопроизводстве, утвержденном решением Совета Адвокатской палаты Новосибирской области от 27 декабря 2016 г., защитникам предлагается ход и результаты опроса фиксировать в специальном документе - «акте опроса». Подробно расписано, какие данные следует отразить, а также указано, что акт опроса должен соответствовать требованиям, предъявляемым к протоколу допроса свидетеля (ст.ст. 189-191 УПК РФ). Защитнику также рекомендуется воздержаться от письменного опроса лиц, владеющих информацией, относящейся к уголовному делу, по которому адвокат оказывает юридическую помощь, если они ранее уже были допрошены дознавателем, следователем или судом по тому же делу в качестве свидетелей обвинения. В таких случаях своё право на выяснение у данных лиц интересующих обстоятельств, защитнику необходимо реализовывать в ходе очных ставок либо в процессе судебного разбирательства при их допросах. Отказ от опроса названных лиц обусловлен необходимостью предупреждения конфликтных ситуаций со стороной обвинения, а также возможных упреков в воспрепятствовании производству по уголовному делу, что может негативно отразиться на положении доверителя.

Кроме того, в приложении к Методическим рекомендациям содержится несколько вариантов акта опроса лица: стандартный, с участием специалиста, с участием лица, свободно владеющего языком, знание которого необходимо для перевода¹²⁷.

Таким образом, рекомендации Адвокатских палат субъектов РФ оказывают методическую помощь адвокатам при сборе доказательств и обеспечивают единообразие, закрепляя порядок проведения и форму фиксации опроса лица, которую УПК специально не регламентирует.

По мнению Д.Т. Арабули, защитник вправе использовать любые формы фиксации хода и результатов опроса: письменную, аудио- или видеозапись и т.п.: «Главным условием того, что опрос не будет вступать в противоречие с действующим законодательством, является согласие лица на опрос и осведомленность опрашиваемого о средствах фиксации опроса»¹²⁸.

На вопрос, как быть адвокату, если он опрашивает глухонемого, несовершеннолетнего, не владеющего языком, на котором опрашивается лицо, и др., Е.Г. Мартыничик отвечает: «Вне сомнений, что на перечисленные и другие подобные случаи распространяется действие предписаний ст. ст. 18, 59, 69, 169, 191 УПК. Таким образом, опрос адвокатом соответствующих лиц,

¹²⁶ См., напр., О порядке собирания защитником доказательств в уголовном судопроизводстве: методич. рекомендации Совета Адвокатской палаты Новосибирской области от 27 декабря 2016 г. (протокол № 12)// Адвокатская палата Новосибирской области. -URL: http://www.advpalatanso.ru/documenty/metodich_rekomendatsii

¹²⁷ О порядке собирания защитником доказательств в уголовном судопроизводстве: методич. рекомендации Совета Адвокатской палаты Новосибирской области от 27 декабря 2016 г. (протокол № 12)// Адвокатская палата Новосибирской области. -URL: http://www.advpalatanso.ru/documenty/metodich_rekomendatsii

¹²⁸ Арабули, Д. Т. Проведение защитником опроса лиц с их согласия как способ собирания доказательств / Д. Т. Арабули // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2007. – № 3. - С. 20-21-URL: <http://elibrary.ru/download/56532266.pdf>.

обладающих информацией, имеющей значение для защиты подозреваемого, обвиняемого и представительства потерпевшего, гражданского истца и гражданского ответчика, должен производиться с участием переводчика, педагога, законного представителя несовершеннолетнего»¹²⁹.

По мнению А.А. Шамардина и Т.Ю. Денисовой, необходимость в подробном процессуально-правовом регулировании процедуры собирания доказательств защитником вовсе отсутствует, так как в деятельности адвоката-защитника нет государственно-властного принуждения, создающего потенциальную угрозу ущемления прав и свобод личности, деятельность защитника не носит правоприменительного характера, а сам перечень способов собирания доказательств несопоставимо уже по сравнению с перечнем следственных и иных процессуальных действий, которые вправе осуществлять следователь, дознаватель, прокурор и суд¹³⁰.

Таким образом, можно сделать вывод, что опрос защитником лица с его согласия имеет две функции: он может являться как самостоятельным доказательством, так и основанием для выявления других доказательств по делу.

В-первых, нельзя отрицать того факта, что опрос обладает всеми признаками такого вида доказательств, как иной документ, и поэтому является самостоятельным доказательством.

Во-вторых, собранная при помощи опроса информация, позволяет выявить новых свидетелей, убедиться, какие показания лицо может и собирается дать, возможно ли путем перекрестного допроса показать суду, что свидетель обвинения лжет, не приведет ли его допрос к ухудшению положения подзащитного, да и просто составить впечатление о свидетеле, о его личностных и психологических особенностях, о том, как лучше его допрашивать в суде или лучше вообще огласить показания свидетеля¹³¹.

Итак, опрос лица защитником имеет двойную природу: он является не только самостоятельным доказательством, но и основанием для получения иных доказательств по уголовному делу.

При этом видится необходимым законодательное регламентирование процедуры проведения такого опроса. По моему мнению, для урегулирования порядка проведения и формы фиксации опроса лица необходимо п. 2 ч. 3 ст. 86 УПК РФ после слов "опроса лиц с их согласия" дополнить словами "в порядке, определенном советом Федеральной палаты адвокатов". Такое нововведение будет способствовать единообразию правоприменительной практики и признанию самостоятельности адвокатского опроса.

¹²⁹ Мартынич Е.Г. Адвокатское расследование в уголовном процессе. Теоретико-методологические основы доктрины адвокатского расследования: учебное пособие. // Е. Г. Мартынич. - Юнити-Дана. - 2012. - С.147.

-URL: https://ciu.nstu.ru/kaf/persons/22064/a/file_get/211170?nomenu=1

¹³⁰ Шамардин А.А., Денисова Т.Ю. К вопросу о полномочиях защитника в доказывании по уголовным делам // Федеральное законодательство об адвокатуре: практика применения и проблемы совершенствования: материалы Международной научно-практической конференции (Екатеринбург, 13 июля 2004 г.). – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. – С. 289-295.

¹³¹ Леонтьев А.В. Участие адвоката-защитника в доказывании по уголовным делам// Леонтьев А.В. – М.: Московский Издательский Дом.- 2014г.- с. 43 / Адвокат Леонтьев А.В. - URL: <http://advokat-leontyev.ru/publikatsii/>

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ: (ред. от 29.07.2018) // СПС «КонсультантПлюс».
2. О порядке собирания защитником доказательств в уголовном судопроизводстве: методич. рекомендации Совета Адвокатской палаты Новосибирской области от 27 декабря 2016 г. (протокол № 12) // Адвокатская палата Новосибирской области.- URL: http://www.advpalatanso.ru/documenty/metodich_rekomendatsii
3. Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Бугрова Александра Анатольевича на нарушение его конституционных прав пунктом 2 части третьей статьи 86 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации: определение Конституционного Суда РФ от 04.04.2006 N 100-О // СПС «КонсультантПлюс».
4. Арабули Д. Т. Проведение защитником опроса лиц с их согласия как способ собирания доказательств / Д. Т. Арабули // Вестник Оренбургского государственного университета.- 2007.- №3. -URL: <http://elibrary.ru/download/56532266.pdf>
5. Засорина Е.А. Защитник как субъект доказывания в российском уголовном процессе// Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление.- 2012.- №6(25). -URL: http://www.journal-nio.com/index.php?option=com_content&view=article&id=1262&Itemid=107
6. Корневский Ю.В. Участие защитника в доказывании по новому уголовно-процессуальному законодательству: практ. пособие / Ю.В. Корневский, Г.П. Падва.- М.: Юрист, 2004.- 159с.- URL: <http://www.twirpx.com/file/694489/>
7. Кронов Е.В. Опрос защитником-адвокатом лиц с их согласия: сущность, значение, механизм производства // "Адвокатская практика", - N 3.- 2008. // СПС «КонсультантПлюс».
8. Лазарева В. А. Доказывание в уголовном процессе: учеб. - практич. пособие.// Лазарева В. А.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ИД Юрайт, 2011.- 343 с.
9. Леонтьев А.В. Участие адвоката-защитника в доказывании по уголовным делам// Леонтьев А.В. – М.: Московский Издательский Дом.- 2014г.- с. 43 / Адвокат Леонтьев А.В. - URL: <http://advokat-leontyev.ru/publikatsii/>
10. Лисицин Р.Д. Доказательственное значение адвокатского опроса в уголовном судопроизводстве // Уголовный процесс. - №10. - октябрь 2013. - URL: <https://e.ugpr.ru/article.aspx?aid=321615>
11. Мартынчик Е.Г. Адвокатское расследование в уголовном процессе. Теоретико-методологические основы доктрины адвокатского расследования: учебное пособие. // Е. Г. Мартынчик.- Юнити-Дана. - 2012.-URL: https://ciu.nstu.ru/kaf/persons/22064/a/file_get/211170?nomenu=1
12. Резепкин, А. М. О равноправии сторон в уголовно-процессуальном доказывании / А. М. Резепкин // Сборник трудов Оренбургского ин-та МГЮА.

- Оренбург: Изд-во ОИ МГЮА,- 2006.- С. 269-283. -URL: <http://artshamardin.narod.ru/acts2.html>

13. Шамардин А.А., Денисова Т.Ю. К вопросу о полномочиях защитника в доказывании по уголовным делам // Федеральное законодательство об адвокатуре: практика применения и проблемы совершенствования: материалы Международной научно-практической конференции (Екатеринбург, 13 июля 2004 г.). – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. – С. 289-295.

УДК 342.9

*Хайруллина Д.И.,
Студентка*

*2 курса, факультет «Судебная, исполнительная, нотариальная
деятельность» Самарского Государственного Экономического
Университета*

Россия, г. Самара

*Научный руководитель: Реуф В.М., к.ю.доцент Самарского
Государственного Экономического Университета
Россия, г. Самара*

АДМИНИСТРАТИВНО - ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПУБЛИЧНЫХ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ

***Аннотация:** В данной статье раскрывается понятие как акционерное общество с государственным участием, её административно-правовое положение публичных акционерных обществ, а также структура, обязанности и права акционерного общества.*

***Ключевые слова:** акционерное общество, обязанности, право, надзор, публичное право.*

ADMINISTRATIVELY - LEGAL STATUS PUBLIC JOINT STOCK COMPANIES WITH STATE PARTICIPATION

***Abstract:** this article describes the concept of a joint-stock company, its administrative and legal status of public joint-stock companies, as well as the structure, duties and rights of a joint-stock company.*

***Key words:** joint-stock company, duties, law, supervision, public law.*

Публичный статус негосударственных организаций объединений их возможности в сферах коммерческой и некоммерческой деятельности. В процессе развития рыночных отношений особую роль получает взаимное функционирование органов исполнительной власти и акционерных обществ.

Рассматривая Федеральный закон от 26 декабря 1995 года № 208 –ФЗ «Об акционерных обществах», можно выделить определение акционерного общества. Акционерное общество является коммерческой организацией,

капитал которого закреплён в собственном уставе, в свою очередь он разделён на конкретные число акции, удовлетворяющих обязательства и права участников общества по отношению к социуму. Деятельность акционерного общества начинается функционировать с момента государственной регистрации, в установленном законом порядке¹³².

Абакшин А.Н. считает, что акционерное общество создается посредством слияния, присоединения, выделения общества в экономической сфере.¹³³

Особенностью административного правового статуса публичных акционерных обществ является то, что в ней устанавливаются и функционирует система органов внутреннего управления и контроля, высшим органом акционерного общества является Общее собрание акционеров. Руководство акционерным обществом осуществляется советом директоров (наблюдательный совет). Состав данного совета избирается посредством общего собрания акционеров. Исполнительные органы в акционерном обществе считаются директор. В его компетенцию входит управление текущего функционирования. В статье 65, 69 (Федерального закона от 26 декабря 1995 года № 208 Федерального закона «Об акционерных обществах»), указывается деятельность Совета директоров и исполнительных органов.

К.С. Бельский говорит о том, что акционерные общества включаются в государственные отношения при их формировании, при реализации своей коммерческой деятельности, при выполнении публичных обязанностей, в случае совершения правонарушений.¹³⁴

На сегодняшний день акционерное общество является преобладающей по количеству организационно – правовой формой коммерческих организаций. Данное явление получает объяснение в приспособленности акционерных предприятий к условиям рыночной экономики. Также приватизация государственной и муниципальной собственности в России происходит, как правило, путём преобразования в акционерное общество.

Деятельность публичных акционерных обществ сопряжена с рядом обстоятельств:

- регистрация общества, необходимая для осуществления коммерческой деятельности;
- роль органов исполнительной власти в осуществлении деятельности публичного акционерного общества;
- ответственность, накладываемая на акционерные общества за неисполнение своих обязанностей.

Акционерное общество подлежит государственной регистрации в органах ФНС на общих основаниях с иными коммерческими организациями. Общество будет полноправным участником гражданско - правовых и публичных отношений, осуществляет свою деятельность после приобретения лицензии в соответствующем органе исполнительной власти и внесения его

¹³² Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 06.04.2015) "Об акционерных обществах"

¹³³ Абакшин А.Н. О регистрации акционерного общества // Юрист. - 2005. - № 5. - С.16

¹³⁴ Административное право России: курс лекций / К.С. Бельский, под ред. Н.Ю. Хамановой. - М.: ТЕ Велби, изд-во Проспект, 2008-704 с. - 110

ЕГРЮЛ. Органы исполнительной власти и муниципальные органы принимают участие в управлении публичным акционерным обществом (ПАО), в силу нахождения определенного пакета его акций в федеральной или муниципальной собственности. Наличие публичного органа власти специального права по осуществлению управления АО – права «золотой акции» - предполагает существенную роль должностных лиц органа исполнительной власти или муниципального органа в коммерческой деятельности общества, в частности дачи разрешения этими лицами на заключение акционерным обществом крупных сделок. С помощью права «золотой акции» у органов исполнительной власти и муниципальных органов определяется легитимный круг материальных интересов в коммерческой деятельности общества. Данные интересы гарантируются властными полномочиями государственных и муниципальных органов, предопределёнными их правами и обязанностями по исполнению управления публичным имуществом, к которому относятся также акции ПАО. За деятельностью представителей государства, назначенных в органы управления АО, осуществляет контроль Росимущество.

Особо отмечают следующие способы непосредственной роли органов исполнительной власти в работе акционерных обществ:

1. Выполнение функций учредителя обществ. Росимущество представляется от имени Российской Федерации основателем ПАО, созданного с помощью приватизации федеральных государственных унитарных предприятий. Органы исполнительной власти в ходе создания устава АО устанавливают своё участие в органах управления.

2. Установление уполномоченных агентов федеральных министерств и ведомств в высшие органы координационного совета АО.

3. Государственное оформление АО и при необходимости, получения лицензии на занятие определенным видом деятельности, предусматривающей законом.

4. Наблюдение за организационной и финансово – хозяйственной функциями ПАО, осуществляемое путём представительства государства.

Представительство государства в ПАО осуществляется в следующих видах: а) при применении специального права («золотой акции»); б) в ходе консолидации в государственной или муниципальной собственности акций ПАО. Решение об представителях ходит в компетенцию Правительство РФ, орган исполнительной власти субъектов РФ или муниципальными органами. Применение права «золотой акции» предполагает сдерживание юрисдикций акционерного общества. Основные обязанности внутриорганизационного управления допускаются ПАО с помощью обсуждения и членства представителей правительства, которые имеют право отклонить решения собрания акционеров, предполагающее реорганизацию или ликвидацию ПАО, введение изменений и дополнений в устав акционерного общества. Правительство РФ, органы исполнительной власти субъекта РФ и муниципальные органы ставят уполномоченных РФ от соответствующего органа в ПАО, акции которых находятся в государственной или

муниципальной собственности. Федеральным законодательством предусмотрена публичная ответственность акционерных обществ и их должностных лиц. Например, административная ответственность за неисполнение АО информационных обязанностей квалифицируется по ст. 19.7 КоАП РФ, которая накладывается на должностных лиц органа управления, в том числе и представителей органов исполнительной власти.

Таким образом, государственные органы принимают участие в осуществлении деятельности публичных акционерных обществ. С государственным капиталом, т.е. имеют пакет акций данного общества. Вместе с этим ПАО является коммерческой организацией и в соответствии от унитарных предприятий, обладает самостоятельностью при осуществлении хозяйственной деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 06.04.2015) "Об акционерных обществах"
2. Абакшин А.Н. О регистрации акционерного общества // Юрист. - 2005. - № 5. - С.16
3. Административное право России: курс лекций / К.С. Бельский, под ред. Н.Ю. Хамановой. - М.: ТЕ Велби, изд-во Проспект, 2008-704 с. - 110
4. Пепеляева Л.В. Изменения корпоративного законодательства [Текст] // ЭЖ-Юрист. - 2007. - № 5. - С.16.
5. Каминка А.И. "Акционерные компании" Т1 СПб 1902 с.9

УДК 342.922

*Дудина Н.А., кандидат юридических наук,
старший преподаватель кафедры административного права и
административной деятельности ОВД
Сибирский юридический институт МВД России, г. Красноярск*

АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЛИЦОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ (ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН)

Аннотация: На основе действующего законодательства Республики Узбекистан анализируются административно-правовые средства установления факта потребления лицом, совершившим правонарушение, наркотических средств и психотропных веществ.

Ключевые слова: потребление, наркотические средства и психотропные вещества, Республика Узбекистан, административное правонарушение.

Annotation: On the basis of the current legislation of the Republic of Uzbekistan, administrative and legal means of establishing the fact of consumption of narcotic drugs and psychotropic substances by the perpetrator are analyzed.

Key words: *consumption, narcotic drugs and psychotropic substances, Republic of Uzbekistan, administrative offence.*

В Российской Федерации основным средством выявления факта потребления лицом, наркотических средств и психотропных веществ является медицинское освидетельствование (обследование), которое осуществляется как при оказании медицинской помощи, при обращении лица в медицинскую организацию, например, при получении права управления транспортным средством, при поступлении на службу в органы внутренних дел и т.д., а также в процессе осуществления органами государственными власти уголовно-процессуальной и административно-юрисдикционной деятельности.

В рамках данной статьи предлагается рассмотреть несколько аспектов, характеризующих административно-правовые средства установления факта потребления лицом, совершившим административное правонарушение наркотических средств и психотропных веществ в Республике Узбекистан.

Аналогичным инструментарием, для установления факта потребления лицом наркотических средств, который используется в Республике Узбекистан является направление на медицинское освидетельствование участника дорожного движения, для установления состояния опьянения.

В соответствии с Правилами дорожного движения, утвержденных Постановлением кабинета министров Республики Узбекистан, водитель транспортного средства обязан по требованию сотрудников ОВД проходить освидетельствование на состояние опьянения. В соответствии со статьей 292 Кодекса об административной ответственности Республики Узбекистан, лицо, управляющее транспортным средством, в отношении которого имеются достаточные основания полагать, что оно находится в состоянии опьянения, подлежит отстранению от управления транспортным средством и освидетельствованию в установленном порядке на состояние опьянения.

Порядок направления на освидетельствование и его проведение производится в соответствии с нормативными актами Министерства внутренних дел, Министерства здравоохранения и Министерства юстиции Республики Узбекистан.

Требование о прохождении освидетельствования обеспечивается ст. 136 Кодекса Республики Узбекистан об административной ответственности (Уклонение водителей транспортных средств от прохождения в соответствии с установленным порядком освидетельствования на состояние алкогольного, наркотического или иного опьянения). Причем вид и размер наказания за совершение указанных действий поставлен законодателем в зависимость от наличия (отсутствия) у лица права управлять транспортным средством, а также вида транспортного средства, которым управляло это лицо. Так, например, уклонение водителей транспортных средств от прохождения в соответствии с установленным порядком освидетельствования на состояние алкогольного, наркотического или иного опьянения влечет лишение права управления транспортным средством от одного года шести месяцев до трех лет, а в случае, если правонарушение совершено лицом, не имеющим права управления транспортными средствами, влечет наложение штрафа в сумме

тридцати минимальных размеров заработной платы или административный арест до пятнадцати суток.

Следует отметить, что в Республике Узбекистан отсутствует ответственность за потребление наркотических средств и психотропных веществ. Лицам, находящимся в состоянии опьянения, оказывается медицинская наркологическая помощь, которая включает обследование, консультирование, диагностику, лечение и медико-социальную реабилитацию.

Наркологическая помощь таким больным оказывается по их просьбе или с их согласия, а несовершеннолетним в возрасте до 14 лет – по просьбе и с согласия их родителей или других законных представителей.

Кроме того, в Республике Узбекистан функционируют пункты реабилитации и оказания медицинской помощи лицам, находящимся в состоянии опьянения. В пункты реабилитации доставляются лица, находящиеся на улицах, в скверах, парках, вокзалах, аэропортах и других общественных местах в состоянии средней и тяжелой степени опьянения, либо если они утратили способность самостоятельно передвигаться, либо могут причинить вред себе или окружающим.

Доставление лиц, находящихся в средней или тяжелой степени опьянения и нуждающиеся в оказании медицинской помощи, и обеспечение необходимой охраны этого лица в течение всего периода оказания медицинской помощи осуществляют сотрудники органов внутренних дел.

Все лица, доставленные в пункт реабилитации, регистрируются на основании документов, удостоверяющих личность, а также устного заявления доставивших их сотрудников органов внутренних дел или граждан.

После оказания медицинской помощи доставленному и его полного вытрезвления врач проводит повторный медосмотр и дает заключение о возможности его выписки.

Ответственность за отказ лица от прохождения процедуры медицинского освидетельствования для установления факта потребления наркотических средств или психотропных веществ законодательство Республики Узбекистан не предусматривает.

Одновременно с этим в случае активного неповиновения сотруднику органов внутренних дел к соответствующим лицам может применяться ответственность, предусмотренная ст. 194 Кодекса Республики Узбекистан об административных правонарушениях (неповиновение законных требований работника милиции).

Согласно ст. 2 Закона Республики Узбекистан от 753-ХII-сон 09.12.1992 «О принудительном лечении больных хроническим алкоголизмом, наркоманией или токсикоманией» признание лица больным наркоманией или токсикоманией осуществляется соответствующими лечебными учреждениями в порядке, установленном Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

В случае уклонения лица от медицинского освидетельствования на предмет направления на принудительное лечение оно, при содействии органов

внутренних дел, подлежит принудительному обследованию в наркологическом учреждении в десятидневный срок.

Основанием для принудительного лечения является признание лица больным хроническим алкоголизмом, наркоманией или токсикоманией. Такое лечение осуществляется лечебными учреждениями в порядке, установленном Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

Материалы о направлении лиц указанной категории на принудительное лечение подготавливаются и оформляются при наличии медицинского заключения органами внутренних дел по собственной инициативе, либо на основании ходатайств членов семьи или родственников больного, трудовых коллективов, учреждений здравоохранения. Вопрос о направлении на принудительное лечение лиц, решается в двадцатидневный срок судом по месту жительства больного или по месту нахождения наркологического учреждения, в его присутствии. В случае неявки больного без уважительной причины он подлежит принудительному приводу через органы внутренних дел. Вопрос о продолжительности принудительного лечения решается лечебным учреждением в комиссионном порядке, в пятидневный срок со дня помещения больного на лечение.

Принудительное лечение больных прекращается на основании комиссионного решения лечебного учреждения, где лицо находится на лечении.

Завершая краткий обзор представленных в законодательстве Республики Узбекистан средств установления факта потребления лицом наркотических средств и психотропных веществ хотелось бы сделать краткие выводы:

1. Лицо, совершившее правонарушение в области дорожного движения, внешние признаки которого дают основания полагать, что последний находится в состоянии опьянения подлежит направлению на освидетельствование на состояние опьянения.

2. Отсутствует ответственность за потребление наркотических средств и психотропных веществ.

3. Ответственность за отказ лица от прохождения процедуры медицинского освидетельствования для установления факта потребления наркотических средств или психотропных веществ законодательством не предусмотрена.

4. Наличие специальных пунктов реабилитации и оказания медицинской помощи лицам, находящимся в состоянии опьянения.

Использованные источники:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Республики Узбекистан (утвержден Законом Республики Узбекистан от 22 сентября 1994 года № 2013-XII).
2. Уголовный кодекс Республики Узбекистан (утвержден Законом Республики Узбекистан от 22 сентября 1994 года № 2012-XII).
3. Кодекс Республики Узбекистан об административной ответственности (утвержден Законом Республики Узбекистан от 22 сентября 1994 года № 2015-XII).
4. Закон Республики Узбекистан от 14 мая 2014 года № ЗРУ-371 «О профилактике правонарушений».

5. Закон Республики Узбекистан от 16 сентября 2016 года № ЗРУ-407 «Об органах внутренних дел».
6. Закон Республики Узбекистан от 19 августа 1999 года № 813-I «О наркотических средствах и психотропных веществах».
7. Закон Республики Узбекистан от 29 августа 1996 года № 265-I «Об охране здоровья граждан».
8. Закон Республики Узбекистан от 9 декабря 1992 года № 753-XII «О принудительном лечении больных хроническим алкоголизмом, наркоманией или токсикоманией».
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Узбекистан 15.06.2005 г. № 278 «Об утверждении Инструкции о порядке взятия на учет и наблюдения за лицами, допускающими немедицинское потребление наркотических средств или психотропных веществ, больных наркоманией и токсикоманией».

УДК 34.096

*Мухоркина Е.И.
студент магистратуры
3 курс, факультет «Юридический»
Курский государственный университет
Россия, г. Курск*

АКТИВНОСТЬ СУДА И СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ НАДЗОРЕ ЗА ЛИЦАМИ, ОСВОБОЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

***Аннотация:** в статье рассматриваются вопросы, связанные с определением баланса активности суда и инициативы участников процесса при производстве по делам об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы, предложены пути решения некоторых проблем, рассматриваемых в данной статье.*

***Ключевые слова:** административное судопроизводство, административный надзор за лицами, освобожденными из мест лишения свободы, активность суда в административном процессе, состязательность административного процесса, социализация поднадзорного лица.*

***Annotation:** the article deals with issues related to determining the balance of court activity and the initiative of participants in the process of administrative supervision of persons released from prison, and suggests ways to solve some of the problems discussed in this article.*

***Key words:** administrative proceedings, administrative supervision of persons released from prison, court activity in the administrative process, adversarial process, socialization of a supervised person.*

В производстве по делам, возникающим из публичных правоотношений большое значение имеет активность суда из-за необходимости защиты

публичных интересов, и состязательность процесса, благодаря которой лицам предоставлена возможность доказывать свои требования и возражения. Необходимо понимать, что при рассмотрении дел об административном надзоре происходит защита не только публичных, но и частных интересов.

Административный надзор понимается как мера, которая способна привести к необоснованному умалению прав личности, поэтому установление административного надзора передано под судебный контроль. Фойницкий И.Я. отмечал: «при построении полицейского надзора необходимо иметь в виду интересы общественной безопасности, т.е. задачи предупредительные... Но не принимая на себя неосуществимой для него задачи попечительной, полицейский надзор не должен вредить интересам освобожденных, отягощать еще более и без того трудное положение этих лиц и тем затруднять их возможность честного существования. Переходя в запрещение или лишение возможности каких бы то ни было честных занятий, возлагая обязанности, несовместимые с деятельностью свободного рабочего и затрудняя деятельность патроната, полицейский надзор утрачивает свои разумные основания»¹³⁵.

Надзорная деятельность, которую осуществляет орган внутренних дел сопряжена с ограничением гражданских прав поднадзорного лица, в связи с чем имеются предпосылки к вырождению профилактики преступной деятельности, ведь надзор – это вмешательство в личную жизнь. В связи с чем, суд, рассматривающий дело об административном надзоре, должен стремиться к установлению обстоятельств, которые бы исключали введение административного надзора, а не к его установлению. Именно в этом и состоит суть процессуальной деятельности суда по данной категории дел.

Цель суда, осуществляющего производство по делу об административном надзоре, сводится к поиску баланса между безопасностью общества, в которое после освобождения из мест лишения свободы возвращается лицо и обеспечением прав личности поднадзорного. Это представляет собою конкретизацию целей административного судопроизводства, указанных в ст. 3 КАС РФ¹³⁶, а именно: защита нарушенных или оспариваемых прав, свобод и законных интересов граждан, укрепление законности и предупреждение нарушений в сфере административных и иных публичных правоотношений. В случае игнорирования судом данного баланса последует недостижение цели профилактики, так как чрезмерное ограничение прав лица, жесткий контроль его поведения будет способствовать изоляции от общества поднадзорного, возникнет проблема его социализации, что приведет к совершению им новых преступлений.

Законодателю России необходимо стремиться к принятию нормативных актов об административном надзоре, в которых содержались бы нормы о социализации поднадзорного лица. Например, в Концепции долгосрочного

¹³⁵ Фойницкий И.Я. Учение о наказании в связи с тюремным содержанием. СПб, 1889. С.485-486

¹³⁶ Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации федер. закон от 8 марта 2015 г. с изм. и доп. на 28.12.2017 // Собрание законодательства Российской Федерации. 2015 г. № 10. Ст. 1391.

социально-экономического развития Российской Федерации¹³⁷ в п. 8 законодатель предусматривает: «создание службы пробации, обеспечивающей социально-психологическое сопровождение лиц, освободившихся из мест лишения свободы, и реабилитационное насыщение приговоров судов, в части реализации принудительных мер воспитательного воздействия, реализация технологий восстановительного правосудия и проведения примирительных процедур». Возможно, в последующем, суд будет обязан установить как административные ограничения, так и установить в решении обязанности органа власти по отношению к поднадзорному лицу.

Говоря о проблеме определения баланса активности суда и участников процесса можно обратиться к высказываниям ученых, которые говорят о том, что: «в административном судопроизводстве судья не может быть арбитром по аналогии с рассмотрением гражданского дела. Его задача состоит в том, чтобы, соблюдая принципы состязательности и открытости процесса, учесть реальное неравенство в правовых позициях сторон в сфере публичной власти», суд, согласно позиции ученых «обязан в административном судопроизводстве выполнять активную (инквизиционную) роль».¹³⁸ Состязательность процесса, существующая в нынешнем искомом судопроизводстве, не всегда позволяет обеспечить указанные выше задачи. Например, сотрудник полиции, специализирующийся на делах об административном надзоре, пользуясь безграмотностью лица, отбывавшего наказание, легко сможет убедить суд в необходимости установления административного надзора, хотя основания для этого будут отсутствовать. Может сложиться обратная ситуация, когда участвует представитель поднадзорного лица, обладающий юридическими знаниями, и за счет умелых доказательств сможет добиться прекращения административного надзора, несмотря на то, что оснований для этого не имелось. Таким образом, без активности суда правильное разрешение дела невозможно.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что в содержании административного надзора нельзя видеть только санкционируемое судом принуждение к поднадзорному лицу, несмотря на то, что российское законодательство регламентирует в основном применение принуждения в отношении поднадзорного лица. Не стоит забывать о том, что суд, рассматривая дела об административном надзоре должен быть активен – обязан установить истину по делу, установить и исследовать все имеющиеся доказательства, а также, вынести законное решение по делу.

Использованные источники:

1. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации федер. закон от 8 марта 2015 г. с изм. и доп. на 28.12.2017 // Собрание законодательства Российской Федерации. 2015 г. № 10. Ст. 1391.

¹³⁷ Распоряжение Правительства РФ «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (вместе с «Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года»)» от 17.11.2008 N 1662-р // Собрание законодательства Российской Федерации. 2008 г. № 47. Ст. 5489.

¹³⁸ Салищева Н.Г. Проблемы административного судопроизводства // Судебная реформа в России: проблемы совершенствования процессуального законодательства: По материалам научно-практической конференции. М. 2001. М. С.163.

2. Распоряжение Правительства РФ «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (вместе с «Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года»)» от 17.11.2008 N 1662-р // Собрание законодательства Российской Федерации. 2008 г. № 47. Ст. 5489.

3. Салищева Н.Г. Проблемы административного судопроизводства // Судебная реформа в России: проблемы совершенствования процессуального законодательства: По материалам научно-практической конференции. М. 2001. М. С.163.

4. Фойницкий И.Я. Учение о наказании в связи с тюремоведением. СПб, 1889. С.485-486.

УДК 340.115

**Спасенников Б.А., доктор юридических наук,
доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник,
НИИ ФСИН России,
Россия, Москва**

АКТУАЛЬНОСТЬ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ПРАВОВЕДЕНИЯ В СИСТЕМЕ В СИСТЕМЕ ЮРИДИЧЕСКИХ НАУК

Аннотация: В статье дан доктринальный анализ общей теории правоведения в системе гуманитарных и юридических наук.

Ключевые слова: право, философия права, общая теория государства и права, общее правоведение.

Abstract: The article provides a doctrinal analysis of the general theory of jurisprudence in the system of humanitarian and legal sciences.

Keywords: science system, law, philosophy of law, general theory of state and law, general jurisprudence.

Единство и целостность материального и духовного мира обуславливают единство всех наук. Особо тесная взаимосвязь существует между гуманитарными (общественными) науками. Гуманитарные науки изучают общество, человека, человеческие отношения, созданные человеком институты и учреждения, индивидуальное, групповое и общественное сознание. По мнению Р.С. Габидулина, центре гуманитарных наук находятся человек, его достоинство, права и свободы [1].

Коренной вопрос общественной жизни – вопрос о государстве и праве, их роли и месте в жизни общества. Этот вопрос не может быть монополией какой-то одной науки. Все гуманитарные науки в той или иной мере затрагивают его, отсюда тесное взаимодействие общей теории правоведения с философией, экономической теорией, социологией, политологией и др.

Следует согласиться с Р.С. Габидулиным в том, что философия – наука о всеобщих закономерностях природы, общества и мышления, система знаний об общих принципах бытия и сознания, об отношении человека к окружающему миру. Использование достижений философского знания обуславливает общенаучный уровень учения о государстве и праве, которое в свою очередь вооружает философию материалом, позволяющим формулировать общие принципы развития социального прогресса [2].

Обращение к философии при изучении проблем государства и права позволяет исследователям избегать мировоззренческих ошибок, способствует правильной постановке новых проблем и более осознанному решению «вечных» вопросов государства и права.

Экономические науки изучают способы производства материальных благ, формы собственности, хозяйственную жизнь человека и общества, существующие в нем распределительные отношения и т. п., раскрывают влияние экономического базиса на социальные и политические институты.

Наука о государстве и праве исходит из следующего тезиса: объективная обусловленность государственно-правовых явлений выражается прежде всего в том, что каждый способ производства функционирует тем успешнее, чем больше простора ему дают государственно-правовые механизмы. Словом, экономические отношения любого уровня развития требуют для себя наиболее адекватных государственных и правовых институтов. В этом смысле можно говорить об экономической заданности государственных учреждений и правовых норм, где непосредственно смыкаются экономические и правовые проблемы. Государство и право, возникая в ответ на экономические потребности, сами выступают важнейшим фактором эффективного функционирования и даже формирования соответствующих общественных отношений.

Главное назначение политологии – изучение политики, политических институтов, систем и процессов. Государство и право неотделимы от политики и политической жизни общества. С государственной властью, с ее содержанием и формами, методами деятельности напрямую связана политическая жизнь в целом. Политическая (государственная) власть представляет собой венец политики.

Социология – одна из гуманитарных наук, занимающаяся проблемами управления социальной жизнью и функционирования социальных систем. Поэтому она связана с управлением, осуществляемым посредством государства и права. Социология изучает также закономерности социального поведения людей, его мотивацию. Опираясь на достижения социологии, на конкретные социологические исследования, общая теория правоведения может успешно решать проблемы повышения социальной эффективности норм права, способов и гарантий совершенствования государственного аппарата.

Систему собственно юридического знания можно подразделить на следующие группы:

- а) историко-теоретические науки (история государства и права, история политических и правовых учений);
- б) отраслевые науки (конституционное, гражданское, трудовое, уголовное, уголовно-процессуальное, гражданское процессуальное право и др.);
- в) прикладные науки (криминалистика, судебная статистика и пр.);
- г) международно-правовые науки (международное частное право, международное публичное право и пр.).

Историко-правовые науки вплотную примыкают к общей теории правоведения, представляют ее своеобразное ответвление. Они тоже изучают государство и право в целом, историческое развитие политической и правовой мысли, но концентрируют внимание на фактической стороне, на исторической конкретности государства и права. Достоянием предмета историко-правовых наук является лишь то, что осталось в прошлом. Поэтому общая теория правоведения использует выводы и достижения исторических наук, исторический материал как опорные, базовые.

Самая большая группа – отраслевые юридические науки, в которых происходят наиболее существенные изменения.

По отношению к отраслевым наукам общая теория правоведения выступает как обобщающая наука. Во-первых, общая теория правоведения изучает право в целом, выясняет общие закономерности их возникновения, развития и функционирования. Предмет же любой отраслевой науки задан границами определенных общественных отношений, рамками соответствующей отрасли права. Во-вторых, общая теория правоведения исследует общие для всех отраслевых наук вопросы (учение о правоотношениях, правонарушениях, юридической ответственности и др.). В-третьих, общая теория правоведения играет методологическую роль в юриспруденции.

Значительно меньше общая теория правоведения взаимосвязана с прикладными науками. Это обусловлено тем, что последние не в полной мере относятся к юридическим наукам, поскольку включают в свое содержание данные естественных, технических и других наук (например, криминалистика опирается на достижения технических наук).

Выдающийся отечественный ученый, теоретик права, проф. В.М. Корельский подчеркивал, что учебная дисциплина общая теория правоведения выполняет две основные функции: вводит студентов в юридическое образование и обеспечивает их надлежащую общетеоретическую подготовку [3].

Первая функция реализуется, когда изучаются основы общей теории правоведения. Здесь студенты знакомятся с исходными понятиями и положениями государствоведения и правоведения, что позволяет им перейти к изучению отраслевых юридических дисциплин – конституционного, гражданского, трудового, уголовного права и др.

В.М. Корельский указывал, что вторая функция – развитие у студентов абстрактного, аналитического мышления, формирование правовой культуры [4]. Реализация ее начинается на первом курсе, а завершается на последнем,

когда подводятся теоретические итоги всему обучению и студенты уже готовы к восприятию целостной картины юридической действительности, к уяснению возможностей права и правового регулирования в решении экономических, социальных и других проблем общества.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Габидуллин Р.С. Философия права и философия истории русского либерализма. – Архангельск, 2007.
2. Габидуллин Р.С. Философия права. – М., 2012.
3. Корельский В.М. Государственная власть // Теория государства и права. – М., 2007.
4. Корельский В.М. Общенаучные методы познания государства и права // Теория государства и права. – М., 1996.

УДК 343.16

Соколов А.А.

Студент

3 курс

Институт Магистратуры

Саратовской государственной юридической академии,

Россия, г. Саратов

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОКУРОРА В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: В статье обосновывается актуальность проблем правового регламентирования и правоприменения деятельности прокурора в российском уголовном процессе. Выявлены проблемы по данному вопросу и обоснована позиция в соответствии с которой, автор видит, что за счет уменьшения функций прокурора наблюдается существенное уменьшение качества предварительного расследования.

Ключевые слова: реформирование процессуальных отношений, прокурор, следователь, следствие.

TOPICAL ISSUES OF THE PROSECUTOR'S ACTIVITY IN THE RUSSIAN CRIMINAL PROCESS

Annotation: The article substantiates the relevance of the problems of legal regulation and law enforcement of the Prosecutor's activity in the Russian criminal process. Problems on this issue are revealed and the position according to which, the author sees that due to reduction of functions of the Prosecutor there is a significant decrease in quality of preliminary investigation is justified.

Key words: reform of procedural relations, the Prosecutor, the investigator, the investigation.

Актуальность исследования законодательного совершенствования деятельности прокурора в российском уголовном процессе обусловлена

необходимостью формирования концептуального подхода к регулированию нетождественных по своей правовой природе процессуальных действий, совершаемых прокурором на различных стадиях производства.

По мнению, В.Б. Ястребова, «ключевое значение в сфере обеспечения верховенства закона, защиты прав и свобод человека и гражданина, борьбы с преступностью и уголовного преследования в Российской Федерации по праву принадлежит органам прокуратуры»¹³⁹. Нами так же разделяется мнение о том, что особенно важно следование этой ключевой идеи Основного закона России в рамках уголовного судопроизводства, так как именно в данной отрасли существенно ограничиваются конституционные права подозреваемого, обвиняемого, потерпевшего и других участников уголовного судопроизводства. По словам В.Б. Ястребова, «назначение уголовного судопроизводства состоит в защите прав и законных интересов лиц и организаций, потерпевших от преступлений, а также в защите личности от незаконного, необоснованного осуждения, обвинения, ограничения ее прав и свобод»¹⁴⁰.

На сегодняшний день замена прокурорского надзора контролем со стороны руководителя следственного органа не может стать эффективным средством контроля, поскольку он напрямую заинтересован в эффективной работе каждого следователя.

Следует отметить, что реформирование процессуальных отношений следователей и прокуроров и их взаимодействия в досудебном производстве не достигло поставленной цели и не принесло ожидаемых результатов. За счет уменьшения функций прокурора наблюдается существенное уменьшение качества предварительного расследования.

Замена прокурорского надзора контролем со стороны руководителя следственного органа не может стать эффективным средством контроля, поскольку он напрямую заинтересован в эффективной работе каждого следователя.

Полагаем, реформирование процессуальных отношений следователей и прокуроров и их взаимодействия в досудебном производстве не достигло поставленной цели и не принесло ожидаемых результатов. За счет уменьшения функций прокурора наблюдается существенное уменьшение качества предварительного расследования. Данная ситуация стала возможна в виду увеличения полномочий руководителя следственного органа, оценка работы которого зависти от количественных показателей работы подчиненных ему следователей.

Права Н.А. Полящук, утверждая, что низкое качество подготовки вносимых изменений, недооценка или игнорирование правил юридической техники способствуют допущению правотворческих ошибок, порождают коллизии между нормами, неверное их понимание и применение, в результате чего дестабилизируется правовая система и нарушается законодательство¹⁴¹.

¹³⁹ Ястребов В.Б. Прокурорский надзор: учебник. М., 2013. С. 412–413.

¹⁴⁰ Там же. С.413.

¹⁴¹ Полящук Н. А. Юридическая (нормотворческая) техника - важный фактор оптимизации и эффективности законодательства. Минск: Форанздат, 2016. С.47.

Уголовно-процессуальное законодательство, регулирующее правовое положение прокурора, безусловно, требует пристального внимания и нуждается в совершенствовании. Однако его реформирование должно вести не к разбалансированности существующего порядка производства по материалам и уголовным делам, а к созданию стабильных и непротиворечивых норм, направленных на повышение эффективности деятельности прокурора по защите прав и свобод граждан, интересов общества и государства.

На наш взгляд требуется создание единого следственного органа, руководитель которого будет осуществлять процессуальное руководство предварительным следствием, уголовное преследование, а представитель органа будет поддерживать государственное обвинение. Тогда прокурору будет принадлежать только функция надзора за соблюдением законов в суде и при производстве расследования. В ходе реформирования можно вернуть прокурору функцию процессуального руководства предварительным расследованием. Тогда прокуратура будет снова координировать деятельность всех органов предварительного расследования, отвечая за качество и эффективность следственных действий. Полагаем, прокурору обязательно следует вернуть функцию возбуждения уголовных дел по самостоятельной инициативе.

С учетом отмеченного выше, полагаем законным и обоснованным включение положений о прокуроре в главу 5 УПК РФ, название которой необходимо изложить в новой редакции «Суд. Прокурор», либо дополнить раздел 2 УПК РФ новой главой 5-1 «Прокурор», закрепив тем самым деюре и де-факто имеющийся особый процессуальный статус прокурора, не представляющего ни одну из сторон уголовного процесса, а лишь Российскую Федерацию и закон.

В этом свете возникает также вопрос о правомерности возложения на прокурора полномочий по осуществлению отдельных фрагментов уголовного преследования, которые, очевидно, должны быть также переданы органам предварительного следствия, как и изъятые у прокуратуры полномочия по возбуждению уголовных дел и их расследованию.

Изменение уголовно-процессуального закона в сторону сбалансированности полномочий руководителя следственного органа и прокурора. По нашему мнению, именно это позволит в наибольшей степени использовать имеющиеся механизмы взаимодействия следователя и прокурора, а также исключить дублирования полномочий прокурора и руководителя следственного органа.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Полящук Н. А. Юридическая (нормотворческая) техника - важный фактор оптимизации и эффективности законодательства. Минск: Фораиздат, 2016. 263с.
2. Ястребов В.Б. Прокурорский надзор: учебник. М., 2013. 486с.

Спасенников Б.А., доктор юридических наук,
доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник,
НИИ ФСИН России,
Россия, Москва

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СООТНОШЕНИЯ ОБЩЕСТВА И ВЛАСТИ

Аннотация: В статье дан доктринальный анализ соотношения общества и власти в общей теории правоведения.

Ключевые слова: право, философия права, общая теория государства и права, общее правоведение.

Abstract: The article provides a doctrinal analysis of the relationship between society and government in the general theory of jurisprudence.

Keywords: society and power, law, philosophy of law, general theory of state and law, general jurisprudence.

Общество – результат взаимодействия людей по целостной организации жизни, сущность которого заключается в многообразных (экономических, нравственных, религиозных и др.) отношениях между людьми, их исторически сложившимися (на определенной территории) объединениями и общностями.

Это сложная, саморазвивающаяся, зачастую внутренне противоречивая система связей людей, объединенных экономическими, семейными, групповыми, этническими, сословными, классовыми отношениями и интересами.

В обществе действуют прежде всего не биологические, а социальные законы.

По мнению Р.С. Габидулина, рассмотрение общества в качестве системы общественных отношений, основу которых составляют экономические (материальные) отношения, позволяет, во-первых, выделить различные общественно-экономические формации (рабовладельческое, феодальное, капиталистическое общество); во-вторых, выявить специфику главных сфер общественной жизни (экономической, политической); в-третьих, четко определить субъектов социального общения (личность, семья, нация и др.) [1].

Общество появилось, когда люди выделились из мира животных. Человек – его главная предпосылка и первичная клетка. Поэтому важнейшая черта общества заключается в том, что оно представляет собой систему взаимосвязей одного человека с другими.

Следует согласиться с Р.С. Габидулиным в том, что взаимодействуя с обществом, человек развивается сам, развивает свои социальные свойства и тем самым становится личностью [2].

В разные периоды исторического развития общество принимало различные формы, изменялось его внутреннее строение, т. е. экономическая, социально-классовая, политическая структура. Первобытное общество,

например, долгое время было однородно-коллективистским, не знало социального и другого расслоений. Постепенно структура общества усложнялась: с изменениями экономических отношений появились социальные общности, классы и т. п., имеющие свои интересы и особенности.

Люди – существа общественные, они не могут жить, трудиться, не объединяясь по потребностям и интересам, целям. Социальные и политические институты, то есть устойчивые социальные или политические установления, выполняющие необходимые для общества функции, возникают в силу социальных, политических причин.

Исторически первым социальным институтом были родовые общины. Род представлял собой группу (общность) людей, объединенных кровным или иным родством, общей собственностью, совместным трудом и уравнительным распределением. Данный социальный институт был весьма устойчивым и жизнеспособным. Он обеспечивал выживание людей, которые еще во многом зависели от природных сил и могли существовать только на базе коллективного хозяйственно-социального единства. Роды существовали и функционировали многие тысячелетия, они объединялись в более крупные социальные институты – племена.

Позднее появились религиозные объединения (ордена и др.), торговые гильдии и иные социальные институты.

Исторически первым политическим институтом, самым важным и крупнейшим, стало государство. По мере усложнения общества возникают новые социально-производственные (кооперативы), социально-политические (профсоюзы), политические (политические партии) и другие институты.

Вместе с человеческим обществом возникает социальная власть как его неотъемлемый и необходимый элемент. Она придает обществу целостность, управляемость, служит важнейшим фактором организованности и порядка. Иными словами, это систематизирующий элемент, обеспечивающий обществу жизнеспособность.

Выдающийся отечественный ученый, теоретик права, проф. В.М. Корельский подчеркивал, что под воздействием власти общественные отношения становятся целенаправленными, приобретают характер управляемых и контролируемых связей, а совместная жизнь людей становится организованной [3].

Таким образом, социальная власть – организованная сила, обеспечивающая способность той или иной социальной общности – рода, группы, класса, народа (властвующего субъекта) – подчинять своей воле людей (подвластных), используя различные методы, в том числе метод принуждения. Она бывает двух видов – неполитическая и политическая (государственная).

Власть, ее природа, свойства, функции определяются экономическими отношениями, базисом общества. Однако она не может функционировать помимо воли и сознания людей. Власть означает, с одной стороны, передачу (навязывание) властвующим своей воли подвластным, а с другой – подчинение подвластных этой воле. Воля прочно соединяет власть с ее субъектом: власть принадлежит той социальной общности, воля которой в ней

воплощена. Бессубъектной, т. е. никому не принадлежащей, власти нет и быть не может. Вот почему в учении о власти важное место занимает понятие «властвующий субъект» – первоисточник власти.

Власть невозможна и без объектов своего воздействия – индивидов, их объединений, классов, общества в целом. Иногда субъект и объект власти совпадают, но чаще всего властвующие и подвластные отчетливо различаются и занимают разное положение в обществе.

Формулируя значение воли как одного из важнейших факторов власти, не нужно приуменьшать и других ее структурных элементов, например, такого, как сила. В.М. Корельский указывал, что власть может быть слабой, но лишенная силы она перестает быть реальной властью, так как не способна превращать властную волю в жизнь [4]. Власть, особенно государственная, имеет предметно-материальные источники силы – органы насилия, принуждения, вооруженные организации людей.

Власть воздействуя на социальные процессы, проявляется, выражается, в особом отношении – властеотношении, суть которого заключается во взаимодействии двух проявлений: навязывания (передачи) воли властвующего субъекта подвластным и подчинения последних своей воле.

Определяющая черта власти – способность властвующего навязать подвластным свою волю, господствовать над окружающим.

На наш взгляд, власть без насилия не существует.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Габидуллин Р.С. Философия права и философия истории русского либерализма. – Архангельск, 2007.
2. Габидуллин Р.С. Философия права. – М., 2012.
3. Корельский В.М. Государственная власть // Теория государства и права. – М., 2007.
4. Корельский В.М. Общенаучные методы познания государства и права // Теория государства и права. – М., 1996.

УДК 340.115

**Спасенников Б.А., доктор юридических наук,
доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник,
НИИ ФСИН России,
Россия, Москва**

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Аннотация: В статье дан доктринальный анализ проблем социального регулирования в общей теории правоведения.

Ключевые слова: социальное регулирование, право, философия права, общая теория государства и права.

Abstract: The article provides a doctrinal analysis of the problems of social

regulation in the general theory of jurisprudence.

Keywords: *social regulation, law, philosophy of law, general theory of state and law.*

Общая теория правоведения исходит из того, что общество – результат взаимодействия людей по целостной организации жизни, сущность которого заключается в многообразных (экономических, нравственных, религиозных и др.) отношениях между людьми, их исторически сложившимися (на определенной территории) объединениями и общностями. Рассмотрение общества в качестве системы общественных отношений, основу которых составляют экономические (материальные) отношения, позволяет, во-первых, выделить различные общественно-экономические формации (рабовладельческое, феодальное, капиталистическое общество); во-вторых, выявить специфику главных сфер общественной жизни (экономической, политической); в-третьих, четко определить субъектов социального общения (личность, семья, нация и др.).

Как мы указывали ранее, люди – существа общественные, они не могут жить, трудиться, не объединяясь по потребностям и интересам, целям. Социальные и политические институты, т. е. устойчивые социальные или политические установления, выполняющие необходимые для общества функции, возникают в силу социальных, политических причин. Вместе с человеческим обществом возникает социальная власть как его неотъемлемый и необходимый элемент. Она придает обществу целостность, управляемость, служит важнейшим фактором организованности и порядка. Иными словами, это систематизирующий элемент, обеспечивающий обществу жизнеспособность. Под воздействием власти общественные отношения становятся целенаправленными, приобретают характер управляемых и контролируемых связей, а совместная жизнь людей становится организованной.

Общество – это более или менее устойчивый баланс сил, конфликтов и соглашений, соперничества и сотрудничества. В нем действуют две закономерные, но противоположные тенденции – стремление к порядку и стремление к беспорядку.

По мнению Р.С. Габидулина, порядок в обществе – необходимое условие его нормальной жизнедеятельности [1]. Это урегулированность, стабильность, слаженность, согласованность общественных отношений.

Порядок отражает достигнутый уровень организации общественной жизни, свидетельствует о таких качественных показателях, как планомерность, ритмичность, соразмерность и слаженность различных явлений и процессов в сфере материального производства, общественно-политической жизни, быта.

Следует согласиться с Р.С. Габидулиным в том, что общественный порядок не возникает сам по себе, он есть следствие упорядоченности социальных отношений [2].

Регулировать (в социальной жизни) – значит направлять поведение людей и их социальных общностей, деятельность органов и организаций,

вводить их в определенные рамки, целенаправленно их упорядочивать. Существование и развитие социального регулирования, его место и значение в обществе характеризуются рядом закономерностей.

Во-первых, каждое исторически конкретное общество требует своей меры социального регулирования. Если объем и интенсивность регулирования меньше требуемой меры, то неизбежна стихийность, подрывающая общественный порядок.

Наоборот, излишняя, т. е. сверх меры, регламентация ведет к заорганизованности, к ограничению инициативы и саморегулирования. Эта мера зависит от уровня зрелости общества, наличия и остроты противоречий в нем, от степени развития общественного сознания и культуры, прочности сложившихся традиций и т. д.

Во-вторых, по мере развития общества в регулировании изменяется соотношение социального и биологического факторов человеческого поведения.

В-третьих, с усложнением социальной жизни ее регулятивные механизмы количественно и качественно изменяются, появляется целая система регулятивных норм.

Выдающийся отечественный ученый, теоретик права, проф. В.М. Корельский подчеркивал, что различают два основных вида социального регулирования – индивидуальное и нормативное [3].

Индивидуальное регулирование – упорядочение поведения людей при помощи разовых персональных регулирующих актов, решений, относящихся к отдельным случаям, к конкретным лицам.

Это простейший вид социального регулирования, осуществляемый путем выполнения различных оперативных решений, заданий, команд руководителей трудового процесса, родителей и т. д. Оно имеет неоспоримые достоинства, ибо позволяет решать те или иные жизненные проблемы с учетом персональных качеств исполнителей. Однако очевидны и его существенные недостатки: каждый раз проблему нужно решать заново; отсутствует единый порядок, а также налицо широкие возможности для личного усмотрения и субъективизма.

Нормативное регулирование – упорядочение поведения людей, деятельности органов, организаций при помощи общих правил, то есть стандартов, образцов, моделей поведения, которые распространяются на все случаи данного рода и которым должны подчиняться все, кто окажется в сфере действия таких правил.

Появление нормативного регулирования – поворотный пункт в становлении социального регулирования, качественный скачок в его развитии. Посредством общих правил достигается единый, непрерывно действующий порядок в обществе.

При нормативном регулировании значительно снижаются возможности для проявлений произвола, субъективизма и господства случая. Правда, и оно в силу своей абстрактности не лишено недостатков, поэтому обычно нормативное регулирование осуществляется в сочетании с индивидуальным.

Для обеспечения стабильного общественного порядка, кроме постоянной работы регулятивных механизмов, требуются активные и немалые усилия социальных и политических институтов.

Противоположность общественному порядку, стихийность, неорганизованность – это беспорядок в обществе. Он может быть вызван умышленными действиями в целях дестабилизации общества, но может возникнуть и стихийно, вследствие ослабления порядка, но способен привести общество к распаду.

Порядок и беспорядок находятся в диалектическом единстве противоположностей. Иными словами, в различном сочетании в любом обществе противоборствуют социальные (стабилизирующие) и антисоциальные (разрушающие) силы.

Регулятивный механизм и обеспечивающие его действие властные органы и институты сдерживают разрушительные силы (преступные, анархические, экстремистские и др.).

В.М. Корельский указывал, что в кризисный период в обществе могут создаваться благоприятные условия, вызывающие активизацию анти- и асоциальных сил.

Великое благо стабильного общественного порядка, организованности, дисциплины, осознаны и признаны многими народами [4]. К сожалению, народу России пока еще далеко до уважительного и ревностного отношения к общественному порядку, а, вместе с тем, именно общество зачастую больше других нуждается в организованности, стабильности, преемственности, и порядке.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Габидуллин Р.С. Философия права и философия истории русского либерализма. – Архангельск, 2007.
2. Габидуллин Р.С. Философия права. – М., 2012.
3. Корельский В.М. Государственная власть // Теория государства и права. – М., 2007.
4. Корельский В.М. Общенаучные методы познания государства и права // Теория государства и права. – М., 1996.

УДК 34

*Дроздова Е.К., студентка
4 курс, факультет «Финансовое налоговое таможенное право»
Самарский Государственный Экономический Университет
Россия, г. Самара
Научный руководитель: Паулов П.А.,
кандидат юридических наук, доцент*

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТАМОЖЕННОГО ПРАВА КАК ПРИКЛАДНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ НАУКИ

Аннотация: В данной статье рассмотрены актуальные вопросы таможенного права как прикладной науки. Изучено влияние других областей права на таможенное право. Проведён анализ взаимодействия таможенного права и внешнеэкономической деятельности государства. Изучен вопрос управления рисками в области таможенного права.

Ключевые слова: таможенное право, наука, административное право, международное публичное право, внешнеэкономическая деятельность, ЕЭАС.

Annotation: This article deals with current issues of customs law as an applied science. The influence of other areas of the law on customs law has been studied. The analysis of the interaction of customs law and foreign economic activity of the state. The issue of risk management in the field of customs law has been studied.

Keywords: customs law, science, administrative law, international public law, foreign economic activity, EEAC

Благодаря сильному развитию внешнеэкономической деятельности России, развитию информационных технологий и научно-техническому прогрессу, наука таможенного права начала активно развиваться. Таможенное право помогает развиваться внешней торговле и обеспечивает стабильную нормативно-правовую базу в области таможенных правоотношений.

Таможенное право можно рассмотреть с нескольких сторон, таких как таможенное право, как наука, как отрасль права и как учебная дисциплина. Рассматривая каждый аспект, стоит отметить, что таможенное право имеет тенденцию в развитии с каждой из сторон.

В первую очередь таможенное право стоит рассмотреть как науку. Понимание таможенного права как науки гораздо шире, чем понимание таможенного права как отрасли права. Прежде всего, к правовым аспектам прибавляются экономические моменты, которые призваны обеспечить взаимосвязь и развитие внешнеэкономической деятельности, показать прикладной характер науки.

В процессе изучения и исследования таможенного права мы определили круг актуальных вопросов на сегодняшний день и предпосылки их возникновения.

Одним из важных вопросов является изучение влияния на таможенное право других отраслей права, таких как административное и международное публичное право. Следующим аспектом является анализ взаимосвязи таможенного права и внешнеэкономической деятельности России, формирование научно-правовой базы для ее развития. И последнее – это управление рисками в области таможенного права.

Особенностью таможенного права, представляющей интерес для юридической науки, является двойственная природа, под влиянием которой развивается таможенное право. Это проявляется, прежде всего, во взаимосвязи таможенного права с такими отраслями права как административное, международное и публичное.

Таможенное право имеет много общих черт с административным правом, их объединяют императивный метод правового регулирования,

публично-правовой характер взаимоотношений между субъектами, юридическая ответственность, существующей в области таможенного регулирования [1, с. 48]. Также взаимосвязь прослеживается и в нормативно-правовых актах. Например, в КоАП РФ предусмотрена глава 16 «Административные правонарушения в области таможенного дела (нарушение таможенных правил)» [2].

Также имеется тенденция взаимосвязи таможенного и международного публичного права. Немаловажным аспектом является то, что некоторые вопросы таможенного права регулируются международными правовыми актами.

В основе правового регулирования лежат нормативные правовые акты, принятые на основании международных договоров.

Одним из основных правовых актов является «Таможенный кодекс ЕАЭС», который принят на основании Договора о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза, подписанного 11 апреля 2017 г. в Москве [3]. Также по различным вопросам принимаются дополнительные соглашения между странами участниками ЕАЭС.

В целом, Евразийский экономический союз — это международная организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью и учреждённая Договором о Евразийском экономическом союзе, что еще раз подтверждает взаимосвязь таможенного и международного публичного права [4].

Следующим вопросом является изучение внешнеэкономической политики государства.

Одной из задач таможенного права как науки является решение того, какие НПА необходимы для решения тех или иных экономических задач и целей. Также, немаловажным моментом является совершенствование нормативной базы и разработка новых механизмов и способов регулирования внешнеэкономической деятельности [5, с. 138].

И последним вопросом в области изучения таможенного права как прикладной юридической науки является понимание управления рисками.

Под управлением рисками понимается систематическая работа по разработке и практической реализации мер по предотвращению и минимизации рисков, оценке эффективности их применения, а также контролю за совершением таможенных операций, предусматривающая непрерывное обновление, анализ и пересмотр имеющейся у таможенных органов информации.

Также стоит сказать, что одним из важных элементов системы управления рисками является информационная база, формируемая таможенными органами. Анализ этой информации помогает оценить информацию, проанализировать её и выявить риски и последствия несоблюдения таможенного законодательства. Первичные результаты анализа данных показывают текущее состояние проблем и уровня рисков. Для того чтобы изменить ситуацию принимаются необходимые нормативные правовые акты. Последующий анализ позволяет оценить эффективность

воздействие принимаемых мер на результаты внешнеэкономической деятельности[6].

Использованные источники:

1. Казанина Т.В. Таможенное законодательство таможенного союза: система, особенности и направления совершенствования // Ученые записки Санкт-Петербургского им. В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. 2012. №2. С. 44-52
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (в ред. от 11.10.2018) // СПС «Консультант»
3. Договора о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза (Подписан в г. Москве 11.04.2017) // СПС «Консультант»
4. Кашин С.Ю., Четвериков А.О. Право Евразийского экономического союза/ С.Ю.Кашин, А.О.Четвериков – Москва: Проспект, 2016 – 192 с.
5. Ревина С.Н., Паулов П.А., Сидорова А.В. Теоретические основы закрепления и развития таможенного законодательства России // Самарский Государственный Экономический Университет — 2017. —140. с. — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32443689>
6. Клевлеева А.Р. Основы управления рисками при таможенном контроле // Экономические отношения. — 2017. — Том 7. — №1. С. 119-134. — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://creativeconomy.ru/lib/37393>

УДК 340.115

**Спасенников Б.А., доктор юридических наук,
доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник,
НИИ ФСИН России,
Россия, Москва**

АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ПРАВОВЕДЕНИЯ

Аннотация: В статье дан доктринальный анализ методов общей теории правоведения.

Ключевые слова: метод науки, право, философия права, общая теория государства и права, общее правоведение.

Abstract: The article gives a doctrinal analysis of the general theory of state and law.

Keywords: science method, law, philosophy of law, general theory of state and law, general jurisprudence.

По мнению Р.С. Габидулина, под методом понимаются способы, приемы, средства познания. Учение о методах научного познания называется методологией [1].

Метод – способ деятельности в любой ее форме.

В метод входят приемы, обеспечивающие достижение цели, регулирующие деятельность человека и общие принципы, из которых вытекают эти приемы. Методы познавательной деятельности формируют направленность познания на том или ином этапе, порядок проведения познавательных процедур. По своему содержанию методы объективны, так как определяются, в конечном счете, характером объекта, законами его функционирования.

Научный метод — это совокупность правил, приемов и принципов, обеспечивающих закономерное познание объекта и получение достоверного знания.

Общая теория правоведения не собрание готовых истин. Это постоянно развивающаяся наука, находящаяся в непрерывном поиске. Обновляя и развивая свои методы познания, она служит научным ориентиром государственно-правовой практике.

Таким образом, методы общей теории правоведения — это приемы, способы, средства, которые используются наукой для познания своего предмета и получения научных результатов.

Следует согласиться с Р.С. Габидулиным в том, что методы общей теории правоведения тесно связаны с ее предметом. Последний отвечает на вопрос: «что изучает теория?», методы — «как она это делает?» [2].

Общая теория правоведения разрабатывает собственные методы исследования государственно-правовых явлений и использует общие методы, выработанные иными науками.

На протяжении долгого времени в науке противоборствуют идеалистический и материалистический методы познания. Современной отечественной науке присуща ориентация на материалистический подход, согласно которому сущностные стороны государства и права предопределяются в конечном счете формами собственности.

Выдающийся отечественный ученый, теоретик права, проф. В.М. Корельский подчеркивал, что философской основой общей теории правоведения служит диалектический метод, то есть учение о наиболее общих закономерных связях развития бытия и сознания. К общим законам диалектики относятся: переход количественных изменений в качественные (увеличение числа норм и институтов, закрепляющих и регулирующих отношения частной собственности, привело к делению права на частное и публичное); закон единства и борьбы противоположностей (единство прав и обязанностей); закон отрицания отрицания (в российской государственности имеются элементы прошлой и зародыши новой государственности) [3].

Общая теория правоведения, исследуя государство и право, не рассматривает их как нечто раз и навсегда данное, неизменное. Напротив, она исходит из того, что анализируемые явления изменяются вместе с обществом. Двигаясь по пути социального прогресса, государство и право обогащают свое содержание общечеловеческими ценностями, становятся все более социально ориентированными. Кроме того, наука обязана учитывать исторические традиции, социокультурные корни государства и права. Изложенное

обуславливает применение при познании государственно-правовых явлений исторического метода.

Использование общенаучных методов не исключает, а, напротив, предполагает применение специальных и частных методов познания государственно-правовых явлений.

В.М. Корельский указывал, что постепенно возрастает роль методов сравнительного государствоведения и правоведения, который имеет своим объектом сходные государственно-правовые институты различных стран. Метод основывается на последовательном изучении и сопоставлении большого числа сходных объектов. Например, достоинства и недостатки государственных и правовых институтов нашей страны трудно установить без сравнения их с аналогичными институтами других стран [4].

К специальным относится и метод государственного и правового моделирования. Суть его заключается в том, что между различными государственными и правовыми явлениями имеется определенное сходство, а потому, зная свойства и признаки одного из них (модели), можно с достаточной степенью точности судить о других. Моделирование помогает при поиске наилучших схем организации государственного аппарата, наиболее рациональной структуры административно-территориального деления, при формировании системы законодательства и др.

В современных условиях особое значение приобретает конкретно-социологический метод исследования государственно-правовых проблем. С его помощью можно выявить степень эффективности функционирования всех ветвей государственной власти, правового регулирования, состояние законности и правопорядка в стране.

Важнейшая задача любой науки состоит в том, чтобы всесторонне изучить, а затем выразить в понятиях и научных определениях свой предмет. Именно в понятиях, т. е. способах отражения государственно-правовых реалий, в обобщениях практики теория государства и права концентрирует накопленные знания. Эти понятия должны быть содержательными научными абстракциями. Подлинно научными они становятся, когда верно отражают общие и необходимые признаки таких сложнейших, многосторонних и динамичных явлений, как государство и право.

Научные государственно-правовые определения – это краткое и точное раскрытие политико-правовых понятий. Они имеют большое значение и для теории, и для правоприменительной практики. Нередко вопрос о существенных признаках какого-либо юридического понятия и его законодательной дефиниции (определения) решает сам законодатель.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Габидуллин Р.С. Философия права и философия истории русского либерализма. – Архангельск, 2007.
2. Габидуллин Р.С. Философия права. – М., 2012.
3. Корельский В.М. Государственная власть // Теория государства и права. – М., 2007.

4. Корельский В.М. Общенаучные методы познания государства и права // Теория государства и права. – М., 1996.

УДК 340

*Магомедова Е.А.,
кандидат юридических наук, доцент
доцент кафедры юриспруденции
Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского
Россия, город Калуга
Нефедов К.В.
Студент
2 курс, Институт истории и права
Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского
Россия, город Калуга*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОТВОРЧЕСТВА В КОНТЕКСТЕ МЕХАНИЗМА ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

***Аннотация:** В статье рассматриваются проблемные аспекты правотворчества в современной России с учетом того, что результаты правотворчества – это первоэлемент механизма правового регулирования. Исследуются существующие доктринальные подходы к дефиниции понятия правотворчества. Констатируется тот факт, что от качества принимаемых правовых решений зависит установление режима законности в обществе.*

***Ключевые слова:** правотворчество, правотворческая деятельность, механизм правового регулирования, закон, законность, правопорядок.*

*Magomedova Elena, candidate of legal Sciences, associate Professor
associate Professor of law
Kaluga state University named after K. E. Tsiolkovsky
Russia, Kaluga city
Nefedov Kirill
student
Second year, Institute of history and law
Kaluga state University named after K. E. Tsiolkovsky
Russia, Kaluga city*

ACTUAL PROBLEMS OF LAW-MAKING IN THE CONTEXT OF THE MECHANISM OF LEGAL REGULATION

***Annotation:** The article deals with the problematic aspects of law-making in modern Russia, taking into account the fact that the results of law-making is the primary element of the mechanism of legal regulation. The existing doctrinal*

approaches to the definition of the concept of lawmaking are investigated. It is stated that the establishment of the rule of law in society depends on the quality of legal decisions.

Keywords: *law-making, law-making activity, mechanism of legal regulation, law, legality, law and order.*

В Конституции 1993 года Россия декларировала себя правовым государством, а значит актуализировалась задача практически заново сформировать отечественную правовую систему. Вместе с тем целесообразно отметить, что ошибки, допущенные в процессе правотворчества, не могут быть исправлены в рамках правоприменения. В этом контексте крайне важно обозначить, что исходным элементом механизма правового регулирования является норма права, а, следовательно, от качества нормы права как правила поведения зависит эффективность воздействия права на общественные отношения.

В многообразной и динамичной правовой сфере общества правотворчество занимает ведущее место, так как является одной из правовых форм функционирования государства. Ведущее место правотворчества объясняется тем, что именно оно дает жизнь праву, порождает, формирует и оформляет право, выражая тем самым политическую волю государства и общества.

В юридической литературе даются определения правотворческой деятельности в различных редакциях. Так, А.Б. Венгеров определяет правотворчество следующим образом: «Это организационно оформленная, установленная процедурная деятельность государственных органов по созданию правовых норм, или по признанию правовыми сложившихся, действующих в обществе правил поведения».¹⁴² С.А. Комаров определяет правотворчество как «деятельность прежде всего государственных органов, по принятию, изменению и отмене юридических норм».¹⁴³ В.С. Нерсисянц определяет правотворчество как правоустановление. По его мнению «правоустановление – это форма (и направление) государственной деятельности, связанная с официальным выражением и закреплением норм права, которые составляют нормативно-правовое содержание всех действующих источников позитивного права». Продолжая рассуждать по этому вопросу, В.С. Нерсисянц отмечает, что «государство действительно осуществляет законотворческую деятельность, создает законы, но это вовсе не означает, будто государство творит (порождает) само право как таковое. Право как объективное социальное явление – это не творение государства и не продукт государственно-властной воли, а особая духовная форма выражения совокупных итогов сложного и многофакторного социально-исторического процесса общественной жизни людей, результат достигнутой соответствующим обществом ступени развития в общецивилизованном

¹⁴² Венгеров А.Б. Теория государства и права: Учебник для юридических вузов. – М.: Новый Юрист, 1998. – с.488.

¹⁴³ Комаров С.А., Малько А.В. Теория государства и права. Учебно-методическое пособие. Краткий курс для вузов. – М.: НОРМА – ИНФРА., 1999. – с.319.

прогрессе равенства, свободы и справедливости в человеческих отношениях».¹⁴⁴

В контексте заявленной темы наиболее емким представляется определение Ю.А.Тихомирова: «Правотворчество есть процесс познания и оценки правовых потребностей общества и государства, формирование и принятие правовых актов уполномоченными субъектами в рамках соответствующих процедур».¹⁴⁵

Стремительный темп правотворчества породил ряд проблем в данной сфере. Прежде всего, само по себе увеличение объема издаваемых законодательных актов, большую долю среди которых занимают акты, вносящие изменения в действующее законодательство, создает угрозу возникновения противоречий между этими актами, их несоответствия друг другу и может привести к хаотичности в формировании правового массива на уровне законодательного регулирования, трудностям в правоприменительной деятельности. Велика вероятность дублирования нормативных правовых предписаний, содержащихся в различных законах, их конкуренции в регулировании смежных или однородных общественных отношений.

Ученые-теоретики и специалисты-практики отмечают нарождающуюся негативную тенденцию в данной сфере – это бездействие в правотворчестве. Под этим понимается неисполнение правотворческим органом социальной или юридической обязанности по принятию, изменению либо отмене нормативных актов в целях совершенствования нормативно-правового регулирования соответствующей сферы общественных отношений в интересах личности, общества, государства. Иными словами, это означает, что наделенный соответствующими полномочиями участник правотворчества в определенных случаях обязан проявить законодательную инициативу, рассмотреть, принять или отменить нормативный правовой акт, но в связи с определенными обстоятельствами не выполняет возложенную на него обязанность¹⁴⁶. Такое бездействие участника правотворческого процесса носит негативный, социально-опасный характер, и влечет за собой правовые проблемы, препятствующие реализации прав и законных интересов граждан и юридических лиц, что отрицательно сказывается на механизме правового регулирования в целом.

Третья проблема – постановка объективной правотворческой цели. Правотворческая цель должна отражать конкретные интересы общества, государства и личности. При этом приоритет должны иметь общественные интересы, иначе общество рискует деградировать в погоне за реализацией корыстных устремлений отдельных граждан, которые способны реализовывать свою волю в законах¹⁴⁷.

Ярким примером постановки несправедливой цели в правотворческой деятельности является введение в 2001 году плоской тринадцатипроцентной

¹⁴⁴ Нерсисянц В.С. Общая теория права и государства. Учебник для юридических вузов и факультетов. – М.: НОРМА, 2000. – с.416.

¹⁴⁵ Законодательная техника: Научно-практическое пособие. – М.: Городец, 2000. – с.157.

¹⁴⁶ Гневко А.В., Макроменко В.Д. Бездействие в правотворчестве и законодательном процессе: общетеоретический аспект // Ленинградский юридический журнал. 2017. № 3. С. 39.

¹⁴⁷ Чечельницкий И.В. Цели и средства современного правотворчества // Юридическое образование и наука. 2014. № 1. С. 37.

шкалы налогообложения взамен существовавшей до этого прогрессивной шкалы. Мнимая справедливость данной новеллы была обоснована тем что принципом законодательства о налогах и сборах является признание всеобщности и равенства налогообложения.

Для устранения названных и ряда других проблем правотворчества необходимо принятие федерального закона, регулирующего данную процедуру. В настоящее время есть только отдельные законодательные нормы, касающиеся порядка подготовки, принятия и оформления нормативных актов. Эти нормы, содержащиеся в отдельных законодательных актах, фрагментарны, не сведены воедино. Поэтому правотворческую деятельность в России необходимо «привести к общему знаменателю», придать ей четкий правовой статус, закрепив ее законодательно и тем самым утвердив ее значимый характер. Невозможно установить однозначность, стабильность, общеобязательность, авторитет, качество и эффективность правовых норм, предварительно не урегулировав процедуру их создания. Данные постулаты становятся ещё более весомыми и значимыми, если констатировать, что правотворчество есть исходный элемент механизма правового регулирования. А значит от качества правотворческих решений во многом зависит установление режима законности и правопорядка в обществе.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Венгеров А.Б.. Теория государства и права: Учебник для юридических вузов. – М.: Новый Юрист, 1998.
2. Гневко А.В., Макроменко В.Д. Бездействие в правотворчестве и законодательном процессе: общетеоретический аспект // Ленинградский юридический журнал. 2017. № 3.
3. Законодательная техника: Научно-практическое пособие. – М.: Городец, 2000.
4. Комаров С.А., Малько А.В. Теория государства и права. Учебно-методическое пособие. Краткий курс для вузов. – М.: НОРМА – ИНФРА., 1999.
5. Нерсисянц В.С. Общая теория права и государства. Учебник для юридических вузов и факультетов. – М.: НОРМА, 2000.
6. Чечельницкий И.В. Цели и средства современного правотворчества // Юридическое образование и наука. 2014. № 1.

Адабашиев Тимур Кемалович
кандидат юридических наук, старший преподаватель кафедры
гражданско-правовых дисциплин Крымского филиала ФГБОУВО
«Российский государственный университет правосудия»
Россия, Симферополь
Погорелова Таисия Игоревна
студентка 4 курса факультета подготовки специалистов для
судебной системы
ФГБОУВО Крымского филиала
«Российский государственный университет правосудия»
Россия, Симферополь

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА ЗАОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: В статье исследуется специфика применения заочного производства. Проводится анализ актуальных проблем, которые возникают, в связи с рассмотрением дела в заочном судопроизводстве, а так же, в связи с этим, изучаются вопросы возможных нарушений прав истца, либо ответчика. Так же описана сравнительная характеристика заочного производства в РФ и за рубежом, что выявляет основные пробелы в современном регулировании данного вида судопроизводств в Российской Федерации.

Ключевые слова: заочное производство, неявка, истец, ответчик, заочное решение.

Annotation: In the article the specificity of the application of extramural production is investigated. The analysis of actual problems that arise in connection with the consideration of the case in extramural proceedings, as well as in connection with this, questions of possible violations of the rights of the plaintiff or the defendant are analyzed. The comparative characteristics of extramural production in Russia and abroad are also described, which reveals the main gaps in the modern regulation of this type of legal proceedings in the Russian Federation.

Keywords: extramural proceedings, non-appearance, plaintiff, defendant, absentee decision.

Институт заочного производства существует достаточно длительный период времени во многих правовых система мира. В Российской Федерации заочное производство зародилось в рамках судебной реформы в 1864 году. На то время законодатель непосредственно закрепил его в Устав гражданского судопроизводства.

После этого нововведения наблюдалось активное развитие института и, принимая во внимание, данные статистики на 1867 год (16522 гражданских дел поступило в окружные суды, из них 12579 дел разрешено, 1596 представляло собой заочное решение) можно с уверенностью сказать, что в 19

веке заочное производство характеризовалось положительным отношением населения к такому виду производства [2].

Несмотря на столь благоприятные показатели Гражданский процессуальный кодекс 1923 и 1964 года не содержал в себе заочного производства в силу принципа объективной истины, который предусматривал, что суд обязан по собственной инициативе собирать доказательства по тому или иному делу.

Но в 1995 году законодатель практически вернул данный институт в Гражданский процессуальный кодекс введя главу 16.1 «Заочное решение» Федеральным законом от 27.10.1995 № 189-ФЗ. Скорей всего, возвращение в гражданский процесс заочного производства, обосновывалось целью обеспечения рациональности принципа состязательности и правовой стабильности в судопроизводстве.

На данный момент в Гражданском процессуальном кодексе предусмотрена отдельная Глава 22 «Заочное производство», которая детально регламентирует все нюансы связанные с рассмотрением дела в рамках этого института.

Но, тем не менее в современной Российской Федерации на практике и в теории складываются довольно противоречивые мнения по поводу актуальности и целесообразности сохранения данного института.

Большая часть ученых – цивилистов, закрывая глаза на проблематику, все-таки выступают с такой точкой зрения, что заочное производство позитивно влияет на осуществление гражданского судопроизводства. Такого мнения придерживаются В.В. Ярков, И.В. Решетникова, И.И. Черных. Свою точку зрения они обуславливают тем, что введение данного института благосклонно влияет на рационализацию и оптимизацию развития системы гражданской юрисдикции, ускоряет правосудие, не затрагивая сущностные признаки судебной деятельности, а так же позволяет эффективно разрешить дело по существу без ущемления процессуальных гарантий сторон [3].

Но существует так же противоположная точка зрения. В частности, В.Г. Гусев считает институт заочного производства «бессмысленной тратой времени и денег», так как на практике эти решения довольно часто обжалуются и отменяются, при чем ответчик как правило ссылается на то, что он не был извещен о месте и времени слушания дела [4].

Таким образом, можно заметить, что причины невозможности принятия одного мнения довольно разнообразны.

Стоит обратить внимание на то, что на сегодняшний день в Арбитражном процессуальном кодексе, а также в Кодексе административного судопроизводства отсутствует институт заочного производства, несмотря на то, что данные нормативно-правовые акты, как и ГПК РФ, содержат в себе главы о приказном производстве (Глава 29.1 АПК РФ; Глава 11.1 КАС РФ), а также представляют возможность вынесение решения в порядке упрощенного производства (Глава 33 КАС РФ; Глава 29 АПК РФ). Таким образом, наглядно видна разница между доступными видами производства и возникает соответственно вопрос: чем оправдано такое различие?

В 2016 году в комитете по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательств Государственной Думы РФ прошел круглый стол, который был посвящен разработке единого Гражданского процессуального кодекса РФ. Суть данной концепции выражается в том, что единый ГПК должен стать заменой ныне существующего ГПК и АПК, с целью устранения коллизий и противоречий в судопроизводствах, которые регламентируются данными нормативно-правовыми актами. То есть концепция предполагает унификацию гражданского и арбитражного процесса. Что касается непосредственно заочного производства, то создатели единой концепции посчитали целесообразным сохранить данный вид судопроизводства, основываясь на тех данных, что к 2013 году количество вынесенных заочных решений возросло на 6,2%. Между тем в Главе 23 «Концепции единого ГПК» суть данного института не меняется, то есть ни одна из проблем, возникающих в процессе вынесения заочного решения не урегулирована [5].

Анализируя, судебный процесс зарубежных стран, то можно увидеть, что возможность проведения заочного производства сегодня существует так же в Германии, Англии, Франции, США и Литве.

Рассмотрев мотивы проведения данного вида производства за рубежом стоит отметить, что в Англии мастер (помощник судьи) выносит решение о проведение заочного разбирательства в следующих случаях: 1) ответчик не имеет защиты и осознает невозможность ведения процесса; 2) прибытие в суд и совершение определенных действий связано с затратами (например, переезд или отрывание от работы); 3) при отсутствии адвоката ответчик не знает, какие действия ему необходимо совершить. При всем этом, перечень не является исчерпывающим, это всего лишь основные мотивы. Также, стоит отметить, что в Англии существует понятие «заочного иска» (default actions), которые подаются в суды графств и служат основанием для вынесения заочного решения. Как правило, такие иски связаны с взысканием денежных средств по различным видам договоров и помогают кредитору как можно быстрее получить данные выплаты от должника, что по сути своей является аналогией приказного и упрощенного производства в российском гражданском процессе [6].

Таким образом, комментируя ст. 233, можно сделать вывод о том, что Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации закрепляет исчерпывающий перечень оснований, которые должны быть в совокупности, вынесения заочного решения: 1) неявка ответчика на судебное заседание; 2) надлежащее его извещение о времени и месте судебного заседания; 3) обязательное согласие истца о рассмотрении дела в порядке заочного производства; 4) отсутствие уважительных причин неявки ответчика; 5) отсутствие просьбы ответчика о рассмотрении дела в его отсутствие.

Также, существует определенная проблематика в рамках обжалования заочного решения. Для этого необходимо предоставить суду доказательства уважительных причин неявки в судебное разбирательство и доказательства, которые могут повлиять на содержание самого заочного решения. При чем

законодатель предусматривает, что данные два обстоятельства должны существовать обязательно в совокупности, в случае отсутствия одного из них, согласно ГПК РФ, нет оснований для отмены заочного решения [ч.1, ст.238].

Исходя из логических соображений, можно предположить, что бывают такие ситуации, когда у ответчика отсутствуют уважительным причины неявки, но, тем не менее, имеются в наличии доказательства, которые могут повлиять на решение суда. Таким образом, существует только один выход - подача апелляционной жалобы. Несмотря на то, что априори целью введения заочного производства была оптимизация процесса и сокращение временных расходов сторон, на практике всё действует ровным счетом наоборот. Как известно, с момента вручения копии ответчику заочного решения у него есть семь дней на предоставление заявления об отмене этого решения в связи с уважительными причинами неявки и наличием весомых доказательств по делу. После истечения этого срока так же дается еще месяц на подачу апелляционной жалобы. Столь значительные временные затраты можно бы было исключить, указав примерный и, желательно, узкий перечень уважительных причин неявки, либо, что существенно важнее, судом должна детально проверяться не только сама причина, но и тот факт, когда об этой причине стало известно ответчику, и имел ли он возможность сообщить о ней суду лично, через представитель, либо просить отложения судебного заседания. Такое условие предусмотрено в французской и немецкой модели заочного производства, где для отмены заочного решения достаточно только наличие существенных доказательств по разрешаемому делу, а причины неявки в судебное заседание не важны.

Кроме всего прочего, исходя из смысла ст.237 ГПК РФ, следует отметить нарушение принципа равноправия сторон (ст.12 ГПК РФ, ч.3 ст.38 ГПК РФ). Представим, что с вынесенным заочным решением не согласен истец. В подобной ситуации, несмотря на свою добросовестность, в отличие от ответчика, во-первых, ему предоставляется всего лишь один способ обжалования заочного решения: подача апелляционной жалобы, а во-вторых, законодатель поставил возможность реализации истцом данного права в зависимость от реализации права ответчиком на подачу заявления об отмене заочного решения, так как в силу ст. 237 ГПК РФ, подача апелляции сторонами в течение месяца возможно лишь после истечения срока подачи такого заявления ответчиком. Таким образом, истец, соглашаясь на предложение суда проведения заочного производства, сам ограничивает свои интересы и автоматическим расширяет возможности ответчика.

Также, в ст. 237 ГПК РФ указание на то, что срок для подачи заявления об отмене заочного решения начинает течь с момента вручения ответчику копии этого решения, является достаточно спорным. Во-первых, непонятно, почему возможность реализации права на подачу данного заявления начинает течь не с момента принятия заочного решения в полном объеме, а лишь после вручения ответчику его копии. Между тем положение об исчислении срока на обжалование решения, принятого в отсутствие ответчика в порядке ст. 167 ГПК РФ, только с момента вручения ответчику копии такого решения в

действующем процессуальном законе, к сожалению, не содержится. При подобных условиях установление исключительно для заочного производства подобной особенности само по себе вызывает сомнения. Более того, в повседневной жизни достаточно часто имеют место ситуации, в которых вручение ответчику копии заочного решения является затруднительным. В этом случае действие свойства неизменности заочного решения, а равно его вступление в законную силу может быть отложено на значительный, а порой и на неопределенный срок. Данная ситуация ставит вопрос о том, кто и каким образом будет устанавливать момент вручения ответчику копии заочного решения. Возможно, в зависимости от порядка вручения - по почте или лично - таковым можно признать либо дату получения ответчиком копии самого решения, которая непосредственно указана в уведомлении о вручении, либо подпись ответчика на оригинале судебного решения.

Однако и то и другое требует все-таки личного присутствия ответчика, что опять же не всегда является возможным. Презумпция вручения ответчику копии заочного решения в силу самого факта ее направления судом гражданским процессуальным законом не установлена. Но положения ст. 237 ГПК РФ вынуждают суд применить по аналогии положения ст. 119 ГПК РФ и считать копию заочного решения врученной ответчику даже в том случае, если она была возвращена почтой обратно в суд по причине невозможности ее вручения, в том числе и по истечению срока хранения. Таким образом, приведенное правило о начале течения срока на подачу заявления об отмене заочного решения приводит не к реальной защите процессуальных прав ответчика, а лишь к неоправданному усложнению заочного судопроизводства.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что несмотря на все благие цели, которые ставил законодатель, закрепляя институт заочного производства в Гражданский процессуальный кодекс, на практике многие положения Главы 22 вызывают затруднения для обеих сторон процесса. Непосредственно в уточнении нуждаются последствия и условия уклонения ответчика от получения копии заочного решения, детальной регламентации требует процедура его обжалования, а именно сроки и начало их исчисления с учетом всех принципов правосудия, условия обжалования заочного решения, уважительность причин неявки ответчика, так как недостаток правовой детальной регламентации влечет простор судейскому усмотрению, что сказывается негативным образом на единстве судебной практики и достижении основных целей правосудия в РФ. Таким образом, целесообразней бы было провести кардинальное урегулирование данных вопросов, устранение проблем, в противном же случае разумнее было бы вовсе устранить данный институт из гражданского процесса, учитывая количество пробелов в его регулировании.

Использованные источники:

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 20.02.2018) // Собрание законодательства Российской Федерации. - 18.11.2002. - N 46.

2. Отчеты министерства юстиции за 1866 и 1867 гг. // Кутафин О.Е., Лебедев В.М., Семигин Г.Ю. Судебная власть в России: история, документы: В VI т. Т. III: От свода законов к судебной реформе 1864 г. М.: Мысль.- 2003. – 829 с.
3. Ярков В. В. Современные проблемы доступа к правосудию в Российской Федерации // СНГ: реформа гражданского процессуального права: материалы международной конференции. М., -2002. С. 57; Решетникова И. В., Ярков В. В. Гражданское право и гражданский процесс в современной России. Екатеринбург; М., -1999. С. 181–183; Черных И. И. Заочное производство в гражданском процессе. М., -2000. С. 9.
4. Гусев В.Г. Проблема извещения участников гражданского судопроизводства // Журнал российского права. - 2003.- № 8 - С. 56-60.
5. Концепция единого Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (одобрена решением Комитета по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству ГД ФС РФ от 8 декабря 2014 г. N 124(1)) // СПС «КонсультантПлюс».
6. Ермакова Е.П. «Особенности производства по отдельным категориям дел в гражданском процессе зарубежных стран». – 2013.-; URL: <http://www.myshared.ru/slide/920925/> (дата обращения: 05.03.2018).

Бузунова Е.Р.

Студент магистратуры

**2 курс, факультет «Государственное и муниципальное управление»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российская академия народного хозяйства и
государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Россия, г. Санкт-Петербург**

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ОРГАНА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Аннотация: В статье проводится анализ существующих проблем, препятствующих совершенствованию системы общественных связей законодательного органа федеративного субъекта. Не во всех субъектах Федерации в настоящее время сложилась собственная система общественных связей законодательных органов. На сегодняшний день накоплен большой опыт работы служб по связям с общественностью касательно развития государственного управления. Необходимость равноправного диалога осознают и институты гражданского общества, и органы государственной власти. Изучение темы связей с общественностью в государственном управлении позволит выявить актуальные проблемы, препятствующие совершенствованию системы общественных связей

законодательного органа федеративного субъекта. Все это позволит разработать рекомендации по улучшению деятельности системы общественных связей в государственных федеративных органах.

Ключевые слова: субъекты Российской Федерации, законодательство, законодательный орган субъекта Федерации, общественные связи.

ACTUAL PROBLEMS OF IMPROVING THE SYSTEM OF PUBLIC RELATIONS OF THE LEGISLATURE OF THE SUBJECT OF FEDERATION (ON EXAMPLE OF THE LENINGRAD REGION)

Abstract: *The article analyzes the existing problems that prevent the improvement of the system of public relations of the legislative body of the Federal subject. Not all constituent entities of the Federation currently have their own system of public relations of legislative bodies. To date, we have accumulated extensive experience in public relations services regarding the development of public administration. Both civil society institutions and public authorities are aware of the need for equal dialogue. The study of the topic of public relations in public administration will reveal the actual problems that hinder the improvement of the system of public relations of the legislative body of the Federal subject. All this will make it possible to develop recommendations for improving the system of public relations in the state Federal bodies.*

Key words: *subjects of the Russian Federation, legislation, legislative body of the subject of the Federation, public relations.*

В настоящее время, при переходе к информационному обществу мы сталкиваемся с проблемой: невозможно обеспечить равноправный диалог, если информационные технологии доступны далеко не всем гражданам, а государственная информационная политика развивается и реализуется не так быстро, как этого требует время.¹⁴⁸ И хотя политтехнологии постепенно отказываются от объектных технологий и манипулятивного воздействия в пользу субъект-субъектного взаимодействия, эффективно использовать информационные ресурсы мы еще не научились, и реализация информационной политики связана со многими, как экономическими, технологическими, так и культурными, социальными и политическими ограничениями.¹⁴⁹

В результате проведенного теоретического исследования, нами были выделены проблемы, препятствующие совершенствованию системы общественных связей законодательного федеративного субъекта (таблица 1).

148 Ковалев А. А. Теоретический анализ информационной политики // Молодой ученый. — 2016. — №14. — С. 497.

149 Бурова Ю.Е., Стровский Д.Л. Информационная политика и ее формирование в современных российских условиях. 2014. [Электронный ресурс]: <http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/23792/3/iurp-2014-123-03.pdf> Дата обращения: 1.10.2018. Доступ свободный.

Таблица 1
Основные проблемы системы общественных связей в законодательных
органах и рекомендации по их устранению¹⁵⁰

Наименование	Проблема	Рекомендации
Проблемы субъектов и инструмента коммуникации	Определение субъекта коммуникации (ЦА)	Выработка новых критериев сегментирования аудитории
	Отсутствие единого языка общения власти и общества	Создание адаптированного к целевым аудиториям языка, обучение граждан основам политического процесса, воспитание политико-правовой культуры
	Недостаточность механизмов обратной связи с населением	Создание и внедрение механизмов обратной связи - горячие линии, общественные приемные, открытые форумы и др.
	Определение субъекта власти	Целенаправленная работа по формированию имиджа власти
	Потеряны институты идейного влияния на массы, объектные технологии работают неэффективно	Переориентация государственных каналов коммуникации на субъект-субъектные технологии, признание неэффективности прямого манипулирования общественным сознанием
Проблемы информационного пространства	Информационно-психологическая безопасность граждан	Законодательная регуляция содержания сообщений СМИ, сокращение демонстрации сцен насилия и т.п.
	Координация PR-усилий государственных и частных структур	Обсуждение возможных вариантов взаимодействия (аутсорсинг, интеграция частного консультанта в структуру властного органа), признание на государственном уровне необходимости такого взаимодействия и выработка единой идеологической стратегии
	Низкий уровень развития внутрикорпоративных коммуникаций	Тренинги, подготовка и переподготовка кадров, аудит и оптимизация коммуникативных потоков внутри госструктуры
	Низкий уровень общей культуры и журналистики, развлекательная направленность журналистики	Поощрение наиболее профессиональных журналистов, признание норм этичного профессионального поведения внутри журналистского сообщества, государственная законодательная и содержательная поддержка СМИ

Таким образом, некоторые проблемы системы общественных связей законодательных органов связаны с несовершенством коммуникативных механизмов и неопределенностью субъектов коммуникации – средств массовой информации, общества, власти, в то время как иные проблемы обусловлены несовершенством информационного пространства, низкой правовой и политической культурой общества.

В настоящее время совершенствование структуры Законодательного Собрания в Ленинградской области считается приоритетной задачей. В

¹⁵⁰ Виноградов Т. П. Принципы законотворческого процесса в России: понятие, значение и система / Т. П. Виноградов // Конституционное и муниципальное право. - 2016. - № 1. - С. 59.

исследуемом субъекте Федерации Законодательное собрание считается постоянно действующим представительным (законодательным) органом государственной власти области, которые разрабатывает и принимает законы, формирующие основу народовластия, гарантий прав и свобод населения области. Каждый отдел имеет соответствующие полномочия при осуществлении собственных обязанностей и функций. Соответствующие комитеты занимаются каждой отдельной проблемой.

В рамках исследования мы провели анализ структуры Законодательного Собрания Ленинградской области (рис. 1).



Рис. 1. Структура Законодательного Собрания Ленинградской области¹⁵¹

При необходимости все структурные подразделения могут взаимодействовать не только между собой, но и с другими государственными органами, общественными объединениями, гражданами и другими заинтересованными лицами. В связи с той ответственностью, которая возлагается на Законодательное Собрание Ленинградской области, а именно, это своевременное выполнение задач, необходимо, что бы в органе существовала четко построенная организационная структура.¹⁵²

Таким образом, проведенный анализ структуры Законодательного Собрания Ленинградской области позволяет прийти к выводу, что в его структуру можно внести соответствующие коррективы. Как свидетельствуют результаты проведенного исследования, ни одно из управлений Законодательного Собрания Ленинградской области не решает социальные вопросы. Это приводит к тому, что управленческие решения, относящиеся к

¹⁵¹ Составлено автором исследования по данным Официального сайта Законодательного Собрания Ленинградской области. [Электронный ресурс]: <http://www.lenoblzaks.ru> Дата обращения: 1.10.2018. Доступ свободный.

¹⁵² Колесник И. В. Правовой мониторинг как средство экспертно-правового обеспечения законодательного процесса / И. В. Колесник // Юридическая мысль. - 2017. - № 3. - С. 43.

решению социальных проблем, не могут быть приняты эффективно и быстро. Для повышения качества предоставляемых Законодательным Собранием Ленинградской области населению услуг, нужно учредить в Законодательном Собрании социальное управление.

Целесообразность формирования социального управления в структуре Законодательного Собрания Ленинградской области объясняется следующими положениями. Как правило, население Ленинградской области обращается для решения социальных вопросов в правовое управление, но оно не в силах оказать конкретной консультативной помощи. Это вызывает сложности в решении важных социальных проблем населения Ленинградской области. Так, при решении отдельных социальных вопросов, по которым обращаются граждане Ленинградской области, их решение долго определяется в результате множественности управленческих полномочий. При внедрении социального управления в структуру Законодательного Собрания Ленинградской области социальные проблемы будут решаться быстрее и эффективнее.

Таким образом, при преобразовании структуры Законодательного Собрания Ленинградской области, она будет выглядеть следующим образом (рис. 2).



Рис. 2. Структура Законодательного Собрания Ленинградской области после предлагаемых преобразований¹⁵³

¹⁵³ Составлено автором исследования

Результатом преобразований структуры Законодательного Собрания Ленинградской области будет формирование вероятной четкой регламентации нормативного закрепления функций и разграничения сфер компетенции.

Таким образом, учреждение социального управления в Законодательном Собрании Ленинградской области позволит снизить нагрузку на иные управления Собрания, которые не решают в должной мере социальных проблем граждан. Социальное управление в структуре Законодательного Собрания будет способствовать эффективному и быстрому решению всех социальных проблем населения.

Следовательно, после модернизации Законодательное Собрание Ленинградской области сможет избавиться от загруженности нерешенных социальных проблем, что приведет к повышению эффективности и результативности его деятельности.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Виноградов Т. П. Принципы законотворческого процесса в России: понятие, значение и система / Т. П. Виноградов // Конституционное и муниципальное право. - 2016. - № 1. - С. 59.

2. Ковалев А. А. Теоретический анализ информационной политики // Молодой ученый. — 2016. — №14. — С. 496-501.

3. Колесник И. В. Правовой мониторинг как средство экспертно-правового обеспечения законодательного процесса / И. В. Колесник // Юридическая мысль. -2017. - № 3. - С. 43.

УДК 34

*Автор: Оганесян Л.А.
студент*

*4 курс, институт права
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»,
Россия, г. Самара
Научный руководитель: Паулов П.А. к.ю.н., доцент,
доцент кафедры публичного права
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»,
Россия, г. Самара*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТАМОЖЕННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ В РФ

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные проблемы таможенного администрирования в РФ, причины, а также возможные пути решений данных проблем.

Ключевые слова: таможенное администрирование, таможенное законодательство, таможенные платежи, таможенный контроль, декларирование.

Annotation: In the context of current problems, problems of the federal administration in the Russian Federation are discussed, as well as possible solutions to the problem.

Keyword: maternity management, customs law, customs payments, customs control, declaration.

Таможенное администрирование РФ на сегодняшний день по сравнению с другими странами обеспечивает недостаточную эффективность как для государства, так и для участников внешнеэкономической деятельности. Таможенное регулирование - это важный фактор устойчивого экономического развития стран Евразийского экономического союза. Основной долгосрочной целью интеграционных процессов в сфере таможенного регулирования является создание простых механизмов таможенного администрирования для предпринимателей.

Следует отметить, что Евразийский экономический союз (ЕАЭС) – международное интеграционное экономическое объединение (союз), договор о создании которого был подписан 29 мая 2014 года и вступил в силу с 1 января 2015 года. ЕАЭС создан на базе Таможенного союза Евразийского экономического сообщества для укрепления экономик стран-участниц и «сближения друг с другом», для модернизации и повышения конкурентоспособности стран-участниц на мировом рынке.

Процедуры администрирования операций при экспорте и импорте не соответствуют современным информационным технологиям. К примеру, при пересечении границы и на последующих этапах таможенного оформления необходимо представлять и заполнять большое количество документов, а для получения права на выпуск товара в обращение — пройти многочисленные проверки и заплатить пошлины. Современное таможенное законодательство регламентирует правовые основы данных процедур на ближайшее будущее.

Уровень недостоверного декларирования со стороны бизнеса или ввоза в страну товаров в обход установленных правил остается высоким. При действующих условиях таможенного контроля (многочисленность контрольных органов и отсутствие необходимого взаимодействия между ними) создаются условия административного давления на бизнес, которые способствуют коррупции [1, с.20-31].

Долгое время не изменялись технологии контроля, вместо этого внедряются механизмы идентификации каждой единицы товара путем маркирования без учета транспортной, промышленной или торговой маркировки, что дополнительно усложняет таможенные процедуры. Объектом контроля таможенного регулирования являются товары, собранные в одну партию, информация о которых указаны в одной таможенной декларации. Но не учтены требования к отражению сведений о товарах в бухгалтерских и коммерческих документах и такой подход не позволяет проследить информацию после выпуска, когда партия товаров разделяется на

отдельные. Данный подход эффективен в отношении определенных групп товаров, перечень которых является исчерпывающим. Но даже в этом случае реализация подобных мер потребует существенных затрат государства на их внедрение [2, с. 110-112].

В нынешней системе таможенного администрирования существует немало недостатков, а именно: таможенное оформление на бумажных носителях с внесением сведений о товарах в различных форматах, требующее излишних издержек; отсутствие взаимосвязи между таможенными, налоговыми органами в сфере контроля трансграничного перемещения товаров, транспортных средств и лиц, что влечет за собой дополнительные траты на проведение проверок со стороны государства и участников ВЭД, позволяет недобросовестным лицам предоставлять в разные контролирующие органы неодинаковую информацию о товарах и сделках с ними.

Также к минусам системы таможенного администрирования относится контроль товаров в рамках отдельной поставки (одной таможенной декларации). Эта система препятствует осуществлению контроля сделки после выпуска товаров. [3, с.4-5] Невозможность на официальном уровне сблизить таможенный контроль с методами налогового контроля и обеспечить сопоставимость данных в фискальной сфере не позволяет наладить контроль по документам учета компаний и обеспечить наблюдение за движением товара для последующего налогового надзора.

Еще один минус, это слабая работа в система анализа рисков и управления ими и дефицит квалифицированных кадров. Современная цифровая система обработки данных позволяет обрабатывать широкий круг сведений о производителях и технологиях производства товаров, путях их доставки, лицах, участвующих в цепи поставок, ценовых факторах и другую значимую информацию. Подобный анализ позволяет выявлять рискованные товары до их ввоза, предотвращать ввоз запрещенной продукции, противодействовать недостоверному декларированию и занижению таможенной стоимости, выявлять противоправные действия и противодействовать их совершению.

Еще одним недостатком таможенного администрирования является мотивированность на сбор таможенных платежей в максимально доступных размерах без учета других экономических факторов, влияющих на развитие предпринимательства и внешней торговли. Такой подход выливается в принудительное удержание оборотных средств компаний на счетах Федерального казначейства в виде авансов и денежного залога, в чрезмерные меры административного давления. Кроме того, он создает препятствия для применения экспортно ориентированных таможенных процедур с экономическим содержанием — переработки на таможенной территории, свободной таможенной зоны и свободного склада.

Предлагаются пути изменений в таможенном администрировании, направленные на развитие информационных технологий для осуществления проведения первичного контроля до ввоза товаров и транспортных средств.

Необходимо ввести обязательное предварительное декларирование товаров в электронной форме, также обеспечение прослеживаемости сведений о передвижениях товара вплоть до розничного потребителя; разработка и внедрение системы финансовых гарантий, которые будут покрывать исполнение обязательств по уплате таможенных платежей на определенный период, а не на партию; формирование требований к бухгалтерскому учету или системе учета товаров для таможенных целей; увеличения взаимодействия таможенных и налоговых органов, объединение информационных баз данных таможенных и налоговых органов, переподготовка кадров для осуществления данных решений.

Данные изменения в таможенном администрировании окажут положительный эффект на всю систему в целом, если ввести их поэтапно, учитывая законодательные, финансовые риски, а также противодействие бизнеса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баландина Г.В., Пономарев Ю.Ю., Синельников-Мурылев С.Г. и др. Таможенное администрирование в России: что делать?//Аналитический доклад. - М.: ЦСР, 2018. - 42 с.
2. Зарубежный опыт таможенного администрирования / М.В. Бойкова; под общ. ред. В.В. Макрусева. М.: РИО Российской таможенной академии, 2017. 130 с.
3. Данилин Д. Информатизация всему голова // Таможня.2016. № 20. С. 4-5.
4. Паулов П.А. Таможенный контроль как инновационный механизм Таможенного союза // Креативная экономика и социальные инновации. 2015. Т. 5. № 4 (13). С. 55-61.
5. Распоряжение Правительства РФ от 28.12.2012 N 2575-р (ред. от 10.02.2018) "О Стратегии развития таможенной службы Российской Федерации до 2020 года" // СПС Консультант

УДК 340.115

**Спасенников Б.А., доктор юридических наук,
доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник,
НИИ ФСИН России,
Россия, Москва**

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВА

Аннотация: В статье дан доктринальный анализ теорий происхождения государства.

Ключевые слова: государство, право, философия права, общая теория государства и права, общее право.

Abstract: The article provides a doctrinal analysis of theories of the emergence of the state.

Keywords: state, law, philosophy of law, general theory of state and law, general jurisprudence.

В результате эволюционного развития человек для удовлетворения своих потребностей постепенно перешел от присвоения готовых животных и растительных форм к подлинно трудовой деятельности, направленной на преобразование природы и производство орудий труда, пищи и др. Именно переход к производящей экономике послужил толчком к крупным разделением общественного труда – отделению скотоводства от земледелия, отделению ремесла и обособлению слоя людей, занятых в сфере обмена – торговли. В изменившихся условиях возросла роль мужского труда, который стал явно приоритетным по сравнению с женским домашним. Родовая община постепенно начала дробиться на патриархальные семьи (земледельцев, скотоводов, ремесленников), интересы которых уже не полностью совпадали с интересами рода. Наступил черед неизбежной при разделении труда специализации, повышения его производительности. Прибавочный продукт как следствие роста производительности труда обусловил появление экономической возможности для товарообмена и присвоения результатов чужого труда, возникновения частной собственности, социального расслоения первобытного общества, образования классов, зарождения государства и права.

По мнению Р.С. Габидулина, родовая организация общества трансформировалась в государство эволюционно, сохраняя историческую преемственность, проходя переходные стадии. Одной из таких переходных, предгосударственных форм была военная демократия, где органы родового общественного самоуправления еще сохранялись, но постепенно набирали силу новые предгосударственные структуры в лице военачальника и его дружины. Здесь появились зачатки военно-насильственного принуждения и подавления, ибо традиционная родовая организация самоуправления уже не в состоянии была разрешить возникающие противоречия, все более разрушающие вековые порядки [1].

Следует согласиться с Р.С. Габидулиным в том, что формирование государства – длительный процесс, который у различных народов шел разными путями. Одним из основных является восточный путь возникновения государства, азиатский способ производства (вначале Древний Восток, затем Африка, Америка). Здесь очень устойчивыми, традиционными оказались социально-экономические отношения и структуры родового строя – земельная община, коллективная собственность. Управление общественной собственностью становилось важнейшей функцией родоплеменной знати, которая постепенно превращалась в обособленную социальную группу (сословие, касту), а ее интересы все более обособлялись от интересов остальных членов общества [2].

Выдающийся отечественный ученый, теоретик права, проф. В.М. Корельский подчеркивал, что восточный (азиатский) вариант возникновения

государственности отличается от других вариантов главным образом тем, что здесь родоплеменная знать, исполнявшая общественные должности, плавно трансформировалась в государственные органы (государственно-чиновничий аппарат), а общественная (коллективная) собственность постепенно превратилась в государственную. Частная собственность не имела существенного значения [3].

В.М. Корельский указывал, что по другому историческому пути шел процесс возникновения государства на территории Европы, где главным государствообразующим фактором было классовое расслоение общества, обусловленное интенсивным формированием частной собственности на землю, скот, рабов. В наиболее чистом виде этот процесс проходил в Афинах. В Риме на возникновение классов и государства большое влияние оказала длительная борьба двух группировок свободных членов родоплеменного общества – патрициев и плебеев [4]. В результате победы последних в нем утвердились демократические порядки: равноправие всех свободных граждан, возможность каждого быть одновременно землевладельцем и воином и др.

Следует привести и другие теории происхождения государства, которые стали возникать, отражая уровень развития экономического строя и общественного сознания.

Теологическая теория возникновения государства (Августин, Фома Аквинский и др.) является одной из самых древних. Ее создатели считали, что государство вечно существует в силу божественной воли, а потому каждый обязан смиряться перед этой волей, подчиняться ей во всем. Согласно теологической теории, творец всего сущего на Земле, в том числе государства, – Бог, проникнуть же в тайну божественного замысла, постичь природу и сущность государства невозможно. Придавая государству и государственной власти божественный ореол, эта теория присущими ей средствами поднимала их престиж, сурово осуждала преступность, способствовала утверждению в обществе взаимопонимания и разумного порядка.

Иная, патриархальная теория была широко распространена в Древней Греции и рабовладельческом Риме. Согласно этой теории, государство представляет собой естественную форму человеческой жизни, вне государства общение человека с себе подобными невозможно. Как существа общественные люди стремятся к объединению, к образованию патриархальной семьи. А увеличение числа этих семей и их объединение приводят к образованию государства. Государственная власть есть продолжение и развитие отцовской власти. Патриархальная теория нашла благоприятную почву в России. Видимо не без влияния данной теории пустила глубокие корни в нашей стране вековая традиция веры в «отца народа», хорошего царя, вождя, этакую суперличность, способную решать все проблемы за всех. По сути своей такая традиция антидемократична, обрекает людей на пассивное ожидание чужих решений, подрывает уверенность в себе, снижает социальную активность, ответственность за судьбу своей страны.

Теория договорного происхождения государства (Г. Гроций, Б. Спиноза, Дж. Локк) также возникла в глубине веков. Согласно ей, государство возникло

в результате договорного объединения людей с целью обеспечения справедливости. По этому договору люди передают часть своих прав государственной власти и берут обязательство подчиняться ей, а государство обязуется охранять неотчуждаемые права человека, т. е. право собственности, свободу, безопасность. Теория договорного происхождения государства не отвечает на вопросы, где, когда и каким образом состоялся общественный договор, кто был его участником или свидетелем. Эта теория впервые показала, что государство возникает (пусть в силу объективных причин) как результат сознательной и целенаправленной деятельности людей. Его можно планомерно совершенствовать, преобразовывать, приспособлять к изменяющимся условиям. Если к сказанному добавить, что договорная теория положила начало учению о народном суверенитете, о подконтрольности, подотчетности перед народом всех государственно-властных структур, их сменяемости, то станет ясно, что она и сегодня актуальна.

Теория насилия (завоевания) возникла и получила распространение в конце XIX – начале XX вв. Ее основоположники (Л. Гумплович, К. Каутский, Е. Дюринг и др.) опирались на известные исторические факты (возникновение германских и венгерских государств). Мать государства – утверждают сторонники теории насилия – война и завоевание. Первые государства образовались из племен, спаянных друг с другом актом завоевания. Эта теория гипертрофировала роль насилия и игнорировала социально-экономические факторы. Чтобы возникло государство, необходим такой уровень экономического развития, который позволил бы содержать государственный аппарат и производить соответствующее военное оружие. Если подобных экономических условий нет, никакое насилие само по себе не может привести к возникновению государства. Вместе с тем бесспорно то, что насилие, завоевание играло немаловажную роль в государствообразующем процессе. Оно не было первопричиной образования государства, но служило мощным катализатором этого процесса.

Марксистская теория (Ф. Энгельс, Г.В. Плеханов, В.И. Ленин). Окончательное содержательное оформление материалистического взгляда на формирование государственности и права осуществили К. Маркс и Ф. Энгельс. Материалистическая теория связывает возникновение данных явлений главным образом с появлением частной собственности и, как следствие, с классовым расслоением общества, обусловившим появление классовых противоречий. Государство и право возникают как метод подавления господствующим классом более слабых социальных слоёв, а основа государственно-правового строительства – экономический базис.

По мнению автора, на базе вышеуказанных теорий предстоит лишь построить теорию происхождения государства.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Габидуллин Р.С. Философия права и философия истории русского либерализма. – Архангельск, 2007.
2. Габидуллин Р.С. Философия права. – М., 2012.

3. Корельский В.М. Государственная власть // Теория государства и права. – М., 2007.
4. Корельский В.М. Общенаучные методы познания государства и права // Теория государства и права. – М., 1996.

УДК 340.115

**Спасенников Б.А., доктор юридических наук,
доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник,
НИИ ФСИН России,
Россия, Москва**

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРАВА

Аннотация: В статье дан доктринальный анализ теорий происхождения права.

Ключевые слова: право, философия права, общая теория государства и права, общее правоведение.

Abstract: The article provides a doctrinal analysis of theories of the emergence of the law.

Keywords: law, philosophy of law, general theory of state and law, general jurisprudence.

Современная наука обоснованно связывает процесс возникновения государства и права главным образом с развитием производства, с переходом от присваивающей к производящей экономике. Переход к производящей экономике послужил толчком к крупным разделением общественного труда – отделению скотоводства от земледелия, отделению ремесла и обособлению слоя людей, занятых в сфере обмена – торговли. В изменившихся условиях возросла роль мужского труда, который стал явно приоритетным по сравнению с женским домашним. В связи с этим матриархальный род уступил место патриархальному, где родство уже ведется по отцовской, а не по материнской линии. Но еще более важным было, пожалуй, то, что родовая община постепенно начала дробиться на патриархальные семьи (земледельцев, скотоводов, ремесленников), интересы которых уже не полностью совпадали с интересами рода. С возникновением семьи началось разложение родовой общины. Наконец, наступил черед неизбежной при разделении труда специализации, повышения его производительности. Прибавочный продукт как следствие роста производительности труда обусловил появление экономической возможности для товарообмена и присвоения результатов чужого труда, возникновения частной собственности, социального расслоения первобытного общества, образования классов, зарождения права.

И все же причины зарождения права коренятся не только в материальном производстве, но и в воспроизводстве самого человека. В

частности, запрещение инцеста не только способствовало выживанию и укреплению рода человеческого, но и оказало многоплановое воздействие на развитие общества, структуру его внутренних и внешних отношений, культуру. Но понять, что кровосмешение ведет к вырождению, ставит род на грань гибели, – половина дела. Куда сложнее было искоренить его, для чего потребовались суровые меры пресечения неизбежно встречающихся сначала отступлений от табу, еще недавно не существовавшего. Поэтому есть основания полагать, что родовые органы, поддерживающие запрещение инцеста и насильственное его пресечение внутри рода, развитие связей с другими родами в целях взаимообмена женщинами, были древнейшими элементами нарождающейся государственности.

Причины и условия, вызвавшие к жизни право, во многом аналогичны причинам, породившим государство. Однако между мононормами первобытного общества и нормами права существовала более глубокая преемственность, чем между органами родового самоуправления и органами государства. Вековые, проверенные многими поколениями обычаи расценивались как данные свыше, правильные и справедливые и нередко назывались «право», «правда». Наиболее ценные из них были санкционированы государством и стали важными источниками права (обычным правом).

По мнению Р.С. Габидулина, цари (правители) ранних государств, продолжая общесоциальные традиции обычного права, в своих законах пытались поддерживать начала социальной справедливости: ограничивали богатство, ростовщичество, закрепляли справедливые цены и т. д. Это нашло отражение в древнейших правовых актах [1]. Правда, несомненно и то, что право с ранних этапов своего развития наряду с выполнением общесоциальных функций играло важную роль нормативно-классового регулятора, т. е. регламентировало общественные отношения в интересах экономически господствующего класса.

Следует согласиться с Р.С. Габидулиным в том, что возникновение права – закономерное следствие усложнения общественных взаимосвязей, углубления и обострения социальных противоречий и конфликтов. Обычаи перестали обеспечивать порядок и стабильность в обществе, а значит, появилась объективная необходимость в принципиально новых регуляторах общественных отношений [2].

Выдающийся отечественный ученый, теоретик права, проф. В.М. Корельский подчеркивал, что в отличие от обычаев правовые нормы фиксируются в письменных источниках, содержат четко сформулированные дозволения, обязывания, ограничения и запреты. Изменяются процедура и порядок обеспечения реализации правовых норм, появляются новые способы контроля за их выполнением: если раньше такими контролерами были общество в целом и его общественные лидеры, то в условиях государства ими становятся полиция, армия. Споры разрешает суд. Правовые нормы отличаются от обычаев и санкциями: значительно ужесточаются меры наказания за посягательства на собственность социальной верхушки, наказания за преступления против личности дифференцируются в

зависимости от статуса потерпевшего – свободного, раба, мужчины, женщины [3].

В.М. Корельский указывал, что, говоря об особенностях образования права, необходимо помнить, что процессы возникновения государства и права протекали во многом параллельно, при взаимном их влиянии друг на друга. Так, на Востоке, где очень велика роль традиций, право возникает и развивается под воздействием религии и нравственности, а основными его источниками становятся религиозные положения (поучения) – Законы Ману в Индии, Коран в мусульманских странах и т. д. В европейских странах наряду с обычным правом развиваются обширное, отличающееся более высокой, чем на Востоке, степенью формализации и определенности законодательство и прецедентное право [4].

Но есть и другие теории происхождения права.

Теологическая теория исходит из божественного происхождения права как вечного, выражающего Божью волю и высший разум, но она не отрицает наличия в праве природных и человеческих начал. Многие религиозные мыслители утверждали, что право – Богом данное искусство добра и справедливости. Теологическая теория одна из первых связала право с добром и справедливостью.

Теория естественного права указывает, что параллельно существуют позитивное право, созданное государством искусственным путем законодательствования, и естественное право. Если позитивное право возникает по воле людей, государства, то причины появления естественного права иные: мать естественного права – сама природа человека; оно вытекает из неизменной природы человека. В человеке оно проявляется в виде голоса его совести, человек познает естественное право, обращаясь именно к ней. Естественное право выводили также из присущей людям вечной справедливости, из нравственных начал. Но во всех случаях естественное право людьми не создается, а возникает само по себе, спонтанно; люди каким-то образом лишь познают его как некий идеал, эталон всеобщей справедливости.

Создатели исторической школы права доказывали, что право зарождается и развивается исторически, как язык. Оно вытекает из народного сознания. Историческая школа права смыкается с религиозными воззрениями. Так, утверждается, что «право от Бога, который в природу наций вложил силу создавать право».

Марксистская концепция происхождения права полагает, что корни права лежат в экономике, поэтому право не может быть выше экономики, оно становится иллюзорным без экономических гарантий. Вместе с тем марксизм жестко связывает происхождение права с классами и классовыми отношениями, видит в праве лишь волю экономически господствующего класса.

По мнению автора, на базе вышеуказанных теорий предстоит лишь построить теорию происхождения права.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Габидуллин Р.С. Философия права и философия истории русского либерализма. – Архангельск, 2007.
2. Габидуллин Р.С. Философия права. – М., 2012.
3. Корельский В.М. Государственная власть // Теория государства и права. – М., 2007.
4. Корельский В.М. Общенаучные методы познания государства и права // Теория государства и права. – М., 1996.

УДК 343.163

*Ахметова Е.С.,
студент магистратуры
2 год обучения, юридический факультет
Пермский государственный национальный исследовательский
университет
Россия, г. Пермь*

АКТЫ ПРОКУРОРСКОГО РЕАГИРОВАНИЯ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

***Аннотация:** Настоящая статья посвящена проблемам прокурорского надзора за деятельностью оперативно-розыскных органов. Анализируются различные акты прокурорского реагирования как правовых средств его реагирования при выявлении, устранении и предупреждении нарушений. Выявлен общий характер норм, регламентирующих акты прокурорского надзора, в сфере, содержащей высокий риск опасности нарушения конституционных прав граждан.*

***Ключевые слова:** прокурорский надзор, акты прокурорского реагирования, оперативно-розыскная деятельность.*

***Annotation:** This article is devoted to the problems of prosecutorial supervision over the activities of investigative bodies. Various acts of prosecutorial response as legal means of its response at identification, elimination and prevention of violations are analyzed. Identified the General nature of the rules governing the acts of prosecutorial supervision in the sphere that contains a high risk of danger of violation of the constitutional rights of citizens.*

***Key words:** prosecutor's supervision, acts of prosecutorial response, operational-search activity*

Правовое регулирование прокурорского надзора за оперативно-розыскной деятельностью представляет на данном этапе одним из наиболее актуальных вопросов, поскольку разрешение проблем, связанных с эффективным осуществлением деятельности оперативно-розыскных органов,

влияет на общую криминогенную ситуацию в государстве и на уровень криминализации в целом.

Оперативно-розыскная деятельность – это самостоятельное направление правоохранительной деятельности государства, которое осуществляется специально уполномоченными на то государственными органами с использованием гласных и негласных методов. Прокурорский надзор за оперативно-розыскной деятельностью является правовым средством, которое призвано обеспечить защиту конституционных прав человека и гражданина. Его необходимость и обусловленность уже была доказана на практике. Особая значимость осуществления надзора в этой области обусловлена тем, что только в оперативно-розыскной деятельности затрагивается в столь острой форме и содержится опасность нарушения таких конституционных прав граждан, как право на жизнь, свободу, достоинство и неприкосновенность частной жизни.

Оперативно-розыскная деятельность (далее – ОРД) – это вид деятельности, осуществляемой гласно и негласно уполномоченными оперативными подразделениями государственных органов в пределах их полномочий посредством проведения оперативно-розыскных мероприятий в целях защиты жизни, здоровья, прав и свобод человека и гражданина, собственности, обеспечения безопасности общества и государства от преступных посягательств¹⁵⁴.

Исходя из данного определения можно выделить следующие признаки:

- ОРД является отдельным видом правоохранительной деятельности;
- осуществляется уполномоченными на это оперативными подразделениями государственных органов;
- использует гласные и негласные методы и средства.

Указанные особенности позволяют выделить ОРД в самостоятельную форму государственно-правовой деятельности, которая имеет важное теоретическое, научное и практическое значение в обеспечении государственной, военной, экономической, экологической безопасности государства и борьбы с преступностью.

Основными оперативно-розыскными органами (далее – ОРО), то есть органами, полномочными осуществлять оперативно-розыскную деятельность, являются оперативные подразделения органов внутренних дел Российской Федерации, органов федеральной службы безопасности, федерального органа исполнительной власти в области государственной охраны, таможенных органов Российской Федерации, службы внешней разведки Российской Федерации, федеральной службы исполнения наказаний, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ.

Выявив конкретные нарушения и обстоятельства, им способствовавших, прокурор незамедлительно принимает меры для их устранения и предотвращения в будущем, а также для привлечения лиц, чья вина была

¹⁵⁴ Об оперативно-розыскной деятельности: федеральный закон № 144-ФЗ от 12.08.1995 (ред. от 21.12.2013)// "Собрание законодательства РФ", 14.08.1995, № 33, ст. 3349

установлена в ходе проверок. С этой целью законодательство предоставляет уполномоченным прокурорам специфические полномочия, которые в теории и практике прокурорского надзора именуются правовыми средствами реагирования.

Средства реагирования реализуются посредством письменных или устных актов прокурорского надзора, основными из которых являются протесты, представления и постановления¹⁵⁵. Прокурорский надзор не может подменять ведомственный контроль, то есть прокурор не вправе отдавать конкретные распоряжения оперативно-розыскным органам, за которыми осуществляется надзор. Следовательно, он не может непосредственно отменить не соответствующий закону правовой акт или привлечь виновное лицо к ответственности. Прокурор воздействует на нарушения именно с помощью актов прокурорского надзора, которые направляются в компетентные органы для уже непосредственного разрешения.

Средства реагирования по порядку применения и внешнему выражению могут быть общими для всех отраслей прокурорского надзора и специфическими, то есть характерными только для отдельных из них. Общими, как правило, являются постановление, протест, представление и предостережение о недопустимости нарушения закона. Они нашли свою правовую регламентацию в статьях 23, 24, 25 и 26 Закона о прокуратуре, правда, безотносительно особенностей какой-либо из сфер регулирования, в том числе они не содержат указаний на специфический характер содержания актов прокурорского надзора за оперативно-розыскной деятельностью. Кроме того, в Приказе Генеральной прокуратуры РФ от 15 февраля 2011 г. № 33 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов при осуществлении оперативно-розыскной деятельности» закреплено, что мотивированные постановления выносятся прокурором, осуществляющим надзор за оперативно-розыскной деятельностью, по фактам выявленных нарушений уголовного законодательства в соответствии с установленными уголовно-процессуальным законом полномочиями. Прокурор правомочен вынести постановление по делам об административных правонарушениях или незамедлительно передать сообщение о правонарушении и материалы проверки в орган (должностному лицу), который полномочен рассматривать дела об административных правонарушениях, но тут требуется внимание к двум аспектам. Во-первых, возбуждение производства об административном правонарушении в отношении сотрудников ОРО, осуществляющих деятельность на негласном уровне, проблематично, так как сведения о них прокурор может получить лишь с их согласия. Вторым аспектом является тот факт, что сотрудники органов внутренних дел, органов уголовно-исполнительной системы и таможенных органов несут административную ответственность в соответствии с теми нормативно-правовыми актами, которые регламентируют порядок прохождения службы в этих органах.

¹⁵⁵ Прокурорский надзор: Учебник / Винокуров Ю.Е. и др.; Под общ. ред. Ю.Е. Винокурова. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: Высшее образование, 2005. С. 173.

Уполномоченные прокуроры опротестовывают противоречащие закону нормативные правовые акты органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, а также постановления и иные решения их должностных лиц, а также вносят представления об устранении нарушений закона, допущенных должностными лицами органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность. Прокурор обязан принимать все предусмотренные законом меры к устранению вредных последствий, вызванных действием незаконных актов. В связи с этим протест должен содержать конкретные требования прокурора по устранению допущенного нарушения закона (устранить вредные последствия, вызванные изданием акта, прекратить противоправную деятельность).

Представление вносится на основе обстоятельно проведенной прокурорской проверки или нескольких проверок, глубокого анализа выявленных нарушений законов и способствующих им обстоятельств. Представление – это универсальный акт прокурорского реагирования, позволяющий ставить различные вопросы преимущественно правового характера, направленные как на устранение и предупреждение нарушений законов и способствующих им обстоятельств, так и на привлечение к ответственности виновных лиц.

Согласно Приказу уполномоченный прокурор в ходе и по результатам проведения проверок, а также при восстановлении нарушенных прав и свобод граждан и устранении иных нарушений закона, допущенных должностными лицами органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, обязан: требовать устранения нарушений закона, выявленных по делам оперативного учета и иным оперативно-служебным материалам; требовать от уполномоченного органа передачи результатов оперативно-розыскной деятельности в следственный орган или орган дознания для решения вопроса об уголовном преследовании. Письменное требование является специфическим актом прокурорского реагирования.

Исходя из того, что ни в одной из иных сфер правоотношений как в ОРД не затрагиваются в столь острой форме и не содержится опасность нарушения таких конституционных прав граждан, как право на жизнь, личную свободу, честь, достоинство и неприкосновенность частной жизни, необходимо, чтобы нормы, регулирующие деятельность прокуроров при реализации надзора были детально регламентированы, ведь только таким образом можно избежать возможных злоупотреблений со стороны органов, осуществляющих ОРД, и их должностных лиц.

На основании всего вышеперечисленного стоит отметить, что трудно без дополнительной регламентации вопроса о средствах прокурорского реагирования разрешить все проблемы, возникающие по этому поводу на практике, поэтому, мы считаем, что законодателю нужно внести поправки и уточнения, касающиеся вынесения прокурорами, уполномоченными осуществлять надзор за ОРД, актов прокурорского надзора как правовых средств его реагирования при выявлении, устранении и предупреждении

нарушений со стороны ОРО и их должностных лиц, в статью 30 Закона о прокуратуре.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Об оперативно-розыскной деятельности: федеральный закон № 144-ФЗ от 12.08.1995 (ред. от 21.12.2013) // «Собрание законодательства РФ», 14.08.1995, № 33, ст. 3349.
2. Прокурорский надзор: Учебник / Винокуров Ю.Е. и др.; Под общ. ред. Ю.Е. Винокурова. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: Высшее образование, 2005. С.

УДК 338.26

**Баева В.В.,
магистрант**

**2 курс, факультет «Экономика, сервис и предпринимательство»
кафедра «Экономика и менеджмент»
направление «Государственное и муниципальное управление»**

ИСОиП (филиал ДГТУ)

Россия, Ростовская обл., г. Шахты

**Новиков А.И., кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Экономика и менеджмент»**

ИСОиП (филиал ДГТУ)

Россия, Ростовская обл., г. Шахты

АНАЛИЗ «ПРОГРАММЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДО 2023 ГОДА» ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ)

Аннотация: В статье рассматривается анализ сущности двух из приоритетных направлений формирования и реализации региональной социальной и экономической политики. Методы и способы повышения качества жизни населения, выход экономики на путь динамичного и устойчивого развития посредством восстановления и эффективного использования промышленного и инвестиционного потенциала Луганской Народной Республики (далее — ЛНР). Активизация инновационного сектора, формирования оптимальной инфраструктуры и создания благоприятных условий для обеспечения развития экономики, укрепление безопасности жизнедеятельности, а также конструирование сильной экономической модели в независимой Республике и возрождение ее промышленно-производственного и сельскохозяйственного потенциала на период до 2023 года.

Ключевые слова: социальная сфера региона, региональная политика, управление социальной сферой региона, стратегические цели, тактические программные мероприятия, комфортное социальное пространство.

Annotation: *The article examines the essence of two of the priority areas for the formation and implementation of regional social and economic policies. Methods and ways to improve the quality of life of the population, the economy's exit to the path of dynamic and sustainable development through the restoration and effective use of the industrial and investment potential of the Luhansk People's Republic. The activation of the innovation sector, the formation of an optimal infrastructure and the creation of favorable conditions for economic development, the strengthening of life safety, as well as the construction of a strong economic model in the independent Republic and the revival of its industrial, industrial and agricultural potential for the period until 2023.*

Key words: *social sphere of the region, regional policy, management of the social sphere of the region, strategic goals, tactical program activities, comfortable social space.*

Государство с использованием программы экономического и социального развития, в целях обеспечения устойчивого роста, стабилизации работы экономики и уровня жизни всего населения региона осуществляет важную управленческую функцию — стратегическое планирование социальных и экономических сфер жизнедеятельности общества.

В этой программе любое правительство для каждого региона отдельно определяет главную миссию, основные проблемы, ставит цели, задачи на следующий год, расставляет приоритеты, объявляет итоги по результатам выполнения данных планов, а также прогнозные показатели выполняемой политики. Поскольку уровень государственного и регионального планирования является очень важной составляющей во всех социальных и экономических процессах всех стран Мира.

Цель Программы:

1. повышение качества жизни населения;
2. развитие экономики Республики путем восстановления инфраструктуры и системы социальных услуг населению;
3. создание благоприятных условий для ведения бизнеса, максимального использования промышленного потенциала и укрепления безопасности жизнедеятельности.

Финансирование мероприятий, предусмотренных Программой, будет осуществляться за счет:

1. средств Государственного бюджета Луганской Народной Республики;
2. собственных средств субъектов хозяйствования;
3. средств инвесторов;
4. других источников финансирования, не запрещенных действующим законодательством Луганской Народной Республики[1].

Формирование социальной и экономической политики в Луганской Народной Республике сравнительно новое явление, так как в связи с политически нестабильной обстановкой и Государственным переворотом данная территория является не подконтрольной Украины, а является

суверенной Республикой, поэтому общественно важные сферы были не достаточно сформированы в социально-политических направлениях и практически не реализованы. Хотя проблемы социального и экономического развития были острыми всегда, а на уровне региона в составе Украины и вовсе осуществлялись по сформированным «центром» правилам.

Но в условиях реформирования и демократизации российского общества региональные органы государственной власти и управления становятся главным субъектом социальной политики в регионе. Государственная социальная и экономическая политика должна являться неотъемлемой составной частью политики государства, в частности Республики, направленной на организацию территории страны в соответствии с принятой стратегией развития.

УРОВЕНЬ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

Цель социально-экономической программы развития на период до 2023г. — создание сильной экономической модели в независимой Луганской Народной Республике и возрождение ее промышленно-производственного и сельскохозяйственного потенциала.

В данном регионе есть все возможности, чтобы быстро возродить производственный и экономический потенциал Республики, а главное — есть опыт результативной работы.

Первоочередной задачей является создание эффективной налоговой и банковской системы, развитие импортного и экспортного рынков, восстановление предприятий, шахт, агропромышленного комплекса и других объектов промышленной инфраструктуры.

Как бы то ни было для начала эффективной работы необходимо объединить усилия, создать рабочую диалоговую площадку и наладить взаимодействие между органами государственного управления и бизнес-структурами.

Для достижения вышеуказанных целей и задач «Программа социально-экономического развития на период до 2023 года» предлагает ряд мероприятий по восстановлению экономики Республики, наиболее важные среди которых:

Интеграция экономики ЛНР в экономическое пространство Российской Федерации и Таможенного Союза.

Как известно, 80% промышленных мощностей Луганщины ориентированы на экспорт своей продукции в Российскую Федерацию и страны СНГ. Аналогичная ситуация и с импортом товаров в Республику. Для обеспечения экспортного потенциала продукции данному региону необходимо интегрироваться в экономическую зону стран-партнеров и их совместных межгосударственных объединений для обеспечения транспортной доступности, снятия инфраструктурных ограничений в целях обеспечения устойчивого экономического развития, устранения ограничений

и повышения качества энергоснабжения, инженерной инфраструктуры, развития социальной сферы региона.

Разработка, утверждение и реализация целевых республиканских программ по поддержке и развитию среднего и малого бизнеса совместно с профильными министерствами и другими государственными органами.

Не секрет, что именно этот сегмент рыночных отношений является одним из ключевых в процессе роста экономики Республики, и его эффективное функционирование является залогом экономической стабильности в ЛНР. Представители государственных структур инициируют создание эффективного сотрудничества между государством и бизнесом, работая над максимальной оптимизацией данного процесса.

Привлечение государственных и частных капиталов с целью организации социального партнерства на основе взаимодействия бизнес-структур и органов государственной власти.

Многие годы на территории бывшей Луганской области, а также на территории Российской Федерации, успешно применялась данная практика. Представители государственной власти, общественных движений, организуют и проводят встречи с руководителями объектов социальной инфраструктуры, таких как учебные заведения всех уровней аккредитации, учреждений культуры, здравоохранения и других, получая информация о потребностях учреждений, о нехватке того или иного оборудования с целью инвестирования средств для решения данных проблем. В свою очередь те предприниматели, кто инвестирует в социальную сферу, получают налоговые льготы, в чем и заключается обоюдое выгодное сотрудничество в формате социального партнерства.

Противодействие коррупции и уменьшение перечня бюрократических процедур.

Организация работы центров Административных услуг в крупных районных центрах и городах ЛНР, которые смогут работать по принципу «единого окна». Данная практика уже зарекомендовала себя в Луганске и Стаханове, где уже в течение нескольких лет работают центры по оказанию административных услуг, что делает процесс взаимодействия бизнеса и государства более эффективным и оперативным.

Реформа разного рода инспекций, уменьшение их перечня позволит снизить уровень коррупции и оптимизировать процесс работы предприятий.

Работа по привлечению зарубежных инвестиций в регион как со стороны РФ и стран СНГ, так со стороны европейских государств и стран-членов ЕС.

Организация и проведение совместно с профильными органами государственной власти, Агентством торговых отношений ЛНР, Луганской торгово-промышленной палатой и бизнес-структурами международных республиканских экономических форумов, выставок и бизнес-туров для иностранных инвесторов. Участие руководства ЛНР, представителей республиканских бизнес-структур в международных инвестиционных форумах на территории государств-партнеров.

Внедрение инновационных и энергосберегающих технологий в промышленность региона.

Не секрет, что данная территория богата полезными ископаемыми, существует развитая промышленная инфраструктура по добыче и обработке сырья. Однако большинство производств уже морально устарели, а многие были полностью уничтожены или серьезно повреждены в ходе боевых действий. Главная задача совместно с органами государственной власти разработать механизм оптимизации процесса добычи и обработки сырья, а также внедрить энергоэффективные технологии. Данные методы в течение последних нескольких лет начали применяться крупными промышленными объектами, такими как Алчевский металлургический комбинат, предприятия концерна «ДТЭК» и рядом других. Но чтобы максимально эффективно использовать сырье необходимо внедрить инновационные технологии на все ступени производства и обработки.

Развитие внутриреспубликанской промышленно-производственной кооперации.

Одним из приоритетов развития экономики ЛНР является формирование не только стабильного экспортного рынка, но и эффективного внутреннего рынка с целью поддержки республиканских производителей. Для решения этой задачи в первую очередь необходима эффективная информационная база и диалоговая площадка, в рамках которой представители бизнеса и промышленных предприятий имели бы возможность обмениваться информацией о необходимости тех или иных продуктов для внутриреспубликанской промышленно-производственной кооперации.

Реализация и развитие агропромышленного потенциала ЛНР.

Стабильное развитие данной сферы — это залог не только сильной экономики Республики, но и важный фактор в социальной сфере. В качественной сельско-хозяйственной продукции по доступным рыночным ценам нуждаются как наши страны-партнеры, что обеспечит ей постоянный экспорт, так и жители Республики. Для создания и реализации данной продукции за рубежом и в ЛНР есть все необходимые условия.

Одним из приоритетов является восстановление сельскохозяйственной инфраструктуры, разработка ряда мер и целевых республиканских программ по развитию села и сельской местности, привлечению инвестиций в эту сферу, созданию необходимой логистической сети.

Восстановление и модернизация угледобывающей сферы. Внедрение инновационных технологий в процесс угледобычи и усовершенствование условий безопасности труда шахтеров, разработка мер по увеличению экспорта угля.

Территория ЛНР в первую очередь богата углем и развитой структурой по его добыче и дальнейшей переработке. Угледобыча — наиболее прибыльный сегмент в сфере республиканской промышленности. Высокий уровень заработных плат, социальные гарантии и безопасные условия труда для шахтеров — залог социально-политической стабильности в нашей

республике, потому что 35% жителей ЛНР работают в угледобывающей сфере[2].

СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА. СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОГО СОЦИАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА

Социальная сфера включает в себя отрасли, деятельность организаций которых обеспечивает решение социальных проблем населения. Основой реализации государственной социальной политики является территориальное образование (Луганская Народная Республика), так как особенности её развития должны учитываться при разработке и принятии управленческих решений в социальной сфере.

Цель функционирования социальной сферы — социальное развитие региона, направленное на изменение благосостояния, структуры потребностей и форм жизнедеятельности населения в меняющейся социальной и экономической среде. Объектом социального развития является население региона.

Представление социальной сферы региона в виде системы позволяет представить ее в виде системы взаимосвязей основных отраслей социальной сферы (здравоохранение, образование, ЖКХ), деятельность которых направлена на развитие человеческого потенциала и улучшение качества жизни населения региона.

Главной целью является строительство социально ориентированного государства. Социальная сфера Республики понесла тяжёлый урон в ходе боевых действий, она требует не только восстановления, но и дополнительного развития для компенсации ущерба пострадавшим гражданам Республики.

Для этого в социальной сфере в первую очередь определены следующие задачи:

1. Разработка и реализация республиканских целевых программ по восстановлению объектов социальной инфраструктуры и оказанию адресной помощи наиболее незащищенным и нуждающимся слоям населения Республики.

2. Формирование специального республиканского фонда для оказания помощи семьям погибших военнослужащих ЛНР, гражданам Республики, чьи родственники погибли в ходе обстрелов населённых пунктов Республики и чьё имущество пострадало в ходе боевых действий.

3. Создание системы гарантированного пенсионного обеспечения и социальной защиты.

4. Организация гарантированной бесплатной медицинской помощи и системы доступного среднего и высшего образования.

5. Поддержание тарифов ЖКХ на приемлемом для жителей Республики уровне.

6. Реализация молодежной политики, направленной на помощь талантливой молодёжи, и включение молодых профессионалов в кадровый резерв Республики.

Приоритетами Программы социально-экономического развития Луганской Народной Республики на 2018 год определены:

Повышение благосостояния и улучшение условий жизни населения путем обеспечения доступного качественного образования, медицинского обслуживания, социальной защиты, стабильной работы объектов системы жизнеобеспечения, услуг пассажирского транспорта, доступности информации и услуг связи широким слоям населения, поддержки, укрепления и защиты семьи, патриотического, спортивного, культурного воспитания детей и молодежи, создания условий для реализации потенциала личности и продуктивной занятости, внедрения мероприятий по экологическому оздоровлению и охране окружающей среды;

Обеспечение продовольственной безопасности путем наращивания объемов производства продукции растениеводства и животноводства, пищевой и перерабатывающей промышленности, насыщения внутреннего рынка продуктами питания собственного производства, рационального использования имеющихся земельных ресурсов;

Обеспечение энергетической безопасности путем повышения эффективности использования внутренних резервов, восстановления объектов генерации электрической энергии;

Восстановление и реконструкция инфраструктуры и жилого фонда Республики путем обеспечения стабильной работы объектов системы жизнеобеспечения (водоснабжения и теплоснабжения), модернизации систем тепло-, водо-, электросетей, проведения ремонтно-восстановительных работ автомобильных дорог, мостов и путепроводов, железнодорожных путей;

Повышение инвестиционной привлекательности Республики путем создания позитивного инвестиционного имиджа, совершенствования нормативной правовой базы в сфере инвестиций, формирования системы сопровождения инвестиций;

Восстановление, модернизация и стабилизация работы промышленного комплекса Республики посредством налаживания внутренней и внешней кооперации, увеличения уровня загрузки производственных мощностей и диверсификации производства, выпуска промышленной продукции высокого качества;

Создание благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства путем формирования механизмов государственной поддержки, упрощения ведения бизнеса и устранения административных ограничений, сдерживающих развитие предпринимательской деятельности;

Создание условий для осуществления внешнеэкономической деятельности путем развития экономического сотрудничества с зарубежными странами, переориентации на внешние рынки сбыта готовой продукции и услуг, совершенствования таможенно-логистической инфраструктуры и системы таможенного администрирования, адаптации

законодательной базы с учетом расширения внешнеэкономической деятельности;

Развитие минерально-сырьевой базы Республики путем проведения дополнительных геолого-разведочных работ.

Луганская Народная Республика прошла сложный путь работы во время кровопролитной войны, делая все, чтобы как можно лучше сохранить свои предприятия, заводы и фабрики. Теперь перед данной территорией стоит не менее сложная задача по нормализации их функционирования.

В экономическом контексте — повышение экономического потенциала Республики. Это позволит, к 2030 году сформировать систему социальной политики в области здравоохранения, что в свою очередь обеспечит развитие комфортного социального пространства на всей территории Луганской Народной Республики.

Можно сделать вывод, что выполняя поставленные цели и задачи в рамках работы «Программы социально-экономического развития ЛНР в период до 2023 года» можно построить эффективную экономику и устойчивую социальную сферу.

Стоит отметить, что создание и реализация программы социально-экономического развития является одним из важнейших факторов в вопросах подъема уровня производства и развития экономики ЛНР.

Все перечисленные мероприятия, планируемые к осуществлению до 2023 года, направлены на создание комфортных условий для населения, а также обеспечение государственного регулирования правовых, организационных, экономических и социальных основ во всех сферах жизнедеятельности[3].

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Законопроект о Программе социально-экономического развития Луганской Народной Республики на 2018 год от 12 марта 2018 года № 502-ПЗ/18
2. Официальный сайт Народного Совета Луганской Народной Республики. Режим доступа: <https://nslnr.ru/about/obshchestvennye-organizatsii/336/>
3. Официальный сайт Общественного движения «Мир Луганщине» — Программа социально-экономического развития ЛНР на период до 2023 года. Режим доступа: <https://mir-lug.info/index.php/news>
4. Модернизация социальной сферы региона (на примере Республики Ингушетия Сукиева Мадина Магомедовна Аспирант кафедры экономической теории Россия, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана.: Региональная наука и управление: электронный научный журнал. Журнал 2017. № 1. С. 49.
5. Анализ приоритетных направлений социально-экономического развития муниципального образования (на примере Октябрьского района Ростовской области) Глуховская Н.Г., Черкесова Э.Ю.В сборнике: Наука.

Общество. Личность. Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. 2017. С. 91-97.

6. Основные приоритеты деятельности устойчивого развития муниципального образования (на примере Октябрьского района Ростовской области) Глуховская Н.Г., Черкесова Э.Ю. Современный мир: опыт, проблемы и перспективы развития. 2016. № 3. С. 25-30.

*Удаева Элина Эдуардовна,
студентка 2 курса
магистратуры
Института Права
Волгоградского государственного
университета*

АНАЛИЗ АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ СМИ В РЕСПУБЛИКАХ ТАТАРСТАН, БАШКОРТОСТАН, ЧУВАШИЯ

***Аннотация:** в статье проводится анализ средств массовой информации, касающихся непосредственно телевидения в трех республиках, входящих в состав Российской Федерации: Башкортостан, Татарстан, Чувашия.*

***Ключевые слова:** государственный язык, республика, СМИ.*

***Annotation:** the article analyzes the media related directly to television in the three republics that are part of the Russian Federation: Bashkortostan, Tatarstan, Chuvashia.*

***Keywords:** state language, Republic, mass media.*

Российская Федерация согласно Конституции, принятой 12 декабря 1993 года, является многонациональным государством; в стране гарантируется сохранение исторически сложившегося единства государства, которое строится на принципах равноправия и самоопределения народов. В Российской Федерации на сегодняшний день существует более 190 национальностей, в связи с этим на территории нашей страны используются около 150 различных языков. Следовательно, не потеряют своей актуальности вопросы о единстве и целостности Российской Федерации, о сохранении языкового и культурного плюрализма.

В данном случае, немаловажную роль играют средства массовой информации, которые поддерживают тот уровень сохранности культуры народов, проживающих на территории республик, входящих в состав РФ, укрепляют их общность. Необходимо отметить работу государственных органов по контролю данного вопроса: в последние несколько лет принят ряд важных нормативных актов, содержащих положения о защите языковых прав граждан, сохранение этнокультурных традиций, обычаев и пр. Среди данных актов можно отметить:

1. Указ Президента Российской Федерации от 19 декабря 2012 года «Стратегия государственной национальной политики Российской Федерации до 2025 года»¹⁵⁶;

2. Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2016 г. N 1532 о Государственной программе Российской Федерации "Реализация государственной национальной политики"¹⁵⁷.

Также, вопросы, касающиеся этнических СМИ, относятся к компетенции Совета при Президенте по межнациональным отношениям и Федерального агентства по делам национальностей.

В данной научной статье хотелось бы сконцентрировать свое внимание на трех республиках, входящих в состав Российской Федерации и устанавливающих республиканской Конституцией второй государственный язык – это республики Башкортостан, Чувашия и Татарстан.

Учредителем рассматриваемых в республиках масс-медиа является ФГУП ВГТРК, данное предприятие образовано в 1990-х годах прошлого столетия, существовавшим на тот момент Президиумом Верховного Совета РФ, на сегодняшний день владельцем медиахолдинга выступает Правительство Российской Федерации. Соответственно, на территории республик осуществляют свою работу ГТРК: «Чувашия», «Татарстан» и «Башкортостан».

В сетке вещания республиканских телеканалов присутствуют как политико-аналитические, информационные программы, так и культурно-развлекательные, спортивные телепередачи. Особый упор делается на программы, посвященные сохранению культурных ценностей народа, освещаются их обряды традиции. Также популярными являются биографические телепередачи, рассказывающие о судьбах, как знаменитых людей, так и обычных граждан, проживающих в конкретном субъекте РФ (к примеру, татарская передача – «Город мастеров», башкирская – «Доброе утро, Республика» и пр.). Различного рода концерты, поэтические программы, показ спектаклей, опер и иных видов театральных постановок, развивают в людях народное творчество, прививают «чувство прекрасного» непосредственного к своей национальности («Творчество», «Мир культуры» (программы республики Татарстан)).

Структурными подразделениями Всероссийской государственной телевизионной и радиовещательной компании выступают: Республиканские агентства по печати и массовым коммуникациям, Министерства информационной политики и массовых коммуникаций. Зачастую программы на республиканских каналах выходят при поддержке именно этих ведомств.

Естественно, что в условиях билингвизма, при создании телепрограммы, требуется немало усилий корреспондентов, журналистов и прочих медиарботников. В большинстве случаев интервьюеры стараются брать интервью на государственном языке республике, ведь транслируют данную

¹⁵⁶ Указ Президента РФ от 19 декабря 2012 г. N 1666 "О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года" // СПС «КонсультантПлюс».

¹⁵⁷ Государственная программа Российской Федерации "Реализация государственной национальной политики" (утв. постановлением Правительства РФ от 29 декабря 2016 г. N 1532) // СПС «КонсультантПлюс»

передачу на территории республики, однако, подавляющее число интервьюируемых не обладают этническим языком республики в совершенстве, поэтому на стадии монтажа видеоматериала, накладывается синхронный перевод на тот язык, который используется в республике либо использование субтитров на соответствующем языке. В нашем случае это могут быть: татарский, чувашский и башкирский языки.

Можно отметить, что программы на государственных языках республики достаточно автономны, в какой-то степени отличаются своей самобытностью, на практике не происходит дублирования с русского языка.

Основной тематикой телепередач на республиканских каналах, принадлежащих ВГТРК, являются культура, искусство, которые, безусловно, пользуются спросом у аудитории, что подтверждают рейтинги соответствующих телепрограмм. Это позволяет поддерживать статус языка в республике на достаточно высоком и востребованном уровне, позволяет поддерживать языковое и культурное многообразие.

Безусловно, аудиовизуальные СМИ необходимы в нашей жизни в целях сохранности и развития ценностей как культурных, так и духовных, в образовательных целях – изучении определенных исторических периодов в жизни народов, проживающих на территории конкретной республики, а также в целях формирования самосознания нации.

Список используемой литературы

1. Гладкова А.А., Кульчицкая Д.Ю., Лазутова Н.М., Черевко Т.С. Современное состояние и тенденции развития этнических СМИ России (телевидение, радио, пресса, Интернет) // Медиаскоп. – 2016. – № 2. – электронный ресурс: <http://www.mediascope.ru/?q=node/2116>
2. Официальный сайт государственной телерадиокомпании «Башкортостан» – электронный ресурс: <http://gtrk.tv/>
3. Официальный сайт государственной телерадиокомпании «Татарстан» – электронный ресурс: <http://trt-tv.ru/>
4. Официальный сайт государственной телерадиокомпании «Чувашия» – электронный ресурс: <http://www.chgtrk.ru/>
5. Социологи выяснили, какие телеканалы россияне смотрят чаще всего / РИА Новости / Россия сегодня. – 2017. – 16 июня. – электронный ресурс: <https://ria.ru/society/20170616/1496636468.html>

УДК 340.115

*Спасенников Б.А., доктор юридических наук,
доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник,
НИИ ФСИН России,
Россия, Москва*

АНАЛИЗ ПЕРВОБЫТНОГО (ДОГОСУДАРСТВЕННОГО) ОБЩЕСТВА

Аннотация: В статье дан доктринальный анализ первобытного (догосударственного) общества в общей теории правоведения.

Ключевые слова: первобытное общество, философия права, общая теория государства и права, общее правоведение.

Abstract: The article provides a doctrinal analysis of the primitive (pre-state) society in the general theory of jurisprudence.

Keywords: primitive society, philosophy of law, general theory of state and law, general jurisprudence.

Любое человеческое общество должно быть каким-либо образом организационно оформлено, в противном случае оно обречено на превращение в стадо.

Как мы указывали ранее, общая теория правоведения исходит из того, что общество – результат взаимодействия людей по целостной организации жизни, сущность которого заключается в многообразных (экономических, нравственных, религиозных и др.) отношениях между людьми, их исторически сложившимися (на определенной территории) объединениями и общностями.

Исторически первой формой организации догосударственного общества явилась родовая община.

По мнению Р.С. Габидулина, род представлял собой группу (общность) людей, объединенных кровным или иным родством, общей собственностью, совместным трудом и уравнительным распределением. Личная, родственная связь сплачивала в единое целое всех членов рода [1].

Таким образом, род был одновременно древнейшим социальным институтом и самой первой формой организации догосударственного общества.

Следует согласиться с Р.С. Габидулиным в том, что власть в первобытном обществе олицетворяла силу и волю рода или союза родов: источником и носителем власти (властвующим субъектом) был род, она была направлена на управление общими делами рода, подвластными (объектом власти) являлись все его члены [2].

Здесь субъект и объект власти полностью совпадали, поэтому она была по своей природе непосредственно общественной, то есть не отделенной от общества и не политической. Единственным способом ее реализации было общественное самоуправление.

Высшим органом общественной власти в роду было собрание всех взрослых членов общества – мужчин и женщин.

Собрание – столь же древнее установление, как и сам род, оно решало все основные вопросы его жизнедеятельности. Здесь избирались предводители (старейшины, вожди) на срок или для выполнения определенных дел, разрешались споры между отдельными лицами и т. д.

Решения собрания были обязательными для всех так же, как указания вождя.

Выдающийся отечественный ученый, теоретик права, проф. В.М. Корельский подчеркивал, что, хотя общественная власть не имела

специальных принудительных учреждений, она была вполне реальной, способной к эффективному принуждению за нарушение существующих правил поведения [3].

Наказание неукоснительно следовало за совершенные проступки, и оно могло быть достаточно жестоким – смертная казнь, изгнание из рода. В большинстве же случаев было достаточно простого порицания. Никто не имел привилегий, и потому никому не удавалось избежать наказания.

Зато род, как один человек, вставал на защиту сородича.

В.М. Корельский указывал, что в несложные отношения первобытного общества, вероятно, регулировались обычаями – исторически сложившимися правилами поведения, вошедшими в привычку в результате воспитания и многократного повторения одних и тех же действий и поступков [4]. Уже на ранних стадиях развития общества приобретают значение обычаев навыки коллективной трудовой деятельности, охоты и пр.

Обычаи догосударственного общества имели характер нерасчлененных мононорм, были одновременно и нормами организации общественной жизни, и нормами первобытной морали, и ритуальными и обрядовыми правилами.

Так, естественное разделение функций в трудовом процессе между мужчиной и женщиной, взрослым и ребенком рассматривалось одновременно и как производственный обычай, и как норма морали, и как веление религии.

Мононормы изначально были продиктованы естественно-природной основой присваивающего общества, в котором и человек является частью природы. В них права и обязанности как бы сливались воедино.

Правда, особое место занимало такое средство обеспечения обычаев, как табу (запрет). Благодаря табу первобытное общество поддерживало необходимую дисциплину, обеспечивавшую добычу и воспроизводство жизненных благ.

В догосударственном обществе обычаи, как правило, соблюдались в силу авторитета и привычки, но, когда обычай нуждался в подкреплении путем прямого принуждения, общество выступало в роли коллективного носителя силы – обязывающей, изгоняющей и даже обрекающей на смерть нарушителя (преступника).

Первобытное (догосударственное) общество хронологически связано с так называемым «доисторическим периодом» (иногда употребляется термин «праистория». Но, в научных русскоязычных источниках такой термин употребляется реже, чем в иностранной научной литературе, например, «prehistory» или «urgeschichte».

Для обозначения доисторической эпохи какой-либо культуры в финальной стадии, когда ещё не создана своя письменности, но эпоха уже упоминается в письменных памятниках других народов, в научной иностранной литературе зачастую применяется термин «протоистория», например, «protohistory» или «frühgeschichte».

Для замены термина первобытное государство, некоторые историки используют термины «первобытный коммунизм», «доцивилизационное

государство» и другое. В научной отечественной литературе эти термины не прижились.

В теории [марксизма](#) используется термин [первобытнообщинный строй](#), как обозначающий «доцивилизационное государство».

По мнению историков марксизма, все члены общества в это время находились в одинаковом отношении к средствам производства, и способ получения доли общественного продукта, который принято называть «[первобытный коммунизм](#)».

В связи с разными названиями одного и того же вида первобытного общества с обобществлённой собственностью и до возникновения [власти](#), [цивилизации](#), цивилизованного [государства](#), [частной собственности](#) среди ученых-историков различных школ и классических теорий о возникновении [власти](#) для названия этого вида общественного устройства в равной степени принято пользоваться терминами «первобытное (догосударственное) общество» и «[первобытнообщинный строй](#)».

Историки, которых называют «неклассическими», отрицают само существование [общин](#) и [первобытнообщинного строя](#), взаимосвязь, идентичность [власти](#).

От следующих за ним этапов общественного развития [первобытнообщинный строй](#) отличался отсутствием [частной собственности](#) и [классов](#).

Современные исследования первобытного общества по мнению неисториков, отрицающих традиционную периодизацию развития человеческого общества, опровергают существование подобного общественного устройства и существование общин, общинной собственности при первобытнообщинном строе, и в дальнейшем, как закономерный итог несуществования первобытнообщинного строя — несуществование общинного сельскохозяйственного землевладения вплоть до конца [XVIII века](#) в большинстве государств мира, включая Россию, как минимум начиная с [неолита](#), что требует дальнейшего развития научной дискуссии по этим вопросам.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Габидуллин Р.С. Философия права и философия истории русского либерализма. – Архангельск, 2007.
2. Габидуллин Р.С. Философия права. – М., 2012.
3. Корельский В.М. Государственная власть // Теория государства и права. – М., 2007.
4. Корельский В.М. Общенаучные методы познания государства и права // Теория государства и права. – М., 1996.

Сычева С.И.
студент магистратуры
2 курс, Юридический институт,
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный
университет (национальный исследовательский университет)»
Россия, г. Челябинск

АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА

Аннотация: В статье отмечается, что в связи с активным применением государственно-частного партнерства возникла необходимость закрепления принципов – основ данного сотрудничества частного партнера и государства. Проводится анализ принципов ГЧП, закрепленных в ст. 4 Закон о ГЧП. И на основе проведенного исследования предлагаются идеи по доработке и дополнению данной статьи иными принципами, отражающими сущность ГЧП.

Ключевые слова: государственно-частное партнерство, проект, концессионное соглашение, риски, принципы.

Abstract: It is noted in the article that due to the active use of public-private partnerships, it became necessary to consolidate the principles - the bases of this cooperation between a private partner and the state. The analysis of the PPP's principles, consolidated in Art. 4 Law on PPP, is being carried out. And on the basis of the conducted research, ideas for revising and supplementing this article with other principles reflecting the essence of PPP are proposed.

Keywords: public-private partnership, project, concession agreement, risks, principles.

Под принципами принято понимать основополагающие начала, положения, отражающие сущность и определяющие содержание отношений, которые чаще всего имеют законодательное закрепление. Принципы позволяют установить сущность явления и предотвратить смешение различных по своей сути конструкций. Так, например, ранее разграничение сути таких терминов как: ГЧП, благотворительность и меценатство, вызывало множество затруднений. В связи с активным применением ГЧП стало просто необходимо закрепление принципов, которые могли бы выступать в качестве своеобразной несущей конструкции, на основе которой может происходить организация такого вида сотрудничества.

В связи с этим, Закон о ГЧП в ст. 4 устанавливает шесть принципов: открытость и доступность информации о государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве, за исключением сведений, составляющих государственную тайну и иную охраняемую [законом](#) тайну; обеспечение конкуренции; отсутствие дискриминации, равноправие сторон соглашения и равенство их перед законом; добросовестное исполнение

сторонами соглашения обязательств по соглашению; справедливое распределение рисков и обязательств между сторонами соглашения; свобода заключения соглашения.

Закрепление принципов ГЧП несомненно является положительным моментом, однако, стоит заметить, что закрепление именно этих принципов вызвало множество дискуссий и разногласий в юридическом обществе, в основном по причине того, что данный перечень принципов считают неполным.

Так, например, Т.Е. Мельник говорит, о том, что к закрепленным основам необходимо добавить принцип доступности государственных и муниципальных услуг [1, с. 67], без которого, применение ГЧП существенно затрудняется и становится и вовсе невозможным.

Такой принцип как – социально-экономический эффект и эффективность ГЧП также обсуждается в литературе [2, с. 57].

В работах В.Г. Варнавского можно встретить упоминание о стабильности контракта ГЧП и одновременно возможности его изменения и адаптации, который означает, что Контракт ГЧП представляет собой сложный, комплексный документ, рассчитанный, как правило, на длительные сроки реализации. В нем прописываются положения, которые должны быть стабильны в течение всего времени его исполнения.

Следующим принципом выделяется ответственность за исполнение условий контракта, по которому частная компания должна предоставлять услуги экономическим агентам в полном соответствии с условиями контракта, причем ответственность за их выполнение выше, чем при соглашениях между частными фирмами, что определяется публично-правовым характером отношений ГЧП.

Необходимо сказать о возмездности, поскольку при прекращении действия контракта по инициативе государства частному партнеру возмещаются сделанные им инвестиции и компенсируется недополученный доход, за исключением случаев нарушения с его стороны условий контракта.

Принцип стимулирования и гарантий, являет основу данных отношений, поскольку государство применяет широкую систему стимулов по привлечению частных компаний к участию в проектах ГЧП (софинансирование, дотации из бюджета, льготный режим налогообложения и т.п.). В концепции ГЧП гарантии понимаются в широком смысле слова и не сводятся только к бюджетным. В российской практике прецедент таких гарантий создан Законом о Концессионных соглашениях.

Выделяют и другой подобный мотивирующий принцип – ориентации на получение измеряемого результата (количественного или качественного) [3, с. 39]. Он играет роль при принятии решения субъектом негосударственного управления об участии в том или ином проекте (программе), реализуемых на условиях ГЧП.

Принцип учета общественного мнения о необходимости реализации проектов или программ на условиях ГЧП на конкретных территориях –

напрямую вытекает из задач ГЧП, поскольку именно для этого государство и привлекает частные инвестиции.

Таким образом, можно говорить о том, что статья 43 о ГЧП содержит неполный перечень принципов ГЧП и наиболее целесообразным на наш взгляд, является дополнительное закрепление в ней следующих принципов: учет общественного мнения о необходимости реализации проектов или программ на условиях государственно-частного партнерства на конкретных территориях; невмешательство государства в сферу ответственности частного партнера; стимулирование и гарантии; ответственность за исполнение условий контракта; ориентация на получение измеряемого результата (количественного или качественного); стабильность контракта ГЧП и одновременно возможности его изменения и адаптации; возмездность.

Использованные источники:

1. Мельник Т.Е. Государственно-частное партнерство в области физической культуры и спорта // Журнал российского права. – 2016. – № 12. – С. 99.
2. Барков А.В., Серова О.А. Государственно-частное партнерство на рынке социальных услуг в свете развития социального предпринимательства: проблемы гармонизации правового регулирования // Вестник Пермского университета. Юридические науки. – 2016. – № 3. – С. 57.
3. Барбосов Е.М. Создание государственно-частного партнерства в сфере инновационной деятельности // Проблемы управления. – 2011. – № 2. – С. 37-41.

УДК 343.4

*Медведев С.С.,
кандидат юридических наук, доцент
доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар
Осипец Ю.В.
Магистрант
2 курс, факультет заочного обучения
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.Трубилина
Россия, г. Краснодар*

АНАЛИЗ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕЗАКОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И НЕЗАКОННУЮ БАНКОВСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Аннотация: В статье анализируется судебная практика в РФ последних пяти лет вышеуказанной темы. Рассматриваются актуальные

проблемы правоприменительной практики в данной области и формируются предложения по правовому совершенствованию уголовного законодательства ст. ст. 171-172 УК РФ.

Ключевые слова: *незаконное предпринимательство, незаконная банковская деятельность, уголовная ответственность, УК РФ.*

Annotation: *The article analyzes the judicial practice in the Russian Federation for the last five years of the above topic. Actual problems of law enforcement practice in this area are considered and proposals for the legal improvement of criminal legislation, art. st. 171-172 of the Criminal Code.*

Key words: *illegal entrepreneurship, illegal banking activities, criminal liability, the Criminal Code of the Russian Federation.*

В настоящее время в уголовном законодательстве РФ дискуссионным вопросом является разработка оптимальной и современной системы борьбы с незаконным предпринимательством и незаконной банковской деятельностью в условиях нестабильности российской экономики.

За последние 5 лет наблюдается стабильное уменьшение количества экономических преступлений, например, в 2013 году было выявлено 49 тысяч 885 преступлений, в 2017 году – 47 тысяч 328 преступлений¹⁵⁸. Самыми криминальными регионами за 2017 год являются Москва, Московская область и Краснодарский край¹⁵⁹. Вышеуказанная статистика, по нашему мнению, указывает на адаптацию недобросовестных предпринимателей и лиц, совершающих незаконную банковскую деятельность к реалиям современного времени и рост латентных преступлений экономической направленности.

Теоретической разработкой эффективной системы борьбы с незаконным предпринимательством и незаконной банковской деятельностью занимаются многие современные ученые, и предложения по совершенствованию в указанной области уголовного права разнообразны. Ч. 2 ст. 76.1 УК РФ предусматривает, что лицо, впервые совершившее предусмотренное ч. 1 ст. 172 УК РФ преступление, «освобождается от уголовной ответственности, если возместило ущерб, причиненный гражданину, организации или государству в результате совершения преступления, и перечислило в федеральный бюджет денежное возмещение в размере двукратной суммы причиненного ущерба, либо перечислило в федеральный бюджет доход, полученный в результате совершения преступления, и денежное возмещение в размере двукратной суммы дохода, полученного в результате совершения преступления, либо перечислило в федеральный бюджет денежную сумму, эквивалентную размеру убытков, которых удалось избежать в результате совершения преступления, и денежное возмещение в размере двукратной суммы убытков, которых удалось избежать в результате совершения преступления, либо перечислило в федеральный бюджет денежную сумму, эквивалентную размеру совершенного деяния, предусмотренного соответствующей статьей

¹⁵⁸ Состояние преступности – январь-декабрь 2013 года, состояние преступности – январь-декабрь 2017 года [Электронный ресурс] // Сайт Генеральной Прокуратуры РФ. – Режим доступа: http://crimestat.ru/offenses_map (дата обращения – 10.10.2018).

¹⁵⁹ Москва крадет за всю страну [Электронный ресурс] // Сайт «Газета.ру». – Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/social/2017/09/25/10905332.shtml> (дата обращения - 10.10.2018).

Особенной части настоящего Кодекса, и денежное возмещение в двукратном размере этой суммы».

В этой связи необходимо обратить внимание на следующую проблему. Конструктивное осмысление всех фактических материалов уголовного дела, как пишет О.С. Почечуева, «в частности документов, в соответствии с которыми можно оценить размер причиненного ущерба, обсуждение правовой позиции с потерпевшим или его представителем даст возможность правильно определить характер ущерба. Ведь размер ущерба еще не закреплён судебным решением, а следствие на ранних стадиях уголовного расследования, как правило, еще не располагает достоверными данными о точном ущербе»¹⁶⁰.

Н.А. Колоколов описывает проблему следующим образом: «у следователя появляется возможность заявить подозреваемому: «потерпевший просит 10 миллионов, реально ему положен 1, но чтобы я пришел к такому выводу, мне следует дать взятку в миллион, в противном случае расследование затянется и дело на 10 миллионов уйдет в суд». Практика свидетельствует, что особо эффективно действие такого рычага, если обвиняемый под стражей»¹⁶¹.

Думается, что в целях недопущения подобных злоупотреблений необходимо усилить ведомственный и прокурорский надзор за расследованием уголовных дел о незаконной банковской деятельности.

На данный момент (с 2013 года по настоящее время) можно выделить некоторые судебные процессы в России над лицами, осуществлявшими незаконное предпринимательство и незаконную банковскую деятельность, заслуживающие внимание, в том числе и на территории Краснодарского края:

1. В сентябре 2015 года приговором Анапского городского суда Краснодарского края Антипину С.И. был назначен штраф в размере 500 тысяч рублей. По данным следствия, Антипин С.И., действуя умышленно, из корыстных побуждений, с целью незаконного личного обогащения, сопряженного с извлечением дохода в особо крупном размере (около 169 млн рублей) на земельных участках, незаконно возвел многоквартирные дома для последующей их реализации. План преступной деятельности Антипина С.И. заключался в том, чтобы действуя как физическое лицо, не осуществляя ведение в установленном законом порядке бухгалтерского учета, не отражая в регистрах учетов доходов сведений о приеме денежных средств от граждан, не отражая в регистрах расходов сведений о приобретении земельных участков, строительных материалов, строительной техники, иных производственных расходов, приобретать право собственности на земельные участки за счет собственных средств и средств граждан, привлекаемых по предварительным договорам купли-продажи недвижимого имущества и договорам о совместной деятельности по строительству многоквартирного жилого дома, и не получая в установленном законом порядке разрешение на строительство, возводить на них жилые дома¹⁶².

¹⁶⁰ Почечуева О.С. Об определении вреда потерпевшим – юридическим лицам на предварительном следствии в свете «предпринимательской» амнистии // Адвокат. 2013. № 9. С. 6.

¹⁶¹ Колоколов Н.А. Вот тебе, предприниматель, и амнистия, вот тебе и «Юрьев день» // Российский судья. 2014. № 2. С. 34.

¹⁶² Приговор Анапского городского суда Краснодарского края от 24 сентября 2015 года № 1-246/2015 [Электронный ресурс] // СПС «Судакт. ру». – Режим доступа: <http://sudact.ru/regular/doc/rybygWDBMd5Q/> (дата обращения – 11.10.2018).

2. В июне 2016 года приговором Ленинского районного суда г. Махачкалы Республики Дагестан Алибекову М.А. было назначено условное наказание виде двух лет лишения свободы. По данным следствия, Алибеков М.А., реализовал свой преступный умысел, осуществил банковские операции в банковской системе без регистрации и без специального разрешения и извлечения из этой деятельности дохода в особо крупном размере (около 40 млн рублей), путем заключения Договоров открытия расчетного счета в валюте РФ, присоединении Клиента к обслуживанию данных счетов к Тарифным планам и заключении договора о предоставлении услуг с использованием системы дистанционного банковского обслуживания «Сбербанк Бизнес ОнлайН» открыл в Дагестанском отделении № ОАО «Сбербанк России» для ИП Ханзаров Ш.Г. расчетный счет № 40802810860320004923¹⁶³, на котором осуществлялись незаконные банковские операции.

3. Осуществляя свои преступные намерения, Ивазов Х-М.В., заключил с индивидуальным предпринимателем (ИП) А. договор субаренды имущественного комплекса, в соответствии с которым получил от ИП А. в субаренду газозаправочную (автомобильную) станцию для розничной реализации сжиженного углеводородного газа - пропана. В соответствии с вышеуказанными законами и нормативно-правовыми актами автомобильная газозаправочная станция относится к опасным производственным объектам 3 класса опасности, деятельность которой в отсутствие соответствующей лицензии запрещена. Ивазов Х-М.В., в осуществление своих преступных намерений, заверил А., что в данном случае не требуется лицензия, так как имеется лицензия на деятельность собственника данной автозаправочной станции. В мае 2017 года приговором Прохладненского районного суда Кабардино-Балкарской Республики Ивазову Х.М. назначено наказание в виде штрафа в размере 500 тысяч рублей. По данным следствия, последний занимался незаконным предпринимательством - розничной реализацией сжиженного углеводородного газа - пропана для извлечения прибыли в особо крупном размере¹⁶⁴.

На основании вышеизложенного, в условиях нестабильности в обществе мы наблюдаем увеличение уровня латентности преступлений предпринимателей и лиц, осуществляющими незаконную банковскую деятельность и приходим к выводу, что законодательное решение данной проблемы пока еще нет. По нашему мнению, в судебной практике нет единого подхода к назначению наказания в данной сфере, что показывает противоречие в размерах незаконно извлеченного дохода и вынесенных судами решений в части санкций ст.ст. 171-172 УК РФ. Мы предлагаем разработать законопроект о поправках в санкции экономического характера ст. 171 и ст. 172 УК РФ, которые подразумевают штраф в размере 50% от

¹⁶³ Приговор Ленинского районного суда г. Махачкалы Республики Дагестан от 16 июня 2016 г. № 1-315/2016 [Электронный ресурс] // СПС «Судакт. ру». – Режим доступа: <http://sudact.ru/regular/doc/oYZVPdDpZ0LB/> (дата обращения – 12.10.2018).

¹⁶⁴ Приговор Прохладненского районного суда Кабардино-Балкарской Республики от 15 мая 2017 г. № 1-126/2017 [Электронный ресурс] // СПС «Судакт. ру». – Режим доступа: <http://sudact.ru/regular/doc/4f6tW5o0Pnx2/> (дата обращения – 12.10.2018).

суммы дохода извлеченного в ходе совершения вышеуказанных преступлений.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Приговор Прохладненского районного суда Кабардино-Балкарской Республики от 15 мая 2017 г. № 1-126/2017 [Электронный ресурс] // СПС «Судакт. ру». – Режим доступа: <http://sudact.ru/regular/doc/4f6tW5o0Pnx2/> (дата обращения – 12.10.2018).

2. Приговор Ленинского районного суда г. Махачкалы Республики Дагестан от 16 июня 2016 г. № 1-315/ 2016 [Электронный ресурс] // СПС «Судакт. ру». – Режим доступа: <http://sudact.ru/regular/doc/oYZVPdDpZ0LB/> (дата обращения – 12.10.2018).

3. Приговор Анапского городского суда Краснодарского края от 24 сентября 2015 года № 1-246/2015 [Электронный ресурс] // СПС «Судакт. ру». – Режим доступа: <http://sudact.ru/regular/doc/rybygWDBMd5Q/> (дата обращения – 11.10.2018).

4. Колоколов Н.А. Вот тебе, предприниматель, и амнистия, вот тебе и «Юрьев день» // Российский судья. 2014. № 2. С. 34.

5. Почечуева О.С. Об определении вреда потерпевшим – юридическим лицам на предварительном следствии в свете «предпринимательской» амнистии // Адвокат. 2013. № 9. С. 6.

6. Москва крадет за всю страну [Электронный ресурс] // Сайт «Газета.ру». – Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/social/2017/09/25/10905332.shtml> (дата обращения - 10.10.2018).

7. Состояние преступности – январь-декабрь 2013 года, состояние преступности – январь-декабрь 2017 года [Электронный ресурс] // Сайт Генеральной Прокуратуры РФ. – Режим доступа: http://crimestat.ru/offenses_map (дата обращения – 10.10.2018).

УДК 32.323

Гранкин В.Е.
*Кандидат педагогических наук, доцент,
магистрант кафедры государственного и муниципального управления
Курского государственного университета
Россия, г. Курск*

АНАЛИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «ОБ ОБРАЗОВАНИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» В ЧАСТИ ПОЛНОМОЧИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: в данной статье проводится анализ, закреплённых законом, полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере образования.

Ключевые слова: *Федеральный закон, образование, федеральные органы исполнительной власти.*

Abstract: *this article analyzes the powers of the Federal Executive authorities in the field of education enshrined in the law.*

Key words: *Federal law, education, Federal Executive authorities.*

Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» - N 273-ФЗ был принят Государственной Думой Российской Федерации 21 декабря 2012 года.

Данный Федеральный закон регламентирует общественные отношения, появляющиеся в области образования из-за реализации гражданами России права на образование, закреплённого Конституцией Российской Федерации. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» обеспечивает государственные гарантии свобод и прав людей в сфере образования и надлежащие условия для реализации права на образование. Федеральный закон № 273-ФЗ определяет правовое положение участников взаимоотношений в рамках образовательной деятельности. Он устанавливает экономическую, правовую, организационную базу образования в нашей стране, принципы государственной политики в области образования, правила работы учебной системы и осуществления образовательной деятельности.

На основании статьи 6 Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 21.декабря.2012 N 273-ФЗ, Федеральный орган исполнительной власти в сфере образования осуществляет функции по принятию нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность в сфере образования; занимается согласованием кандидатур, выдвигаемых высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации, на должность руководителя органа исполнительной власти региона в сфере образования; осуществляет контрольно-надзорные функции в сфере образования; имеет право на изъятие переданных полномочий региональному органу исполнительной власти в сфере образования. Федеральный орган исполнительной власти в сфере образования осуществляет контрольно-надзорные функции за соблюдением законодательства в сфере образования на всех уровнях власти в Российской Федерации (федеральном, региональном и муниципальном); осуществляет контрольно-надзорные функции за качеством выполнения региональным органом исполнительной власти в сфере образования делегированных ему полномочий; производит согласование структуры регионального органа исполнительной власти в сфере образования; осуществляет деятельности по методическому обеспечению.

Таким образом, государственное регулирование образования обеспечивается и на федеральном, и на региональном уровне. При этом региональное регулирование и деятельность региональных органов государственной власти не могут противоречить федеральному уровню. Кроме того, анализ указанных выше статей ФЗ-№273 указывает на то, что проведение единой государственной политики в сфере образования - общее

полномочие, реализация которого достигается посредством реализации иных предусмотренных данной нормой функций органов государственной власти федерального уровня. Также анализ статьи указывает, что к юрисдикции федеральных органов комментируемый закон относит высшее и дополнительное профессиональное образование. Иные виды образования составляют предмет компетенции органов власти субъектов Российской Федерации, а в отношении отдельных видов - органов местного самоуправления. В части осуществления контрольно-надзорных функций, данной статьёй Федерального закона относится обеспечение осуществления мониторинга, т.е. создание условий, необходимых для его проведения специальными субъектами. Расширительное трактование данной статьи, позволяет говорить не только организацию осуществления, но и непосредственно осуществление самого мониторинга федеральным органом исполнительной власти в сфере образования. Важно и методическое обеспечение, т.е. разработка федеральных стандартов и правил предоставления образовательных услуг, утверждение типовых программ, планов и т.п. Именно федеральные органы государственной власти разрабатывают и утверждают новые формы предоставления образования, например, дистанционное, инклюзивное и т.п. Наряду с предоставлением методического обеспечения, уполномоченный орган осуществляет и контроль за реализацией образовательного процесса. Одним из важнейших направлений развития отношений в сфере образования и реализации полномочий федеральных органов государственной власти выступает обеспечение образовательного процесса необходимым кадровым составом, обладающим высоким уровнем знаний, навыков и умений. В этой связи уполномоченные органы разрабатывают прогноз подготовки кадров. Прогнозирование кадровой потребности базируется на анализе сложившихся тенденций и выявлении перспектив состояния рынка труда применительно к сфере образования, тенденций демографической ситуации. Следует заметить, что реализация указанного полномочия не ограничивается видами образования, отнесенными к юрисдикции федеральных органов государственной власти. Оно охватывает собой необходимость своевременной подготовки кадров для всех видов образовательных организаций в целях надлежащей реализации образовательных программ различных уровней. В рамках реализации данного полномочия Министерство образования и науки РФ формирует указанные прогнозы и требования, соблюдение которых обеспечивается им же, например, посредством проведения повышения квалификаций, конференций по наиболее востребованным аспектам деятельности в сфере образования.

Перечень полномочий федеральных органов государственной власти носит открытый характер и может быть дополнен иными положениями, обусловленными практикой реализации образовательных услуг и юрисдикцией государства в сфере образования. Пределы деятельности каждого из указанных органов регламентируются предметом его компетенции, определенной соответствующим нормативным актом, утвердившим положение о нем.

Высший уровень реализации государственного управления предоставляет федеральным органам государственной власти широкий спектр полномочий в сфере образования. Единственным ограничением деятельности каждого отдельно взятого органа является нормативно установленный предмет его компетенции. В то же время анализ нормативных предписаний свидетельствует о том, что в большинстве своем полномочия федеральных органов носят общий характер и реализуются в части организации проведения того или иного процесса, т.е. на практике согласуются с деятельностью иных органов власти, в том числе и региональных.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.декабря.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.декабря.2008 N 6-ФКЗ, от 30.декабря.2008 N 7-ФКЗ, от 05.февраля.2014 N 2-ФКЗ, от 21.июля.2014 N 11-ФКЗ).

2. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.декабря.2012 № 273-ФЗ.

3. Слатинов В.Б. От "реформирования" к "развитию": трансформация приоритетов политического управления российской государственной службой в условиях режимных изменений // В сборнике: Государственное управление Российской Федерации: вызовы и перспективы Материалы 15-й Международной конференции. - 2018. - С. 667-671.

УДК 140.8

*Серова Н. С., кандидат философских наук, доцент,
доцент кафедры «Гуманитарные и естественнонаучные дисциплины»,
Алтайский филиал РАНХиГС при Президенте Российской Федерации,
Россия, г. Барнаул.*

*Кениспаев Ж. К., доктор философских наук,
профессор кафедры «Философия и культурология»,
Алтайский государственный педагогический университет,
Россия, г. Барнаул.*

*Давлатмуродов Ш. Ш.,
аспирант,
Алтайский государственный педагогический университет,
Россия, г. Барнаул.*

АРМИЯ КАК ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ ФИЛОСОФИИ: АРИСТОТЕЛЬ

Аннотация: *Греческие философы классического периода сформулировали все основные разделы философии: гносеологию, онтологию, логику и другие. Большое внимание они уделили изучению общества и государства. Аристотель, ученик Платона, изучив основные формы политической власти, создал свою теоретическую модель идеального*

общества. Важную роль в этом государстве играют стражи, выполняющие функцию защиты государства от врагов

Ключевые слова: Аристотель, общество, армия, философия, государство, власть, Древняя Греция.

ARMY AS A SUBJECT OF STUDY OF PHILOSOPHY: ARISTOTLE

Annotation: Greek philosophers of the classical period formulated all the main sections of philosophy: epistemology, ontology, logic and others. They paid much attention to the study of society and the state. Aristotle, Plato's disciple, having studied the basic forms of political power, created his theoretical model of an ideal society. An important role in this state is played by the guards, performing the function of protecting the state from enemies.

Keywords: Aristotle, society, army, philosophy, state, power, Ancient Greece.

Тема места и роли вооруженных сил в обществе, принципов формирования армии, ее участия в политических процессах государства всегда интересовали философов. Греческий философ Аристотель теме государства и армии посвятил свой трактат «Политика», в котором анализируется генезис государства, описываются различные формы политической власти. Философ придерживается так называемой патриархальной теории происхождения государства, согласно которой оно есть не что иное как результат эволюции большой семьи. Но, с другой стороны, согласно Аристотелю, без государства не существует, ни человека, ни семьи, так как последние есть часть целого.

В своей книге Аристотель сформулировал ставшее знаменитым определение человека как политического животного. Государство, по мнению философа, - это естественное состояние человечества. «Во всех людей природа вселила стремление к государственному общению, и первый, кто это общение организовал, оказал человечеству величайшее благо. Человек, нашедший свое завершение, — совершеннейшее из живых существ, и, наоборот, человек, живущий вне закона и права, — наихудший из всех, ибо несправедливость, владеющая оружием, тяжелее всего; природа же дала человеку в руки оружие — умственную и нравственную силу, а ими вполне можно пользоваться в обратную сторону. Поэтому человек, лишенный добродетели, оказывается существом самым нечестивым и диким, низменным в своих половых и вкусовых позовах. Понятие справедливости связано с представлением о государстве, так как право, служащее мерилom справедливости, является регулирующей нормой политического общения»¹⁶⁵.

Но великий Аристотель, все же, был порождением своего времени и считал вполне естественным деление людей на свободных граждан и рабов, последние, по его мнению, не имели необходимых для свободных граждан (эллинов) качеств и поэтому рассматривались только в качестве одушевленного орудия труда. «Природа желает, - пишет Аристотель, - чтобы и физическая организация свободных людей отличалась от физической организации рабов: у последних тело мощное, пригодное для выполнения необходимых физических трудов; свободные же люди держатся прямо и не

¹⁶⁵ Аристотель. Политика. Москва. 1983. - С. 385.

способны к выполнению подобного рода работ, зато они пригодны для политической жизни, а эта последняя разделяется у них на деятельность в военное и мирное время. Впрочем, зачастую случается и наоборот: одни имеют только свойственные свободным тела, а другие — только души»¹⁶⁶.

Происхождение рабов связано с многочисленными войнами между полисами за политическое лидерство. Армии в военных столкновениях с другими народами захватывают пленных, которых превращают в рабов. Эллина (так называют себя греки) считали, что рабы не наделены рассудком и пригодны только для выполнения тяжелой физической работы. Свободные же граждане, напротив, наделены интеллектом, способны заниматься философией и, в отличие от рабов, ремесленников и торговцев, не должны заниматься физическим трудом. Их предназначение — это охота и войны, но и эти занятия, по мнению философа, не должны стать их по-настоящему профессиональной деятельностью. Свободный гражданин, владелец земли возвышается над простыми людьми тем, что у него есть хобби, то есть он ничем не занимается ради заработка, так как это уже бросает тень на его благородное происхождение. «Поэтому и военное искусство можно рассматривать до известной степени как естественное средство для приобретения собственности, ведь искусство охоты есть часть военного искусства: охотиться должно как на диких животных, так и на тех людей, которые, будучи от природы предназначенными к подчинению, не желают подчиняться; такая война по природе своей справедлива»¹⁶⁷.

Согласно воззрениям Аристотеля, основная функция стражей заключается в защите государства от внешних врагов, но при некоторых условиях часть из них может участвовать и в политической жизни полиса. Философ приводит различные случаи, когда армия начинала выполнять неспецифические для себя функции. Кроме того, Аристотель допускал возможность слияния политической и военной силы в своей модели государства — политии. «В некоторых государствах полноправными гражданами считаются не только те, кто служит в данное время в тяжеловооруженном войске, но и те, кто уже отслужил свой срок. Так, у малайцев полноправными гражданами были именно такие, а должностными лицами избирали только состоявших на действительной военной службе. И в Греции, после упразднения монархического строя полноправными гражданами были в первое время воины, а именно вначале — всадники; объясняется это тем, что тогда на войне силу и перевес давала конница, а тяжеловооруженная пехота за отсутствием в ней правильного устройства была бесполезна: опытности в деле устройства пехоты, равно как и выработанных правил тактики, у древних не было, почему всю силу они полагали в коннице. С ростом государств и тяжеловооруженная пехота получила большее значение, а это повлекло за собой участие в государственном управлении

¹⁶⁶ Там же. С. 398.

¹⁶⁷ Там же. С. 452.

большого числа граждан. Вот почему древние называли демократиями те виды государственного строя, которые мы теперь называем политиями»¹⁶⁸.

Аристотель, как следует из данного текста, рассматривал процесс эволюции социального статуса представителей различных родов войск, с точки зрения их адаптации к политической жизни общества. Но как философ он уверен в том, что человека благородного (а военные, безусловно, относятся к ним) отличает увлечение философией. На этот факт указывают исследователи. «Аристотель, - пишет К. Поппер, - чувствует необходимость убедить феодального господина в том, что философские рассуждения о созерцании могли бы стать важнейшей частью его «благой жизни», поскольку именно философия представляет собой счастливейший, благороднейший и наиболее рафинированный метод скоротать время, когда вы не заняты политическими интригами или войной»¹⁶⁹.

По мнению К. Поппера, Аристотель в отличие от Платона в происходящих в общественной жизни изменениях видел положительные стороны, так как таким образом все в мире стремится к своей конечной цели. Одним из самых главных аспектов, связанных с учением Аристотеля о военном деле является факт его дружбы в Александром Македонским – великим полководцем. Царь Филипп, отец Александра призвал Аристотеля быть учителем своего сына. Аристотель проводил занятия в специально выделенном месте близ македонского города Миеза. Согласно историческим сведениям он обучал Александра и других детей знатных македонян не только философии, но и риторике, логике, политике, физике, ботанике и другим наукам. Известно, что Александр высоко чтит своего учителя и говорил, что он обязан своему отцу тем, что он живет, а Аристотелю, тем, что он живет достойно. Среди ученых нет единого мнения по поводу того, обучал ли Стагирит Александра военному делу. Но в пользу этого свидетельствует тот факт, что философия в античности представляла собой совокупность всех известных наук. Без сомнения, что военная наука не была исключением и теоретически могла преподаваться наряду с другими науками. Хотя Аристотель и не был специалистом в военном деле, но все же, изучая историю различных государств, он, несомненно, был знаком и с военным искусством различных народов. С уверенностью можно утверждать о том, что Аристотель в своих письмах советовал Александру после битвы поступать с варварами как господин, а с эллинами как наставник.

Использованные источники:

1. Аристотель. Политика // Собрание сочинений в 4-х т. – Москва : Мысль, 1983. – Т. 4. - С. 375-644.
2. Поппер, К. Открытое общество и его враги Т. 1. / К. Поппер. – Москва : Феникс, 1992. – 448 с.

¹⁶⁸ Там же. С. 516.

¹⁶⁹ Поппер, К. Открытое общество и его враги Т. 1. Москва. 1992. – С. 11.

*Пыхтеева И.В.,
студентка*

*2 курс, Институт Экономики и Предпринимательства
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского»*

Россия, г. Нижний Новгород

*Виноградов А.В.,
студент*

*3 курс, Институт Экономики и Предпринимательства
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского»*

Россия, г. Нижний Новгород

БОРЬБА С КОМПЬЮТЕРНЫМ ПИРАТСТВОМ: МЕТОДЫ, СОСТОЯНИЕ ДЕЛ И ТЕНДЕНЦИИ

***Аннотация:** В статье рассмотрены основные предпосылки возникновения компьютерного пиратства и методы борьбы с ними. Описаны современные тенденции развития компьютерных правонарушений и борьбы с ними.*

Компьютерное пиратство рассмотрено также с юридической точки зрения: к каким видам правонарушений оно может быть отнесено и каковы меры пресечения за компьютерное пиратство. Приведены и примеры рассмотренных дел в отношении «компьютерных пиратов».

***Ключевые слова:** компьютерное пиратство, компьютерные преступления и иные правонарушения, законодательство в сфере компьютерного пиратства, законодательство в сфере сети Интернет.*

THE STRUGGLE AGAINST SOFTWARE PIRACY: METHODS, STATE OF AFFAIRS AND TENDENCIES

***Annotation:** There are main causes of software piracy appearance and methods of struggle with it in this article. Here are described modern tendencies of software offenses development as well as struggle with them.*

Software piracy is studied by juridical point of view: what is its kinds of offenses and what is judgment for software piracy. In addition, here is the examples of lawsuits against “software pirates”.

***Key words:** software piracy, computer crimes and other offenses, legislation in the field of software piracy, legislation in the field of the Internet.*

С возникновением новых общественных отношений, связанных с использованием сети Интернет, особую значимость приобретает правовое регулирование в данной области, которое позволит обеспечить устойчивое и эффективное развитие законодательства в сфере отношений в сети Интернет.

Однако развитие российского законодательства в сфере отношений в сети Интернет находится на начальном этапе, т.е. отсутствует эффективно действующая нормативно-правовая база, несмотря на наличие общих норм некоторых отраслей права. Причиной данного обстоятельства является недостаточный анализ и проработка отдельных вопросов и имеющихся нормативных правовых актов в этой области, а также необходимость разработки новых.

Отсутствие нормативно-правовых актов, регулирующих отношения в сети Интернет, как и возможность их эффективного применения, оказывает негативное влияние на развитие общественных отношений (например, в области авторских и (или) смежных прав, персональных данных, Интернет-торговли, информационной безопасности и др.).

Основными проблемами в сети Интернет, нуждающимися в скорейшем нормативно-правовом урегулировании, являются:

- распространение экстремистских материалов;
- проблемы, связанные с защитой прав интеллектуальной собственности;
- проблемы правового регулирования исключительных прав на сетевой адрес (доменное имя);
- защита персональных данных;
- правовое регулирование электронной торговли;
- пропаганда, незаконная реклама наркотических средств и психотропных веществ;
- незаконное распространение порнографических материалов;
- клевета;
- мошенничество в сети Интернет.

Следует отметить, что указанный список не исчерпывает все проблемы правового регулирования отношений в Интернете. Из проведенного анализа научных работ И.Л. Бачило, В.Б. Наумова, И.М. Рассолова, А.Г. Серго, К.А. Васичкина, К.В. Ляпидова и имеющейся законодательной базы ясно, что акцент делается на проблемах правового регулирования отношений в сети Интернет, которые наиболее распространены и характерны на сегодняшний день.

Следует уделить внимание тому, что произведение, зафиксированное в цифровой форме, также является объектом авторского права. А это означает, что порядок использования произведения в сети Интернет является аналогичным его использованию в реальном мире.

Однако, несмотря на это, нелегальное распространение фильмов и любых видеороликов, а также музыкальных произведений, книг и программных продуктов в сети Интернет достигает гигантских масштабов. Интернет предоставляет достаточно возможностей для воспроизведения и распространения таких объектов.

Необходимость принятия различного рода мер по сдерживанию теневого рынка программных продуктов (ПП) становится все более

актуальной. Существуют весьма серьезные факторы, стимулирующие развитие компьютерного пиратства. Наряду с незначительным общественным осуждением пиратства и низкой вероятностью оказаться выявленным за использование и распространение нелегального программного обеспечения (ПО) весомой причиной пиратства является высокая стоимость легального ПО. Вопрос установления оптимальной ценовой политики для выпускаемого ПП является нетривиальной задачей для компании-производителя ПО. Завышение цены на продукцию приводит к увеличению уровня пиратства и потере доходов по причине того, что ПП «слишком дорог». Если, помимо завышенной цены, чрезмерно высок и уровень технической защиты ПО от пиратства, то ПП не получит широкого распространения вследствие слабого внешнего сетевого эффекта (network externality) [1], что приведет к потере прибыли. Если же на ПП установлена слишком низкая цена, то это способствует сокращению уровня пиратства с одновременным повышением риска того, что первоначальные затраты на разработку ПП не окупятся. Задача определения оптимальной ценовой политики компании-производителя в случае выпуска одной версии ПП в зависимости от силы создаваемого внешнего сетевого эффекта и уровня цифрового пиратства была представлена в работе Салтана А.А. [2]

Вместе с тем уже на модельном уровне был обоснован результат о том, что при определенных обстоятельствах пиратство может приводить к увеличению выручки компании-производителя ПП от его продажи. Допуская некоторую долю пиратства за счет снижения уровня технологической защищенности производимого ПП, компания-производитель увеличивает общее количество его пользователей. Вследствие существования внешнего сетевого эффекта это приводит к общему повышению ценности для пользователей, рассматривающих возможность приобретения ПП, в результате которого происходит увеличение выручки компании-производителя. Однако допущение некоторой доли пиратства на рынке не является единственной возможностью компаний-производителей получать выгоду от наличия внешнего сетевого эффекта. Интересным с точки зрения их влияния на уровень пиратства и выручку представляется анализ таких компонент продуктовой стратегии компании-производителя, как: 1) выпуск на рынок ознакомительных версий ПП; 2) выпуск серии различных по функциональности версий одного ПП; 3) политика выпуска обновлений и новых версий ПП.

Существует также модель рынка ПО в ситуации, когда производитель выводит на рынок помимо оригинальной ознакомительную версию ПП. Существуют две основные разновидности бесплатных ознакомительных версий программных продуктов: версия без ограничения функционала, но с ограничением по времени использования (time-locked free trial versions); версия с ограничением функциональности, но без ограничения во времени использования (demo versions). Ограничение по времени обычно означает либо ограниченность общего времени существования программы после ее установки на компьютере пользователя (к примеру, 30 дней, как в случае

антивируса Avast!), либо ограничение по количеству запусков программы (к примеру, 30 запусков, как в случае с офисным пакетом Microsoft Office). В случае ограничения по функциональности демонстрационные версии позволяют пользователям применять либо исключительно базовые функции программы, либо весь функционал, но вводя ограничения на данные, с которыми программа работает. В академической литературе существует широкий пласт работ, посвященных проблематике выпуска ознакомительных версий ПП в дополнение к коммерческим.

В случае с ПП вопрос использования ознакомительных версий для продвижения продукта на рынок имеет некоторые особенности. Во-первых, компания-производитель имеет возможность предложить ознакомительную версию ПП всем потенциальным пользователям. Во-вторых, ПП является продуктом длительного использования, в то время как большинство товаров, для продвижения которых применяются тестовые образцы, являются товарами ежедневного спроса. В-третьих, переменные издержки производства копий ПП незначительны, в то время как у физических товаров они могут быть весьма значительными. Наконец, согласно исследованиям мотивации пользователей ПО к пиратству, одной из его причин как раз и является непонимание реальной ценности ПП. При отсутствии бесплатной ознакомительной версии ПП и возможности легко получить его пиратскую версию потребители принимают решение воспользоваться последней для того, чтобы исследовать и оценить все возможности ПП.

Рассматривая предложение ознакомительной версии ПП всем потенциальным пользователям как одну из эффективных моделей противодействия компьютерному пиратству, необходимо учитывать следующее. Если предположить, что помимо оригинальной версии пользователю доступны ознакомительная и пиратская версии ПП; ознакомительная версия предоставляется бесплатно, затраты всех пользователей на поиск пиратской версии ПП одинаковы и равны. В этом случае у каждого потенциального пользователя есть следующие альтернативы: купить оригинальную версию ПП; воспользоваться ознакомительной версией ПП; воспользоваться пиратской версией ПП; не использовать данный ПП.

В основе данной модели лежат предпосылки, связанные с определением потенциальным пользователем ценности самого ПП как такового, а также с различием ценности оригинальной, ознакомительной и пиратской его версий. Потребители принимают решение об использовании ПП лишь на основании ожидаемой долгосрочной ценности от применения каждой из 3-х доступных ему версий ПП.

Начав применять оригинальную версию ПП, пользователь продолжает это делать до того момента времени, в котором ожидаемая долгосрочная ценность дальнейшего использования не станет отрицательной. В случае же работы с пиратской или ознакомительной версией ПП потребитель делает это либо также до наступления момента времени, в котором долгосрочная ценность дальнейшего использования не станет отрицательной, либо до тех

пор, пока, согласно рациональным правилам принятия решения, не наступит время обратиться к оригинальной версии ПП.

Нелегальное использование ПО и иных материалов, защищенных авторским правом, наиболее часто проявляется среди такой социально-демографической группы, как молодёжь, поскольку её представители стараются идти в ногу с научно-техническим прогрессом, но испытывают ограничения в материальных средствах.

Для изучения отношения молодежи к компьютерному пиратству был проведен опрос среди студентов вузов г. Волгоград. В результате опроса было установлено, что 73% респондентов нарушали действующее законодательство в сфере защиты авторских прав, 52% использовали нелицензионное ПО в личных целях. Ключевым фактором, подталкивающим опрошенных к использованию контрафактной продукции, явилось нежелание тратить материальные средства на покупку лицензионных продуктов, хотя они готовы пересмотреть свое отношение к данному вопросу в случае снижения цен на них. Следует отметить, что 30% опрошенных респондентов вообще не знало об ответственности за нарушение законодательства в области защиты авторских прав [3].

В январе 2013 г. компания NetNames провела исследование, выяснив, что 432 млн пользователей по всему миру скачивало пиратские данные. По данным иного исследования, доля пиратского контента среди скачанного в России составляет 95%, что в денежном эквиваленте составляет 5 млрд рублей ежемесячно [4]. На данный момент, каждый четвертый пользователь Интернета сознательно нарушал авторские права [5].

Если рассуждать не только о компьютерном пиратстве, а о теневой экономике вообще, то, как пишет кандидат экономических наук и старший преподаватель Института Экономики и Предпринимательства ННГУ им. Лобачевского Дорожкин А.В., «она представляет собой ... уникальный феномен. Российский теневой сектор имеет давнюю историю. Постоянная нехватка товаров народного потребления и система фиксированных цен еще в 70-е годы создали в СССР предпосылки для широкомасштабных «спекуляций» и торговли «из-под прилавка». «... Теневая экономика процветала, помогая сглаживать неизбежные при центральном планировании ошибки в распределении ресурсов».

«Все эти традиции расцвели после краха коммунизма. Если в 1973 году теневой сектор в СССР равнялся примерно 3% ВВП, в 1990-1991 годах - 10-11%, то в 1993 году он составлял 27% ВВП, а еще через три года - уже 46%. К 1997 году в России сформировалась совершенно уникальная по международным меркам теневая экономика. Ее основные черты - уход от налогов ...», «Теневая экономика в России неравномерно представлена в различных отраслях. ...если в строительстве на теневой сектор приходится около 8% деятельности, то в торговле этот показатель превышает 63%» [6] - а компьютерное пиратство по большей части относится именно к ней.

Компьютерное пиратство – одна из проблем российского рынка информационных технологий, которая, несомненно, препятствует его

развитию, и это негативно отражается на экономическом росте и развитии рынка. Поэтому повышение осведомленности граждан о проблеме компьютерного пиратства позволит защитить их от рисков и удостовериться в том, что используемые или реализуемые ими продукты надлежащим образом лицензированы [7].

Как известно, пиратство лучше предотвратить, чем бороться с его последствиями. Поэтому наиболее эффективна борьба не с конечными пользователями, а с производителями и распространителями пиратских копий: именно на них правоохранительные органы должны сфокусировать свои усилия.

За нарушение авторских и смежных прав, а также изобретательских и патентных прав предусматривается гражданско-правовая, административная и уголовная ответственность. Согласно Гражданскому кодексу России, защита исключительных прав осуществляется в соответствии со ст. 1252, в ст. 1253.1 говорится, что «информационный посредник несет ответственность за нарушение интеллектуальных прав в информационно-телекоммуникационной сети на общих основаниях, предусмотренных настоящим Кодексом, при наличии вины с учетом особенностей, установленных пунктами 2 и 3 настоящей статьи», ответственность за нарушение исключительного права на произведение установлена в ст. 1301, обеспечение иска по делам о нарушении авторских прав – в ст. 1302 [8]. В Кодексе об административных правонарушениях РФ данному вопросу посвящена ст. 7.12, где говорится, что нарушение авторских и смежных прав влечет наложение административного штрафа с конфискацией контрафактных экземпляров произведений [9]. В Уголовном кодексе РФ [10] – ст. 146, 147. Данному вопросу посвящена также ст. 15.2 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [11], где рассматривается порядок ограничения доступа к информации, распространяемой с нарушением авторских и (или) смежных прав.

Совершая преступление, предусмотренное ст. 146 УК РФ, виновное лицо всегда нарушает право конкретного правообладателя в отношении конкретного объекта. Поскольку на используемых носителях чаще всего находится несколько тысяч экземпляров произведений, установление каждого правообладателя может занять длительное время, следовательно потребуются определить, были ли нарушены их права, если да, то в каком размере. Спецификой дел данной категории является то, что именно на первоначальном этапе расследования следователю необходимо привлекать к взаимодействию специалистов в области информационных технологий. Именно специалисты на стадии проведения доследственной проверки, в ходе расследования уголовного дела могут оказать неоценимую помощь следователю, как при производстве отдельных следственных действий, так и в правильной постановке вопросов перед экспертами. В связи с этим в делах данной категории всегда назначается судебная экспертиза.

Анализируя следственную практику, следует признать, что одной из проблем, возникающих при расследовании преступлений, предусмотренных

ст. 146 УК РФ, является незнание тех вопросов, которые подлежат постановке перед экспертами [12], а также незнание требований, предъявляемых к вопросам, ставящимися перед экспертами:

- являются ли представленные экземпляры ПО, установленного на данных объектах, контрафактными, если да – то по каким признакам?
- имеются ли на представленных объектах экземпляры ПО, распространяемые на коммерческой основе?
- имеются ли на представленных объектах экземпляры ПО, установленные способом, не предусмотренным правообладателем?
- кто является правообладателем исследуемой продукции?
- причинен ли правообладателям крупный/особо крупный ущерб?

Типичные ошибки, допускаемые следователями при постановке вопросов перед экспертами по делам данной категории:

- точность и отсутствие двойного толкования;
- исключение из оборота полупрофессиональных терминов, кроме тех, которые употребляют разработчики технических средств, ПП в документации, описаниях;
- исключение информации, касающейся этапов исследования, (к примеру, описание характеристик носителей информации);
- исключение информации правового характера, которая выходит за пределы компетенции эксперта;
- соответствие существующей методической и технической базе.

Анализируя вопросы, поставленные перед экспертом, например, о контрафактности, сумме причиненного ущерба, правообладателе представленной на экспертизу продукции, следует признать, что все они находятся в области права и выходят за пределы компетенции экспертов судебной компьютерной экспертизы.

По вопросу установления размера причиненного правообладателю ущерба, Пленум Верховного Суда РФ дал следующие разъяснения: «Устанавливая признаки крупного или особо крупного размера деяний, предусмотренных частями 2 и 3 ст. 146 УК РФ, следует исходить из розничной стоимости оригинальных (лицензионных) экземпляров произведений или фонограмм на момент совершения преступления, исходя при этом из их количества, включая копии произведений или фонограмм, принадлежащих различным правообладателям. При необходимости стоимость контрафактных экземпляров произведений или фонограмм, а также стоимость прав на использование объектов интеллектуальной собственности может быть установлена путем проведения экспертизы (например, в случаях, когда их стоимость еще не определена правообладателем)» (п. 25) [13].

Сложившаяся практика, в том числе при назначении компьютерно-технических экспертиз, показывает: для доказывания преступлений, предусмотренных ст. 146 УК РФ, перед экспертом достаточно поставить типовые вопросы. При этом следует иметь в виду, что формулировки вопросов зависят от обстоятельств дела и объектов, представленных на экспертизу [14].

Имеются ли на представленных объектах (перечень объектов) произведения (перечень произведений) (при наличии образцов для сравнительного исследования)?

Имеются ли на представленных объектах (перечень объектов) произведения, атрибутирующие /определение подлинности или подложности/ себя как (перечень наименований) (при отсутствии образцов для сравнительного исследования)?

Имеются ли на (перечень объектов) произведения, у которых в качестве правообладателя указаны (перечень наименований)?

Если да, то, какие сведения о наименовании, правообладателях имеются в данных произведениях?

Если да, то, какие сведения о дате и времени установки программных продуктов (для установленного программного обеспечения) создания и последнего сохранения произведений имеются в представленных объектах?

Если да, то, какие сведения о пользователях программных продуктов, ключах установки имеются в представленных объектах (для установленного программного обеспечения)?

Имеются ли на (перечень объектов) программные продукты, с помощью которых можно совершать следующие действия (перечень действий)?

Имеются ли на (перечень объектов) сведения о (перечень сведений)? Данный вопрос актуален, когда необходимо выяснить иные сведения, не вошедшие в вышеперечисленные вопросы [15].

Преступления в сфере компьютерной информации зачастую трудно раскрываемые. Обусловлено это тем, что при их совершении используются высокие технологии, в том числе новейшие достижения науки и техники, что с учетом высокой латентности преступлений существенно затрудняет их выявление и фиксацию, а также противодействие им, включая их пресечение и предупреждение. Тем не менее, несмотря на имеющиеся трудности, правовые механизмы привлечения к ответственности за компьютерные преступления существуют, что позволяет нам принимать все меры к выявлению и расследованию преступлений в сфере нарушения авторских и смежных прав.

Активные общественные дискуссии по поводу защиты авторских прав в Интернете развернулись в последние годы на фоне судебных решений о блокировке доступа к нескольким торрент-трекерам, дающим возможность бесплатного доступа к информации без уведомления правообладателей (на этих сайтах представлены миллионы раздач) [16]. Дискуссии эти порождены разнонаправленными интересами участников [17], поскольку право доступа к информации и на свободу слова гарантированы в ст. 29 Конституции РФ [18]. Пиратская партия России в своей Декларации целей указывает, что Законы об авторских правах и патенты не должны препятствовать некоммерческому обмену информацией. Свободный доступ к информационным ресурсам – неотъемлемая часть прямой «электронной демократии» и путь общественного прогресса [19].

Защиту прав правообладателей пытались обеспечить не раз, причём

различными путями, в т.ч. экономическими [20]. Постановлением Правительства РФ № 829 «О вознаграждении за свободное воспроизведение фонограмм и аудиовизуальных произведений в личных целях» [21], принятым с подачи возглавляемого Н.С. Михалковым Российского союза правообладателей, компании-импортеры обязали выплачивать сбор в размере 1% от цены носителей информации, т.н. «налог на болванки». Но 26 января 2016 г. депутат от ЛДПР и заместитель председателя Госдумы по конституционному законодательству и государственному строительству Сергей Иванов внес в российский Парламент законопроект об отмене этого сбора, поскольку он взимается со всех потребителей оборудования и материальных носителей, вне зависимости от того, воспроизводятся ли авторские произведения в личных или в коммерческих целях [22].

Вслед за принятием финансовых мер, затрудняющих свободное распространение информации, ввели меры запретительные. Лига безопасности Интернета в 2012 г. представила законопроект о создании в России черного списка ресурсов, доступ к которым должны перекрывать провайдеры по решению суда, либо – в случае с детской порнографией – в досудебном режиме [23]. Причиной блокировки может стать и информация, которая, по мнению властей, содержит призывы к массовым беспорядкам, экстремистской деятельности и участию в несанкционированных мероприятиях [24].

Принятый 2 июля 2013 г. Федеральный закон № 187-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ по вопросам защиты интеллектуальных прав в информационно-телекоммуникационных сетях» [25], получивший неофициальное название «антипиратский закон», предоставил судебным органам право временной и постоянной блокировки сайтов.

Первое судебное решение о вечной блокировке сайтов было вынесено в середине октября 2015 г., когда Мосгорсуд постановил навсегда закрыть доступ к 10 сайтам [26]. Ещё до начала закрытий доступа к трекерам стали активно развиваться способы их обхода, например, с помощью «прокси» (программ-посредников между компьютером пользователя и Интернет-сервером, произвольно меняющих IP-адрес). Существует, однако, вероятность того, что в случае массового обхода введенных государством ограничений будут приняты дополнительные меры для обеспечения блокировки запрещенных сайтов, и популярные прокси-серверы также могут подвергнуться закрытию.

Более 15 лет предпринимаются попытки введения штрафов в отношении не только провайдеров, но и пользователей за просмотр сайтов, носящих вредоносную информацию, однако штрафы до сих пор не введены законом [27]. Незнание гражданами этого факта помогает различного рода мошенникам внедрять вирусы-вымогатели (в которых под видом сообщений от МВД посетителей сайтов обязывают выплатить штраф на указанный номер под угрозой блокировки компьютера или даже уголовного наказания). Часто мошенники пытаются выяснить при этом номер кредитной карты жертвы и

перевести с нее средства на свой счет [28]. Лучший способ избежать подобного – не переходить по подозрительным ссылкам и не скачивать запрещенный контент.

Считается, что первым серьезным шагом по вопросу Интернет-пиратства в России стал Федеральный закон № 187-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации по вопросам защиты интеллектуальных прав в информационно-телекоммуникационных сетях», вступивший в силу в августе 2013 г. Данной закон утверждал возможность блокировки сайтов с нелицензионным контентом при обращении правообладателя, но касался лишь прав на видеопroduкцию. Но пользователи сумели в считанные часы найти способ обойти закон путем затруднения поиска контента, в частности, через переименование.

В 2014 г. начались процессы разработки законопроектов для защиты остальных категорий объектов авторского права – книг, музыки, софта. К ним относятся поправки в Федеральные законы № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и № 135-ФЗ «О защите конкуренции», в Гражданский Процессуальный кодекс и др. Стоит отметить, что многие инициативы были отвергнуты, некоторые – не без активной помощи пользователей сети. К примеру, администрация Президента раскритиковала предложение ввести авторский сбор в Интернете, поступившее от главы Российского союза правообладателей Н. Михалкова.

Как уже отмечалось, текущая ответственность за пиратство предусмотрена законодательством в трех видах: гражданско-правовом, административном и уголовном. Наиболее значительные меры – это выплата компенсации до 5 миллионов рублей и ограничение свободы, сроком до 5 лет [29]. Схожие меры применяются в западных странах. В США активные споры вызвал законопроект «Stop Online Piracy Act», поскольку требовал от участников сети немедленное прекращение взаимодействия по любому обращению правообладателя. Однако акт встретил резкое сопротивление и был заменён на более мягкий «Online Protection and Enforcement of Digital Trade Act» [30].

Судебная компьютерная экспертиза на современном этапе своего развития является мощным средством доказывания фактов совершения лицом неправомерных деяний в сфере информационных технологий. И действительно, практически нет таких действий, которые бы не были так или иначе задокументированы компьютерными системами при работе пользователя, в том числе и при манипуляциях с нелицензионным программным обеспечением, в частности, в сфере так называемого «Интернет-пиратства». Один из способов совершения таких правонарушений получил в настоящее время широкое распространение – это раздача нелегального контента через торрент-сети. При этом в связи с бесспорной на первый взгляд очевидностью данного способа зачастую следствие довольствуется обнаружением в компьютерной системе (например, Интернет-сайте) даже не самого объекта авторского права, а торрент-файла, содержащего сведения о раздаче объекта авторского права, на основе чего впоследствии и строится

обвинение [31].

Между тем, именно при помощи компьютерной экспертизы могут быть установлены обстоятельства, свидетельствующие не только в пользу обвинения, но и в пользу защиты.

Так, вопреки бытующему мнению, в случае с торрент-файлами обнаружение последних на компьютере пользователя никоим образом не свидетельствует о распространении им нелегального контента, если не доказано, что данный торрент-файл был создан самим пользователем и размещен на сайте торрент-трекера. Само по себе наличие такого файла на компьютере пользователя может свидетельствовать о следующем:

- данный файл мог быть как создан в программе на компьютере (торрент-клиенте), так и скачан пользователем с сайта торрент-трекера;
- данный файл возможно использовался для раздачи части файла при условии, что пользователем была разрешена его раздача.

А это обстоятельства, однозначно требующие исследования посредством компьютерной экспертизы, иначе подход к оценке действий пользователя по распространению или нераспространению нелегального контента будет поверхностным.

Одним из способов установления фактических обстоятельств возникновения торрент-файла на компьютере может выступать исследование содержимого данного файла и файла истории торрент-клиента, сохраняющего информацию о совершенных с его помощью загрузках контента.

В файле истории торрент-клиента содержится список загруженных с его помощью данных и путь их сохранения на компьютере пользователя (эти данные сохраняются, даже если загруженные файлы удалены и с носителя информации, и из списка загрузок в самом торрент-клиенте).

Полученная в результате такого исследования информация имеет исключительно важное значение, поскольку позволяет судить о том, был ли тот или иной файл раздачи (торрент-файл) создан самим пользователем, или был скачан с торрент-трекера. В первом случае налицо будет факт незаконного распространения объекта авторского права, поскольку пользователь организовал раздачу контента, хранящегося на его компьютере, другим пользователям в сети. Во втором – пользователь, скачав торрент-файл с трекера, становится лишь очередным (как правило, далеко не первым) после автора участником раздачи, и в подавляющем большинстве случаев раздаёт лишь какую-то часть имеющегося у него контента (хотя теоретически, в случае недоступности других участников, может раздать и файл целиком, однако это практически недоказуемо). С технической точки зрения такая частичная раздача, по нашему мнению, никак не может расцениваться как распространение объекта авторского права, так как часть, какого бы размера она ни была, не является целостным программным продуктом [32].

Таким образом, глубокое изучение в рамках компьютерной экспертизы обстоятельств возникновения файлов раздачи (торрент-файлов) на компьютере пользователя может кардинально повлиять на оценку фактически совершенных пользователем компьютера действий и позволяет более

эффективно и достоверно сформировать доказательственную базу по делам, связанным с нелегальным распространением объектов авторского права в сети Интернет.

Объективно, существует два подхода к «пиратскому» вопросу: ужесточение законодательства (этот подход был рассмотрен выше) и превентивная (нестандартная) монетизация.

В частных случаях возможно избежать основной негативной стороны пиратства (нанесение правообладателю материального ущерба) с помощью нестандартного подхода к монетизации. Одним из таких является «краудфандинг», коллективное финансирование проектов. Не стоит недооценивать масштабы такого способа, в мировой и российской практике так удавалось реализовать весьма затратные идеи. Проект российского фильма «28 панфиловцев» собрал 20 млн рублей, в Великобритании проект фильма «Век глупцов» собрал более 1 млн фунтов.

Другой интересный подход применила в 2007 г. музыкальная группа Radiohead, предложив слушателям «модель добровольной оплаты». Группа разместила свой новый альбом на официальном сайте и предложила желающим приобрести его, назначив цену самостоятельно. Итог эксперимента признали удачным: доход от миллиона проданных копий составил 2 млн долларов. Однако впоследствии группе пришлось отказаться от этой схемы в связи с желанием выпустить альбом на цифровом носителе. В 2009 г. разработчик игры «World of Goo» применил ту же модель, но с указанием минимального порога в 1 цент. Результат превзошел ожидания – 57 тысяч реализованных копий принесли маленькой студии 100 тысяч долларов [33].

Обе модели (и краудфандинг, и добровольная оплата) активно реализуются в Интернете. Впрочем, такой подход возможен и в оффлайне. Например, редакция газеты The Village в августе 2012 г. предлагала прохожим приобрести у них маффины и заплатить столько, сколько те посчитают нужным. Результаты можно назвать положительными – при себестоимости единицы товара в 8 руб. средний взнос составил 20 руб. В странах Западной Европы по такому принципу уже работают некоторые кафе и бары.

Однако стоит принимать во внимание высокую рискованность таких методов. Киноиндустрия может собирать прибыль только классическим путем.

Подводя итоги, необходимо отметить, что проблема пиратства носит актуальный общемировой характер и значительно влияет на рынок, в частности, на медийный. Россия уже сделала первые шаги в области защиты авторских прав в Интернете и не должна останавливаться.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Cheng H.K., Sims R.R., Teegen H. To Purchase or to Pirate Software: an Empirical Study // Journal of Management Information Systems, 1997, № 13. P. 49-60.

2. Салтан А.А. Моделирование рынка программного обеспечения при наличии внешнего сетевого эффекта и компьютерного пиратства // Прикладная информатика, 2012, № 2. С. 9-17.
3. Сабурова И.И., Еськин Д.Л. К вопросу о проблеме компьютерного пиратства // Вестник научных конференций, 2015, № 2-5 (2). С. 118-120.
4. Россия – мировой лидер по доле пиратского контента [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://digit.ru/> (дата обращения: 22.11.2017).
5. Федулкин Д. В Конгрессе США оценили объемы Интернет-пиратства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hse.ru/data/2013/09/18/1275675307/> (дата обращения: 22.11.2017).
6. Дорожкин, А. В. Комплексно-правовой подход и контуры государственной политики в отношении субъектов теневой экономики // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 4 (ч.2). – С. 44-48.
7. Стратегия Microsoft по противодействию пиратству // Интернет сайт: <http://www.microsoft.com>.
8. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18 декабря 2006 года № 230-ФЗ (в редакции от 01 июля 2017 года) // Собрание законодательства РФ, 2006, № 52 (1 ч.), ст. 5496.
9. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 года № 195-ФЗ (в редакции от 30 октября 2017 года) // Собрание законодательства РФ, 2002, № 1 (ч. 1), ст. 1.
10. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года № 63-ФЗ (в редакции от 29 июля 2017 года) // Собрание законодательства РФ, 1996, № 25, ст. 2954.
11. Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ (в редакции от 29 июля 2017 года) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // Собрание законодательства РФ, 2006, № 31 (1 ч.), ст. 3448.
12. Куликова О.Н. Проблемные вопросы, возникающие при расследовании уголовных дел в сфере авторских и смежных прав // Вестник Владимирского юридического института, 2014, № 4. С. 98-100.
13. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26 апреля 2007 года № 14 «О практике рассмотрения судами уголовных дел о нарушении авторских, смежных, изобретательских и патентных прав, а также о незаконном использовании товарного знака» // Бюллетень Верховного Суда РФ, № 7, июль, 2007.
14. Специальные знания при выявлении и расследовании дел, связанных с нарушениями авторских и смежных прав на программы для ЭВМ и базы данных. Разработка Некоммерческого Партнерства Поставщиков Программных Продуктов: методические рекомендации. – М., 2012. № 3. С.36-41.
15. Методика расследования преступлений, предусмотренных ст. 146 УК РФ: научно-методическое пособие. – СПб.: Генеральная прокуратура Российской Федерации, 2004.

16. Ловцов Д.А., Галахова А.Е. Защита интеллектуальной собственности в инфосфере сети Интернет // Информационное право, 2011, № 4. С. 13-21.
17. Ващекин А.Н. Информационное обеспечение и моделирование коммерческой деятельности // Научно-техническая информация, сер. 1, 1994, № 5. С. 29-33.
18. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30 декабря 2008 года № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 года № 7-ФКЗ, от 05 февраля 2014 года № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 года № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 2014, № 31, ст. 4398.
19. Дзлиев М.И., Яновский Р.Г., Ващекин А.Н. Стабильность как системная основа внутренней безопасности России // Безопасность Евразии, 2001, № 4. С. 365-402.
20. Vashchekin A.N., Khrustalev M.M. Studying stability of the econometric model of nonantagonistic game of the wholesale market subjects // Automation and Remote Control, 2005. Т. 66. № 10. Р. 1677-1689.
21. Постановление Правительства РФ от 14 октября 2010 года № 829 (в редакции от 16 декабря 2013 года) «О вознаграждении за свободное воспроизведение фонограмм и аудиовизуальных произведений в личных целях» // Собрание законодательства РФ, 2010, № 42, ст. 5398.
22. Зубрилина М.Ю. Российское законодательство и судебная практика в борьбе с пиратством в компьютерных сетях // Новая наука: Теоретический и практический взгляд, 2016, № 3-2 (69). С. 215-217.
23. С - News, издание высоких технологий: оф. сайт. [электронный ресурс] http://www.cnews.ru/news/top/v_rossii_budut_blokirovat_dostup_k
24. Ловцов Д.А. Концептуально-логическое моделирование юридического понятия «тайна» // Информационное право, 2006, № 3. С. 12-15.
25. Федеральный закон от 02 июля 2013 года № 187-ФЗ (в редакции от 12 марта 2014 года) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам защиты интеллектуальных прав в информационно-телекоммуникационных сетях» // Собрание законодательства РФ, 2013, № 27, ст. 3479.
26. Определение Московского городского суда от 18 февраля 2015 г. № 2и-15/2015; Определение Московского городского суда от 10 апреля 2015 г. № 2и-37/2015 // СПС КонсультантПлюс.
27. Ващекина И.В. О точках бифуркации в развитии банковских систем // Вестник РГТЭУ, 2013, № 6 (77). С. 21-31.
28. Ващекина И.В. Перспективы реформирования организационной структуры платежной системы в России // Наука и практика, № 4 (16), 2014. С. 5-14.
29. Копирайт: Пиратство и ответственность за нарушения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.copyright.ru/ru/documents> (дата обращения: 22.11.2017).

30. Кондратюк Т.В. Понятие компьютерного «пиратства» и методы борьбы с ним // Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития, 2015, № 8. С. 63-66.

31. Иванова Е.П., Серго А.Г. Борьба с пиратством в сети Интернет // Журнал Высшей школы экономики «Право», 2013, выпуск № 3.

32. Тарасов Д.А. Об эффективности судебной компьютерной экспертизы в процессе доказывания деяний, связанных с «компьютерным пиратством» // Вестник Московского университета МВД России, 2017, № 2. С. 100-101.

33. Компьютерные игры как искусство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gamesisart.ru/pc/World_of_Goo.html (дата обращения: 22.11.2017).

УДК 347.786

Никифоров С.Ю.
студент магистратуры
2 курс, юридический факультет
Пермский государственный национальный исследовательский
университет
Россия, г. Пермь

ВИДЕОИГРА КАК ОБЪЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ

Аннотация: В статье анализируется правовой режим видеоигры как объекта интеллектуальных прав. Автор сопоставляет признаки видеоигры с признаками программы для ЭВМ, а также таких сложных объектов интеллектуальных прав, как аудиовизуальное произведение и мультимедийный продукт. Автор приходит к выводу о том, что видеоигра наиболее близка по своим признакам к мультимедийному продукту.

Ключевые слова: интеллектуальные права, сложный объект, аудиовизуальное произведение, мультимедийный продукт, видеоигра.

A VIDEOGAME AS AN OBJECT OF INTELLECTUAL RIGHTS

Annotation: The author of the article analyzes the legal regime of a videogame as an object of intellectual rights. The author compares the features of a videogame to the features of a computer program and compound objects such as audio-visual works, multimedia products. The author comes to a conclusion that a videogame is closest to a multimedia product.

Key words: intellectual rights, compound object, audio-visual work, multimedia product, videogame.

Перечень объектов авторских прав содержится в ст. 1259 Гражданского кодекса РФ [1]. Как отмечает А.Г. Матвеев, данный перечень имеет открытый характер, что позволяет признавать авторские права на такой объект, как

видеоигры, не подводя их под какой-либо из названных в законе видов объектов [2, с. 184]. Однако, отсутствие специального правового режима для такого объекта, как видеоигра, неизбежно приводит к противоречивости судебной практики.

Так, суды в большинстве случаев признают видеоигру программой для ЭВМ [3]. В то же время, видеоигры могут включать в себя не только компьютерную программу, но и иные охраняемые авторским правом элементы: сценарий, исполнения, дизайны различных объектов, звуки, созданные специально для видеоигры. В случае признания видеоигры программой для ЭВМ, авторские права лиц, создавших отдельные объекты, вошедшие в видеоигру, не способны получить надлежащую правовую защиту.

В связи с этим в юридической литературе распространено мнение, что видеоигра представляет собой сложный объект, включающий в себя ряд объектов авторского права, в том числе и программу для ЭВМ. Основным аргументом в защиту данного подхода, как справедливо отмечает А.А. Сульженко, является тот факт, что видеоигра представляет собой единый объект и состоит из множества различных взаимосвязанных элементов, охраняемых авторским правом [5, с. 151]. Данной точки зрения придерживается, в частности, А.И. Савельев [6, с. 75].

Как утверждает В.В. Архипов, с точки зрения данного подхода видеоигра практически не отличается от иных объектов, прямо поименованных в п. 1 ст. 1240 Гражданского кодекса РФ, например кинофильма [4, с. 67].

Однако, видеоигры обладают свойством интерактивности и не имеют строгой последовательности сменяемых визуальных изображений, сопровождающихся звуком; процесс игры может существенно различаться у каждого пользователя даже в игре, не содержащей различных сюжетных линий. В связи с этим, представляется невозможным говорить о полном сходстве видеоигр с кинофильмами (или аудиовизуальными произведениями).

Интересен также подход Е.С. Котенко, рассматривающей видеоигру как мультимедийный продукт, разновидность сложного объекта [7, с. 85]. Неизбежным недостатком данного подхода, вместе с тем, можно назвать отсутствие легального определения мультимедийного продукта, неопределенность его правового режима. Несмотря на достаточно частое применение данного понятия, оно так и не получило конкретного юридического определения.

В данном случае можно говорить о «квалифицированном молчании» законодателя: как указано в Заключении Исследовательского центра частного права при Президенте РФ по вопросам толкования и возможного применения отдельных положений части 4 ГК РФ, «при отсутствии прямого определения в законе окончательное представление о том, что включается в эти понятия, будет сформировано лишь судебной практикой» [8].

Можно сделать вывод, что вопрос об определении мультимедийного продукта был сознательно оставлен законодателем открытым, в ожидании, что судебная практика выработает определенный единый подход к определению

данных объектов авторских прав. Однако ожидания законодателя не оправдались, в связи с чем возник пробел в правовом регулировании.

По мнению Е.С. Котенко, под мультимедийным продуктом следует понимать выраженный в электронной (цифровой) форме объект авторских прав, который включает несколько охраняемых результатов интеллектуальной деятельности и с помощью компьютерных устройств функционирует в процессе взаимодействия с пользователем [7, с. 91].

Предложенное Е.С. Котенко определение мультимедийного продукта представляется нам достаточно полным и отражающим все основные признаки данного объекта авторских прав.

Кроме того, нельзя не согласиться с Е.С. Котенко в том, что интерактивность является важнейшим отличительным признаком мультимедийного продукта.

Так, мультимедиа-технологии – это возможность представления информации пользователю во взаимодействии различных форм (текст, графика, анимация, звук, видео) в интерактивном режиме [8, с. 209]. Следовательно, мультимедийный продукт – это продукт, основанный на мультимедийных технологиях, сущностью которых является информационное двустороннее взаимодействие с пользователем, или интерактивность.

Стоит заметить, что именно признак интерактивности в первую очередь и отличает видеоигры от всех иных объектов авторского права, в том числе от такого достаточно близкого по содержанию объекта, как аудиовизуальное произведение, которое, как и видеоигра, состоит из зафиксированной серии связанных между собой изображений (с сопровождением или без сопровождения звуком), и может содержать в себе множество различных объектов авторских прав.

В то же время, в отличие от видеоигры, аудиовизуальное произведение не обладает интерактивностью, поскольку зрителю доступно лишь действие по его просмотру, в то время как в видеоигре пользователь имеет возможность управлять персонажем, влиять на развитие различных его характеристик (например, интеллект, ловкость, сила и т.д.), а также на развитие сюжета.

Таким образом, с точки зрения гражданского права, видеоигры являются сложными объектами интеллектуальных прав и относятся к мультимедийным продуктам, юридические признаки которых в настоящее время, к сожалению, не закреплены в законодательстве и раскрыты в основном на уровне теории.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая): Федеральный закон от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018) // Российская газета. № 289. 22.12.2006.

2. Матвеев А.Г. Интеллектуальные права на произведения науки, литературы и искусства: учеб. пособие. Перм. гос. нац. исслед. ун-т. Пермь, 2015. – 444 с.

3. Постановление ФАС Московского округа от 30.05.2011 № КГ-А41/4600-11 по делу N А41-36671/10 [Электронный ресурс] – режим доступа.

– СПС «Консультант-плюс» (дата обращения: 23.09.2018).

4. Архипов В.В. Интеллектуальная собственность в индустрии компьютерных игр: проблемы теории и практики // Закон. 2015. № 11. С. 61 – 69.

5. Сульженко А.А. Особенности защиты исключительных прав правообладателей на видеоигры // Научные достижения и открытия современной молодёжи: сборник статей II Международной научно-практической конференции (г. Пенза, 12 ноября 2017 г.). 2017. С. 150 – 152.

6. Ивашов В.С. Право виртуальных миров: проблемы определения правовой природы внутри игровых объектов и применения законодательства РФ к правоотношениям с их участием // Вестник молодых ученых и специалистов Самарского государственного университета. 2016. № 2 (9). С. 73 – 77.

7. Котенко Е.С. Мультимедийный продукт как объект авторских прав: дисс. ... канд. юрид. наук. М., 2012. 230 с.

8. Заключение Исследовательского центра частного права по вопросам толкования и возможного применения отдельных положений части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации // Вестник гражданского права. 2007. № 3.

УДК 343.241.2

Печёнкин В.И.

студент магистратуры

3 курс

Новосибирский юридический институт (филиал)

Томского государственного университета, г. Новосибирск

Россия, г. Новосибирск

Научный руководитель: Минстер Марина Владиславовна

ВЛИЯНИЕ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ НА ЛИЧНОСТЬ ОСУЖДЕННОГО

Аннотация: Статья посвящена проблеме влияния уголовного наказания в виде лишения свободы на личность осужденного. Данный вопрос рассматривается со стороны права и психологии, что дает четкое понимание проблематике вопроса. Актуальность темы продиктована признанием данной проблемы даже среди органов исполнения наказания.

Ключевые слова: уголовно-исполнительное право, личность осужденного, социализация осужденного, предупреждение преступления, субкультура криминального мира

Annotation: The article is devoted to the problem of the impact of criminal punishment in the form of imprisonment on the identity of the convicted person. This issue is reviewed by law and psychology, which gives a clear understanding of the

issue. The relevance of the topic is dictated by the recognition of this problem, even among the enforcement agencies.

Key words: *criminal executive law, the identity of the convicted person, socialization of the convicted person, crime prevention, subculture of the criminal world*

Одним из основных правовых и принудительных методов борьбы с преступлениями является наказание. В соответствии с ч. 2 ст. 43 УК РФ главной целью наказания являются восстановление социальной справедливости, исправление осужденного и предупреждение совершения новых преступлений.

В структуре видов наказания, предусмотренных российским законодательством, лишение свободы является одним из самых строгих наказаний применяемых в настоящее время наказаний. Это связано с тем, что лишение свободы назначается, когда совершено преступление настолько общественно опасное, что исправление виновного лица возможно лишь в условиях изоляции от общества [1, с. 351]. В данном наказании правоограничения и государственное принуждение достигают наивысшего предела, какой возможен в рамках реализации уголовной ответственности.

В основе общей превенции лишения свободы лежит угроза наказания, что противоречит сущности кары. Чтобы иметь значение действенного мотива, способного удержать от преступления, угроза наказания должна быть реальной категорией, влияющей на сознание индивида. Наказание в данном случае давит на поведение и видоизменяет его.

Лишение свободы, как наказание, включает в себя карательное принуждение, определяемое нормами уголовного и уголовно-исполнительного права. Уголовное право определяет его сущность, а уголовно-исполнительное правосодержание. Так статья 56 Уголовного кодекса (УК) РФ устанавливает, что лишение свободы заключается в изоляции осужденного от общества путем направления его в колонию-поселение, помещение в воспитательную колонию, лечебное исправительное учреждение, исправительную колонию общего, строгого или особого режима либо в тюрьму. Содержание лишения свободы в соответствии с главой 13 Уголовно-исполнительного кодекса (УИК) РФ определено в виде условий отбывания наказания осужденными, включая различного рода ограничения, например, в приобретении продуктов питания и предметов первой необходимости, в свиданиях, получении посылок, передач, бандеролей и т.п. Ограничения могут устанавливаться и в иных нормах уголовно-исполнительного права, предусматривающих, например, материально-бытовое обеспечение осужденных (ст. 99 УИК РФ), условия отбывания наказания в исправительных учреждениях разных видов (глава 16 УИК РФ) и пр.

Таким образом, исходя из статьи 56 УК РФ, сущность лишения свободы выражается в основном его признаке - изоляции, которая представляет собой заключение и содержание осужденного в исправительном учреждении под постоянной охраной и надзором. Содержание изоляции осужденного в

соответствии с нормами уголовно-исполнительного права составляют весь комплекс правоограничений, выраженный в режиме исполнения и отбывания наказания в конкретном виде исправительного учреждения. Конечно, определение содержания всех видов наказания – это, прежде всего функции уголовного, а не уголовно-исполнительного права, но, следуя логике законодательной техники, все-таки лучшее ему место - в материальных нормах уголовно-исполнительного права.

Лишение свободы с юридической точки зрения представляет собой комплекс правоограничений: одних прав и свобод осужденный лишается полностью, других — частично. Если предметно говорить о лишении осужденного основных конституционных прав и свобод, то слова «лишение свободы» прежде всего, означают невозможность свободного передвижения осужденного по территории РФ и выбора им места жительства. Тем самым данное лицо лишается прав, гарантированных гражданину статьями 22 и 27 Конституции РФ. Наказание выступает в отношении осужденного в качестве противоречивого явления, поскольку с одной стороны, оно объективно связано с ущемлением его материальных и духовных благ, а с другой в конечном итоге выступает в качестве средства воспитания таких свойств и черт личности, формирование такого образа поведения, к которым по существу должен стремиться сам осуждённый, если бы он осознал аморальность своего прежнего поведения.

Мы бы хотели отметить ещё одну особенность норм уголовно-исполнительного права - определение порядка исполнения и отбывания наказания. Порядок исполнения наказания выполняет организующую роль в механизме его реализации и основывается на процессе применения норм права. Этот процесс оформляется в строгие процедурно-процессуальные формы, которые обеспечивают достижение целей наказания при реализации правовых норм, охрану прав заинтересованных лиц, защиту от возможных правонарушений и т.п. Значение специально-юридического, организационно-технического аспекта применения права обусловлено тем, что оно связано с практической деятельностью персонала исправительного учреждения, их профессиональной подготовкой [2, с. 6].

Порядок отбывания наказания относится к деятельности осужденного, связанной с исполнением возложенных на него законом обязанностей, следованием правоограничениям. Наказание реализуется в процессе его отбывания осужденным, когда он реально претерпевает правоограничения. Приоритетом в данном случае является саморегуляция поведения осужденного. Поэтому особую актуальность приобретает четкая регламентация в законе процедур реализации их прав и обязанностей, а также создание надлежащих условий и гарантий их правомерного поведения. Речь идет о надлежащем материально-бытовом обеспечении, медицинском обслуживании, обеспечении безопасных условий жизни и т.п. В то же время администрация исправительного учреждения должна гарантировать положительную саморегуляцию поведения осужденного путем установления процедур реализации его прав и обязанностей. Не зря уголовно-

исполнительное право называется материально-процедурной отраслью права, поскольку в большей мере регулирует порядок исполнения (деятельность администрации) и порядок отбывания (деятельность осужденного) наказания.

Особенностью современных российских пенитенциарных учреждений является то, что основную часть осужденных устраивает режим, условия и даже длительные сроки содержания в местах лишения свободы. Для многих осужденных нахождение в местах лишения свободы не причиняет каких-либо существенных ограничений по сравнению со свободой. Это относится, в первую очередь, к осужденным, которые в условиях свободы находились в худших жизненных условиях, малограмотным осужденным, имеющим примитивные потребности, а также рецидивистам, или привычным преступникам.

Многие осужденные не могут или не хотят пользоваться свободой, либо не дорожат ею, так как свобода предполагает необходимость проявлять постоянную заботу об удовлетворении своих жизненных потребностей. Исправительное учреждение, беря на себя эти заботы, для таких осужденных является благом [3, с. 30].

Согласно ч. 3 ст. 60 УК РФ суд при назначении наказания, помимо характера и степени общественной опасности преступления, личности виновного, обстоятельств, смягчающих и отягчающих наказание, должен учесть влияние назначенного наказания на исправление осужденного и на условия жизни его семьи. Часть 1 статьи 9 УИК РФ гласит, что «исправление осужденных — это формирование у них уважительного отношения к человеку, обществу, труду, нормам, правилам и традициям человеческого общежития и стимулирования правопослушного поведения», основными средствами достижения которого являются установленный порядок исполнения и отбывания наказания (режим), воспитательная работа, общественно полезный труд, получение общего образования, профессиональное обучение и общественное воздействие.

Средства исправления осужденных применяются с учетом вида наказания, характера и степени общественной опасности совершенного преступления, личности осужденных и их поведения. Степень исправления — понятие оценочное. Об исправлении осужденного может косвенно свидетельствовать его положительное поведение в местах отбывания наказания, под которым понимается поведение осужденного, как таковое, и его отношение к исполнению обязанностей. При этом критериями такой оценки являются, во-первых, точное исполнение требований режима содержания, порядка и правил отбывания наказания, выражающееся в отсутствии правонарушений и дисциплинарных взысканий; во-вторых, добросовестное отношение к труду, выражающееся в отсутствии отказов от работы и невыходов на работу без уважительных причин, нарушений трудовой дисциплины; в отсутствии случаев невыполнения производственных заданий без уважительных причин и производства брака по вине осужденного; в-третьих, признание своей вины перед обществом; раскаяние, которое должно выражаться в охарактеризованном выше поведении; в-четвертых,

добросовестное отношение к обучению, выражающееся в отсутствии отказов от учебы, пропуска занятий без уважительных причин и злостных либо систематических нарушений школьной дисциплины.

В своей статье «Труд как средство исправления осужденных в местах лишения свободы» И. А. Уваров отмечает, что «труд, который закреплен в действующем уголовно-исполнительном законодательстве в качестве средства исправления, может выступать в качестве детерминант пенитенциарной преступности» [5, с. 20], с чем автор настоящей статьи согласиться не может, поскольку во все времена труд облагораживал человека. Поскольку законодательством предусмотрена обязанность осужденных трудиться, значит должны создаваться и реальные возможности для этого. И обязанность организации занятости осужденных не должна быть возложена только на исправительные учреждения. Только путем взаимодействия различных структур можно достигнуть положительного результата и соответственно конечной цели — исправления осужденных. По нашему мнению, заслуживают внимания предложения, высказанные М. М. Дахаевым о создании в учреждениях уголовно-исполнительной системы «новых форм трудовой деятельности, которые были бы адаптированы к современным экономическим условиям, и могли бы обеспечить занятость осужденных и их трудовое воспитание» [4, с. 119].

Социальное сопровождение осуществляется путем оформления карты социального сопровождения, содержащей комплекс оптимальных для лица мероприятий по социальной адаптации с целью его социальной интеграции в общество. В исправительных учреждениях осужденным следует предлагать различные варианты профессионального обучения, а приобретаемая ими профессия должна быть востребованной на рынке труда, поскольку увеличивает вероятность того, что после освобождения можно будет заработать себе на жизнь. Кроме того, администрация исправительного учреждения в целях совершенствования предлагаемых программ занятости должна развивать сотрудничество с различными службами по трудоустройству, тем самым способствуя установлению между, отбывающими наказание, и организациями связей, которые могут быть полезными после их выхода на свободу [6, с. 79]. Как отмечает П. Н. Фещенко, «по оценке специалистов, это позволило снизить уровень рецидивной преступности, трудоустроить бывших осужденных, решить жилищные проблемы и т. д.» [7, -].

Важное значение имеет социальная адаптация лиц, освободившихся из мест лишения свободы, а также индивидуальная профилактика, проводимая как с указанными лицами, так и с лицами, склонными к совершению преступлений. Эффективность этой работы будет достигнута только через взаимодействие органов внутренних дел с органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, в функции которых входит оказание помощи в реабилитации лиц, освободившихся из мест лишения свободы.

Как правило, столкнувшись с трудностями на свободе, выразившимися в отсутствии жилья, возможности трудоустройства, а соответственно, и

средств к существованию, такие лица вынужденно вновь встают на преступный путь и возвращаются в привычную для них среду. В таком случае исправительное учреждение служит спасительным убежищем, где оказывается бесплатная медицинская помощь, питание, обеспечение одеждой и обувью. И все-таки главным направлением государственной политики должно быть создание в исправительных учреждениях таких условий жизни, чтобы желания вернуться в эти условия не возникало, и при этом воспитательное воздействие должно быть организовано посредством труда.

Для того, чтобы противостоять влиянию криминальных лидеров, решить такую сложную проблему, как криминальная субкультура и неформальная классификация, необходимы большие усилия и высокое мастерство сотрудников колоний, их всестороннее научное знание (юридическое, педагогическое, психологическое). Также большую роль в изменении ценностной ориентации осужденных оказывает сотрудничество исправительных учреждений с различными общественными и религиозными организациями. Имеет немаловажное значение и такой фактор, как разделения осужденных на группы (лица, впервые отбывающие лишение свободы, и лица, ранее отбывавшее наказание в виде лишения свободы), поскольку лица, отбывавшие ранее лишение свободы, уже имеют криминальный опыт и оказывают негативное влияние на лиц, впервые попавших за колючую проволоку. Уничтожение или ослабление влияния основанной на многолетних традициях и обычаях криминального мира субкультуры требует комплексной совместной работы различных структур, в первую очередь, по мнению автора настоящей статьи, воспитательной работа с молодежью по формированию общечеловеческих ценностей и противопоставление их ценностям уголовного мира, формирование личностной устойчивости подростка к влиянию криминальной субкультуры. Поскольку, как правильно отметили авторы Ф. Р. Хисамутдинов и А. Е. Шалагин, «криминальная субкультура отчетливо проявляется в подростковой и молодежной среде. Отсутствие идеологических и нравственных установок, особенности психики несовершеннолетнего, слабое знание правовых норм, желание противостоять влиянию взрослых приводит к подмене общепризнанных моральных (культурных) ценностей на антиобщественные. Криминальная субкультура характеризуется наличием в ней романтических моментов, необычности, тем самым привлекает молодежь и достаточно легко усваивается. Важно также отметить, что в субкультуре присутствует игровой и эмоциональный характер, а подросток, который не получил понимания родителей, школы и окружения друзей в результате не удовлетворен своим статусом в системе сложившихся отношений решает добиться признания в криминальном сообществе. Данная направленность поведения и выбор подростка является способом компенсации различных неудач и разочарований, которые его преследуют [8, с. 292] Криминальная субкультура — это основной механизм вовлечения несовершеннолетних в преступную деятельность и криминализация молодежной среды» [9, с. 50].

Таким образом, если рассматривать лишение свободы как меру воспитательного воздействия, то и процесс перестройки личности

должен реализовываться соответственно через те или иные лишения. В первую очередь это касается индивидуальности, интимного пространства, права распоряжаться своим временем. Четкая дисциплина, порядок, полное послушание — одни из основных критериев исправительных учреждений. Но ничто не способно так повлиять на исправление осужденных, как привлечение их к труду, поэтому одной из важнейших задач, стоящих перед пенитенциарной системой России, является проведение политики, направленной на организацию эффективной созидательной деятельности в исправительных учреждениях.

Использованные источники:

1. Обернихина Е. Н., Кайсина Т. П. Влияние наказания в виде лишения свободы на исправление осужденных // Молодой ученый. 2016. №18. С. 350-356. (С. 351)
2. Маликов Б.З., Пленкин Ю.В. Изоляция осужденных к лишению свободы: проблемы правового выражения и реализации / моногр. Самара. 2005. С. 6.
3. Детков М.Г. Длительное лишение свободы: понятие, содержание, эффективность // Вестник института: преступление, наказание, исправление (Научно-практический журнал Вологодского института права и экономики ФСИН). 2010. № 2. С. 28-32. (С. 30).
4. Дахаев М.М. Труд как средство исправительного воздействия на осужденных, отбывающих наказания в виде лишения свободы // Бизнес в законе. Москва. 2011. С. 118-120. (С. 119).
5. Уваров И. А. Труд как средство исправления осужденных в местах лишения свободы // Уголовно-исполнительная система: право, экономика, управление. 2011. № 2. С. 17-20. (С. 20).
6. Минстер М.В. Трудовая адаптация осужденных к лишению свободы как средство их исправления //Закон и право. 2017. № 5. С. 76-80. (С. 79).
7. Защита прав и интересов организаций и граждан: уголовно-правовой, уголовно-процессуальный и криминологический аспект (состояние, проблемы, пути совершенствования). Общее состояние и региональная специфика: монография / Е. Д. Ветошкина, Л. А. Воскобитова, Ю. Е. Петухов и др.; отв. ред. Л. А. Воскобитова. (Электронный ресурс). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 02.06.2018).
8. Минстер М.В. Современные тенденции развития криминальной субкультуры и ее негативное воздействие на преступность несовершеннолетних//Бюллетень науки и практики. 2017. № 6 (19). С. 290-299. (С. 292)
9. Хисамутдинов Ф. Р., Шалагин А. Е. Криминальная субкультура и ее предупреждение. 2015 // Вестник Казанского юридического института МВД России. Казань. 2015. №2 (20). С. 46-52. (С. 50).

Никифоров С.Ю.
студент магистратуры
2 курс, юридический факультет
Пермский государственный национальный исследовательский
университет
Россия, г. Пермь

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ НА РАЗВИТИЕ ТРУДОВОГО ПРАВА: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

Аннотация: В условиях масштабного развития новых технологий, распространения сети «Интернет» неизбежно изменение и трудовых правоотношений. В данной статье анализируются предложения по модернизации трудового права: по закреплению возможности заключения трудового договора в электронной форме и ведения электронного документооборота, замены трудовых книжек единым государственным реестром, в котором будут содержаться сведения о трудовой деятельности каждого гражданина.

Ключевые слова: цифровая экономика, трудовое право, электронная форма договора, электронный документооборот, трудовая книжка.

THE INFLUENCE OF DIGITAL ECONOMY ON THE DEVELOPMENT OF LABOUR LAW: THE PROBLEM STATEMENT

Annotation: In the conditions of wide development of new technologies and the spreading of the Internet inevitably have an influence on the labour relations. The author analyzes the proposals of modernization of labour law: introducing the possibility of conclusion of a work contract in an electronic form, electronic workflows, replacing the employment record by a unified register of information about the labour activity.

Key words: digital economy, labour law, electronic contract, electronic workflows, employment record.

В современном обществе невозможно игнорировать влияние цифровой экономики на трудовые отношения, и, следовательно, на развитие трудового права. Наиболее существенную роль в контексте трудовых отношений играют технические аспекты цифровой экономики, заключающиеся в возможностях передачи, хранения и обработки данных в электронной форме, осуществления делового общения между работником и работодателем без личных встреч, при помощи таких средств, как электронная почта и мессенджеры. В связи с этим возникает вопрос о возможности более широкого применения достижений цифровой экономики в правовом регулировании трудовых отношений, а также непосредственно на практике при принятии локальных нормативных актов, заключении, изменении или прекращении трудового договора и в целом при ведении кадровой документации.

Так, в юридической литературе достаточно широко обсуждается вопрос о возможности заключения трудового договора с использованием электронной подписи. В ст. 1 ФЗ «Об электронной подписи» содержится указание на возможность использования электронной подписи в ряде случаев, в том числе «при совершении иных юридически значимых действий» [1]. Как полагает А.М. Возняк, данная норма может быть истолкована как формально допускающая использование электронной подписи при совершении юридически значимых действий, связанных с возникновением, реализацией, изменением или прекращением трудовых отношений, иных первичных документов по учету труда и его оплате [2, с. 263]. Данной позиции придерживается и Д.Н. Большакова, полагая, что отсутствие прямого запрета следует рассматривать как возможность заключения трудового договора в электронной форме [3, с. 345].

В то же время, как отмечает А.М. Возняк, на практике заключение трудового договора в электронной форме признается судами лишь в случаях, предусмотренных главой 49.1 Трудового кодекса РФ (далее – ТК РФ), посвященной особенностям регулирования труда дистанционных работников, поскольку только в отношении дистанционной работы напрямую закреплено, что трудовой договор и соглашения об изменении определенных сторонами условий такого трудового договора могут заключаться путем обмена электронными документами (ст. 312.2 ТК РФ) [4].

Представляется, что условиям современной цифровой экономики также соответствовало бы распространение норм, позволяющих заключать трудовые договоры в электронной форме, и на все остальные категории работников. Прогрессивной является и норма ст. 312.1 ТК РФ, согласно которой в случаях, когда ТК РФ предусмотрено ознакомление работника в письменной форме, в том числе под роспись, с принимаемыми локальными нормативными актами, дистанционный работник может быть ознакомлен с ними путем обмена электронными документами с работодателем. Закрепление данной нормы в качестве общего правила для всех категорий работников позволило бы сформировать законодательную базу, обеспечивающую возможность перехода работодателей на электронный кадровый документооборот.

Переход на электронный кадровый документооборот также сопряжен с рядом проблемных вопросов. Например, очевидно, что для значительного количества работодателей более привычным и удобным будет являться традиционный, «бумажный» документооборот. Кроме того, одним из важнейших принципов Стратегии развития информационного общества в РФ является принцип сохранения традиционных и привычных для граждан (отличных от цифровых) форм получения товаров и услуг. Следовательно, должно сохраняться право работодателя на выбор между бумажным и электронным документооборотом, а также на ведение документооборота одновременно в обеих формах.

Однако, заключение трудового договора и выполнение иных юридически значимых действий в электронной форме требует от работника, не имеющего квалифицированной электронной подписи, дополнительных

денежных затрат на ее оформление. В связи с этим представляется, что в случае, если работодателем, ведущим электронный документооборот, не обеспечена возможность для подписания работником юридически значимых документов на бумажном носителе, и при этом у работника отсутствует квалифицированная электронная подпись, на работодателя законом должна быть возложена обязанность по компенсации работнику расходов на оформление квалифицированной электронной подписи. В таком случае будет соблюдено право работодателя на ведение кадрового документооборота исключительно в электронной форме, и в то же время, это не будет приводить к возложению на работника дополнительных расходов.

В юридической литературе также нередко поднимается вопрос о введении электронных трудовых книжек. Стоит заметить, что в настоящее время стаж работы может быть косвенным образом подтвержден на основании фиксируемого Пенсионным фондом РФ в электронной форме взносов, перечисляемых работодателем за работника, однако именно при помощи трудовой книжки в первую очередь гражданин может подтвердить для будущего работодателя наличие у него опыта работы по конкретной специальности, в определенной должности. В связи с этим, актуальной видится идея о внедрении единого реестра сведений о трудовой деятельности, в котором содержалась бы информация о стаже работника, об отчисляемых за него работодателем страховых взносах и об удерживаемых налогах с его доходов работодателем как налоговым агентом. Хранение сведений о трудовой деятельности, страховых взносах и налогах гражданина в электронной форме в большей мере гарантирует их сохранность, устраняя возможность, в частности, утраты всего трудового стажа работника в результате утраты одного документа.

Кроме того, в настоящее время недобросовестный работник имеет возможность скрыть причины своего увольнения с предыдущего места работы, избавившись от трудовой книжки [5, с. 76]. В случае введения электронных трудовых книжек подобные действия работника будут невозможны, поскольку все сведения будут фиксироваться в электронной форме, что можно назвать своеобразной гарантией репутации работника для будущего работодателя. Работодатель будет также наделен более широкими возможностями поиска работников с необходимыми ему навыками при помощи предлагаемого единого реестра сведений о трудовой деятельности [6, с. 123]. Введение такого реестра позволит работодателю дополнительно осуществлять оперативную проверку опыта и репутации его потенциальных работников при анализе их резюме на сайтах в сети «Интернет», посвященных трудоустройству.

Таким образом, цифровая экономика влияет на трудовое право, расширяя возможности дистанционного трудоустройства, оформления трудовых отношений между работником и работодателем и ведения кадрового документооборота в электронной форме, что обеспечивает оперативность и удобство взаимодействия между работником и работодателем. Необходима модернизация трудового законодательства, закрепление в нем возможностей

по ведению электронного документооборота. Кроме того, видится необходимой замена трудовых книжек на единый государственный реестр, в котором содержалась бы информация о стаже работника, об отчисляемых за него работодателем страховых взносах и об удерживаемых налогах с его доходов работодателем как налоговым агентом, что позволит решить проблему сохранности сведений, а также обеспечить возможность оперативной и точной проверки работодателем сведений о квалификации, стаже и репутации будущего работника, не имеющего возможности скрыть какие-либо сведения о своей прошлой трудовой деятельности.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Об электронной подписи: Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016) // Российская газета. № 75. 08.04.2011.
2. Возняк А.М. Проблемы использования электронной цифровой подписи при совершении юридически значимых действий в трудовом праве как гарантия справедливости в условиях информационного общества // Социальная справедливость и право: проблемы теории и практики. 2016. С. 262-265.
3. Большакова Д.Н. Электронная форма трудового договора: актуальные проблемы // Актуальные проблемы современного законодательства: материалы IV всероссийской межвузовской научно-практической конференции / отв. ред. А.Г. Забелин. 2016. С. 341-348.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Российская газета. № 256. 31.12.2001.
5. Сетдарова Л.Б. Электронная трудовая книжка: реалии и перспективы // Юридические исследования. 2013. № 2. С. 73-78.
6. Антонов А.Н., Милехина Т.А., Дмитрук Т.И., Чеглакова А.А., Родина Н.А., Скляникова И.А. Переход на электронные трудовые книжки // Аллея науки. 2018. Т. 3. № 1 (17). С. 121-125.

УДК 343.2

Волобуева Е.С.

***Магистрант 3 курса Института магистратуры,
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)
Россия, г. Ростов-на-Дону***

ПРЕСТУПЛЕНИЯ С ДВОЙНОЙ ФОРМОЙ ВИНЫ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

Аннотация: В статье рассмотрены теоретические аспекты закрепления в уголовном законодательстве понятия преступления с двойной формой вины, а также рассмотрены особенности квалификации преступлений с двойной формой вины и их отграничения от умышленных и неосторожных преступлений.

Ключевые слова: преступление, вина, формы вины, виновность, преступления с двумя формами вины.

Volobueva E.S.
Undergraduate 3 courses of the Institute of Magistracy,
Rostov State Economic University (RINH)
Russia, Rostov-on-Don

CRIMES WITH A DUAL FORM OF GUILT IN RUSSIAN CRIMINSL LAW

Annotation: *The article discusses the theoretical aspects of fixing in criminal law the concept of a crime with a double form of guilt, and considers the specifics of qualifying crimes with a double form of guilt and distinguishing them from intentional and reckless crimes.*

Keywords: *crime, guilt, forms of guilt, culpability, crimes with two forms of guilt.*

Преступления с двойной формой вины, как отдельный вид преступлений были впервые выделены в Уголовном кодексе Российской Федерации 1996 года.

Несмотря на достаточно широкую степень изученности данного вопроса, из положений действующего уголовного закона следует ряд вопросов, требующих уточнения. Таким образом, в науке уголовного права поставлена под сомнение сама вероятность совершения преступления с двумя формами вины; социальная и правовая обусловленность закрепления в уголовном законе такого рода юридической конструкции. Отсутствует так же определенный ответ и на вопрос о том, идет ли речь в данных случаях о преступлении с двумя формами вины, или имеет место качественно другая новая форма вины.

Наличие пробелов уголовного законодательства, учитывающего ответственность за преступления, совершенные с двумя формами вины, приводит к ошибочному толкованию уголовного закона и множественным ошибкам в судебной практике.

Данная статья имеет целью изучение проблем квалификации преступлений, совершенных с двумя формами вины, в соответствии с нормами Уголовного кодекса РФ 1996 г.

В уголовном праве преступление характеризуется как виновно совершённое общественно опасное деяние, запрещённое УК РФ под угрозой наказания. Преступление – это сложное социальное явление, для которого присущи соответствующие признаки, без которых деяние не может признаваться преступным [3: С. 129]. Так, согласно ст. 8 УК РФ, основанием уголовной ответственности является совершение деяния, содержащего все признаки состава преступления, предусмотренного соответствующим кодексом. К элементам состава преступления относятся объект, объективная сторона, субъект и субъективная сторона. Каждый из этих элементов имеет

свою особенность, отсутствие любого из них нарушает состав любого преступления.

Субъективная сторона - это психическое содержание преступления, включающее в себя в обязательном порядке вину. Вина является необходимым признаком общего понятия преступления и признаком субъективной стороны состава преступления.

В уголовном законодательстве вина раскрывается через определения умысла и неосторожности. Наиболее распространённой является умышленная форма вины. Статья 25 УК РФ раскрывает два вида умысла, прямой и косвенный. Преступлением, совершённым по неосторожности, признаётся деяние, совершённое по легкомыслию или небрежности. Таким образом, можно говорить о существовании в российском уголовном праве двух форм вины. Сходство между этими формами вины заключается в том, что они являются формами виновного психического отношения к совершённому деянию и наступившим последствием. Основные различия коренятся в специфическом содержании интеллектуального и волевого момента, которые образуют умышленную и неосторожную вину.

Формы вины к деянию и его общественно опасным последствиям могут быть одинаковыми, но так бывает не всегда. Возможна такая ситуация, когда наличествует умысел к деянию и умысел к последствиям, неосторожность к деянию и неосторожность к последствиям, умысел к деянию и неосторожность к последствиям. Причём существует два последствия, одно из которых является наиболее тяжким, но умысла по отношению к нему и лица не было. Такие преступления в уголовном праве определяются как преступления с двумя формами вины. Статья 27 УК РФ непосредственно фиксирует признаки такого преступления. Является ли закрепление преступлений с двумя формами вины показателем существования третьей формы вины, сказать однозначно нельзя. В целом данные преступления признаются совершёнными умышленно.

Необходимость обоснования существования двойной формы вины и её законодательного закрепления связана с тем, что в уголовном законодательстве присутствуют нормы, устанавливающие непосредственно повышенную ответственность за последствия, наступившие в результате совершения общественно опасного деяния. Причём наступления именно этих опасных последствий виновный предвидел, но без достаточных к тому оснований самонадеянно рассчитывал на их предотвращение, или же не предвидел, но должен был и мог предвидеть возможность наступления таких последствий. То есть при совершении умышленного преступления с материальным составом, возникают определённые обстоятельства, как правило, непредвиденные. Именно эти обстоятельства и влекут наступление дополнительных, более тяжких, не желаемых последствий. Данные последствия делают основной состав преступления квалифицированным. Обязательно должно учитываться то, что отношение к такому последствию у лица было неосторожным. Включение в УК РФ статьи о преступлениях с двумя формами вины необходимо для правильной квалификации общественно

опасных деяний, что позволяет разграничить умышленные и неосторожные преступления [4: С. 280].

Преступления с двумя формами вины нельзя путать с неосторожными преступлениями, которым присущи одно последствие и одна неосторожная форма вины. Признавать деяние в общем неосторожным было бы совершенно неправильным и безрассудным, так как это противоречило бы принципу субъективного вменения. Данный принцип заключается в том, что лицо подлежит уголовной ответственности только за те общественно опасные деяния и наступившие общественно опасные последствия, в отношении которых установлена его вина. Уголовная ответственность за невиновное причинение вреда российским уголовным правом категорически не допускается. И потом признавать данные преступления совершенными неосторожно было бы совсем нелогично в силу того, что изначально само деяние совершается с умышленной формой вины.

В УК РФ закреплено, что преступления, совершённые с двумя формами вины, признаются в целом умышленными. Из самого же уголовного законодательства вытекает, что в преступлениях с двумя формами вины существуют два состава, два самостоятельных преступления. Поэтому существует такая позиция, что деяние, субъективная сторона которого характеризуется двумя формами вины, не может рассматриваться в целом как умышленное, так как оно образовано совокупностью двух преступлений – умышленного и неосторожного, что должно учитываться при привлечении к ответственности и назначении наказания [5: С. 103]. Основа для существования двух разных форм вины в одном преступлении заложена в характеристике субъективной стороны сложного составного преступления, каковым является, например, умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, повлёкшее по неосторожности смерть потерпевшего (ч. 4 ст. 111). Анализ данного преступления показывает, что законодатель, моделируя его, прибегает к объединению умышленного и неосторожного преступления, учитывая существующие в действительности устойчивые связи и зависимости. В данной статье объединены два преступления: причинение тяжкого вреда здоровью (ч. 1 ст. 111 УК РФ) и причинение смерти по неосторожности (ст. 109 УК РФ). Это два самостоятельных преступления. Изначально данное преступление является умышленным. Лицо причиняет умышленно тяжкий вред здоровью потерпевшего, но никак не желает его смерти. Поэтому говорить о неосторожной форме вины в целом применительно к данному преступлению бессмысленно. Деяние, относящееся ко второму преступлению (причинение смерти по неосторожности) практически полностью охватывается деянием первого преступления. В то же время наступившие последствия (причинение смерти) оказываются опосредованным результатом основного преступления, которое совершается однозначно только с умышленной формой вины. В этом примере данное последствие, пусть и не охватываемое умыслом лица, является более тяжким и влекущим более строгое наказание.

Таким образом, для преступлений с двумя формами всегда характерно наличие двух последствий, причём в отношении этих двух последствий наличествуют разные формы вины. Две формы вины могут иметь место только в квалифицированных составах, и неосторожным может быть только отношение к квалифицирующему деянию признаку. Преступления с двумя формами вины отнесены законодателем к числу умышленных преступлений, что вполне объяснимо уже хотя бы потому, что их никак в целом нельзя относить к неосторожным преступлениям. Хотя вопрос о признании таких преступлений умышленными можно считать не вполне раскрытым, и формулировка ст. 27 УК РФ может быть подвержена изменениям.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ: (в актуальной редакции) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.
2. Бавсун М.В., Векленко С.В., Фаткуллина М.Б. Вина и ответственность в уголовном праве: Монография. - Омск: Изд-во Омск. акад. МВД России, 2009. – С. 82-83.
3. Векленко С.В. Сущность, содержание и формы вины в уголовном праве // Правоведение. – 2002. - № 6. - С. 129-140.
4. Полякова О.В. Двойная форма вины и ее значение в российском уголовном праве // Наука и современность - 2010: сборник материалов III Международной научно-практической конференции. В 3-х частях. Ч. 3. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2010. - С. 280-284.
5. Хартахай Д.А. Две формы вины в одном преступлении по уголовному праву РФ // Вестник Самарской гуманитарной академии. Право. – 2007. - № 2. - С. 103-106.

УДК 340.115

**Спасенников Б.А., доктор юридических наук,
доктор медицинских наук, профессор,
главный научный сотрудник,
НИИ ФСИН России,
Россия, Москва**

ВОПРОС О ПРЕДМЕТЕ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ПРАВОВЕДЕНИЯ

Аннотация: В статье дан доктринальный анализ предмета общей теории правоведения.

Ключевые слова: предмет науки, право, философия права, общая теория государства и права, общее правоведение.

Abstract: The article gives a doctrinal analysis of the general theory of law.

Keywords: subject of science, law, philosophy of law, general theory of state and law, general jurisprudence.

Любая теория, то есть система идей, понятий, приобретает статус науки, когда поднимается до выработки объективных знаний об определенных процессах и явлениях действительности, предлагает систему способов (механизм) использования этих знаний на практике.

По мнению Р.С. Габидулина, общая теория правоведения как обобщающая политико-правовая наука имеет целью получение обобщенных, достоверных знаний о социальных, экономических и политических основах государства и права как явлений цивилизации и культуры, закономерностях их развития, взаимодействия и назначения в обществе, а также сопряженных с государством и правом политико-правовых категорий [1].

Общая теория правоведения изучает в обобщенном виде множество государств и систем права – от существовавших в прошлом до существующих в настоящее время. Изучая и обобщая практику, общая теория правоведения формулирует понятия и определения государственно-правовых явлений, вырабатывает рекомендации и выводы, позволяющие не только понять сущность, содержание и формы государства и права, но и использовать их в целях развития общества.

В то же время значимость общей теории правоведения во многом определяется ее связью с общественной практикой, способностью удовлетворять потребности последней. Опыт функционирования государств, юридическая практика служат источником для развития учения о государстве и праве. Практика же обуславливает и цели исследования государства и права, т. е. познание государственно-правовых явлений осуществляется для того, чтобы сама практика развивалась на научной основе. Следует согласиться с Р.С. Габидулиным в том, что практика служит критерием истинности научного знания [2].

Каждая наука имеет свой предмет исследования, под которым понимается изучаемая ею сторона объективной действительности. Предмет науки – это те явления и процессы реального мира, которые ею исследуются, то, на что направлено научное познание. Наука изучает прежде всего закономерности развития природы и общества.

Общая теория правоведения изучает общие закономерности возникновения, развития, назначения и функционирования государства и права. Она как бы вычленяет государство и право из всей системы общественных явлений и исследует их внутренние закономерности. При этом государство и право рассматривается в связи с экономикой, политикой, культурой и другими общественными феноменами. Выдающийся отечественный ученый, теоретик права, проф. В.М. Корельский подчеркивал, что общая теория правоведения изучает многостороннее и сложное взаимодействие общества и государства, роль и место государства и права в политической системе общества [3].

Государство и право неразсторжимо связаны друг с другом. Общая теория государства и общая теория правоведения – не изолированные отрасли знания, а единая наука, но, оставаясь целостной, она подразделяется на две относительно самостоятельные структурные части: теорию государства

(государствоведение) и теорию права (правоведение). Это позволяет изучать государство в его правовом оформлении и юридическом закреплении, а право – в его государственном обеспечении.

Итак, предметом общей теории правоведения выступают такие явления и категории общественной жизни, как государство и право как явления цивилизации и культуры, основные закономерности их возникновения и развития, их сущность, типы, формы, функции, структура, назначение и функционирование в обществе, а также особенности политического и правового сознания и правового регулирования.

В.М. Корельский указывал, что общая теория правоведения как фундаментальная наука выполняет ряд важных функций [4].

Онтологическая (онтология – теория бытия) функция. Выполняя эту функцию, общая теория правоведения отвечает на вопросы: что есть государство и право, как и почему они возникли, что они представляют собой в настоящее время, какова их судьба и т. д.

Гносеологическая (гносеология – теория познания) функция предполагает выработку теоретических конструкций и приемов, способствующих развитию правового познания.

Эвристическая (эвристика – искусство нахождения истины) функция. Общая теория правоведения открывает новые закономерности в их развитии, в частности, в условиях рыночной экономики.

Будучи фундаментальной наукой, общая теория правоведения выполняет по отношению к отраслевым юридическим наукам методологическую функцию, задавая им определенный уровень, теоретическую и логическую целостность. Обобщая государственную практику, теория государства и права формулирует идеи и выводы, имеющие принципиальное значение для юриспруденции в целом. Ее категории, принципы, идеи и выводы служат своеобразными опорными пунктами, «несущими конструкциями» отраслевых и специальных юридических наук.

Политико-управленческая функция связана с тем, что государство и право всегда были фокусом политической борьбы («политика» в переводе с греческого — «искусство управления государством»). Венцом политики выступает государственная власть. Реализуется эта функция через государственное управление. Общая теория правоведения призвана формировать научные основы государственной политики, обеспечивать научность государственного управления.

Общая теория правоведения выполняет идеологическую (идеология – система основополагающих идей, понятий, взглядов, в соответствии с которыми формируется мировоззрение и жизненная позиция личности, социальных групп, общества в целом) функцию, т. е. аккумулирует и приводит в систему идеи о государстве и праве, создает научную основу для формирования общественной и индивидуальной политической и правовой культуры. Без базовых идеологических установок и мотивов ни личность, ни государство, ни общество обойтись не могут, неслучайно кризисные периоды

в жизни общества обычно сопровождаются потерей идеологических ориентиров и бездуховностью.

Общая теория правоведения выполняет практически-организаторскую функцию, то есть вырабатывает рекомендации для решения многочисленных проблем государственно-правового строительства.

На основе признания закономерностей развития государства и права теория общая теория правоведения выполняет прогностическую функцию, т. е. выдвигает гипотезы об их будущем, истинность которых затем проверяется практикой.

Интерпретационная функция. Общая теория правоведения определяет и описывает все элементы, явления и категории государственно-правовой действительности, являясь своеобразной энциклопедией права, философии, науки.

Функции общей теории правоведения внутренне взаимосвязаны, логично дополняют друг друга. Лишь взятые в единстве, в единой системе, они дают полное представление о назначении общей теории правоведения.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Габидуллин Р.С. Философия права и философия истории русского либерализма. – Архангельск, 2007.
2. Габидуллин Р.С. Философия права. – М., 2012.
3. Корельский В.М. Государственная власть // Теория государства и права. – М., 2007.
4. Корельский В.М. Общенаучные методы познания государства и права // Теория государства и права. – М., 1996.

*Завражных Виктория Владимировна
студентка магистратуры,
программа подготовки «Магистр уголовного права»
ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический
университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)»,
Россия, г. Киров*

ВЫМОГАТЕЛЬСТВО: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ

Аннотация: *Статья посвящена проблемам разграничения вымогательства с иными составами преступлений. В данной статье речь пойдет о проблемах разграничения, при квалификации фактов принуждения к совершению имущественных сделок, таких составов преступлений, как вымогательство, захват заложника, пренуждение к сделке.*

Ключевые слова: *право, вымогательство, квалификация вымогательства, захват заложника, пренуждение к сделке.*

Annotation: *The article is devoted to the problems of differing racketeering from other similar crimes. This article is about problems of compulsion to*

formalizing deals, such crimes as racketeering, hostage taking, compulsion to making a deal.

Keywords: law, racketeering, racketeering qualification, hostage taking, compulsion to making a deal.

В последние годы наблюдается тенденцией роста и повышение общественной опасности преступности в сфере экономики. Особенно остро это проявляется в отношениях собственности, которые чаще и становятся объектом преступных посягательств. Вымогательство соединяет в себе корысть и насилие, что представляет его повышенную общественную опасность.

Проблемы в законодательстве регламентирующего уголовную ответственность за вымогательство существенно влияют на борьбу с преступностью. Правильная квалификация связана с разграничением данного преступления со смежными составами преступлений.

При разграничении захвата заложника и вымогательства, совершенного с применением насилия, если требование о передаче имущества (права на имущество) обращено к субъектам, указанным в ч. 1 ст. 206 УК РФ, то содеянное должно квалифицироваться по п. «з» ч. 2 ст. 206 УК РФ. Если же такое требование предъявляется непосредственно похищенному, то в данной ситуации содеянное необходимо квалифицировать по совокупности (ч. 1 ст. 206 УК РФ и соответствующей части ст. 163 УК РФ). Если требование о передаче имущества (права на имущество) направлены как к захваченному, так и к третьим лицам, то содеянное следует квалифицировать по совокупности преступлений: п. «з» ч. 2 ст. 206 УК РФ и соответствующая часть ст. 163 УК РФ. Аналогичную точку зрения можно встретить в научной литературе¹⁷⁰.

В тех случаях, когда при захвате заложника из корыстных побуждений истязание явилось способом совершения вымогательства, действия виновных лиц квалифицируются по п. «з» ч. 2 ст. 206 УК РФ и п. «в» ч. 2 ст. 163 УК РФ¹⁷¹. Разграничение вымогательства и принуждения к совершению сделки или к отказу от ее совершения (ст. 179 УК РФ) возможно, во-первых, что для квалификации по ст. 179 УК РФ цель - добиться, чтобы сделка была заключена¹⁷², во-вторых, предметом принуждения выступает сделка в ее гражданско-правовом понятии, а не имущество, право на имущество или действия имущественного характера; характерно внешнее оформление сделки.

Вымогательство следует разграничивать с принуждением к совершению сделки (ст. 179 УК РФ).

Различие между рассматриваемыми составами, прежде всего, следует проводить по объекту посягательства. Объектом вымогательства являются отношения собственности, принуждения к сделке - отношения в сфере экономики.

¹⁷⁰ Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации / под ред. В.М. Лебедева. М.: Норма-Инфра-М, 2016. С. 612.

¹⁷¹ Зубкова В.И., Тяжкова И.М. Ответственность за захват заложника по уголовному законодательству России // Вест. Моск. ун-та. Сер. 11. Право. 2012. № 2. С. 58.

¹⁷² Гаухман, Л.Д., Максимов, С.В. Ответственность за преступления против собственности. М.: Норма, 2007. С. 254.

Предметами требования передачи при вымогательстве являются: чужое имущество; право на имущество; совершение других действий имущественного характера. Требования первых двух видов характерны лишь для вымогательства.

Что же касается требования третьего вида, то следует заметить, что среди действий имущественного характера могут быть и сделки, совершаемые в отношении объектов гражданских прав: вещей, денег, ценных бумаг или иного имущества, а также имущественных прав. Поэтому отграничение принуждения к совершению сделки или к отказу ее совершения от вымогательства следует осуществлять по направленности умысла на четко определенный характер сделки, к совершению или отказу от совершения которой принуждается потерпевший (ст. 179 УК РФ) или совершить которую или отказаться от совершения которой требует вымогатель (ст. 163 УК РФ).

Совершая акт принуждения, лицо заинтересовано в отношениях, которые должны возникнуть, что проявляется в положительных последствиях, для потерпевшего в случае выполнения преступником своих обязанностей по сделке. Таким образом, принуждая к совершению сделки, преступник представляет эквивалент, чего нет при вымогательстве.

Потерпевшими при вымогательстве могут выступать только собственники или владельцы имущества, либо лица, в ведении или под охраной которых это имущество находится, а также близкие указанных лиц. Следовательно, признаки вымогательства отсутствуют в случае, если принуждение к совершению сделки или к отказу от ее совершения не было направлено на изменение отношений собственности. В ч. 1 ст. 179 УК РФ имеется прямое указание на то, что состав принуждения к совершению сделки или отказу от ее совершения имеет место только при отсутствии признаков вымогательства.

Проблема разграничения составов указанных преступлений возникает главным образом при квалификации фактов принуждения к совершению имущественных сделок. Представляется, что в таких случаях выбор уголовно-правовой нормы зависит от возмездного или безвозмездного характера сделки. Если потерпевший принуждается к совершению возмездной сделки, содеянное необходимо квалифицировать по ст. 179 УК РФ; если же сделка, к которой принуждается потерпевший, является безвозмездной, содеянное образует состав вымогательства. Принуждение потерпевшего к передаче имущества или права на имущество либо к совершению других действий имущественного характера без предоставления эквивалентного возмещения причиняет вред отношениям собственности, которые являются основным объектом вымогательства. Принуждение же к передаче имущества или права на имущество либо к совершению действий имущественного характера на условиях полной возмездности исключает причинение вреда отношениям собственности, однако при этом деяние посягает на свободу сделок, которая является основным непосредственным объектом преступления, предусмотренного ст. 179 УК РФ. При этом возмещение может происходить как в законных формах, так и с нарушением установленного порядка

(принуждение к сделке, подлог документов, занижение расценок и т. д.). Однако само по себе нарушение установленного порядка возмещения может повлечь для виновного уголовную ответственность, в зависимости от конкретных обстоятельств дела, по ст. 111-115, 126, 127, 285, 286, 327, 330 УК РФ и др., но не по ст. 163 УК РФ, поскольку завладение имуществом в этих случаях не предполагается безвозмездным и потому не должно квалифицироваться как вымогательство. Частичное возмещение стоимости изъятого» (или изымаемого) имущества в принципе не означает отсутствие состава хищения либо вымогательства, но может быть учтено при их квалификации и определении размера причиненного собственнику ущерба¹⁷³.

Принуждение к совершению сделки как преступление окончено с момента предложения установить, изменить или прекратить гражданско-правовые отношения, сопровождаемого угрозой, то есть когда началось незаконное воздействие на волю потерпевшего. Если одно лицо принуждает другое к совершению сделки купли-продажи, применяя при этом насилие, то налицо ч. 2 ст. 179 УК РФ (максимальное наказание в виде лишения свободы на срок от пяти до десяти лет); если же лицо, допустим, реально забирает вещь, применяя насилие, но оставляет эквивалент, его действия, при условии причинения существенного вреда, квалифицируются ч. 2 ст. 330 УК (максимальное наказание-лишение свободы на срок до пяти лет). Данное упущение должно быть устранено только на законодательном уровне. Незаконность требования при вымогательстве - важнейший критерий разграничения данного преступления от принуждения к совершению сделки (ст. 179 УК РФ) и самоуправства (ч. 2 ст. 330 УК РФ).

Для уменьшения количества ошибок в неправильной квалификации вымогательства при разграничении с указанными смежными преступлениями возможно ч. 1 ст. 163 УК РФ дополнить положением о незаконности вымогательского требования и безвозмездности передачи указанного в ч.1 ст.163 УК РФ имущества.

Список используемой литературы:

1. Конституция Российской Федерации: офиц. Текст: [принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ)] // Собрание законодательства РФ. 04.08.2014, № 31, ст. 4398.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.06.2018) // Российская газета. – № 113. – 18.06.1996.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 27.06.2018) // "Собрание законодательства РФ. 24.12.2001, N 52 (ч. I). ст. 4921.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 17.12.2015 N 56 «О судебной практике по делам о вымогательстве (статья 163 Уголовного кодекса Российской Федерации)» // Бюллетень Верховного Суда РФ. – 2016. – № 2.

¹⁷³ Корепанова-Камская Д. С. Принуждение к совершению сделки и некоторые вопросы разграничения с составом вымогательства // Вестник Удмуртского университета. 2009. № 2. С. 21.

5. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации [Текст] / под ред. В.М. Лебедева. – М.: Норма-Инфра-М, 2016. – 970 с.
6. Гаухман, Л.Д. Ответственность за преступления против собственности [Текст] / Л.Д. Гаухман, С.В. Максимов. – М.: Норма, 2007. – 250 с.
7. Зубкова, В.И. Ответственность за захват заложника по уголовному законодательству России [Текст] / В.И. Зубкова, И.М. Тяжкова // Вест. Моск. ун-та. – Сер. 11. Право. – 2012. – № 2. – С. 58-62.
8. Корепанова-Камская, Д. С. Принуждение к совершению сделки и некоторые вопросы разграничения с составом вымогательства [Текст] / Д.С. Корепанова-Камская // Вестник Удмуртского университета. – 2009. – № 2. – С. 21-25.

*Завражных Виктория Владимировна
студентка магистратуры,
программа подготовки «Магистр уголовного права»
ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический
университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)»,
Россия, г. Киров*

ВЫМОГАТЕЛЬСТВО: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДАННОГО ПРЕСТУПЛЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ СОСТАВАМИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ (ГРАБЕЖ И РАЗБОЙ)

***Аннотация:** Статья посвящена проблемам разграничения вымогательства со смежными составами преступлений. В данном случае с такими видами хищений, имеющими корыстно-насильственную направленность, как разбой и грабеж.*

***Ключевые слова:** право, вымогательство, квалификация вымогательства, разбой, грабеж.*

***Annotation:** The article is devoted to the problems of differing racketeering from similar crimes. In this case, from such types of plunder that have a self-serving and violent manner, like brigandage and robbery.*

***Keywords:** law, racketeering, racketeering qualification, brigandage, robbery.*

Характерной тенденцией последних лет является рост и повышение общественной опасности преступности в сфере экономики. Особенно остро это проявляется в отношениях собственности, которые чаще и становятся объектом преступных посягательств. Вымогательство соединяет в себе корысть и насилие, что представляет его повышенную общественную опасность.

Проблемы в законодательстве регламентирующего уголовную ответственность за вымогательство существенно влияют на борьбу с преступностью. Правильная квалификация связана с разграничением данного преступления со смежными составами преступлений.

При квалификации вымогательства, сложности возникают в первую очередь в разграничении с насильственными видами хищений, которые также имеют корыстно-насильственную направленность. Вымогательство от разбоя необходимо отличать по следующим признакам. Непосредственным объектом грабежа и разбоя являются отношения собственности, а вымогательства помимо права собственности могут быть иные вещные права. Предметом грабежа и разбоя - только имущество (вещь), а предметом вымогательства, совершенного с применением насилия, кроме того, возможные результаты действий имущественного характера. В этой связи необходимо отметить, если в деяниях виновного данный признак совпадает, то следует проанализировать объективную сторону противоправных действий.

Физическое насилие свойственно лишь квалифицированному составу вымогательства, а в основном при вымогательстве превалирует психическое насилие (угроза совершения тех или иных действий). При грабеже и разбое насилие имеет форму как физического насилия, так и угрозы применения насилия. Вместе с тем, если при хищениях (грабеж, разбой) угроза применения насилия служит средством преодоления сопротивления и завладения имуществом или средством его удержания непосредственно в момент реализации психического насилия, то в составе вымогательства угроза часто обращена в будущее. Кроме того, одним из критериев разграничения вымогательства с применением насилия (п. "в" ч. 2 ст. 163 УК), и разбоя и грабежа, тоже соединенных с применением физического насилия, является назначение (функция) применения насилия. Следует учитывать, что если при грабеже и разбое насилие является средством завладения имуществом или его удержания, то при вымогательстве оно подкрепляет угрозу. Завладение имуществом при грабеже и разбое происходит одновременно с совершением насильственных действий либо сразу после их совершения, тогда как при вымогательстве умысел виновного направлен на получение требуемого имущества в будущем¹⁷⁴. Иными словами, при вымогательстве преступник не предпринимает усилий для изъятия имущества (что характерно для грабежа и разбоя), он это имущество «получает» от потерпевшего или его близких.

Отмеченные составы различаются и тем, что время, когда виновный собирается получить имущество в грабеже и разбое различно. При разбое или грабеже виновный стремится завладеть имуществом немедленно, а при вымогательстве - спустя какое-либо время.

Иногда суды делают ошибки, признавая виновным в совокупности преступлений не учитывая направленность единого умысла, время и количество потерпевших.

Что касается характера угроз, то они также различны: для грабежа и разбоя - это угрозы разные по характеристикам насилия; для вымогательства - угроза любым насилием, но также угроза уничтожения или повреждения чужого имущества; угроза распространения сведений, позорящих потерпевшего или его близких; угроза распространения иных сведений,

¹⁷⁴ Кочон, С.М. Ответственность за корыстные преступления против собственности. М., 2000. С. 116.

которые могут причинить существенный вред правам или законным интересам потерпевшего или его близких. Вместе с тем, стоит заметить, что стремление завладеть имуществом немедленно под угрозами, например, уничтожения или повреждения имущества, или разглашения позорящих или иных сведений означает, что совершается открытое хищение или покушение на него. Вымогательство в данном случае отсутствует. Угроза в грабеже и разбое может быть претворена в действительность немедленно, сразу же; угроза в вымогательстве - только спустя какое-либо время, в будущем.

Можно отметить некоторые различия в субъективной стороне грабежа, разбоя и вымогательства, хотя все эти преступления относятся к корыстным. Так, в разбое лицо преследует цель хищения, эта цель невозможна в вымогательстве, поскольку оно не является по закону хищением. Что же касается грабежа, то он сам – хищение. По субъективной стороне при насильственном вымогательстве умысел направлен на получение имущества или права на него в будущем. При разбое или насильственном грабеже умысел направлен на немедленное завладение имуществом.

Особую значимость в разграничении вымогательства с такими преступлениями как грабеж и разбой имеют разъяснения Пленума Верховного Суда РФ. Завладение имуществом при грабеже и разбое происходит одновременно с совершением насильственных действий либо сразу после их совершения, тогда как при вымогательстве умысел виновного направлен на получение требуемого имущества в будущем. В то же время следует иметь в виду, что если вымогательство сопряжено с непосредственным изъятием имущества потерпевшего, то при наличии реальной совокупности преступлений эти действия должны дополнительно квалифицироваться в зависимости от характера примененного насилия, как грабеж или разбой¹⁷⁵.

Совокупность вымогательства и, например, разбоя может быть в тех случаях, когда последовательно совершается сначала одно преступление, а затем другое¹⁷⁶. Так, С. потребовал от К. деньги, показав при этом нож. Когда тот ответил, что у него денег с собой нет, С. приказал К. принести через час деньги на водку, угрожая в случае невыполнения данного требования убийством.

Возможна и иная последовательность действий виновного, образующая совокупность вымогательства и разбоя. Например, когда первоначально умысел виновных лиц направлен на получение имущества путем вымогательства. Однако, после того как вымогательские требования были предъявлены, а потерпевший отказался их выполнять, виновные избили потерпевшего и забрали его имущество¹⁷⁷. В данной ситуации, идеальной совокупности вымогательства, грабежа и разбоя не может быть, поскольку насилие виновного направляется или на немедленное изъятие имущества или

¹⁷⁵ Уфалов А.Г. Проблемы совершенствования уголовно-правового регулирования ответственности за вымогательство // Российский следователь. 2009. № 2. С. 19.

¹⁷⁶ Определение Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ № 11-Д10-9 // Постановление Президиума Верховного Суда РФ от 13 апреля 2011 г. «Обзор надзорной практики Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ за второе полугодие 2010 года» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2011. № 5. С. 22.

¹⁷⁷ Буркина О.А. Квалификация имущественных преступлений с применением насилия // Российский следователь. 2011. № 20. С. 32.

на получение имущества в будущем. Невозможно получить одно и то же имущество в данный момент и в будущем. Если вымогатель применяет насилие к потерпевшему через определенное время в связи с невыполнением последним его требования. В этом случае его действия подлежат квалификации по совокупности ст. 163 УК РФ и ст. ст. 111, 112, 115, 116 УК РФ, но при условии, если не будет повторено ранее предъявленное требование. В противном случае все совершенное виновным составит продолжаемое преступление и ответственность наступит по ч. 2 или ч. 3 ст. 163 УК РФ.

Учитывая вышесказанное, для избежания ошибок в практике применения рассматриваемых норм возможно дополнение статьи 163 УК РФ примечанием: «Под вымогательством в статьях настоящего Кодекса понимается совершенное с корыстной целью противоправное принуждение к соответствующему волеизъявлению в пользу виновного или третьих лиц».

Категория "насилие" при этом должна получить более предметный дифференцированный характер, как это сделано применительно к конструкциям грабежа и разбоя, где опасность (не опасность) насилия для жизни или здоровья влияет на квалификацию.

В этой связи видится необходимым п «в» ч. 2 ст. 163 УК РФ изложить в следующей редакции «с применением насилия, не опасного для жизни или здоровья», а п. «в» ч. 3 ст. 163 УК РФ должен быть изложен следующим образом: «с применением насилия, опасного для жизни или здоровья».

Список используемой литературы:

1. Конституция Российской Федерации: офиц. Текст: [принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ)] // Собрание законодательства РФ. 04.08.2014, № 31, ст. 4398.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.06.2018) // Российская газета. – № 113. – 18.06.1996.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 27.06.2018) // "Собрание законодательства РФ. 24.12.2001, N 52 (ч. I). ст. 4921.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 17.12.2015 N 56 «О судебной практике по делам о вымогательстве (статья 163 Уголовного кодекса Российской Федерации)» // Бюллетень Верховного Суда РФ. – 2016. – № 2.
5. Определение Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ № 11-Д10-9 // Постановление Президиума Верховного Суда РФ от 13 апреля 2011 г. «Обзор надзорной практики Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ за второе полугодие 2010 года» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2011. № 5. С. 22.
6. Буркина, О.А. Квалификация имущественных преступлений с применением насилия [Текст] / О.А. Буркина // Российский следователь. – 2011. – № 20. – С. 32-36.

7. Кочои, С.М. Ответственность за корыстные преступления против собственности [Текст] / С.М. Кочои. – М., 2000. – 185 с.

8. Уфалов, А.Г. Проблемы совершенствования уголовно-правового регулирования ответственности за вымогательство [Текст] / А.Г. Уфалов // Российский следователь. – 2009. – № 2. – С. 19-22.

УДК 338.2

Корякин С.С.

*студент 4 курса Института национальной экономики
по специальности Государственное и муниципальное управление
Самарский государственный экономический университет*

Россия, г. Самара

Научный руководитель: Паулов П.А.

кандидат юридических наук, доцент кафедры «Публичного права»

Самарский государственный экономический университет

Россия, г. Самара

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКАЗЫ И ЗАКУПКИ КАК ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕЛЕВЫМИ ПРОГРАММАМИ

***Аннотация:** В статье рассматриваются современное состояние, проблемы и задачи регулирования рынка товаров и услуг, удовлетворяющих потребности населения, посредством государственных заказов и закупок. Сформулированы основные положения и принципы действия федеральной контрактной системы.*

***Ключевые слова:** государственные заказы, государственные закупки, управление, метод, целевые программы.*

***Annotation:** The article discusses the current state, problems and tasks of regulating the market for goods and services that meet the needs of the population through government orders and purchases. The main provisions and principles of the federal contract system are formulated.*

***Key words:** government orders, government procurement, management, method, target programs.*

При оценке качества и эффективности государственного управления экономическими и социальными процессами на федеральном, региональном, муниципальном уровнях оценивается согласованность и сбалансированность управления принимаемыми решениями, плановыми показателями, программными мероприятиями. Таким образом, принципиально важно становится достижение соответствия целей, целевых задач управления экономическими объектами и материальными, трудовыми, финансовыми ресурсами, расходуемыми для обеспечения выхода на намеченные целевые рубежи.

Непротиворечивость и сопряженность различных управленческих воздействий, которые связаны с решением совокупности взаимосвязанных проблем, является главным условием для поддержания устойчивого состояния и надежного функционирования производства, распределения, обращения и потребления продукции, товаров, услуг в любой экономической системе [3].

Взаимодействие различных частей и элементов производственно-экономического и социального комплексов регулируется со стороны государственных органов и корпоративного менеджмента при помощи таких механизмов и инструментов управления как балансы и бюджеты, составляемые на разные периоды времени [5]. Они представляют собой, по существу, способы планирования, отчетности, инструменты контроля. Бюджет, как таковой, есть не что иное, как финансовый план.

Успех в управлении экономическими объектами, процессами, отношениями во многом зависит от того, насколько органичная связь проложена между балансами, бюджетами, финансовыми планами государства, регионов, территориальных образований, организаций разных организационно-правовых форм собственности, коммерческих, предпринимательских структур, с одной стороны; и программными, плановыми, проектно-реализующими действиями субъектов хозяйствования – с другой стороны.

Государственные заказы и закупки в странах с централизованно управляемой плановой экономикой имеют статус и рассматриваются как плановые задания, встроенные в общую систему планирования. В советской системе хозяйствования реализация крупных государственных заказов на производство продукции, товаров, услуг осуществлялась через Госплан СССР и Госпланы союзных республик путем включения соответствующих показателей в государственный план экономического и социального развития, отраслевые и региональные планы и далее в планы производственных предприятий, организаций [1].

В условиях свободного товарооборота в странах с рыночной экономикой торговля, обмен товарами, закупки и поставки настраиваются такими механизмами рыночного саморегулирования как спрос, предложение, цены, под воздействием которых формируются договоры и фиксируются условия их действия. Однако в связи с огромным (многомиллионным) количеством сделок купли-продажи, производства и поставок товаров, выполнения работ, оказания услуг, а также ввиду участия в них государства как экономического субъекта и по причине проявления монополистических тенденций, рыночное саморегулирование должно дополняться и сопровождаться государственными регулирующими воздействиями [4].

В течение ряда лет страны с рыночной системой хозяйствования стали формировать специальные государственные регулятивные системы с целью налаживания отношений между хозяйствующими субъектами в планировании закупок продукции, товаров, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, отбора поставщиков, подрядчиков, исполнителей, осуществления закупок и поставок, придания им законных оснований.

Наиболее глубоко в создании и действенности подобной системы продвинулись США, где функционирует Федеральная контрактная система (ФКС) [6].

Федеральный контракт на товары, услуги, научные исследования и разработки представляет собой юридически оформленное соглашение двух или более сторон, обязательное для каждой из них и содержащее условия предоставления, выполнения, оплаты заказа, осуществления поставок, а также — требования и положения государственного регулирования действий исполнителей заказа. Федеральная контрактная система опирается на всеобъемлющее государственное экономико-правовое регулирование и образует сложную, взаимосвязанную систему договорных, контрактных связей между государством, выступающим в роли заказчика, и частным капиталом.

Организационно-правовые предпосылки создания российской федеральной контрактной системы содержатся:

— в Федеральном законе от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» [8];

— в Федеральном законе от 13 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» [7].

Не менее важным, представляется значение ФКС как существенной составной части государственного управления экономикой и социальной сферой. Программно-целевое государственное управление призвано формировать стратегические цели страны и государственные социально-экономические программы, реализующие их достижение.

Так, необходима государственная система рыночного регулирования, соединяющая распорядителей бюджетных средств и органы, ответственные за реализацию государственных программ, с производителями и продавцами, поставляющими на рынок товары и услуги, требуемые для реализации программ, на основе контрактов, договоров [2]. ФКС создана с целью обеспечения рациональности и взаимной выгоды таких контрактов, их правовой поддержки, облегчения процедур заключения и выполнения договоров и контрактов.

Программно-целевой метод основывается на сочетании неформальных процедур (формулировка целей развития, развертывание целей в программы мероприятий, выполнение которых приводит к достижению целей) и математических методов оценки рационального использования ресурсов для достижения целей.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод, что программный метод управления, возникший в практике управления общественной системой, дает возможность синтезировать достижения общественных и естественных наук в интересах социально-экономического управления. На программных принципах следует строить единую систему управления общественным развитием, в которой информация обрабатывается компьютерными технологиями. Так, реализация метода программно-целевого планирования и

управления на инструментально-методической базе 60-70-х годах прошлого века в современных условиях практически невозможна, так как практически не соблюдаются основные принципы разработки и реализации целевых программ социально-экономического развития.

Таким образом, необходимы новые подходы, основанные на использовании современных информационно-коммуникационных технологий. Методы и инструменты реализации государственных заказов и закупок, базирующиеся на балансово-бюджетном подходе и осуществляемые через систему электронных торгов, могут выступать в качестве организационно-управленческого механизма согласования целевых программ экономического и социального развития страны. Данные, получаемые из систем электронных торгов, могут служить в качестве индикаторов складывающихся тенденций на различных рынках, а также прогнозных показателей потребности и дефицита различных видов ресурсов.

Использованные источники:

1. Балаева О. Н. Эмпирический анализ системы госзакупок в России [Электронный ресурс]: монография / О. Н. Балаева, А. А. Бальсевич, А. С. Башина. — Электрон, дан. — М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. — 357 с.

2. Карташова С.А., Сыроижко В.В. Управление целевыми программами через систему государственных заказов и закупок // [Государственное и муниципальное управление в России: опыт, проблемы, перспективы развития](#). Материалы X Международной научно-практической конференции. Под ред. Б.Г. Преображенского; Воронежский филиал ФГБОУ ВО «РАНХиГС». 2017. С. 86-92.

3. Паулов П.А., Понамаренко С.С. Актуальные проблемы государственного регулирования в сфере закупок // [Современные научные исследования и разработки](#). 2017. № 8 (16). С. 427-428.

4. Пнжиева Б. Б. Участие государства в современном гражданском обороте [Электронный ресурс]: монография / Б. Б. Инжиева. — Электрон. дан. — М.: Юстицинформ, 2014. — 182 с.

5. Субботская А. С. Формирование системы управления финансами на основе применения региональных государственных программ / А. С. Субботская, А. Н. Соломахин, Г. И. Шахворостов // Государственная и муниципальная служба в России: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы IX Международной научно-практической конференции 28 октября 2016 г. / Воронежский филиал ФГБОУ ВО «РАНХиГС». — Воронеж: ИПЦ «Научная книга», 2016. — С. 166— 172.

6. Тасалов Ф. А. Контрактная система в сфере государственных закупок России и США. Сравнительно-правовое исследование [Электронный ресурс]: монография / Ф. А. Тасалов. — Электрон, дан. — М. : Проспект, 2014, — 240 с.

7. ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»: ФЗ от 13 июля 2011 года № 223-ФЗ // Собрание

законодательства Российской Федерации. — 2011. — № 30 (часть I). — Ст. 4571.

8. ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»: ФЗ от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2005. — № 30 (часть I). — Ст. 3105.

УДК 347.23

*Шахбанова Ю. А., кандидат юридических наук,
доцент кафедры гражданского права и процесса
Московский государственный
гуманитарно-экономический университет
Россия, г. Москва*

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ

***Аннотация.** Право собственности является наиболее устойчивым вещным правом, составляя основу нормального имущественного оборота. Поэтому закон специально регулирует не только основания приобретения права собственности, но и основания его прекращения. В данной статье на основе анализа научной литературы и судебной практики подробно рассмотрены основания прекращения права собственности.*

***Ключевые слова:** право собственности, конфискация имущества, реквизиция имущества.*

***Abstract.** Ownership is the most stable property right, forming the basis of normal property turnover. Therefore, the law specifically regulates not only the grounds for acquiring property rights, but also the grounds for its termination. In this article, on the basis of the analysis of scientific literature and judicial practice, the grounds for termination of the right of ownership are examined in detail.*

***Keywords:** property right, confiscation of property, requisition of property.*

В соответствии со ст. 35 Конституции РФ право частной собственности охраняется законом¹⁷⁸. Каждый вправе иметь имущество в собственности, владеть, пользоваться и распоряжаться им как единолично, так и совместно с другими лицами.

В гражданском законодательстве четко прописаны основания прекращения права собственности, чтобы оградить граждан и юридических лиц от преступных посягательств на их имущество и воплотить в реальность принцип неприкосновенности собственности.

¹⁷⁸ Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, № 31, ст. 4398.

Под прекращением права собственности понимается совокупность юридических и фактических действий, с которыми законодательство связывает утрату права собственности.

Перечень оснований прекращения права собственности содержит ст. 235 ГК РФ. С учетом волевого критерия (или характера утраты имущества) они могут быть классифицированы на основания, прекращающие право собственности:

1) по воле собственника ([п. 1 ст. 235](#), [ст. 236](#) ГК РФ), т.е. в добровольном порядке;

2) помимо воли собственника ([п. 2 ст. 235](#), [ст. 237 - 243](#) ГК РФ), т.е. в принудительном порядке.

В первом случае право собственности прекращается:

- при отчуждении собственником своего имущества другим лицам (на основании договора об отчуждении имущества);

- при отказе собственника от права собственности - не совсем основание его прекращения, а скорее возможная предпосылка для приобретения другим лицом права собственности на бесхозяйное имущество (ст. 225, 226 ГК). Об отказе от права собственности можно сделать объявление или совершить иные свидетельствующие о таком отказе действия (скажем, выбросить вещь), в результате чего соответствующая вещь приобретет статус бесхозяйной. Одного отказа, однако, недостаточно для реального прекращения права собственности. До приобретения вещи другим лицом собственник может передумать и продолжить владеть, пользоваться и распоряжаться ею¹⁷⁹;

- в случае гибели или уничтожения имущества - помимо физического, возможно и юридическое уничтожение вещи, когда физически она продолжает существовать, а юридически - нет (например, разделенный земельный участок утрачивает прежний кадастровый номер и юридически превращается в несколько новых объектов). Однако при этом вместо прекратившегося права на прежнюю вещь возникает право на новую;

- особый случай прекращения права собственности представляет собой приватизация государственного и муниципального имущества, которая прекращает право публичных собственников и становится основанием возникновения права частной собственности (граждан и юридических лиц). Она проводится по решению (воле) самого публичного собственника, причем в порядке, предусмотренном законами о приватизации, а не гражданским законодательством, а ее объектами являются главным образом недвижимые вещи - имущественные комплексы государственных и муниципальных предприятий, земельные участки, жилые помещения, прямо указанные в этом качестве в законе (а также не относящиеся к вещам бездокументарные акции приватизированных предприятий, преобразованных в акционерные общества)¹⁸⁰;

- в иных случаях, предусмотренных законом.

¹⁷⁹ Гражданское право: учебник: в 2 т. / С.С. Алексеев, О.Г. Алексеева, К.П. Беляев и др. / Под ред. Б.М. Гонгало. - М.: Статут, 2018. Т. 1. - С. 244.

¹⁸⁰ Суханов Е.А. Вещное право: научно-познавательный очерк. - М.: Статут, 2017. - С. 98.

Основания прекращения права собственности в принудительном порядке:

1) обращение взыскания на имущество по обязательствам собственника (ст. 237 ГК РФ)¹⁸¹. Существует судебный и внесудебный порядок обращения взыскания на имущество. Внесудебный порядок может быть предусмотрен соглашением между должником и кредитором (например, соглашением залогодателя и залогодержателя о внесудебном порядке обращения взыскания на предмет залога);

2) отчуждение имущества, которое в силу закона не может принадлежать данному лицу (ст. 238 ГК РФ). Такое имущество должно быть отчуждено собственником в течение года с момента возникновения права собственности на него (например, при наследовании огнестрельного оружия). В противном случае оно может быть продано в принудительном порядке с передачей бывшему собственнику вырученной суммы либо передано в государственную или муниципальную собственность с возмещением бывшему собственнику стоимости имущества, определенной судом. При этом вычитаются затраты на отчуждение имущества. В таком же порядке подлежит отчуждению вещь, на приобретение которой необходимо особое разрешение, а в его выдаче собственнику отказано (яды, наркотические средства и т.д.).

3. Принудительное изъятие у собственника:

- бесхозяйственно содержимых культурных ценностей (ст. 240 ГК). Это объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры. Основание изъятия – собственник бесхозяйственно содержит культурные ценности, что грозит утратой ими своего значения;

- домашних животных при ненадлежащем обращении с ними (ст. 241 ГК). Ненадлежащим считается обращение с животными в явном противоречии с установленными на основании закона правилами и принятыми в обществе нормами гуманного отношения к животным. Выкуп производится лицом, предъявившим соответствующее требование в суд. Цена выкупа определяется соглашением сторон, а в случае спора - судом;

- бесхозяйственно содержимого жилого помещения (ст. 293 ГК). Бесхозяйственным считается использование жилого помещения не по назначению, систематическое нарушение прав и интересов соседей, а также бесхозяйственное обращение с жильем, его разрушение.

В этом случае орган местного самоуправления предупреждает собственника о необходимости устранить нарушения, а когда они повлекли разрушение помещения, назначает соразмерный срок для ремонта. Если нарушения не прекратились, суд по иску органа местного самоуправления может принять решение о продаже жилого помещения с публичных торгов с выплатой собственнику вырученных средств (за вычетом расходов на исполнение судебного решения);

¹⁸¹ Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, № 32, ст. 3301.

- земельного участка для государственных или муниципальных нужд (ст. 279 ГК) и земельного участка в виду его ненадлежащего использования (ст. 284-286 ГК). Решение о выкупе участка для государственных или муниципальных нужд принимает государственный орган или орган местного самоуправления. Если собственник не согласен с изъятием участка либо с ним не достигнуто соглашение о выкупной цене или других условиях выкупа, соответствующее решение принимает суд.

Земельный участок может быть изъят у собственника в случае грубого нарушения правил рационального использования земли, установленных земельным законодательством, в частности, если участок используется не в соответствии с его целевым назначением или его использование приводит к существенному снижению плодородия сельскохозяйственных земель либо к значительному ухудшению экологической обстановки.

4. Прекращение права собственности в связи с реализацией принципа единства судьбы земельного участка и расположенных на нем объектов недвижимости:

- прекращение права собственности на недвижимость или права собственности на земельный участок при прекращении права пользования земельным участком (п. 2 ст. 272 ГК). Собственник земельного участка вправе требовать в судебном порядке, чтобы собственник недвижимости после прекращения права пользования участком освободил его от недвижимости и привел участок в первоначальное состояние;

- отчуждение объекта незавершенного строительства в связи с прекращением действия договора аренды земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности (ст. 239.1 ГК);

- отчуждение недвижимого имущества в связи с принудительным отчуждением земельного участка для государственных или муниципальных нужд (изъятием земельного участка для государственных или муниципальных нужд) (ст. 239.2 ГК).

5. Утрата собственником права на долю в общем имуществе в связи с выплатой компенсации (п. 4 ст. 252 ГК). Если выдел доли в натуре не допускается законом или невозможен без несоразмерного ущерба имуществу, находящемуся в общей собственности, то выделяющемуся собственнику (с его согласия) может быть выплачена стоимость его доли. В случаях, когда доля собственника незначительна, не может быть реально выделена и он не имеет существенного интереса в использовании общего имущества, суд может обязать остальных участников долевой собственности выплатить ему компенсацию и при отсутствии согласия выделяющегося собственника. Право на долю в общем имуществе в таких случаях прекращается в момент получения компенсации.

6. Реквизиция имущества собственника (ст. 242 ГК) т.е. изъятие имущества в интересах общества по решению государственных органов с выплатой собственнику стоимости имущества. Реквизиция производится в случаях стихийных бедствий, аварий, эпидемий, эпизоотии и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер. Оценка, по которой

собственнику возмещается стоимость реквизированного имущества, может быть оспорена им в суде.

Бывший собственник вправе при прекращении действия обстоятельств, в связи с которыми произведена реквизиция, требовать по суду возврата ему сохранившегося имущества.

7. Национализация имущества - представляет собой законный государственно-властный акт, состоящий в принудительном прекращении права частной собственности на определенные имущественные комплексы и (или) права частного участия в делах и капиталах организации и возникновении права собственности на это имущество (права участия в делах и капиталах) у государства, с целью обеспечения государством функциональности соответствующего сектора экономической системы¹⁸².

8. Конфискация имущества собственника (ст. 243 ГК) - это безвозмездное изъятие имущества у собственника в виде санкции за совершение преступления или иные правонарушения (денег, ценностей и иного имущества, полученных в результате совершения таких преступлений как торговля людьми, получение взятки).

Закон также допускает исключительные случаи, когда конфискация производится в административном порядке (например, статья 3.7. конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения).

9. Обращение по решению суда в доход РФ:

- имущества, в отношении которого не представлены в соответствии с законодательством РФ о противодействии коррупции доказательства его приобретения на законные доходы. Если в ходе контроля за расходами государственных и муниципальных служащих, выявлены обстоятельства, свидетельствующие о несоответствии расходов лица, а также расходов его супруги (супруга) и несовершеннолетних детей их общему доходу, материалы проверки направляются в органы прокуратуры РФ, которые обращаются в суд с заявлением об обращении в доход РФ данного имущества;

- денег, ценностей, иного имущества и доходов от них, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии терроризму лицом не представлены сведения, подтверждающие законность их приобретения.

Органы власти, осуществляющие в пределах своих полномочий противодействие терроризму и уполномоченные на осуществление оперативно-розыскной деятельности, вправе истребовать сведения о законности происхождения денег, ценностей, иного имущества и доходов от них у родственников и близких лиц лица, совершившего террористический акт, при наличии достаточных оснований полагать, что имущество получено в результате террористической деятельности и (или) является доходом от такого имущества. В случае отсутствия достоверных сведений о законности происхождения имущества и доходов соответствующие материалы

¹⁸² Белов В.А. Национализация в российском гражданском праве: история и современность // Законодательство. - 1999. - № 2. - С. 25.

направляются в органы прокуратуры РФ, которые обращаются в суд с заявлением об обращении в доход РФ данного имущества.

Органы власти, осуществляющие в пределах своих полномочий противодействие терроризму и уполномоченные на осуществление оперативно-розыскной деятельности, вправе истребовать сведения о законности происхождения денег, ценностей, иного имущества и доходов от них у родственников и близких лиц лица, совершившего террористический акт, при наличии достаточных оснований полагать, что имущество получено в результате террористической деятельности и (или) является доходом от такого имущества.

В заключении необходимо сделать следующий вывод. Право собственности может прекращаться в случае отречения собственника от своего права (отказ от права собственности), отчуждения им своего права другому лицу (например, по договорам купли-продажи, мены, дарения), а также в случае утраты собственником своего права помимо его воли (например, реквизиция, конфискация, отчуждение имущества, которое не может принадлежать данному лицу, и в других случаях).

Использованные источники:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, № 31, ст. 4398.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, № 32, ст. 3301.

3. Белов В.А. Национализация в российском гражданском праве: история и современность // Законодательство. - 1999. - № 2. - С. 25.

4. Гражданское право: учебник: в 2 т. / С.С. Алексеев, О.Г. Алексеева, К.П. Беляев и др. / Под ред. Б.М. Гонгало. - М.: Статут, 2018. Т. 1. - С. 244.

5. Суханов Е.А. Вещное право: научно-познавательный очерк. - М.: Статут, 2017. - С. 98.

УДК 34.4414

**Зотова Д.В., студент магистратуры
2 курс, факультет «Юридический»
Забайкальский Государственный Университет
Россия, г. Чита**

ГРУППА СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОСУЖДЕННЫХ: РОЛЬ И МЕСТО В УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению целей и задач группы социальной защиты осужденных. Статья раскрывает функции группы

социальной защиты осужденных. Определен состав группы социальной защиты осужденных и правовое положение ее специалистов. Целью статьи является определение роли и места группы социальной защиты осужденных в уголовно-исполнительной системе.

Ключевые слова: уголовно-исполнительная система, исправительное учреждение, лишение свободы, осужденный, группа социальной защиты осужденных, подготовка осужденных к освобождению, социальная адаптация

Annotation: The article is devoted to the consideration of the goals and objectives of the social protection group of convicts. The article reveals the functions of the group of social protection of convicts. The composition of the group of social protection of convicts and the legal status of its specialists were determined. The purpose of the article is to determine the role and place of the social protection group sentenced in the penitentiary system.

Key words: The penitentiary system, correctional institution, imprisonment, convict, social protection of convicts, preparation of convicts for release, social adaptation

Одним из критериев цивилизованности современного общества стала социальная справедливость, которая рассматривается как создание равных реальных жизненных возможностей для каждой личности. В 90-е годы наша страна стала стремиться на пути к цивилизованному обществу и характеризуется общими тенденциями гуманизации и демократизации всей социальной жизни. Социальная справедливость, таким образом, стала ценностным основанием социальной работы, которая ориентирована на защиту каждого человека от дискриминации, любых форм унижения человеческого достоинства. Этот период, также характеризуется осмыслением и разработкой решений социальных проблем. Общество, наконец, обратило свое внимание на проблемы отдельного человека. Поэтому, Российская Федерация (далее - РФ), с принятием Конституции РФ, признает себя демократическим федеративным правовым государством, а соответственно, социальным и ставит перед собой цель – создание социально развитого общества, где человек, его права и свободы являются высшей ценностью, а их охрана и защита обязанность государства, следовательно, уголовно-исполнительная система (далее - УИС) должна ставить перед собой цели не выбросить человека на улицу, после отбытия наказания, а в первую очередь исправить осужденного, подготовить его к освобождению, чтобы он, выйдя на свободу, мог нормально жить в обществе и быть социально адаптирован к жизни вне исправительного учреждения (далее - ИУ), стал социально полезным, а не опасным. Для реализации данных целей УИС должна обратить внимание на подготовку квалифицированных кадров для работы с осужденными и лицами, отбывшими наказание в местах лишения свободы.

Однако внедрение прогрессивных достижений мировой социальной науки и практики в нашу жизнь протекает достаточно сложно и

проблематично.¹⁸³ Различные карательно-репрессивные модели, пришедшие в ряд стран мира, в том числе в Советский Союз, себя не оправдали. Следствием этого стали: криминализация общества, обострение социальных проблем, ужесточение нравов, необратимые личностные потери, рост преступности и рост рецидивной преступности.

В последнее десятилетие в России наметился существенный прорыв в сфере социальной защиты населения. Современная прогрессивная пенитенциарная философия активно развивает идеи гуманизма по отношению к осужденным, очеловечивания условий исполнения уголовных наказаний, свидетельство тому вынесенное Конституционным судом РФ Постановление 1999 года, в котором устанавливается мораторий на смертную казнь №6.

Особого внимания требует защита тех групп населения, которые в качестве выхода из тяжелой жизненной ситуации пошли на совершение уголовного преступления и при этом ничему не научились и не в состоянии самостоятельно себя защищать; в изоляции ситуация осложняется тем, что осужденные лишены части гражданских прав, а также сюда можно отнести воздействие криминальной субкультуры, которое негативно влияет и может дезадаптировать личность человека в период пребывания в местах лишения свободы. Гуманизм по отношению к людям, преступившим закон, обеспечивающий в первую очередь безопасность общества и его членов - это шанс, предоставляемый осужденному для возвращения к социальной норме поведения путем исправления в условиях ограничения свободы и некоторых других правах.

В российской истории был такой период, когда к осужденным, которые отбыли наказание в виде лишения свободы, по идеологическим соображениям, общество и государство в целом относились как к отбросам общества, эту доктрину в те времена, провозглашало государство, и ни к чему хорошему данная позиция не привела. На данный момент позиция общества и государства изменилась и есть надежда, что при гуманном отношении к людям, оказавшимся в местах лишения свободы и находящимся под влиянием криминальной субкультуры, хотя бы часть из них, при условии позитивного гуманного отношения к ним, откажется от ведения в дальнейшем криминального образа жизни.

Таким образом, для того, чтобы человек, осужденный за уголовное преступление, мог вернуться к полноценной жизни вне ИУ, восстановить утраченный социальный статус, выйдя на свободу, государство, на современном этапе создало такие институты УИС как, подготовка осужденных к освобождению и социальная адаптация лиц, отбывших лишение свободы и не малую роль, а даже следует сказать ключевую, в эффективной работе данного института играет группа социальной защиты осужденных (далее - ГСЗО).

В соответствии с требованиями уголовно-исполнительного законодательства важнейшими средствами исправления осужденных

¹⁸³ Ананьев О.Г. Социальная работа с осужденными в ИУ.: курс лекций/О.Г. Ананьев. –Рязань: АФСИН, 2012.-3 С.

являются воспитательная работа, получение общего образования, общественное воздействие. Структурным подразделением ФСИН России, осуществляющим эти направления работы, является управление воспитательной, социальной и психологической работы. Таким образом, приоритетным направлением в деятельности ИУ является социальная работа с осужденными. Для ее осуществления, создана ГСЗО, непосредственное руководство группой осуществляет заместитель начальника учреждения по кадрам и воспитательной работе, они занимаются деятельностью по организации и осуществлению мероприятий по оказанию помощи в трудовом и бытовом устройстве лиц, освобождаемых из ИУ, с участием начальников отрядов, психологов, сотрудников отделов (групп) специального учета и других заинтересованных служб, для проведения консультаций по наиболее актуальным вопросам по возможности могут привлекаться специалисты территориальных социальных служб.

В состав ГСЗО входят: старший специалист (специалист) по социальной работе с осужденными, старший инспектор (инспектор) по трудовому и бытовому устройству осужденных.

В целях более эффективного решения поставленных задач группа взаимодействует с другими службами ИУ, а также с родственниками осужденных, общественными организациями (объединениями), службами занятости и социальной защиты населения, с иными государственными органами.¹⁸⁴

Социальная помощь оказывается всем осужденным, в первую очередь инвалидам, престарелым, пенсионерам, лицам, переведенным из воспитательных колоний, беременным женщинам, женщинам, имеющим при себе детей, несовершеннолетним, лицам, больным неизлечимыми или трудноизлечимыми болезнями, не имеющим определенного места жительства, утратившим родственные связи, страдающим алкогольной или наркотической зависимостью.

Основными целями ГСЗО являются создание предпосылок для исправления и ресоциализации осужденных, а также для их успешной адаптации после освобождения из мест лишения свободы.

Основными задачами группы являются:

- выявление и решение социальных проблем осужденных, оказание им дифференцированной социальной помощи, координирование деятельности других служб исправительного учреждения в решении данных вопросов;
- подготовка осужденных к освобождению, организация занятий в «Школе подготовки осужденных к освобождению», привлечение к их проведению заинтересованных служб учреждения, муниципальных социальных служб;

¹⁸⁴ «Об утверждении Положения о группе социальной защиты осужденных исправительного учреждения уголовно-исполнительной системы». Минюст РФ. Приказ от 30 декабря 2005 г. № 262.

- содействие в восстановлении и укреплении социально полезных связей осужденных, их трудовом и бытовом устройстве после освобождения, решение вопросов, связанных с пенсионным обеспечением осужденных;
- оказание консультативной помощи осужденным в подготовке необходимых документов для получения паспорта, а также принятие мер по получению документов, подтверждающих их право на социальное обеспечение;
- привлечение специалистов различных служб социальной защиты населения к оказанию помощи осужденным, в том числе консультативной;
- привлечение общественности к решению социальных проблем осужденных, в том числе в трудовом и бытовом устройстве после освобождения из исправительного учреждения.¹⁸⁵

Основные функции группы социальной защиты осужденных:

- осуществление социальной диагностики осужденных, выявление лиц, нуждающихся в приоритетной социальной помощи, разработка индивидуальных программ по работе с ними;
- комплексное изучение личности осужденных, нуждающихся в социальной помощи, совместно с сотрудниками психологической и других служб исправительного учреждения;
- обеспечение нуждающихся лиц квалифицированной социальной помощью, стимулирование осужденных на самостоятельное решение своих социальных проблем;
- содействие укреплению положительных социальных связей осужденных с внешней социальной средой: с семьей, родственниками, трудовыми коллективами и учебными заведениями, общественными и религиозными организациями (объединениями);
- привлечение осужденных к деятельности по решению вопросов социальной направленности;
- социальное сопровождение осужденных на всех этапах отбывания наказания;
- организация непрерывной работы по подготовке осужденных к освобождению;
- оказание содействия в вопросах трудового и бытового устройства осужденных, в том числе инвалидов, освобождающихся из исправительного учреждения;
- оказание содействия осужденным - инвалидам, освобождающимся из исправительного учреждения, в решении вопросов бытового устройства по предоставлению жилого помещения по договору социального найма общей площадью, превышающей норму предоставления на одного человека (но не более чем в два раза), при условии, если они страдают тяжелыми формами хронических заболеваний.¹⁸⁶

¹⁸⁵ «Об утверждении Положения о группе социальной защиты осужденных исправительного учреждения уголовно-исполнительной системы». Минюст РФ. Приказ от 30 декабря 2005 г. № 262.

¹⁸⁶ «Об утверждении Положения о группе социальной защиты осужденных исправительного учреждения уголовно-исполнительной системы». Минюст РФ. Приказ от 30 декабря 2005 г. № 262.

В воспитательных колониях сотрудники группы взаимодействуют с представителями попечительского совета при воспитательной колонии и родительского комитета колонии с целью оказания помощи осужденным в решении вопросов социальной защиты, трудового и бытового устройства; организуют сопровождение несовершеннолетних осужденных, которым предоставлено право выезда за пределы воспитательной колонии, а также освобождающихся лиц, которые на момент освобождения не достигли возраста 16 лет; в необходимых случаях в установленном порядке готовят документы для направления освобождаемого осужденного в учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальное (коррекционное) учреждение для несовершеннолетних с отклонениями в развитии.

Права и обязанности сотрудников группы социальной защиты осужденных.

Старший специалист (специалист) по социальной работе имеет право:

- осуществлять с первых дней пребывания осужденных в исправительном учреждении деятельность, направленную на их подготовку к освобождению, содействовать приобретению ими образования, профессии и трудовых навыков;
- запрашивать и получать от других служб исправительного учреждения необходимую для своей профессиональной деятельности информацию о личности осужденного;
- принимать участие в распределении осужденных по первичным коллективам (отрядам, отделениям, бригадам, учебным классам, группам);
- участвовать в подготовке и рассмотрении характеристик осужденных, направляемых в суд для решения вопроса об их условно-досрочном освобождении от отбывания наказания, по представлению осужденных к замене неотбытой части наказания более мягким видом наказания, изменения условий отбывания наказания и вида исправительного учреждения, предоставления осужденным выездов за пределы учреждения по основаниям, предусмотренным уголовно-исполнительным законодательством;
- принимать участие в работе совета воспитателей отряда, оказывать методическую помощь совету коллектива колонии, самостоятельным организациям осужденных;
- вносить предложения по социальному обеспечению осужденных, и осужденных инвалидов первой и второй группы, контролировать выполнение рекомендаций по социальным вопросам;
- осуществлять в рамках должностных полномочий взаимодействие с представителями органов государственной власти, организаций с различной формой собственности по вопросам социальной защиты и поддержки осужденных;
- содействовать восстановлению, поддержанию и укреплению социально полезных связей осужденных, формированию навыков поведения в семье и общения в ближайшем социальном окружении;

- вносить предложения руководству исправительного учреждения о применении к осужденным мер поощрения и взыскания.¹⁸⁷

Старший специалист (специалист) по социальной работе обязан:

- осуществлять социальную диагностику, выявлять социальные проблемы конкретных осужденных, их групп и определять пути их разрешения;

- составлять совместно с заинтересованными службами исправительного учреждения социальную карту осужденного;

- составлять ежеквартальные планы работы группы и утверждать их у заместителя начальника исправительного учреждения по кадрам и воспитательной работе;

- оказывать осужденным индивидуальную помощь, информировать и консультировать их по вопросам пенсионного, иного социального обеспечения;

- вести учет проделанной работы, анализировать ее результаты и влияние на исправление осужденных;

- вести учет пенсионеров и лиц, имеющих право на получение пенсий и социальных пособий, с момента наступления у осужденного права на получение пенсии оформлять необходимые документы и направлять их в органы, осуществляющие пенсионное обеспечение, сообщать органу, осуществляющему пенсионное обеспечение, об изменении состава пенсионеров в исправительном учреждении, осуществлять контроль за своевременным перечислением пенсий и социальных пособий органами социальной защиты населения и принимать необходимые меры по устранению недостатков;

- совместно с другими службами принимать меры по получению документов, подтверждающих право осужденных на социальное обеспечение;

- оказывать содействие осужденным в восстановлении социальных связей с родственниками, трудовыми коллективами и учебными заведениями, общественными и религиозными организациями;

- своевременно информировать руководство исправительного учреждения о проблемах в сфере социального обеспечения осужденных.

Старший инспектор по трудовому и бытовому устройству осужденных имеет право:

- запрашивать и получать от других служб исправительного учреждения информацию, необходимую для профессиональной деятельности;

- принимать участие в работе совета воспитателей отряда, оказывать методическую помощь совету коллектива колонии, самостоятельным организациям осужденных;

- осуществлять в рамках должностных полномочий взаимодействие с представителями органов государственной власти, организаций с различной

¹⁸⁷ «Об утверждении Положения о группе социальной защиты осужденных исправительного учреждения уголовно-исполнительной системы». Минюст РФ. Приказ от 30 декабря 2005 г. № 262.

формой собственности, заинтересованными в трудовом и бытовом устройстве осужденных.

Старший инспектор (инспектор) по трудовому и бытовому устройству осужденных обязан:

- разъяснять положения действующего законодательства, касающиеся прав и обязанностей освобождающихся, порядка оказания осужденным содействия в трудовом и бытовом устройстве, оформления документов и получения регистрации;
- взаимодействовать с органами местного самоуправления, федеральной службой занятости и органами внутренних дел по избранному осужденным месту жительства, попечительскими советами, иными общественными и религиозными организациями (объединениями), работодателями в предварительном решении вопросов трудового и бытового устройства освобождаемых;
- устанавливать при необходимости контакты с родственниками осужденных или иными лицами с целью подготовки семьи или иных лиц к его предстоящему освобождению из исправительного учреждения;
- принимать участие в организации и проведении практических занятий по подготовке осужденных к освобождению;
- вести учет проделанной работы, обобщать и анализировать ее результаты, представлять руководству учреждения соответствующую информацию и предложения по совершенствованию профессиональной деятельности.¹⁸⁸

Таким образом, фундамент ресоциализации закладывается с самого первого дня пребывания осужденного в исправительном учреждении. Содержание в местах лишения свободы должно быть организовано таким образом, чтобы оно способствовало возвращению осужденных в общество в качестве законопослушных, общественно полезных граждан. Поэтому российский законодатель в сфере уголовно-исполнительного права должен обратить пристальное внимание на органы, занимающиеся социальной адаптацией осужденных, для того, чтобы в ИУ все были заинтересованы в создании специальной социально ориентированной среды, отвечающей требованиям подготовки осужденных к предстоящей самостоятельной жизни на свободе. И важную роль в создании данной среды играет группа социальной защиты осужденных.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

2. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (с последними изм. и доп.) // Собр. законодательства Рос.

¹⁸⁸ «Об утверждении Положения о группе социальной защиты осужденных исправительного учреждения уголовно-исполнительной системы». Минюст РФ. Приказ от 30 декабря 2005 г. № 262.

Федерации. - №17. – Ст. 4756.

3. Приказ Минюста РФ от 30 декабря 2005 г. № 262. «Об утверждении Положения о группе социальной защиты осужденных исправительного учреждения уголовно-исполнительной системы».

4. Ананьев О.Г. Социальная работа с осужденными в ИУ.: курс лекций/О.Г. Ананьев. – Рязань: АФСИН, 2012. 265 с.

ТЕХНИКА И ОБЩЕСТВО В XXI ВЕКЕ

УДК 621.316.57

Мацас А.А.
студент

*5 курс, факультет «Транспортные системы»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г.Красноярск
Трушин Н.А.*
студент

*5 курс, факультет «Транспортные системы»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г.Красноярск*

Колмаков В. О., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Системы обеспечения движения поездов»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г. Красноярск

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Аннотация: Статья посвящена описанию устройства автоматического выключателя, правильному выбору технических параметров автоматического выключателя и фирмы производителя.

Ключевые слова: автоматический выключатель, выключатель, выбор автоматического выключателя.

Annotation: The article is devoted to the description of the device of the circuit breaker, the correct choice of the technical parameters of the circuit breaker and the manufacturer

Key words: circuit breaker, breaker, selection of circuit breaker.

Автоматический выключатель предназначен для защиты электропроводки в доме и квартире от перегрузок, и короткого замыкания. То есть данное электрическое устройство должно защитить наше жилище от возгорания и пожара. Поэтому выбор автоматического выключателя — дело очень ответственное и подходить к нему нужно подготовлено. На сегодняшний день чаще всего для квартир и частных домов выбирают автоматические выключатели серии ВА. Данные автоматы имеют двойную защиту — тепловую и электромагнитную.

Тепловая защита представлена биметаллической пластиной. Принцип действия её таков: если электрический ток, протекающий через пластину,

превышает номинальный, то пластина нагревается, затем изгибается и толкает специальный рычаг — при этом автомат срабатывает и отключается.

Электромагнитная защита представляет собой электромагнит, который срабатывает и отключает автомат. Срабатывание происходит в результате короткого замыкания, то есть от сверхтоков, которые возникают в результате короткого замыкания.

Автоматический выключатель состоит из: дугогасительная камера, магнитный расцепитель, биметаллическая пластина, группа контактов, рычажный механизм. Такое устройство имеют практически все современные автоматические выключатели.

Как правильно выбрать автоматический выключатель для квартиры и частного дома? Ведь именно он должен сработать и отключить повреждённую электропроводку, электробытовые приборы и тем самым предотвратить возгорание в квартире и доме. Попробуем ответить на данный вопрос.

При выборе автоматического выключателя следует ориентироваться на несколько пунктов, которые помогут выбрать вам нужный автомат по характеристике и стоимости.

Зависимость скорости снятия питания с нагрузки электромагнитным расцепителем от величины превышения номинального тока в контролируемой схеме является одним из важных показателей автомата. По этому критерию они имеют шесть групп классификации, но для условий дома, квартиры и гаража подходят только три из них.

«В», когда нагрузка представлена старой электропроводкой, лампами накаливания, обогревателями, электрическими плитами или духовками;

«С», если в помещениях используются стиральные и посудомоечные машины, холодильники, морозильники, кондиционеры, офисные и домашние розеточные группы, осветительные газоразрядные лампы с увеличенным током запуска;

«D» — для обеспечения надежной работы и защиты мощных компрессорных установок, насосов, обрабатывающих станков, подъемных механизмов.

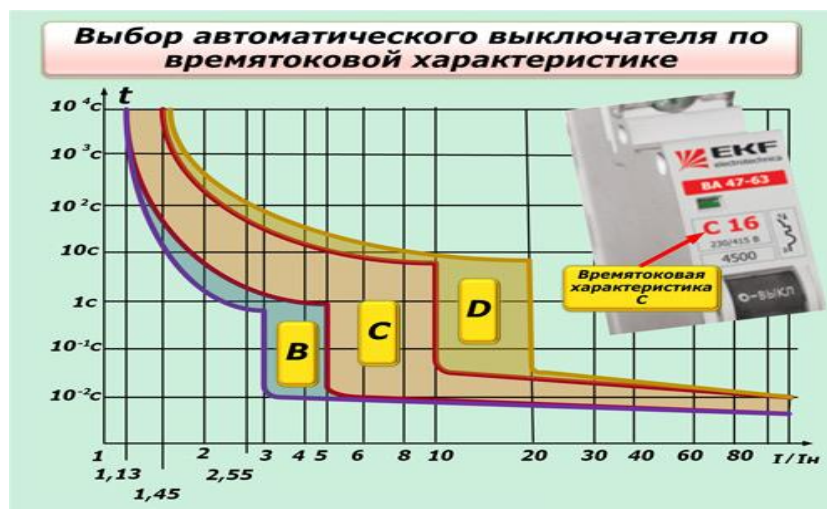


Рисунок 1. Времятоковая характеристика автоматического выключателя

На рисунке 1 представлена времятоковая характеристика автоматических выключателей.

Надежное отключение повышенного тока электромагнитным расцепителем происходит при превышении I номинального у классов: «В» в $3 \div 5$; «С» в $5 \div 10$; «D» в $10 \div 20$ раз.

Токи, большие на 10% номинального значения, тоже будут отключаться этими автоматами за счет срабатывания биметаллических пластин, работающих по тепловому принципу. Но, их время не всегда может обеспечить безопасность. Поэтому защиты класса «D» нельзя использовать вместо «С» или тем более «В».

Следует выбирать автомат с предельным током короткого замыкания (максимальный ток), при котором автомат сработает и разомкнёт цепь питания. Здесь выбор не особенно велик — 4,5 кА, 6 кА и 10 кА. Вам нужно будет ответить на вопрос — могут ли у вас в электропроводке возникнуть такие большие токи — 6 кА и 10 кА? Если нет, то вам вполне подойдёт автомат с максимальным током срабатывания в 4,5 кА.

Вторым шагом при выборе автоматического выключателя должно быть определение номинального значения рабочего тока. Оно определяется исходя из сечения провода, материала провода, способа прокладки электропроводки, а главное — от мощности потребителей тока в вашей квартире и доме. Следует помнить, что не стоит выбирать автомат с завышенным рабочим током, т.к. изоляция провода в электропроводке разрушится, произойдёт короткое замыкание, а автомат не сработает и не отключит напряжение в сети.

Количество полюсов на автоматическом выключателе выбрать не сложно. Если у вас однофазное питание электросети (220В), то выбираем общий автомат — двухполюсной, а автоматы для линий и групп (например, линия розеток) — однополюсные. Если у вас трёхфазная электросеть, то выбираем трёхполюсные и четырёхполюсные (четырёхпроводная сеть) автоматы.

Качество автоматического выключателя напрямую зависит от его стоимости. Это следует учитывать при выборе автомата для квартиры и дома. Европейские производители дороже наших отечественных в 2 раза и в 3-4 раза китайских. Совет: покупайте наши отечественные автоматические выключатели, они надёжны и соответствуют ГОСТам.

Использованные источники:

1. Кабышев А.В. Тарасов Е.В. – Низковольтные автоматические выключатели, 2011.-С. 5-127.
2. Тельманов Е.Д. – Электрические и электронные аппараты, 2010.-С.63-73. Телефон: +79135416711 . E-mail: mazas95@mail.ru

*Варнаков Д.В., доктор технических наук, доцент
профессор кафедры «Техносферная безопасность»
Ульяновский государственный университет*

Россия, г. Ульяновск

*Захарова Н.Н., слушатель магистратуры
Воронежский институт - филиал Ивановской
пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России
г. Воронеж*

Яшкина В.В., студентка

3 курс, факультет «ИФФВТ»

*Ульяновский государственный университет
Россия, г. Ульяновск*

АНАЛИЗ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ВЕЛИЧИН ПОЖАРНОГО РИСКА

Аннотация: В статье представлены методики расчета пожарного риска, направления их развития и совершенствования. Приведено сравнение моделей расчета пожарного риска. Представлено сравнение моделей движения людских потоков и времени блокирования путей эвакуации.

Ключевые слова: Методика, расчет пожарного риска, сравнение движения людских потоков, время блокирования, пути эвакуации.

Annotation: The article presents methods for calculating fire risk, the direction of their development and improvement. Comparison of fire risk calculation models is given. A comparison of the models of the movement of human flows and the time of blocking evacuation routes is presented.

Keywords: Methodology, calculation of fire risk, comparison of the flow of human flows, blocking time, evacuation routes.

Расчет пожарного риска для зданий, сооружений и строений различных классов функциональной пожарной опасности основывается на Федеральном законе №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Приказе № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности», Приказе № 749 «О внесении изменений в методику определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности, утвержденную приказом МЧС России».

При решении комплексных вопросов связанных с проблемой повышения безопасности, применяется методология риска, основу которой составляет определение последствий и вероятности нежелательных событий. Используя количественные показатели риска, в принципе можно «измерять» потенциальную опасность и даже сравнивать опасности различной природы. При этом в качестве показателей опасности обычно выступают допустимый,

индивидуальный или социальный риск гибели людей (или в общем случае причинение определенного ущерба).

Повышение точности расчета пожарного риска является важной и актуальной задачей, т.к. во многом определяет эффективность эвакуационных мероприятий в случае возникновения пожара [1, 2, 3]. Расчет индивидуального пожарного риска осуществляется согласно приказу №382.

К недостаткам существующей методики можно отнести:

1. Определение частоты возникновения пожара в здании в течение года проблематично и зачастую не отражает статистические данные для данного типа зданий.

2. Существует проблема выбора модели для расчета опасных факторов пожара и прогнозирования динамики пожара.

3. Не установлен порядок определения конкретного времени нахождения людей в здании.

4. Существующие варианты развития пожара не моделируют динамику эвакуации людей с учетом их мобильности.

5. Правила расчета пожарного риска для производственных помещений входящих в состав общественных зданий могут двояко трактоваться, что влияет на результат расчетов.

В целях совершенствования методики расчета пожарного риска и нормативной базы необходимо установить дифференцированные допустимые значения пожарного риска с учетом классификации зданий по функциональной пожарной опасности [4, 5]. Сравнение моделей расчета пожарного риска представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Сравнение моделей расчета

Характеристика	Интегральная модель	Зонная модель	Полевая модель
Преимущества	Быстрый и низкотрудоемкий инженерный расчет динамики опасных факторов пожара.		Позволяет более точно описать развитие пожара в помещении.
		Используются закономерности теплового и гидродинамического взаимодействия струйного течения со строительными конструкциями с условным разбиением на характерные области.	Искомыми параметрами являются поля температур, скоростей, давлений, концентраций компонентов газовой среды и частиц дыма по всему объему помещения.
Недостатки	Область конкретного применения модели в зависимости от различных параметров является нерешенной проблемой.		Полевые модели наиболее сложны в математическом описании, так как они состоят из системы трех- или двумерных нестационарных дифференциальных уравнений в частных производных.
	Необходимость использования дополнительной экспериментальной информации или моделей более высокого уровня для получения распределения параметров теплообмена .		
	Величины ОФП на уровне рабочей зоны не зависят от вида, свойств, места расположения горючего материала и геометрии помещения.	В случае сложной термогазодинамической картины пожара основные допущения зонной модели (равномерно прогретый припотолочный слой и т.д.) не соответствуют реальным условиям.	

Сравнение моделей движения людских потоков представлено в таблице 2.
Таблица 2 - Сравнение математического аппарата моделей расчета

Показатель	Упрощенная аналитическая модель	Математической модель индивидуально - поточного движения	Имитационно- стохастическая модель
Пересечение границы смежного участка пути	+	+	+
Переформирование	-	+	+
Растекание	-	+	+
Расчленение	+	+	+
Слияние	+	+	+
Неодновременность слияния	-	+	+
Образование и рассасывание скоплений	-	+	+
Разуплотнение	-	+	+
Учет вариабельности физического и эмоционального состояния людей в потоке	-	+	*
Способ производства расчетов	Возможно, произвести расчет в ручную	Требуется программное обеспечение	Требуется программное обеспечение

Условные обозначения: + - описывается точно; - -не учитывается; *- описывается не точно по сравнению с процессом описываемым в реальности.

Имитационно-стохастическая модель является наиболее эффективным инструментом для решения многих инженерных задач. Но в случае необходимости учета сложных сценариев организации эвакуации людей, а также движения людских потоков с различной мобильностью, например, при эвакуации медицинских учреждений, наиболее отражающей реальность является модель индивидуально-поточного движения [5, 6]. При расчете времени блокирования путей эвакуации применяются три основные группы детерминистических моделей: интегральная, зонные (зональные) и полевые.

Каждая из этих моделей является вехой на многотрудном пути исследований термогазодинамики пожара и создания ее сложного математического описания, решения уравнений которого возможно лишь численными методами с помощью современных компьютеров [6, 7, 8]. В настоящее время имеются программные комплексы, реализующие эти модели, и пользователь может применять их для анализа возможных ситуаций при инженерных решениях задач обеспечения пожарной безопасности в зданиях различного назначения [9].

Выводы и предложения

1. При анализе нормативно-технической документации выявлены значительные сложности и недостатки при расчете пожарного риска в общественных зданиях.

2. В перспективе развития расчетов пожарных рисков лежит модификация программ комплексов для расчета с использованием в основе полевой модели пожара.

3. Универсальность комплекса должна проявляться в содержании единой программы для расчета фактического и необходимого времени эвакуации.

4. Для практического использования целесообразно использовать программные комплексы с сохранением данных по технологиям облачной системы хранения данных промежуточных результатов.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Неберикутя И.А. Обоснование методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера // Международный научный журнал. 2011. № 1. С. 94-97.

2. РД 52.04.253-90 - Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически-опасных объектах и транспорте.

3. Выбор оптимальных способов и средств обнаружения пожара / Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А., Коткова Е.В., Дежаткин М.Е. // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RUS 2018613760 07.02.2018

4. Варнаков Д.В. Мероприятия по повышению пожарной безопасности на промышленных объектах / Варнаков Д.В., Суркова Е.О., Мацера А.А., Наумов М.О., Луцешин Д.А. // Аллея науки. 2018. Т. 3. № 6 (22). С. 273-279.

5. Варнаков Д.В. Производственный риск и методы его оценки / Варнаков Д.В., Замалетдинов М.И., Ляхова А.А. // Аллея науки. 2018. Т. 5. № 6 (22). С. 503-505.

6. Варнаков Д.В. Теоретическое обоснование проектирования надежности технических систем по стадиям жизненного цикла / Варнаков Д.В., Козлов С.Ю., Васильев А.Ю. // Аллея науки. 2018. Т. 7. № 6 (22). С. 1008-1012.

7. Варнаков Д.В. Безопасность жизнедеятельности / Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А., Писанец А.Г. // Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ. - Ульяновск, 2017.

8. Варнаков Д.В. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ / Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А., Дежаткин М.Е. // Учебно-методическое пособие / Ульяновск, 2016.

9. Варнаков Д.В. Материально-техническое обеспечение сил ГО и РСЧС / Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А., Еремеев А.Н. // Учебно-методическое пособие. - Ульяновск, 2016.

10. Варнаков В.В. Надежность технических систем и техногенный риск / Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Варнакова Е.А. // Учебно-методическое пособие для проведения практических занятий / Ульяновск, 2014.

11. Варнаков В.В. Разработка программы оперативного расчета глубины зон заражения ахов с непрерывной корректировкой по состоянию атмосферы

/ Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Юренкова М.В., Варнакова Е.А. // Опто-, наноэлектроника, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы Труды XVII международной конференции. Ульяновский государственный университет, 2014. С. 205-206.

УДК 621.389

Чечин К.В.

**Студент магистратуры
2 курс, кафедры конструирования и
производства радиоэлектронных средств
институт радиотехнических и
телекоммуникационных технологий,
ФГБОУ ВО «МИРЭА — Российский
технологический университет»**

АНАЛИЗ ОТКЛИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НОМИНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОРАДИОЭЛЕМЕНТОВ

Аннотация: В этой статье производится анализ изменения (отклик) сигнала электрической принципиальной схемы при изменении номиналов элементов. Также проводим анализы отклик при коротком замыкании и обрыве.

Ключевые слова: сигнал, форма импульса, номинал, электрическая принципиальная схема.

ANALYSIS OF THE RESPONSE OF ELECTRICAL SCHEMATIC WHEN CHANGING THE NOMINAL PARAMETERS OF THE ELECTRONIC COMPONENTS

Annotation: this paper analyzes the change (response) of the electric circuit diagram signal when changing the nominal values of the elements. We also analyze the response in case of short circuit and breakage.

Key words: signal, pulse shape, nominal, electric circuit diagram.

Точность выбранных номинальных параметров в электротехнике крайне важна, так как даже изменения всего одного номинала может привести к серьёзным изменениям выходного сигнала. В этой работе приводятся списанные с осциллографа результаты при неизменных номинальных параметрах, при постепенном изменении в диапазоне +50% -50% и при коротком замыкании и обрыве. Построение схемы и проверка её работы производилась при помощи программы Electronics Workbench 5.12.

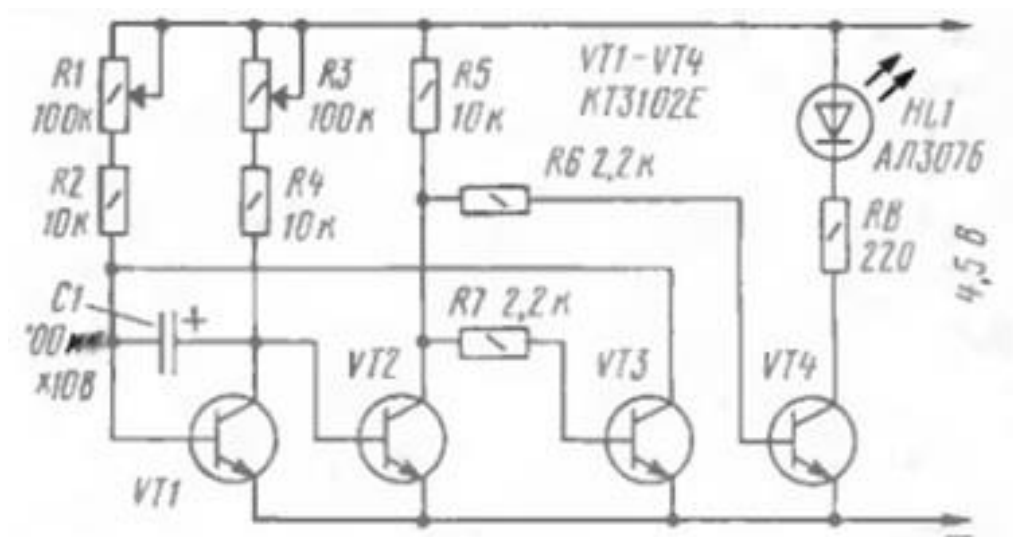


Рисунок 10. Выбранная электрическая принципиальная схема

Смоделировав схему (рисунок 1.) в программе и подключив к ней осциллограф, производится замер сигнала. Данный сигнал имеет форму, основанную на базовых номиналах, и является опорным, все последующие данные будут смеряться с ним.

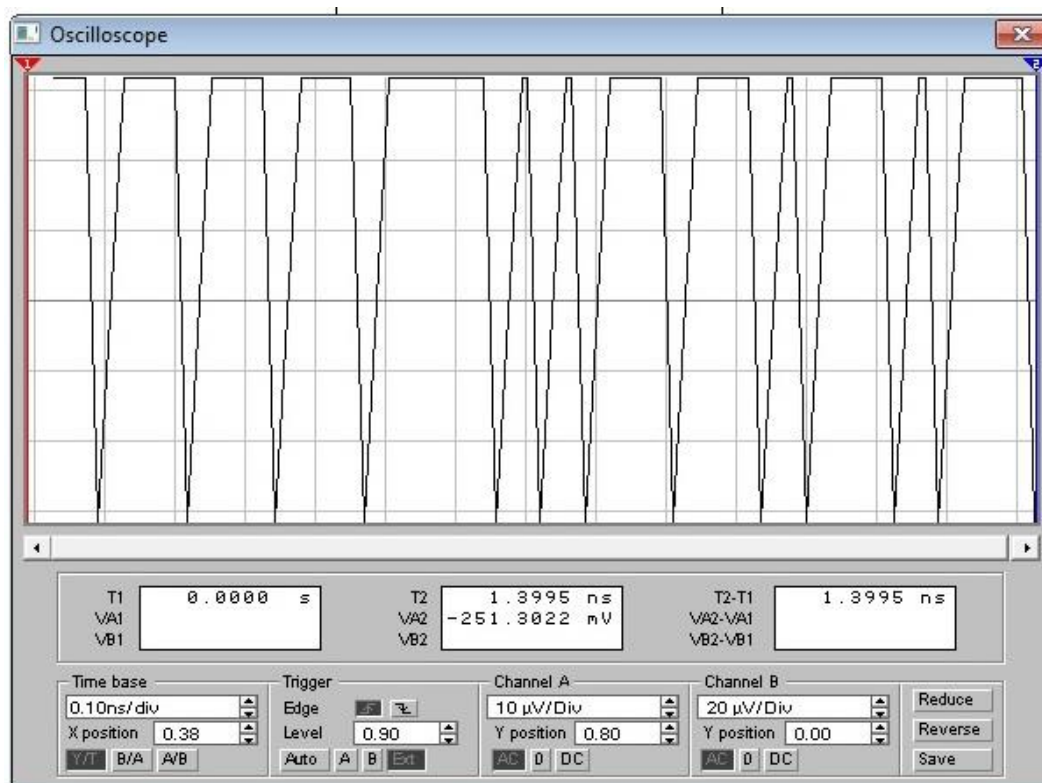


Рисунок 11. Опорный сигнал

Как видно, схема генерирует прямоугольные импульсы. Сравнение производится по виду сигнала при изменении номинала резистора с шагом 10% в диапазоне -50%...+50%

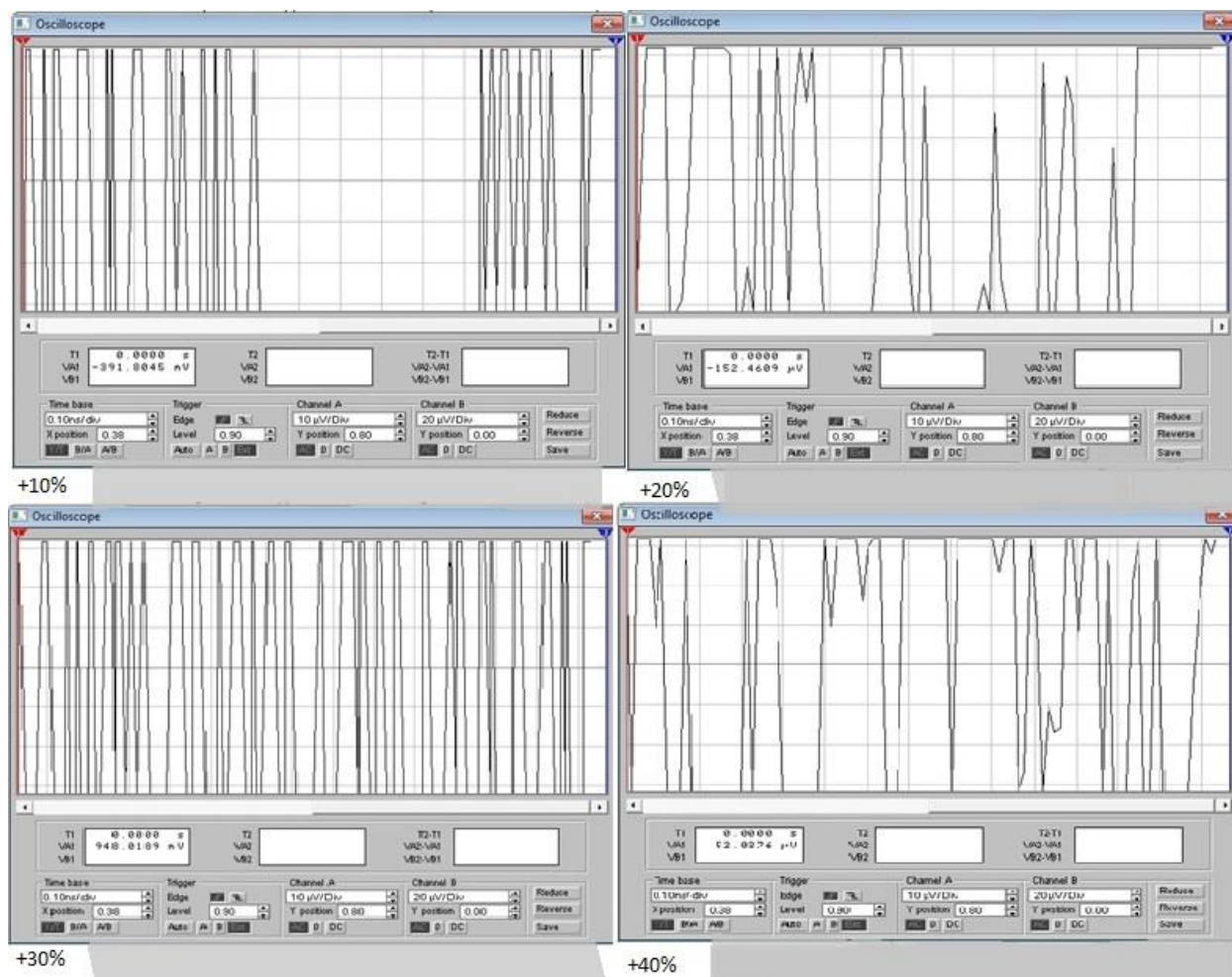


Рисунок 12. Изменение номинала в пределах +10%...+40%

Как видно при сравнении рисунка 3 сигнал искажается, из прямоугольных импульсов становится несимметричным и пилообразным. При дальнейшем изменении номинала происходит все большее отклонение от нормы, к нему также может добавляться зона отсутствия. Прямоугольных импульсов остаётся очень мало, их место занимают «зубья» - острые импульсы. Далее видно, что сигнал резко сближается и уплотняется. Уплотнение происходит неравномерно, а небольшими группами, прежний сигнал как бы расщепляется на несколько острых.

Однако при приближении к изменению номинала на 40% форма начинает медленно восстанавливаться; причем так же, как и разделялся небольшими группами.

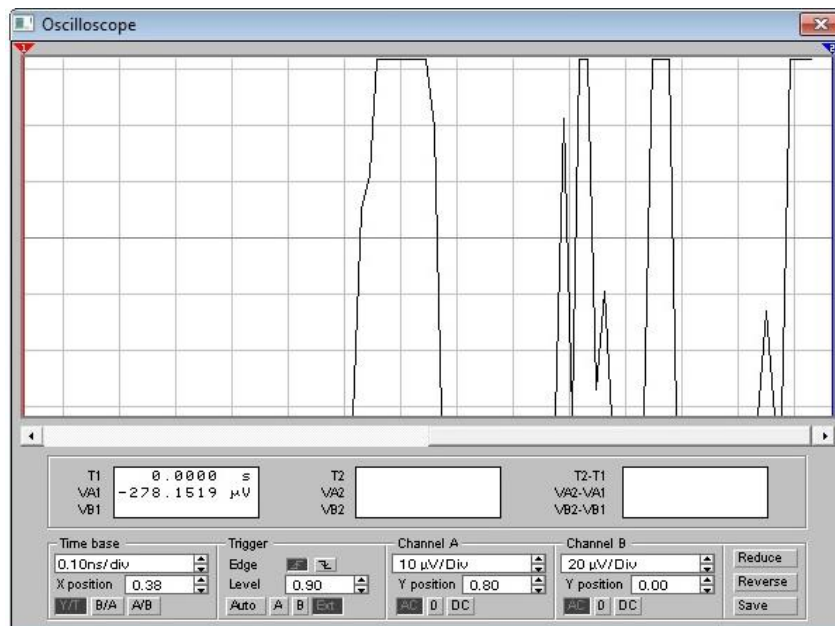


Рисунок 13. Изменение номинала на +50%

В завершении на рисунке 4 сигнал почти полностью восстановился «зубьев» практически не осталось.

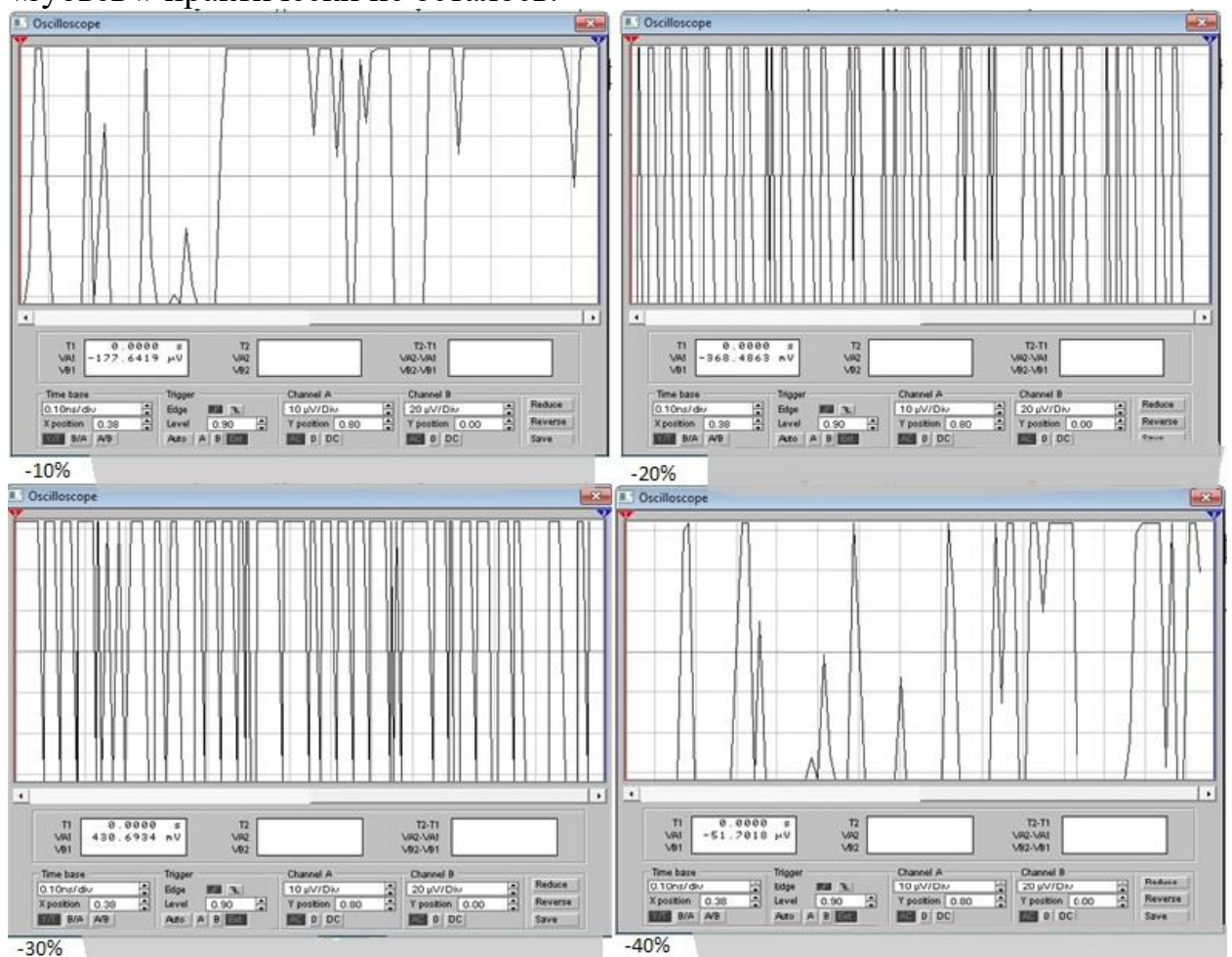


Рисунок 14. Изменение номинала в пределах -10%...-40%

Как и в случае с изменением номинала в «плюсовую» сторону, сигнал искажается и заостряется. Заострение сигнала происходит путем «расщепления», отделением составляющих, изменение сигнала происходит по

всей длине и небольшими группами. Далее сигналы объединяются группы, и интервалы между ними увеличиваются. Постепенно часть расщеплённых сигналов исчезает. Стоит обратить внимание на то, что расщепление сигналов неравномерно и с различной скоростью происходит.

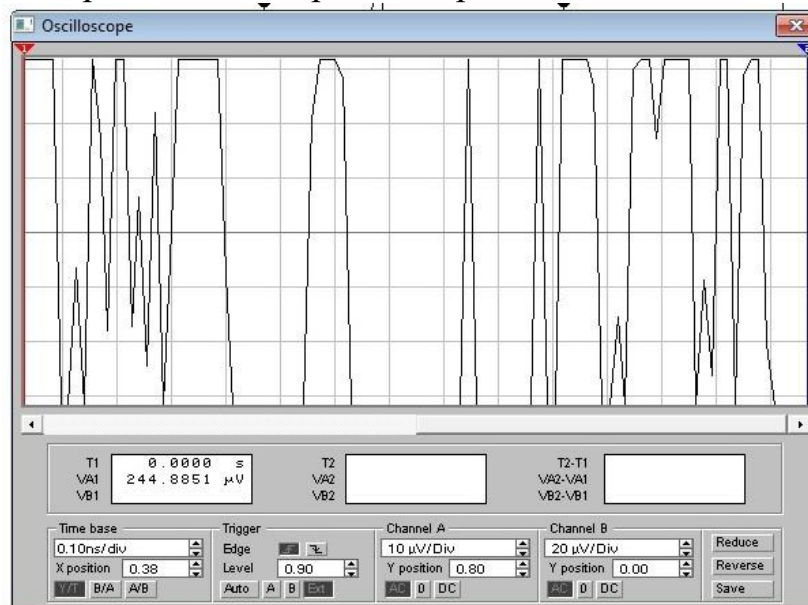


Рисунок 15. Изменение номинала на -50%

По завершению проверки делаем вывод, что сигнал постепенно расщепляется и затухает.

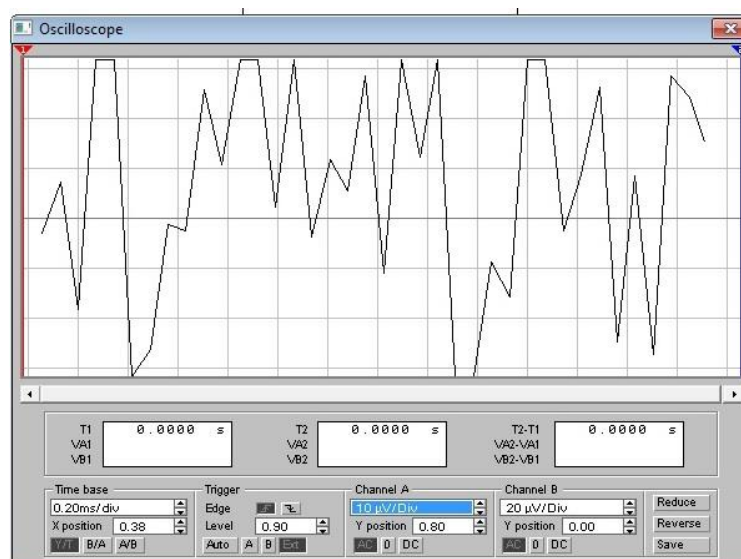


Рисунок 16. Короткое замыкание

При коротком замыкании (КЗ) видно, что сигнал выходит за допустимый интервал (вид диаграммы КЗ слабо напоминает опорный) – вследствие чего схемы и выходят из строя.

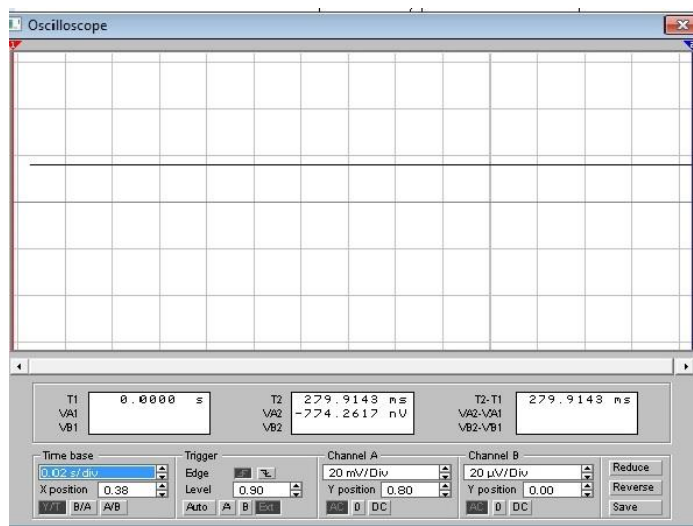


Рисунок 17. Обрыв

Как видно из рисунка 8 обрыв превращает прямоугольный сигнал в ровную линию и как следствие схема становится не функционирующей.

Вывод

При изменении сигнала в диапазоне 0 - +50% сигнал сначала расщепляется, а по прошествии некоторого времени восстанавливается, становясь больше опорного сигнала (форма при этом остаётся такой же, что и у опорного). При изменении диапазона 0 - -50% сигнал медленно затухает и теряет форму, расщепляясь (форма не восстанавливается).

Короткое замыкание обрыв приводят к сильным искажениям сигналов схем и выводят их из строя.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Амосов В.В. Схемотехника и средства проектирования цифровых устройств. СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 542 с.
2. Иванов Д.В., Доля А.В., Введение в Ansys Workbench / Учеб.-метод. пособие для студентов естественно-научных дисциплин. — Саратов: Амирит, 2016. — 56 с.

УДК 004

*Мухаметьянова Анята Ришатовна,
студент*

*5 курс, институт истории и государственного управления
Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа*

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ

Аннотация: Данная статья посвящена рассмотрению влияний информационных технологий на развитие детей-подростков. Также сделан вывод анкетирования, который был проведен сред ребят.

Ключевые слова: информационные технологии, подростки, учащиеся, зависимость.

Annotation: This article is devoted to the consideration of the influence of information technology on the development of adolescent children. Also a conclusion was drawn from the questionnaire, which was carried out by the children.

Key words: information technology, adolescents, students, dependence.

В современном обществе информационные технологии все больше влияют на основные сферы деятельности человека и особенно активно внедряются в образование. Однако этот процесс до сих пор слабо регулируется: растущее разнообразие возможностей, предоставляемых ИТ, зачастую не сопровождается продуманным психолого-педагогическим сопровождением. Если же подобная работа и проводится, то она не адаптирована к специфическим аспектам обучения и воспитания одаренных учащихся. В результате не только снижается эффективность применения ИТ в обучении и развитии школьников, но и может возникать ряд негативных психологических последствий в развитии личности. Исследователи Ю.Д. Бабаева, и А.Е. Войскунский выделяют в числе факторов, влияющих на интенсивность воздействия информационных технологий на развитие одаренных подростков, особенности развития их мотивации и познавательной активности. Следует рассмотреть подробнее, чем обуславливается это влияние.

1. Особенности мотивации и познавательной активности. Достаточно высокая избирательность познавательных интересов – одна из причин академической неуспеваемости многих одаренных учащихся, в том числе и высокоодаренных. История развития науки и искусства приводит нам примеры из жизни людей с выдающимися способностями, которые были впоследствии признаны гениями, но в средней школе пользовались репутацией даже отстающих учеников. Кроме того, количество, сложность и глубина вопросов, которые задают одаренные дети, намного превышают аналогичные показатели, характеризующие их сверстников.

Использование ИТ в таких случаях позволяет в значительной мере удовлетворять познавательные потребности одаренных подростков. Они получают возможность активно изучать способы квалифицированного применения Интернета. Как утверждают сами ребята, для них в этой деятельности самым трудным, оказалось «научиться правильно задавать вопросы». Методическая помощь одаренным детям и подросткам может состоять в составлении каталогов привлекательных информационных ресурсов, а также разработке рекомендаций о способах адекватного формулирования запросов поиска.

2. Скорость усвоения информации. Зачастую одаренные дети быстро и без видимых усилий усваивают учебный материал и при этом обучаются, как правило, быстрее сверстников. Кроме того, свойственная им самостоятельность побуждает их выходить далеко за рамки учебного курса и демонстрировать приобретенные познания, что, надо отметить, иногда

осложняет работу учителя с остальным классом. В условиях массовой школы учитель не всегда имеет возможность индивидуализировать обучение одаренных подростков. Вынужденному же выполнять стандартные задания и «плестись» вместе со всем классом, одаренному ребенку становится скучно на уроке. В результате одаренный школьник нередко теряет интерес к учебе.

В такой ситуации применение ИТ может повысить степень индивидуализации обучения одаренных учащихся: темп, уровень сложности и формы представления учебного материала. При этом повышаются инициативность и самостоятельность подростка. Но педагогам следует помнить, что полученные таким образом знания одаренный ребенок не всегда способен самостоятельно привести в систему.

3. Особенности развития коммуникативной сферы. Ни для кого не секрет, что одаренные подростки в обыденной жизни часто испытывают в коммуникативной сфере проблемы, связанные с особенностями формирования их характера. Благодаря Интернету расширяются коммуникационные и информационные ресурсы, необходимые для творческой деятельности. Одаренный ребенок может не только получить нужную ему информацию, но и ознакомить со своими идеями заинтересованных людей, найти единомышленников. Интернет позволяет таким ребятам найти партнеров по общению со сходными познавательными интересами. Стоит заметить, что подобные группы часто состоят из детей разного возраста, при этом опыт старших впитывается и разделяется без эмоциональных конфликтов, которые часто возникают при непосредственном общении одаренных подростков. Учащиеся, как правило, дорожат виртуальной референтной группой и стремятся к развитию общения с ее участниками. Постепенно Интернет становится самым популярным и доступным способом реализации потребности в общении. Сеть позволяет одаренным подросткам примерять маску анонимности, без всяких ограничений и опасений обыгрывать отрицательные стороны своей личности, появляться и исчезать в любой момент времени. Эта свобода быть кем угодно (и не быть за это порицаемым) может воздействовать на неокрепшую личность как наркотик, создающий зависимость. Сравнение Интернета с наркотиком кажется многим отчасти правомерным, но все равно забавным. Однако с возрастанием популярности сети Интернет все более актуальной становится проблема интернет - зависимости. На Западе эта проблема осознана и активно изучается, а патологическое использование Интернета стало обозначением официально признанного психического расстройства. Психиатры утверждают, что Интернет-зависимость развивается на фоне других серьезных проблем личности. Поэтому одаренные подростки, испытывающие трудности в личностном развитии, составляют «группу риска».

Чтобы определить значимость интернета в жизни учащихся, было проведено анкетирование среди учеников.

Ребятам было предложено ответить на вопросы:

1. Помогает ли вам интернет избавляться от негативных эмоций, расслабляться или успокаиваться?

2. Часто ли вам приходилось чем-нибудь жертвовать, например, выполнением домашнего задания, уборкой квартиры, совместным досугом с друзьями, ради того, чтобы продлить время нахождения в сети?

3. Часто ли вы недосыпаете из-за длительного нахождения в сети?

4. Согласны ли вы с тем, что ваша жизнь без интернета становится скучной, неинтересной и пустой?

В опросе приняли участие 124 подростка, из них: 48 – мальчики и 76 – девочки. Обработав результаты анкетирования, были сделаны выводы:

1. Большинство подростков считают, что интернет помогает им расслабляться или успокаиваться.

2. Более 60% детей не готовы идти на значительные жертвы ради продления пребывания в сети.

3. Также довольно много ребят считают, что их жизнь без интернета скучная, неинтересная и пустая.

4. К сожалению, уровень пользовательской культуры не высок – больше половины опрошенных детей готова на жертвы ради Интернета.

5. У 10% подростков, которые положительно ответили на все вопросы анкеты, можно предположить начало развития психологической зависимости от Интернета.

Задача анкеты состояла в том, чтобы выяснить степень привязанности ребят к сети, но и определить, оказывает ли влияние интернет – зависимость на развитие личности подростка. С этой целью по результатам анкетирования была сформирована экспериментальная группа из 40 человек. В ее состав в равных долях вошли старшеклассники, как с высоким, так и с низким уровнем привязанности к Интернету. С экспериментальной группой был проведен тест Кэттелла, а затем вычислен коэффициент корреляции между величиной, характеризующей уровень интернет - зависимости учеников из экспериментальной группы и значениями каждого из факторов их личности, полученных по Кэттеллу. Полученные коэффициенты позволили обнаружить следующие связи:

1. Чем выше у подростка уровень привязанности к интернету, тем ниже его эмоциональная устойчивость и самоконтроль.

2. Формирование интернет – зависимости у подростков снижает адекватность самооценки и способствует развитию таких качеств личности, как рас-слабленность, вялость, низкая мотивация к деятельности, лень и невозмутимость.

3. Зависимость от Интернета развивается у подростков с высоким и выше среднего уровнем интеллекта и влияет на развитие прагматичности.

Таким образом, это исследование показало, что привязанность к интернету влияет на формирование личности подростков. Поэтому при оценке перспектив использования ИТ в образовании недопустимо фокусироваться лишь на позитивных моментах. Интернет может оказывать и негативное влияние, в том числе и на одаренных учащихся. Пользуясь информационными массивами, учащиеся нередко прибегают к плагиату. Это явление во многом обусловлено относительной деперсонификацией информации, содержащейся

в Интернете. В связи, с чем педагогам важно стимулировать формирование у учащихся своеобразного «этикета» при самостоятельной работе с ИТ.

Уходя с головой в виртуальный омут Интернета, подростки не задумываются над последствиями своих действий. Большинство современников, к сожалению, относятся к такому времяпрепровождению лояльно, даже снисходительно. Эту привычку считают вредной, но менее страшной, чем пьянство и наркомания. А напрасно: и наркотическая, и алкогольная, и компьютерная зависимости поработают свою жертву!

Встает задача привлечь внимание общественности, чтобы выработать меры своевременной профилактики и коррекции интернет - зависимости, пока данная проблема не приобрела глобальные масштабы.

Использованные источники:

1. Ю.Д. Бабаева, А.Е. Войскунский «Психологические аспекты одаренности детей и подростков в применении информационных технологий» образовательный портал ucheba.com.

2. Буров В.А. «Социально-психологические аспекты интернет-зависимости» <http://www.psyline.ru/inzav.htm>

УДК 130.2

Нагорная Л.А.,
кандидат философских наук,
доцент кафедры «Глобалистика и геополитика»
Гуманитарный институт
Сибирский федеральный университет
Россия, г. Красноярск
Нагорный Н.Н.,
кандидат философских наук, доцент,
доцент кафедры
«Административного права и административной деятельности ОВД»
Сибирский юридический институт МВД России
Россия, г. Красноярск

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ПРИЧИНА И СЛЕДСТВИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ТЕЛЕСНОСТИ

Аннотация: В статье поднимается вопрос о взаимосвязи человеческой телесности и применением вспомогательных репродуктивных технологий. Отмечается, что применение вспомогательных репродуктивных технологий является не только одним из следствий, но и одной из причин повреждения человеческой телесности. На примере современного российского общества рассматриваются наиболее распространенные в сфере применения вспомогательных репродуктивных технологий нарушения этических и

правовых норм, усугубляющие повреждающее воздействие вспомогательных репродуктивных технологий на человеческую телесность.

Ключевые слова: *телесность, искаленная телесность, факторы повреждения человеческой телесности, вспомогательные репродуктивные технологии, нормы права, этические нормы, биоэтика.*

Nagornaya L.A.

**Candidate of Philosophical Sciences,
Associate Professor at the Department of Globalistics and Geopolitics
of Institute for the Humanities
Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk**

Nagornyi N.N.

**Candidate of Philosophical Sciences,
Associate Professor at the Department
of Administrative law and administrative activities of internal affairs bodies
Siberian Law Institute of the Ministry of the Interior of Russia
Russia, Krasnoyarsk**

ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGY AS A REASON AND A CONSEQUENCE OF DEFECT OF HUMAN EXALTED BODY

Annotation: *It is spoken about the relationship between human exalted body and use of assisted reproductive technology. It is stated that the use of assisted reproductive technology is one from consequences and one from reasons of damage of human exalted body. The article analyses the most wide-spread violations of ethical and legal norms in the area of assisted reproductive technologies that exacerbate the damaging effects of assisted reproductive technologies on human exalted body on the example of Russian society.*

Key words: *exalted body, defective exalted body, factors of damage of human exalted body, assisted reproductive technology, ethical norms, legal norms, bioethics.*

Телесность современного человека подвергается огромному количеству повреждающих факторов (генетических, биологических, экологических, экономических, информационных, психологических, социально-психологических и др.). Напомним, что понятие «телесность» в современной психолого-философской литературе применяется для обозначения единства души и тела (психики и физиологии) [9. С. 7].

Вместе с тем, к психофизическим показателям современного человека предъявляются довольно-таки высокие требования (так, образ социально успешного человека в общественном сознании современного общества включает в себя следующие характеристики: стрессоустойчивость, коммуникабельность, мобильность, внешняя привлекательность (особенно для женщин, причем даже уже не в молодом возрасте; или, например, вскоре после родов и т. д.), высокая работоспособность и, соответственно, высокий

уровень дохода и т. д.). Очевидно, что соответствовать всем перечисленным критериям очень и очень непросто. Порой гонка за успехом, переработки, стремление любой ценой подогнать свою внешность под некие параметры и др. разрушительно действуют на человеческую телесность, «ломая», повреждая ее, а вовремя не устраненные «поломка» или «повреждение» телесности человека зачастую выливаются в те или иные заболевания. В том числе и в те, которые негативным образом сказываются на репродуктивной функции. Кроме того, современный темп жизни, предъявляемые к человеческой телесности высокие требования (особенно в больших городах), экономический фактор и др., вынуждают многих девушек и молодых людей откладывать решение вопроса деторождения до «лучших времен».

В результате, все больше супружеских пар, решивших стать родителями, не могут естественным путем зачать ребенка, и вынуждены обращаться за помощью к врачам-репродуктологам. Соответственно, вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ) получают все большее распространение в современном обществе. Так, по данным на 2015 г. с помощью различных репродуктивных технологий в мире родилось более 5 миллионов детей. Ежегодно происходит около 1,5 миллиона циклов ВРТ и появляется на свет примерно 350 000 младенцев [6].

Под вспомогательными репродуктивными технологиями понимают методы преодоления бесплодия, при которых отдельные или все этапы зачатия и раннего развития эмбрионов осуществляются вне организма женщины. Современные вспомогательные репродуктивные технологии включают такие методы, как: экстракорпоральное оплодотворение, инъекция сперматозоида в цитоплазму ооцита, рассечение оболочки эмбриона (хетчинг), донорство спермы, донорство ооцитов, донорство эмбрионов, перенос гамет и эмбрионов в маточную трубу, суррогатное материнство, криоконсервация гамет, эмбрионов, преимплантационная диагностика, получение сперматозоидов для ИКСИ, искусственная инсеминация и др. [1].

В каждой стране имеются свои особенности правового регулирования применения ВРТ (и соответственно свои особенности нарушений существующих правовых (и этических) норм в данной сфере). Степень допустимого и возможного в сфере ВРТ во многом определяется преобладающим в обществе отношением к человеческой телесности, которое в свою очередь формируется под влиянием религии, культуры, экономики, медицины, института семьи, специфики семейного права и т. д. в данном обществе. В ряде стран действуют очень жесткие правовые ограничения сферы ВРТ. Например, в Италии запрещено делать ЭКО вне брака, а также запрещено использовать донорскую сперму, замороженные эмбрионы, услуги суррогатных матерей [2]. Суррогатное материнство на коммерческой основе разрешено только в США, Индии, Украине, России, Белоруси и еще в некоторых странах. В большей части европейских стран суррогатное материнство полностью запрещено. В Великобритании допустимо лишь суррогатное материнство на безвозмездной основе (так называемое

альтруистическое суррогатное материнство). В некоторых странах полностью запрещено донорство клеток. В ряде стран разрешено только неанонимное донорство как мужских, так и женских половых клеток (в частности, в Швеции, Великобритании, Норвегии, Канаде). Во многих странах запрещены преимплантационная диагностика и выбор пола ребенка, или же они разрешены лишь в некоторых случаях, например при доказанных серьезных наследственных заболеваниях. Эти и другие запреты и ограничения в сфере применения ВРТ приводят к тому, что люди стремятся воспользоваться помощью клиник ВРТ за рубежом. В результате на сегодняшний день в мире все большую популярность набирает такое явление как «репродуктивный туризм» [6].

В литературе по проблеме исследования отмечается, что на сегодняшний день российское законодательство в сфере применения ВРТ по сравнению со многими другими странами с одной стороны имеет не так много ограничений, с другой – нуждается в дальнейшей доработке [2; 8 и др.].

Полагаем, что вспомогательные репродуктивные технологии должны применяться тогда и только тогда, когда естественным путем зачатие (а, возможно, сам процесс вынашивания ребенка и др.) у данной конкретной супружеской пары, данной конкретной женщины невозможно. Кроме того, в ходе применения ВРТ необходимо строго придерживаться и других профессионально-этических норм.

Однако реальность такова, что, например, в современном российском обществе практически все основные, тесным образом взаимосвязанные между собой, аспекты применения ВРТ (экономический, правовой, этический, психологический, социальный и др.) имеют множество проблем. Несовершенство нормативно-правовой базы сферы применения ВРТ (а также системы контроля данной сферой) в совокупности с низким уровнем нравственного развития отдельных участников процесса применения ВРТ приводят к случаям разного рода злоупотреблений подобными медицинскими технологиями, что оказывает дополнительное разрушительное воздействие на человеческую телесность.

Так, решение о применении ВРТ в том или ином конкретном случае зачастую вызвано не реальной необходимостью, а материальной заинтересованностью тех, кто предоставляет услуги, связанные с репродуктивными технологиями. На сегодняшний день ВРТ и все, что с ними связано – это, по сути, предмет купли-продажи. Стремясь получить максимально возможную прибыль, врачи-репродуктологи могут, в частности, допускать следующие нарушения норм права, а также норм профессиональной и общечеловеческой этики:

1. Предлагать воспользоваться теми или иными вспомогательными репродуктивными технологиями платежеспособным пациентам, которые на самом деле могут зачать ребенка естественным путем или, если все-таки могут зачать только с применением ВРТ, то с использованием своих (а не донорских, как предлагается) половых клеток.

2. Не предоставить возможности воспользоваться ВРТ пациентам, которым это необходимо, но которые не могут оплатить подобные услуги (например, не дать им возможности воспользоваться квотой на ЭКО, предоставив ее платежеспособным клиентам за получение определенного вознаграждения от них).

3. Совершать кражи биологического материала (при сдаче анализов (спермограммы), в ходе забора яйцеклеток для экстракорпорального оплодотворения или, например, в ходе оказания такой услуги, как криоконсервация эмбрионов, яйцеклеток, спермы и т. д.) у пациентов, подходящих для донорства половых клеток по ряду критериев (возрасту, состоянию здоровья, способности выработать большое количество качественного биологического материала и др.). Отмечается, что доказать факты подобного воровства очень сложно. В частности, практически невозможно определить точное количество полученных из женского организма яйцеклеток, так как процесс изъятия ооцитов никак не контролируется. Женщина может лишь подозревать, что у нее украли часть забранного биологического материала (единственным косвенным доказательством преступления может являться разница между изначально озвученным врачом количеством полученных яйцеклеток и количеством яйцеклеток, указанным в документах) [13]. Полагаем, что одно только подозрение, что втайне от тебя воспользовались твоим биологическим материалом, и не исключено, что где-то живут твои биологические дети, о которых ты ничего не знаешь и фактически никакого отношения к ним не имеешь, может разрушительно воздействовать на телесность людей определенного психологического склада.

4. Использовать половые клетки не подходящих доноров (по возрасту, состоянию здоровья и др.), а также не предоставить пациентам достоверной информации о результатах медицинского, медико-генетического обследования донора, его расе и национальности, внешних данных, а также, возможно, уровне образования, наличии вредных привычек и др. (нарушение, в частности, пунктов 7. и 8. Статьи 55. «Применение вспомогательных репродуктивных технологий» ФЗ от 21.11.2011 № 323–ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» [7]).

Пациенты клиник вспомогательных репродуктивных технологий могут допускать следующие нарушения правовых, этических норм, а также норм общепринятого репродуктивного поведения:

1. Имея возможность (удовлетворительное состояние репродуктивного здоровья, наличие партнера противоположного пола и др.) воспроизвести потомство естественным путем, предпочитают ВРТ (например, женщина, способная самостоятельно выносить и родить ребенка, обращается к услугам суррогатной матери и т. д.).

2. Во время беременности или уже после родов могут отказаться от ребенка (детей), появившихся посредством применения ВРТ. В первую очередь это происходит из-за обнаружения у плода/новорожденного тех или иных патологий развития [11 и др.]. Бывает, что из рожденных суррогатной матерью

двоих или троих детей кто-то здоров, а кто-то болен. В данном случае заказчики нередко забирают здорового ребенка (детей) и, соответственно, оставляют больного ребенка (детей). В отдельных случаях отказываются от ребенка (детей) «не того пола», забирают из двойни-тройни одного ребенка «того пола», мотивируя это тем, что заказывали только одного ребенка определенного пола. И это, несмотря на то, что, согласно пункту 5. Статьи 55. ФЗ от 21.11.2011 № 323–ФЗ, «при использовании вспомогательных репродуктивных технологий выбор пола будущего ребенка не допускается, за исключением случаев возможности наследования заболеваний, связанных с полом» [7]. Но, поскольку на сегодняшний день в нашей стране не существует механизма принудительной передачи заказчикам ребенка, рожденного суррогатной матерью [8 и др.], некоторые клиенты при неудовлетворительном на их взгляд «результате работы» клиники ВРТ и/или по каким-то своим внутренним причинам (передумали, отпала необходимость и др.) отказываются от «суррогатного» ребенка (детей). Очевидно, что в ситуации отказа заказчиков от ребенка, а также отказа от него суррогатной матери (а так бывает в большинстве случаев), телесности отказного ребенка наносится двойная травма с самого рождения: во-первых, это абсолютный отрыв от женщины, выносившей его, во-вторых – лишение его любви и заботы со стороны биологических родителей. Кроме того, можно предположить, что сам процесс вынашивания женщиной ребенка для других родителей сопряжен со значительными рисками внутриутробного повреждения его телесности. Как по причине возможной биологической несовместимости организма суррогатной матери и организма вынашиваемого ею ребенка, так и по причине психологического неприятия женщиной данного ребенка, отношения к нему, как к чужому, инородному, товару и др. (в результате чего, ребенок уже в процессе внутриутробного развития начинает испытывать нехватку любви, эмоциональную депривацию и т. д.). В первую очередь это характерно для суррогатного материнства на коммерческой основе. В случае альтруистического суррогатного материнства, когда женщина вынашивает ребенка для своих близких, родных людей, риски внутриутробного повреждения телесности ребенка, безусловно, гораздо ниже.

Отметим, что само обращение человека/пары в клинику ВРТ свидетельствует либо о повреждении у человека/у кого-то из пары репродуктивной функции и/или иных проблем с физическим здоровьем, препятствующим нормальному зачатию или/и вынашиванию ребенка, либо указывает на некие социально-психологические проблемы, блокирующие стремление к обычному зачатию или/и вынашиванию ребенка.

Полагаем, что и телесность людей, добровольно предоставляющих свой биологический материал, а также телесность женщин, становящихся суррогатными матерями, нередко имеет определенные особенности, сформировавшиеся под воздействием тех или иных повреждающих факторов. Это может быть либо повышенная виктимность, либо некая беспринципность, готовность на многое ради материального вознаграждения, а может быть и причудливое сочетание того и другого.

Люди, сознательно отдающие в дар или продающие репродуктивные возможности своего тела, могут, в частности, следующим образом нарушить этические и правовые нормы, а также пункты договора, заключенного между ними, клиникой ВРТ и заказчиками:

1. Добровольные доноры могут скрыть от врачей клиники ту или иную важную информацию (например, об имеющихся у него в роду наследственных заболеваниях, о перенесенных самим донором серьезных заболеваниях или применяемых им ранее психотропных веществах и др.).

2. Суррогатная мать в процессе вынашивания ребенка для заказчиков может недобросовестно отнестись к своему положению, периодически подвергая плод тем или иным эмбриотоксическим факторам. Также суррогатная мать после рождения ребенка может воспользоваться своим правом не дать согласия на передачу рожденного ее ребенка его биологическим родителям. На сегодняшний день российское законодательство в сфере суррогатного материнства практически не позволяет забрать ребенка у суррогатной матери без ее согласия. Стоит отметить, что с 2012 года в России действует законодательное ограничение, запрещающее суррогатной матери одновременно становится донором яйцеклетки [5]. Данное ограничение, во-первых, психологически делает для женщины менее тяжелым отказ от ребенка, рожденного ею, во-вторых, дает заказчикам хоть какой-то шанс отсудить ребенка у суррогатной матери («гестационного курьера») в случае ее не согласия передать им ребенка.

Рассматривая взаимосвязь искаленной человеческой телесности и вспомогательных репродуктивных технологий, нельзя обойти вниманием тот факт, что сама разработка вспомогательных репродуктивных технологий (впрочем, как и многих других медицинских технологий) изначально была сопряжена с жестокими опытами над человеческой телесностью, проводившихся порой в варварских условиях. Так, в одной из своих предыдущих работ мы писали о бесчеловечных медицинских экспериментах, проводившихся над заключенными в фашистских лагерях [10]. В частности, ссылаясь на П. Д. Тищенко [12. С. 127–128], упоминали опыты по разработке методов увеличения числа случаев многоплодной беременности с помощью гормональной стимуляции овуляции.

Необходимо указать и на то, что, согласно данным ряда исследований, применение вспомогательных репродуктивных технологий далеко не всегда проходит бесследно для женского здоровья, а также для здоровья зачатых таким образом детей [3; 4 и др.]. В частности, отмечается, что дети, родившиеся в результате ЭКО более чем в четыре раза чаще по сравнению с детьми, появившимися на свет традиционным образом, имеют врожденные пороки развития [3 и др.].

Таким образом, уже искаленная в результате воздействия повреждающих факторов телесность современного человека способствует повышению спроса на вспомогательные репродуктивные технологии, общемировой ежегодный рост применения которых очевиден. При этом степень внедрения вспомогательных репродуктивных технологий в том или

ином обществе зависит от религиозных, культурных особенностей, специфики правовой сферы, в том числе семейного права, экономических показателей, уровня развития науки и техники и др. в данном обществе. Вместе с тем, само применение вспомогательных репродуктивных технологий, медицинские ошибки в ходе их применения, а также этические, правовые, «режимные» и др. нарушения, допускаемые сторонами процесса применения ВРТ, зачастую являются дополнительными факторами повреждения человеческой телесности.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Вспомогательные репродуктивные технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/3883239/> (дата обращения: 15.07.2018).
2. Вспомогательные репродуктивные технологии: от этических проблем до разнообразия методов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kp.ru/guide/vspomogatel-nye-reproduktivnye-tekhnologii.html> (дата обращения: 15.07.2018).
3. Вспомогательные репродуктивные технологии: риски и этика. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.miloserdie.ru/article/vspomogatelnye-reproduktivnye-tehnologii-riski-i-etika/> (дата обращения: 15.07.2018).
4. Где таятся опасности при ЭКО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://childeco.ru/eko/posledstviya.html> (дата обращения: 05.08.2018).
5. Закон о суррогатном материнстве в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://eco.birth-info.ru/257/surrogacy-Zakon-o-surrogatnom-materinstve-v-Rossii/> (дата обращения: 18.10.2018).
6. Исупова О. Г. Репродуктивный туризм / О. Г. Исупова // Химия и жизнь. – 2015. – № 4. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/432662 (дата обращения: 15.07.2018).
7. Какую информацию о доноре яйцеклетки обязана предоставить клиника Эко? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravoved.ru/question/1824109/> (дата обращения: 05.08.2018).
8. Коновалов А. Чужие родные дети: почему в России никто не защищен при суррогатном материнстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://life.ru/t/эксклюзивы/959051/chuzhiie_rodnyie_dieti_pochiemu_v_rossii_ni_kto_nie_zashchishchion_pri_surroghatnom_matierinstvie (дата обращения: 18.10.2018).
9. Леви Т. С. От составителя / Т. С. Леви // Психология телесности между душой и телом / ред.-сост. В. П. Зинченко, Т. С. Леви. – М.: АСТ: АСТ МОСКВА, 2007. – С. 5–9.
10. Нагорная Л. А. Проявления дегуманизма в отношении искаленной телесности Другого в западном обществе XX века / Л. А. Нагорная, Н. Н. Нагорный // Вестник СибЮИ МВД России (г. Красноярск). – № 3 (7) 2010. – С. 89–99. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://readera.ru/projavlenija-degumanizma-v-otnoshenii-iskalechennoj-telesnosti-drugogo-v-zapadnom-140196028> (дата обращения: 05.08.2018).

11. Родители отказались от недоношенного суррогатной матерью ребенка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ntv.ru/novosti/364060/> (дата обращения: 18.10.2018).

12. Тищенко П. Д. Биоэтика, биополитика и идентичность (анализ современных медицинских структур «заботы о себе») // Этика науки / под ред. В. Н. Игнатьева. М.: ИНФРАН, 2007. – С. 117–140.

13. Утицин О. Бизнес на яйцеклетках / О. Утицин // Аргументы недели. – 05.04.2007. – № 14 (48). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://argumenti.ru/crime/n58/34191> (дата обращения: 15.07.2018).

УДК 159.9

Бурносова В. В.

студент

4 курс, факультет «Государственное и муниципальное управление»

Кубанский государственный

аграрный университет им. И.Т. Трубилина

Россия, г. Краснодар

Солоха А. А.

студент

4 курс, факультет «Государственное и муниципальное управление»

Кубанский государственный

аграрный университет им. И.Т. Трубилина

Россия, г. Краснодар

ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИЕ КОНФЛИКТЫ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация: В данной статье рассмотрена проблема конфликтов между родителями и детьми. Проанализированы особенности развития личности в подростковом возрасте. Изучена агрессия подростков, которая может проявляться как в отношении к своим родителям, так и к окружающим. Проанализированы факторы проблем агрессивности. Выделены рекомендации родителям по разрешению конфликтных ситуаций с подростками.

Ключевые слова: конфликты, конфликтные отношения, родители, дети, подростковый возраст, подростковый период, агрессия, жестокость.

Annotation: This article addresses the problem of conflicts between parents and children. The features of personality development in adolescence are analyzed. The aggression of adolescents has been studied, which can manifest itself both in relation to their parents and to those around them. The factors of aggressiveness

problems are analyzed. Recommendations to parents on resolving conflict situations with adolescents are highlighted.

Key words: *conflicts, conflict relations, parents, children, adolescence, adolescence, aggression, cruelty.*

На сегодняшний день актуальной проблемой в области конфликтологии является возникновение конфликтных отношений между детьми и родителями. Конфликт – явление социальное, порожаемое самой природой общественной жизни. Он непосредственным образом выражает те или иные стороны социального бытия, место и роль человека в нем.

Конфликты между родителями и детьми – это столкновение сторон, когда каждая из них хочет добиться желаемого. Конфликты зачастую возникают в абсолютном большинстве семей.

Семья–ячейка (малая социальная группа) общества, важная форма организации личного быта, базирующаяся на супружеском союзе и родственных связях, т.е. взаимоотношениях среди супругов и супругой, родителями и ребенком, братьями и сестрами, и иными родственниками, проживающими совместно и ведущими общее хозяйство на основе единого семейного бюджета.

Семья считается важной ценностью в жизни многих людей, живущих в современном обществе. Любой член общества, помимо социального статуса, этнической принадлежности, имущественного и материального положения, с этапа появления на свет и до конца жизни обладает такой характерной чертой, как семейно-брачное состояние. Для ребенка семья – это среда, в которой напрямую формируются требования для его физического, психического, эмоционального, интеллектуального развития. Для взрослого человека семья представляет собой источник удовлетворения ряда его потребностей и малый коллектив, предъявляющий к нему разнообразные и достаточно непростые условия. На стадиях жизненного цикла человека поочередно изменяются его функции и положение в семье.

Подростковый период – это период онтогенеза, который находится между стадиями детства и взрослостью. Данный период характеризуется развитием детей от 11 до 15 лет, что в свою очередь соответствует среднему возрасту учащихся, он отличается подъемом жизнедеятельности, а также перестройкой организма ребенка. В подростковый период происходит созревание человека и формирование личности, а также рост моральных и нравственных ценностей. Иначе подростковый возраст можно назвать переходным возрастом, потому что ему присуще переход от детского состояния к взрослому, от юности к зрелости.

Подростковое развитие завершается примерно в шестнадцатилетнем возрасте. Этот период в жизни подростка является одним из самых трудных из возраста человека, его сравнивают с новым кораблем, который выпускают в открытый океан без штурвала.

В период раннего подросткового возраста общение со сверстниками становится источником развития. Общаясь со сверстниками,

подросток пытается строить отношения, а также учится анализировать себя. Поворот на себя происходит также и в учебе. Подросток учится обращать внимание на свои личностные качества, тем самым сопоставляет себя с другими.

В любой семье иногда возникают ссоры и конфликтные ситуации. Их бывает тяжело избежать, потому что часто накапливающиеся эмоции, внутри нас, могут выйти наружу, а именно на членов семьи. Проблема отношений в семье является злободневной и требует особого внимания.

В конфликте стороны пытаются доказать свои слова при помощи повышенного тона. Каждая из сторон не пытается выслушать претензии другой стороны, тем самым перекрикивают друг друга, на почве этого и возникает конфликт. В такой ситуации следует успокоиться и вернуть себе здравый рассудок, необходимо собрать волю в кулак и попытаться выслушать другую сторону конфликта.

Для того, чтобы предотвратить конфликтные отношения между детьми и родителями, родителям необходимо понимать, какое положение занимает их ребенок в семейной иерархии в зависимости от возраста, и в соответствии с этим корректировать свое поведение.

В подростковом периоде агрессия может проявляться в школе, на улице, а также в отношении рядом находящихся людей.

Агрессия ребенка может ограничиться домашним кругом, то есть она направлена на родителей, братьев и сестер, животных, которые живут в доме у семьи. Жестокость также может выходить за рамки семьи, может проявляться в конфликтных ситуациях со сверстниками и учителями. Агрессия (от лат. *aggressio* — нападение) - эмоционально окрашенное жесткое целенаправленное нападение. Желание и готовность нанести урон, ударить, уничтожить. По Л. Берковицу, это поведение, нацеленное на нанесение оскорбления или повреждения другому человеку или предмету.

Проблема агрессивности и жестокости связана, прежде всего, с двумя факторами это период полового созревания и период перехода от детства к взрослой жизни. Подростковый возраст сопровождается психическими и эмоциональными сдвигами, которые могут выражаться в агрессии и жестокости подростков.

Родители пример для агрессивности подростков, потому что они проявляют взрослую агрессию друг на друга, что в свою очередь происходит на глазах у ребенка. Также родители являются примером для подражания у подростков в момент его взросления. Если родители «скандальные личности», то более 90% в будущей семье ребенка будет так же, даже если родители пытаются не показывать свою агрессию при подростке, то он все равно ее ощущает.

Таким образом, родителям следует хвалить своих старших детей, подчеркивая их индивидуальность, а также говоря им о том, что их опыт важен для младших братьев и сестер. Среднему ребенку рекомендуется уделить больше внимания, тем самым выделить дополнительное время на общение с

ним. В отношении младшего ребенка главной задачей со стороны родителей выступает поощрение его стремления к самостоятельности.

Использованные источники:

1. Берковиц Л., Агрессия: причины, последствия и контроль. - СПб.: Прайм-Еврознак, – 2001. – 512 с.
2. Бунтовская Л.Л. Конфликтология. Учебное пособие / Л. Л. Бунтовская, С. Ю. Бунтовский, Т. В. Петренко. – М.: Юрайт, 2017. – 144 с. – Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд., пер. и доп).
3. Демидова Т.В. Развитие креативности как устойчивого свойства личности в старшем школьном возрасте: автореф. дис.. канд. психол. наук. – Ставрополь, 2003.
4. Обухова Л.Ф. Детская психология. – М.: Юрайт, 2013. – 460 с.
5. Петренко Т.В. Возрастные этапы процесса сепарации от родителей / Т.В. Петренко, Л.В. Сысоева // Акмеология. - 2016. - [№ 4 \(60\)](#). - С. 180-184.
6. Карабанова О.А., Возрастная психология. Конспект лекций. - М.: Айрисс-пресс, 2005. - 238 с.

УДК 621.892.84

**Королев А. Е.,
кандидат технических наук,
доцент кафедры «Технические системы в АПК»
Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Российская Федерация, г. Тюмень**

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИВНОСТЬ МОТОРНОГО МАСЛА

***Аннотация.** Рассмотрено использование моторного масла в качестве диагностического средства. Диагностирование двигателей по параметрам моторного масла имеет высокую информативность и оперативность, дает возможность контроля и прогнозирования технического состояния системы. Масло является носителем комплексной информации о работе двигателя. Показано влияние технологических факторов ремонта на техническое состояние двигателей. Проанализированы закономерности изменения свойств масел в процессе работы. Установлена взаимосвязь между физико-химическими показателями масел. Постоянный контроль состояния масла обеспечивает управление надежностью двигателей.*

***Ключевые слова:** двигатель, ремонт, эксплуатация, моторное масло, техническое состояние, диагностика.*

**Korolev A.E.,
candidate of technical sciences,
associate professor
the department "Technical systems in agrarian and industrial complex"
Northern Trans-Ural State Agricultural University
Russian Federation, Tyumen**

DIAGNOSTIC INFORMATIVITY OF MOTOR OIL

Abstract. Reviewed by the use of motor oil as a diagnostic means. Diagnosing engines on the parameters of engine oil is highly informative and promptness, allows you to monitor and predict the technical condition of the system. The oil is a carrier of comprehensive information on the operation of the engine. The influence of technological factors of repair on the technical condition of engines is shown. Analyzed the patterns of change in the properties of oils in the process of work. The relationship between the physicochemical parameters of oils has been established. Constant control of the condition of the oil provides engine reliability management.

Keywords: engine, repair, operation, motor oil, technical condition, diagnostics.

Моторное масло выполняет в двигателе одновременно несколько функций: снижает износ, силы трения между деталями двигателя, защищает их от коррозии, очищает, удерживает в себе продукты неполного сгорания топлива и износа, уплотняет зазор между деталями, выносит продукты износа из зоны трения, отводит тепло от соприкасающихся поверхностей [1]. Моторное масло является носителем информации о термодинамических, химических и трибологических процессах, происходящих в двигателе [2]. Работоспособность двигателей закладывается в процессе их ремонта, а реализуется в эксплуатационных условиях [3]. Раскрытие связей между факторами, формирующими уровень технического состояния двигателей, является основой прогнозирования их ресурса (рис. 1).

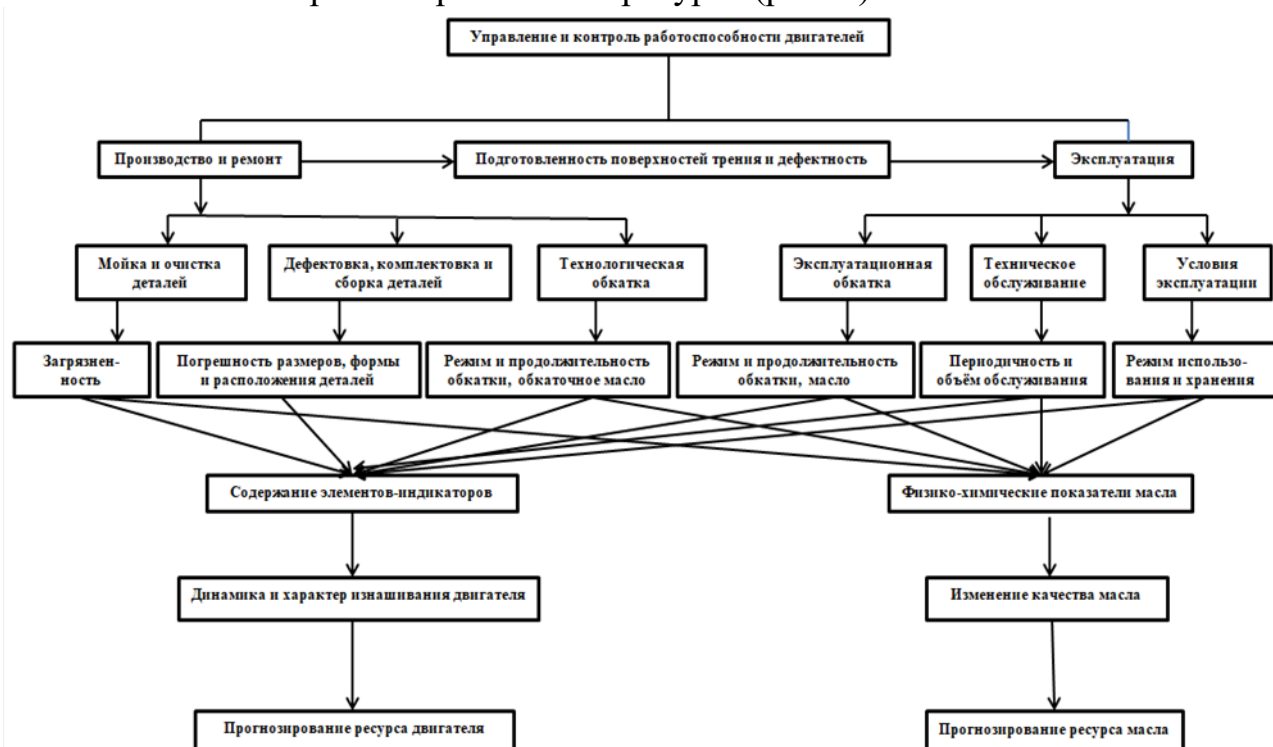


Рисунок 1. Схема информационных потоков

Масло, как средство диагностирования в большинстве случаев рассматривается лишь в качестве носителя продуктов изнашивания, однако отклонения в протекании рабочих процессов двигателя неизменно вызывают изменения физико-химических характеристик масла [4]. Для узлов и деталей

двигателей используется одно масло, а условия их трения, изнашивания и режим смазки существенно различаются. Подшипники коленчатого вала, поршневые кольца в сопряжении с цилиндром работают преимущественно в условиях гидродинамической смазки. Зубчатые колеса привода агрегатов, масляных насосов и детали механизма привода клапанов работают в условиях эластогидродинамической смазки. Вблизи мертвых точек жидкостное трение поршневых колец по стенке цилиндра переходит в граничное.

При стендовой обкатке двигателей в картерное масло поступают продукты изнашивания деталей и технологические загрязнения. Нами установлено, что при увеличении концентрации механических примесей в масле на 0,01% износ сопряжений возрастает в 1,4...1,7 раза, наибольший прирост этого показателя наблюдается у меньшей мощности (рис. 2).

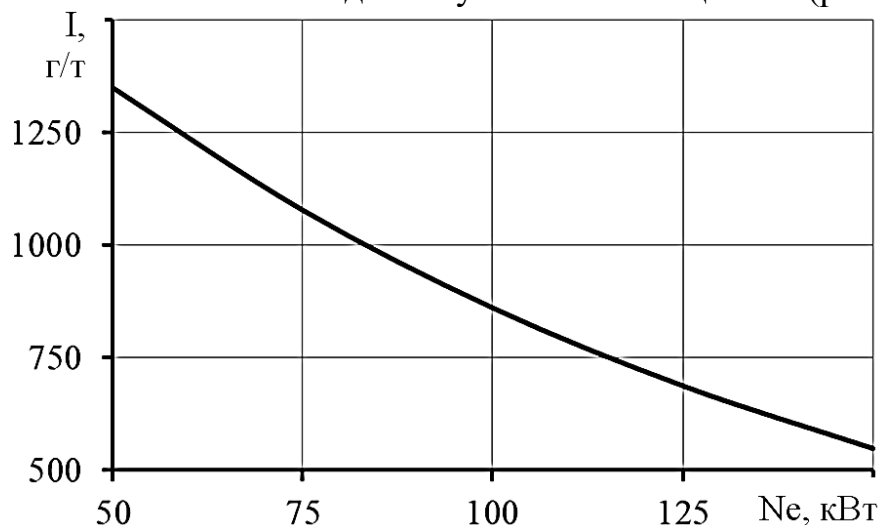


Рисунок 2. Влияние мощности на переработочный износ двигателей

Так, при повышении мощности на 10 кВт износ двигателей при равном содержании загрязнений снижается в среднем на 9%. За период приработки в картерном масле концентрация продуктов износа возрастает на 0,01...0,03%, поэтому после 2...3-х кратного использования обкаточные масла целесообразно очищать. Негативное воздействие на износ сопряжений оказывают погрешности, допущенные при дефектовке и комплектровке деталей. Проведенными исследованиями выявлено, что с увеличением овальности и конусности деталей износ их возрастает и более интенсивно при превышении нормативных значений. При изменении погрешностей формы на 1 мкм в нормативных пределах износ повышается на 4...6%, а при их превышении - на 18...20%. Степень воздействия факторов различна, влияние конусности гильз цилиндров на износ сопряжения больше в 1,1...1,3 раза их овальности. Влияние погрешностей формы шеек коленчатого вала на износ сопряжения шейки-вкладыш примерно одинаково, несколько больше действие макрогеометрических отклонений коренных шеек вала. Износ шеек коленчатого вала зависит от погрешностей формы меньше в 1,4...1,6 раза, чем вкладышей. Обобщенная оценка влияния всех факторов показала, что в значительной мере суммарный износ деталей определяется макрогеометрическими отклонениями гильз цилиндров (в 1,8...2,3 раза больше, чем отклонениям коленчатого вала). Изменение зазора в

цилиндропоршневой группе на 0,01 мм вызывает рост или снижение прорыва газов в картер, степени сжатия в камере сгорания, эффективной мощности двигателя и удельного эффективного расхода топлива на 5...7%. Увеличение начального зазора в сопряжении шейки коленчатого вала-вкладыш на 0,01 мм приводит к снижению давления масла на 14...17%, что ухудшает гидродинамический режим смазывания узлов трения.

При изучении нагрузочно-скоростного режима обкатки двигателей установлено, что в начале каждого этапа происходит резкое повышение износа, а затем постепенная его стабилизация. Причем, для разных моделей двигателей интенсивность изнашивания по этапам обкатки существенно отличается. По степени влияния на износ параметры режима обкатки распределились следующим образом: нагрузка - 0,54, время - 0,31 и скорость - 0,15. Отмечено также, что с повышением нагрузки скорость износа возрастает, а с увеличением продолжительности обкатки и частоты вращения коленчатого вала снижается. По этапам обкатки износы распределились следующим образом: холодная - 38...42%, горячая без нагрузки - 12... 15%, горячая под нагрузкой - 43...48%.

Спектральный анализ основан на том, что детали изготовлены из материалов, содержащих различные химические элементы, которые при изнашивании попадают в картерное масло (табл. I).

Таблица 1.

Состав материалов деталей

Элементы износа	Изнашиваемая деталь
Железо	Гильзы цилиндров, поршневые кольца, коленчатый и распределительный валы, шестерни распределения и масляного насоса
Хром	Поршневые кольца
Алюминий	Поршни, подшипники коленчатого вала
Медь	Подшипники коленчатого вала, втулки распределительного вала, верхней головки шатуна и масляного насоса
Олово	Подшипники коленчатого вала, поршни
Свинец	Подшипники коленчатого вала
Кремний	Поршневые кольца
Никель	Подшипники качения, клапаны

Метод имеет высокую информативность и низкую трудоёмкость, однако не решает всех проблем диагностирования двигателей. Продукты износа, переходя в масло, а затем частично в отложения, по составу остаются тождественными изношенным материалам, но теряют свою принадлежность к конкретным деталям. По нашим наблюдениям отложения в фильтрах составляют до 85% от содержания примесей в картерном масле. Индефикация химических элементов осуществляется на основе статистических данных

износа деталей путем микрометрирования или вставок из металлов, которые отсутствуют в двигателе. Решение этой задачи требует длительных испытаний по соответствующей марке двигателей, поэтому в дополнении к спектральному анализу целесообразно использовать физико-химические показатели работавших масел (табл. 2).

Таблица 2.

Диагностические признаки моторного масла

Свойства масла	Диагностический признак
Вязкость	Система очистки масла, герметичность систем топливоподачи и охлаждения
Моюще-дисперсионные	Герметичность системы охлаждения, работоспособность топливной системы
Щелочное число	Давление в цилиндрах и системе смазки
Температура вспышки	Система очистки масла, герметичность систем топливоподачи и охлаждения
Механические примеси	Система очистки масла, герметичность системы очистки воздуха, износ базовых деталей

Эти показатели в первую очередь определяют пригодность масла к использованию [5]. Важным является установление взаимосвязи характеристик масла и закономерностей их изменения. В результате анализа работавших масел SAE-10W двигателей тракторов Komatsu выявлена степень взаимозависимости основных показателей (рис. 3).

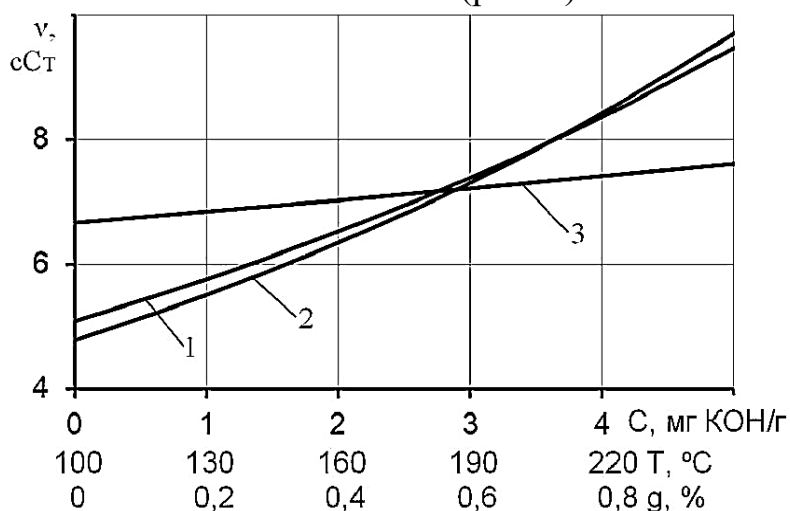


Рисунок 3. Влияние щелочного числа (1), температуры вспышки (2) и содержания механических примесей (3) на вязкость моторного масла

Все параметры имеют прямую корреляцию с вязкостью, в наибольшей мере она связана с температурой вспышки, с остальными факторами корреляция низкая. Щелочное число имеет обратно пропорциональную связь со степенью загрязненности масла, это вызвано коагуляцией антиокислительных присадок на механических примесях и выпадением их в осадок. По степени влияния на вязкость показатели распределились следующим образом: температура вспышки - 0,41, щелочное число - 0,32,

загрязненность масла - 0,27. Щелочное число характеризует способность масла нейтрализовать кислые продукты. Ускоряют окисление масла частицы металлов и загрязнений неорганического происхождения, которые накапливаются в масле в результате изнашивания деталей двигателя и недостаточной очистки всасываемого воздуха. В процессе работы в масле накапливаются продукты окисления (смолы и органические кислоты), которые увеличивают его вязкость, температуру вспышки и кислотное число.

В процессе стендовой обкатки двигателей тракторов «Komatsu» выполнялся отбор проб картерного масла и последующий их спектральный анализ, при этом определялось изменение компонентов присадок: антиокислительной - барий, моющей - магний, антифрикционной – молибден (рис. 4).

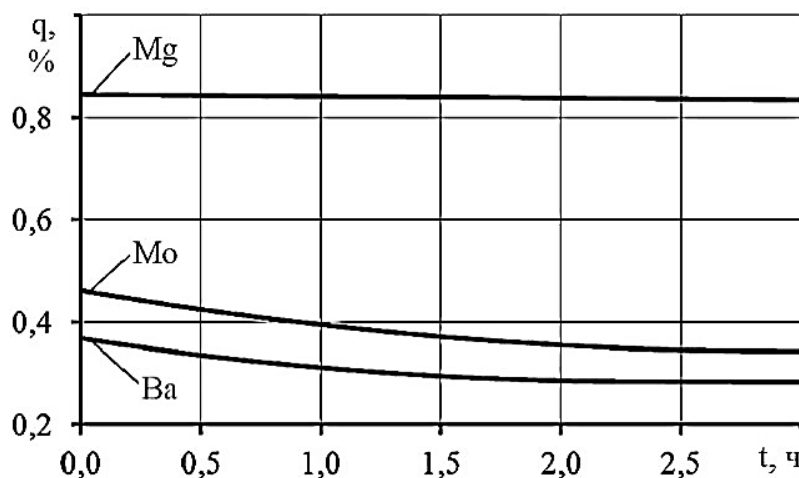


Рисунок 4. Изменение концентрации магния, молибдена и бария в масле при обкатке двигателей

Скорость срабатывания присадок составила: бария - 12 %/ч, молибдена - 11 %/ч, магния - 0,4 %/ч. На срабатывание присадок влияет нейтрализация их продуктами, образующимися при окислении масла и сгорания топлива, образование хемосорбированных слоев на поверхности металла, коагуляция присадок на механических примесях, выпадение их в осадок и механическая деструкция [6]. Скорость срабатывания также зависит от типа и теплонапряженности двигателя его технического состояния, условий эксплуатации, качества используемого топлива и других факторов. Кроме того, в процессе происходит угар масла, вместе с ним теряется часть присадок. Барий является антиокислительной металлоорганической присадкой. Эффективность действия дитиофосфатов металлов связана с их способностью разлагать гидроперекиси и пассивировать металлические поверхности. Хемосорбционные пленки, образуемые присадками, предохраняют масло от каталитического действия металлов. Алкилсалицилаты и фосфонаты магния снижают склонность масла к образованию низкотемпературных отложений и скорость загрязнения фильтров тонкой очистки масла. Модифицированные термостойкие беззольные дисперсанты способствуют и уменьшению лако- и нагарообразования на поршнях. Дисульфид молибдена является противозадирной и противоизносной присадкой. Механизм действия добавки MoS_2 сходен с действием графитовых добавок и основан на ее слоистой,

пластинчатой структуре. При добавлении присадки в смазочные материалы, трущиеся металлические поверхности покрываются защитными слоями молекул дисульфида молибдена, которые свободно скользят относительно друг друга. Значительно уменьшается трение и перегрев деталей в зонах трения, особенно при экстремальных нагрузках, и замедляется износ металлических деталей. Моторное масло должно обладать определённой щёлочностью для сохранения моющих свойств, способности к нейтрализации кислот и подавления процессов коррозии [7]. Физико-химический и спектральный анализ позволил установить взаимосвязь между содержанием бария и щелочным числом масла (рис. 5).

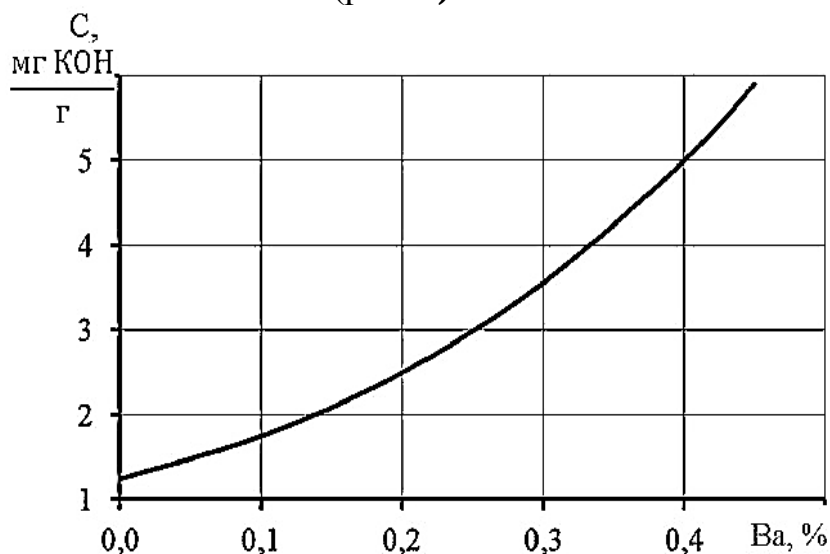


Рисунок 5. Влияние концентрации бария на щелочное число моторного масла

Отсюда следует, что предельно допустимое количество присадки в масле составляет 0,15%. Чем больше щелочное число, тем большее количество кислот, образующихся при окислении масла и сгорании топлива, может быть переведено в нейтральные соединения. В противном случае эти кислоты вызывают коррозионный износ деталей двигателя и усиливают процессы образования отложений. Щелочное число имеет большое значение для определения качества и продолжительности периода оптимальной работоспособности масла.

Использованные источники:

1. Арабян С.Г., Виппер А.Б., Холомонов И.А. Масла и присадки для тракторных и комбайновых двигателей. - М.: Машиностроение, 1984. - 208 с.
2. Резников, В.Н. Диагностика двигателя по анализу масла / В.Н.Резников // Автомобили и сервис. - 2008. - №3. - С.56-57.
3. Королев А.Е. Интерпретация результатов анализа работавших моторных масел // Вестник ГАУСЗ. - 2013. - №1. - С. 99 - 101.
4. Синельников А.Ф., Балабанов В.И. Автомобильные масла, топлива и технические жидкости. - М.: ООО Книжное издательство «За рулем», 2007. - 167 с.
5. Обельницкий А.М. Топливо и смазочные материалы. М.: Высшая школа, 1982. - 208 с.

6. Кузнецов, А.В. Топливо и смазочные материалы. - М.: КолоС, 2007. - 199 с.
7. Королев А.Е. Изменение концентрации присадок в моторном масле // Евразийское Научное Объединение. - 2018. - Ч. 1. - №3(37). - С. 61-64.

УДК 69.059

*Заболотный Д.Ю., студент
6 курс, факультет «Водных ресурсов и энергетики»
Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского
Россия, г. Симферополь*

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ В ПРИБРЕЖНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ. ПОВЫШЕНИЕ ИХ СЕЙСМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

***Аннотация:** среди наиболее опасных для всего человечества природных катастроф сильные землетрясения занимают особое место. Каждое сильное землетрясение в густонаселенной местности является катастрофой. По современным оценкам экспертов ЮНДРО и ЮНЕСКО ежегодный ущерб от землетрясений составляет несколько десятков миллиардов долларов, и во многих развивающихся странах поглощает значительную часть национального дохода. В условиях нашей страны проблема сейсмостойкого строительства имеет особое значение.*

***Ключевые слова:** Геология, эксплуатация зданий, сейсмика, сейсмостойкость, сейсмотолчки.*

***Abstract:** Among the natural disasters, most dangerous to all mankind, the strong earthquakes hold a specific place. Each strong earthquake in the densely populated area is accident. By the modern estimates of experts of YUNDRO and UNESCO the annual damage from earthquakes is several tens of billions of dollars, and in many developing countries absorbs the considerable proportion of national income. In the conditions of our country the problem of aseismic construction matters to the person.*

***Key words:** Geology, operation of buildings, seismicity, seismic stability, seismopushes.*

Более 26 % площади Российской Федерации является сейсмоактивными, о чем свидетельствуют данные статистики землетрясений, а также карты Общего Сейсмического Районирования (ОСР). Этой территории принадлежит 28 районов и областей с населением более 4 миллионов человек, около сотни ТЭС и ГЭС, 5 АЭС и предприятия повышенной экологической опасности.

Так, в 2016 году в городе Сочи, Краснодарский край, была зарегистрирована последняя сейсмоактивность свыше 4 баллов, подземные толчки с аналогичной магнитудой фиксируются на территории Российской Федерации 1 раз в 6 лет, а выше 7 баллов – 1 раз в 11 лет. Наиболее крупным землетрясением в Крыму произошло 25 июня 1927 года, интенсивностью 7-8 баллов. На сегодняшний день, в акватории Черного моря специалисты

фиксируют около 100 землетрясений, фиксируемых только приборами, однако Крым все еще остается сейсмоопасной территорией рис.1., за счет геодинамической активности литосферы.

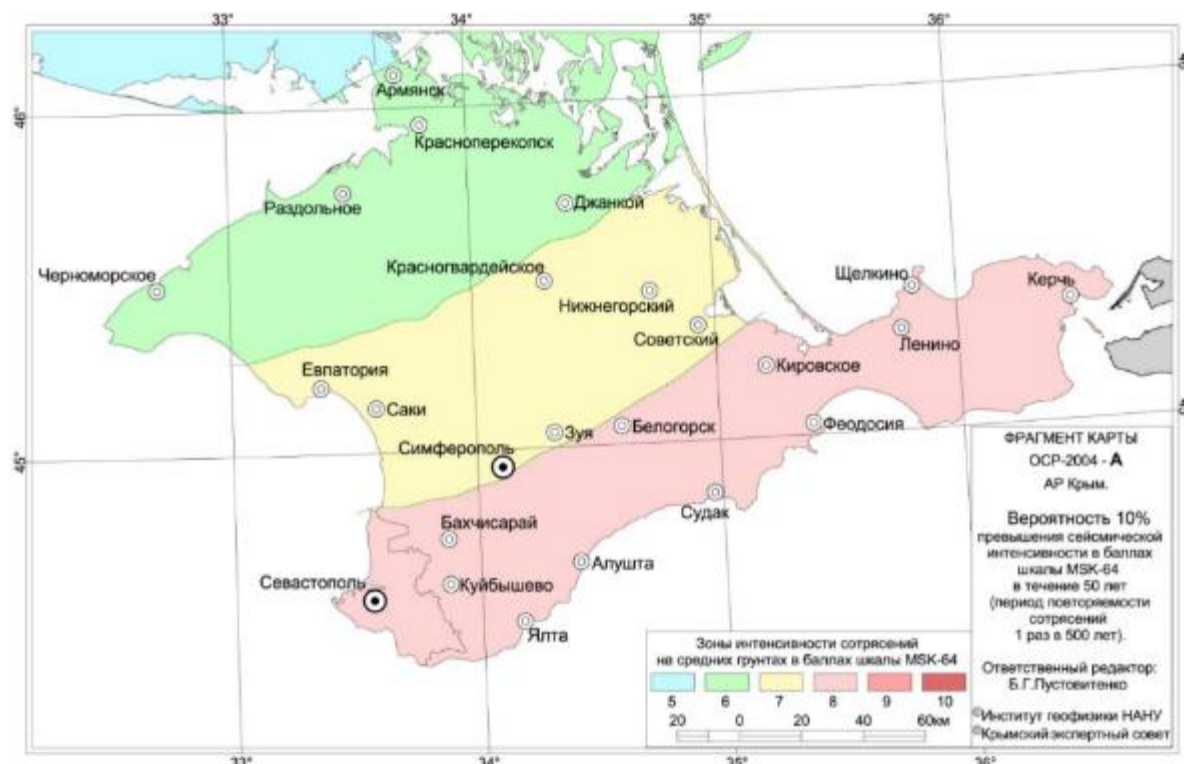


Рис.1. Сейсмо карта Республики Крым с зонами вероятности возникновения очагов.

Сейсмологическая обстановка в Европе несколько иная. Греция, остров Крит, расположенный в зоне тектонического разлома, подвергается подземным толчкам, не превышающим 5 баллов, однако за последние годы их интенсивность растет. В августе 2016 года в Италии произошло землетрясение магнитудой 6,2 балла, а в январе 2017 года - интенсивностью менее 6 баллов. [1] Общий график зарегистрированных сейсмотолчков в Европе по месяцам представлен на рис.2

При строительстве высотных сооружений и жилых комплексов в прибрежных районах Краснодарского края с целью снижения геодинамической опасности необходимо учитывать реальные геодинамические факторы. В настоящее время оценка сейсмической опасности проводится по картам сейсмического районирования, что позволяет оценить вероятность землетрясения и его возможную магнитуду для конкретно обозначенной площади. Но данный подход не учитывает динамику землетрясений на территории города, с целью решения этого вопроса необходимо выполнить сейсмическое микрорайонирование города, определить геодинамическую активность литосферы, произвести экспертную оценку горных пород и тектонической деструкции на территории будущего строительства. [2]

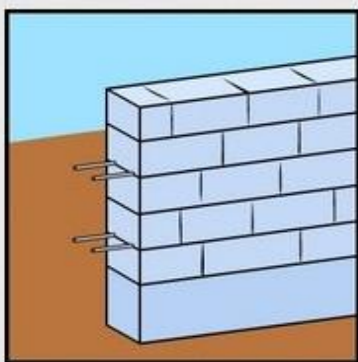


Рис.2. Общий график зарегистрированных сейсмотолчков по месяцам на территории Европы.

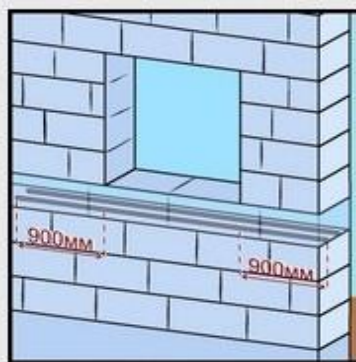
Далее связываются геодинамические риски и СНиПы на строительство, тем самым определяются региональные нормативы сейсмостойкого строительства. Как показывает статистика разрушительных землетрясений, при проектировании сейсмостойких зданий, решающими являются три условия. Во – первых, запас сейсмостойкости несущих конструкций зданий, достаточный для восприятия неоднократной сейсмической нагрузки без весомого ущерба, во вторых - запас сейсмостойкости несущих конструкций зданий, достаточный для однократной рецепции сейсмической нагрузки, превышающей определенную расчетным путем на 1 балл, без обрушивания постройки в целом или ее отдельных частей, в – третьих, сейсмостойкость инженерных коммуникаций должна быть такой же, как и всего строения. Расчет зданий, сооружений и коммуникаций, требующих повышенной надежности, на сейсмическую нагрузку необходимо проводить по второму предельному состоянию на нагрузки, превышающую расчетную сейсмичность на 1 балл, и по первому предельному состоянию – на нагрузки, превышающие расчетную сейсмичность на 2 балла. [3]

Крым довольно непростой регион и там до 60-х годов, 20 века не разрешалось строительство зданий выше четырех этажей. На его территории основали 14 сейсмо исследовательских станций. Конечно, по истечению некоторого времени, большинство из них были закрыты и в Крыму появились многоэтажные здания — это стало возможным благодаря новым антисейсмическим технологиям.

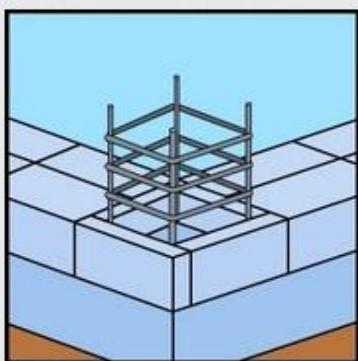
В государственных строительных нормах были прописаны особые правила для строительства зданий в сейсмоопасных районах. К примеру, деревянные дома разрешалось возводить только в 2 этажа, кирпичные — в три, строения с железобетонным каркасом — до 12 этажей. Правила касались и отделки сооружений — запрещалось применение штукатурки, так как при толчках такая отделка создает плотную пылевую завесу, затрудняет



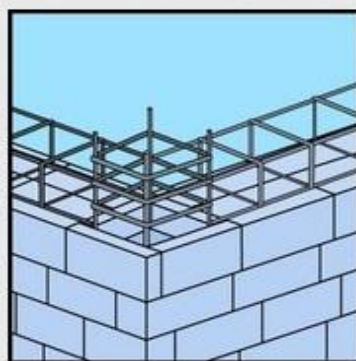
1. Первый и каждые 2 последующие ряда кладки газобетонных блоков необходимо армировать. Для стен толщиной 400 мм не менее 2-х стержней по 8 мм.



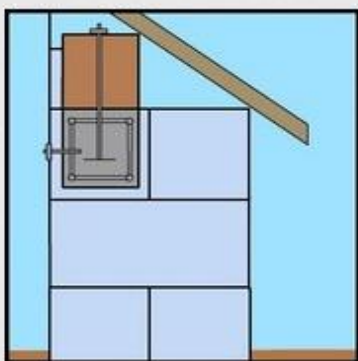
2. При армировании подоконной зоны арматуру завести на 900 мм от края проема в обе стороны.



3. Устроить железобетонные монолитные сердечники по углам и в пролетах здания на всю высоту. Предусмотрев заранее арматурные выпуски из фундамента не менее 4-х стержней по 16 мм. Сердечники выполнять сечением 200х200 мм и ориентировать к внутренней поверхности наружной стены.



4. Устроить антисейсмический пояс во всех уровнях перекрытий по всем продольным и поперечным стенам. Сечением не менее 200х150(н) мм, с продольной арматурой не менее 4-х стержней по 10 мм. Антисейсмический пояс и железобетонные сердечники должны быть связаны между собой.



5. При устройстве антисейсмического пояса в уровне верхнего этажа выпустить анкера с шагом 1000 мм для крепления мауэрлата.

ориентацию человека в пространстве. Запрещалось строить дома с не монолитным фундаментом и асимметричностью планировки

Рис.3. Общие мероприятия при строительстве малоэтажных зданий в районах с сейсмической активностью выше 7 баллов.

Следовательно, все еще остаётся актуальным вопрос неудовлетворительности знаний о силе и характере предстоящего катаклизма,

и об нюансах эксплуатации сооружения во время землетрясения. Освещенные в статье рекомендации по повышению сейсмической устойчивости построек и сооружений в прибрежных населенных пунктах соответствуют основным положениям СНиП П-7-81 «Строительство в сейсмических районах» и СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» [4,5] и дают возможность отказаться от расчетов и строительства на грани сейсмической деструкции зданий и квартирных комплексов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Глобальная сейсмическая активность URRL <http://zempl.info/> (дата обращения 11.07.2018)
2. В.П. Бондарев. Геоморфологический анализ тектонических блоков. / В.П. Бондарев // Общая и региональная геология, геология морей и океанов, геологическое картирование: обзор / АОЗТ «Геоинформмарк». – М. 1996г. – 43с.
3. Н.П. Абовский, С.М. Забродин, Т.Г. Краснораменская, С.А. Перетокин, В.Г. Сибгатуллин, И.Р. Худобердин. Географическое районирование – основа разработки нормативов сейсмостойкого строительства на территории «Красноярск 2020» / Н.П. Абовский, С.М. Забродин, Т.Г. Краснораменская, С.А. Перетокин, В.Г. Сибгатуллин, И.Р. Худобердин. Вестник отделения строительных наук РААСН, вып. 13, т.1, Москва-Орел, 2009, с.5-16
4. СНиП П-7-81 Строительство в сейсмических районах
5. СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»

УДК 628.97

*Ивлев П. А.
студент*

*5 курс, факультет «Транспортные системы»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г. Красноярск
Сайбель М. И.
студент*

*5 курс, факультет «Транспортные системы»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г. Красноярск
Колмаков В. О., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Системы обеспечения движения поездов»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
Россия, г. Красноярск*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Аннотация: Статья посвящена исследованию того: где в настоящее время на железной дороге применяется светодиодное освещение. В статье рассматриваются достоинства светодиодного освещения перед другими видами освещения, которые применялись раньше. Рассмотрены типы используемых светодиодных светильников и их характеристики. Также сделаны выводы об экономической эффективности внедрения светодиодного освещения на железной дороге.

Ключевые слова: Светодиоды, освещение, энергоэффективность, железная дорога, железнодорожные светофоры.

Annotation: The article is devoted to the study of where currently LED lighting is used on the railway. The article discusses the advantages of LED lighting in front of other types of lighting that were used before. The types of used LED lamps and their characteristics are considered. Also studied the economic efficiency and feasibility of the introduction of LED lighting on the railway.

Key words: LEDs, lighting, energy efficiency, railway, railway traffic lights.

В последние десятилетия в мире проводится активное внедрение освещения на основе светодиодных источников света. Светодиодные светильники обладают не только лучшими характеристиками по сравнению с другими типами светильников, но и превосходят их по показателям энергоэффективности. Компания ОАО «РЖД», как крупный потребитель электроэнергии, является лидером по темпам внедрения светодиодного освещения среди крупнейших российских компаний.

Светодиодные системы на железнодорожном транспорте используются не только для освещения, но также и в различных сигнальных устройствах. Светодиоды на железных дорогах используются в системах специального освещения (вокзалы, станции, депо, мосты и тоннели) и в светодиодных светосигнальных устройствах (маршрутные указатели и светофоры). Целью внедрения светодиодной техники в ОАО «РЖД» является снижение затрат на электроэнергию, повышение эффективности и надежности светосигнальных приборов железнодорожного транспорта, улучшение их светотехнических параметров (дальность видимости и различимость сигнальных показаний) и повышение, таким образом, безопасности движения и улучшение условий труда машинистов.

Так, например, традиционные сигнальные устройства и маршрутные указатели на лампах накаливания имеют следующие существенные недостатки:

- высокое энергопотребление (1400 Вт) из-за применения до 35 ламп накаливания мощностью 40 Вт;
- низкую надежность ламп накаливания;
- небольшой нормативный срок службы (10 лет).

Маршрутные указатели на светодиодной основе имеют гораздо более высокие технико-экономические показатели:

- энергопотребление снижено в 4 раза в дневном режиме и в 10 раз в ночном за счет снижения потребляемой мощности светодиодных ячеек до 10 Вт;

- эксплуатационные расходы снижены в 10 раз за счет исключения ряда технических операций периодического обслуживания, таких, как проверка внутреннего состояния указателя, измерение напряжения на лампах и их замена, чистка переднего стекла и внутренних поверхностей линз, ликвидация последствий проявления вандализма;

- срок службы увеличен в 2 раза – до 20 лет, за счет применения современных высокопрочных полимерных материалов и покрытий, высоконадежных светодиодов, повышенной защиты от проявлений вандализма;

В таблице 1 проведено сравнение характеристик ламп накаливания используемых ранее в светофорах на железной дороге и светодиодных матриц. Из таблицы видно, что светодиодные матрицы выигрывают у ламп накаливания по многим важным показателям.

Таблица 1.

Сравнительная таблица основных характеристик источников света используемых в железнодорожных светофорах

Параметр	Единица измерения	Лампа накаливания	Светодиодная матрица
КПД	%	9	45
Светоотдача	Люмен/Вт	12	75 – 120
Срок службы	часов	2000	100000
Устойчивость к механическим воздействиям	уровень	низкий	Высокий
Многоуровневое резервирование	возможность	нет	Есть
Спектр излучения		Белый (необходим светофильтр)	Монохромный (высокая различимость)

Лучшие светотехнические показатели – дальность видимости и различимость сигнального показания, – улучшают условия труда машинистов. Средний срок окупаемости светодиодных маршрутных указателей составляет 2,6 года, светодиодных маршрутных указателей положения – 3,3 года.

Для освещения на железнодорожных станциях используется светодиоды со специальным пространственным распределением силы света. Эти светодиоды используются в светильнике типа ТИС-3 рис. 1(б). Созданная на основе таких осветительных приборов система освещения может создавать освещённость 5-10 лк.

На рис. 1 приведены примеры светодиодных светильников для железнодорожного транспорта. На железных дорогах устанавливают светильники наружного освещения типа РКУ-125/250 с лампой ДРЛ-125 или 250 Вт соответственно и целое семейство светильников типа ТИС-Х-40, которые различаются вариантами установки, монтажа, исполнения (в том

числе для использования в агрессивных средах), а также вариант этого изделия СУС-2, который является аналогом по выполняемой светотехнической функции светильнику РКУ-250 при освещении платформ пригородного сообщения.

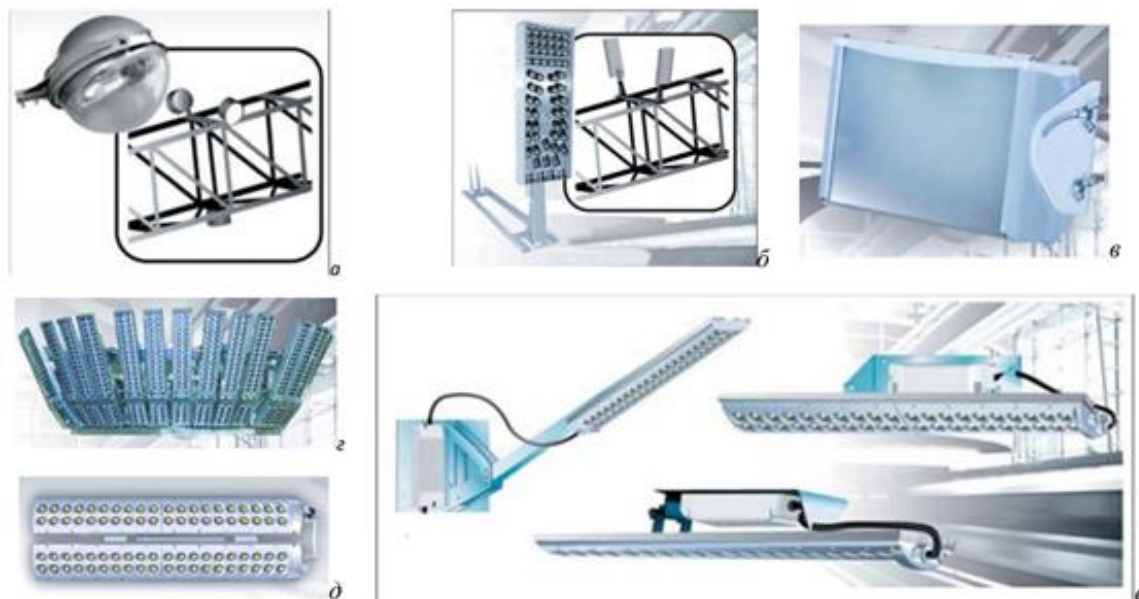


Рис. 1 – Светильники для железных дорог: РКУ-250 (а), модификация светильника ТИС-3 (б), светильник для смотровых канав (в), мачтовый светильник (г), светильник СУС-2 (д), светильники ТИС-X-40 (е).

Основными преимуществами светодиодного освещения можно назвать низкое энергопотребление, высокий срок службы, высокую экологичность, устойчивость к вибрациям и низким температурам, что очень важно для применения этого типа освещения на железнодорожном транспорте. Также существенным преимуществом светодиодных систем, которые на сегодняшний момент уже установлены на объектах, является функция автоматизированного контроля, позволяющая оперативно с единого пульта (либо по удалённому доступу вплоть до радиоканала) управлять освещением, включать/выключать светильники, отслеживать качество электрической энергии, вести контроль перегоревших элементов и т. д., что очень важно с точки зрения управления и энергосбережения.

Главной целью внедрения светодиодного освещения на железной дороге является экономия электроэнергии и денежных средств. Так например расчётный годовой экономический эффект от внедрения светодиодной системы освещения на станции Чита-1 Забайкальской железной дороги составляет 687 тыс. рублей, экономится 223,63 тыс. кВт электрической энергии. Ещё больше эти показатели по станции Белогорск-2: экономический эффект 1 млн. 349 тыс. 474 рубля и 447 тыс. кВт экономии электрической энергии [3]. Безусловно, использование светодиодного освещения на железнодорожном транспорте показывает свою перспективность и необходимость перехода к полномасштабному внедрению.

Использованные источники:

1. Дудин Е.Б. Светоизлучающие диоды – революция в технологии освещения // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. – 2007. - №6. – с. 99-106.
2. Мынбаев К.Д. Технические применения светодиодных устройств. Учебное пособие. – СПб: НИУИТМО, 2016. – 54 с.
3. Беломестнов В. А. Станциям – лучший свет [http://www.gudok.ru]: газета. – 2015. – №96. – Режим доступа: <http://www.gudok.ru/zdr/172/?ID=1276668>

УДК 528.8

Чечин К.В.

Студент магистратуры

2 курс, кафедра конструирования и

производства радиоэлектронных средств

институт радиотехнических и

телекоммуникационных технологий,

ФГБОУ ВО «МИРЭА — Российский

технологический университет»

ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ В ГЕОДЕЗИИ

Аннотация: В данной статье рассматривается применение лазерного сканирования как более совершенного и практичного метода в геодезических исследованиях. Рассматривается сам метод сканирования и его методы его применения.

Ключевые слова: лазерное сканирование, тахеометрия, моделирование, пространственные координаты, методы сканирования.

LASER SCANNING AS A MODERN TOOL IN GEODESY

Annotation: This article discusses the use of laser scanning as a more advanced and practical method in geodetic research. The method of scanning and its methods of application are considered.

Keywords: laser scanning, total station, modeling, spatial coordinates, scanning methods.

В настоящее время для разрешения задач строительного вида широко используют комбинированную (иначе говоря, тахеометрическую) съемку, суть которой состоит в получении координат объектов и преобразование их в графические данные. Данный метод сканирования обладает очень высокой точностью, вплоть до миллиметрового диапазона, но его скорость достаточно низка и равна приблизительно 2 измерениям в секунду. Этот метод показывает наибольшую эффективность при съемке открытой и слабонагруженной площадки. Одними из главных недостатков такой съёмки предстают

достаточно малая скорость, и высокая эффективность только на незагруженных и открытых площадках.

Для разрешения таких проблем необходимо использовать современные технологии исследования, в частности лазерное сканирование.

Лазерное сканирование это технология, которая позволяет воссоздать 3D-модель любого объекта, описывая его как множество точек (координат) в пространстве. Эта технология основывается на применении современных геодезических инструментов, таких как лазерные сканеры, которые проводят измерения координат поверхностных точек объектов в больших объёмах (до десятков тысяч координат в секунду). Такой набор точек принято обозначать как «облако точек», после этого его можно преобразовать в 3D-модели объектов, проекции на плоскость (чертежей), наборы сечений и т.п.

Более детальную цифровую картину нельзя описать при помощи других известных, на данный момент, способах. Сам процесс съёмки уже автоматизировали, и работа оператора сводится к приготовлению сканера для работы.

По существу технология лазерного сканирования это способ описания объекта в пространстве при помощи его координат (называемым облаком точек). Для этого сначала проводят замеры расстояний до каждой из определяемых точек, используя лазерный дальномер без отражения. Во время каждого из замеров луч прибора отклоняют от прежнего положения таким образом, чтобы он проходил через узел условной сетки матрицы сканирования. Размер матрицы может быть любым. Однако, чем больше плотность точек матрицы, тем больше плотность точек и на поверхности объекта, как следствие повышается точность измеренных результатов для определяемого объекта. Все эти замеры проводятся на очень больших скоростях – десятками и сотнями тысяч в секунду.

Лазерным сканером называют прибор, который реализует эту технологию.

Для конструкции сканера чаще всего применяют импульсный дальномер без отражения. Во время работы лазерное излучение преодолевает систему зеркал, реализующих отклонение луча. Большинство конструкций содержит минимум 2 подвижных зеркала, которые движутся благодаря высокоточным моторам обратной связи (прецизионным сервомоторам). Эти сервомоторы способны наводить лучи очень точно на каждый из узлов матрицы. Так как углы поворота зеркал и расстояния до точек известны, то процессор быстро высчитывает их трехмерные координаты

Работу прибора контролирует специальный компьютер со специальной программной прошивкой, полученные координаты точек в пространстве через интерфейсный кабель передаются и регистрируются в отдельной базе данных. Объём получаемой информации со сканера может достигать нескольких гигабайт.

Любой сканер имеет ограниченный сектор обзора (поле зрения). Для правильного наведения используют встроенную цифровую камеру или результаты проведённого ранее сканирования. Из-за ограниченного обзора

или нетипичной формы объекта его сканирование зачастую приходится производить в несколько этапов. Для последующей «склейки» результатов в зонах, где происходит взаимное перекрытие, помещают опознавательные элементы (мишени), положение которых в координатной плоскости фиксируют при помощи обычных без отражательных тахеометров.

Виды лазерного сканирования:

1. Воздушное лазерное сканирование (ВЛС) это непрерывная съёмка, показывающая наибольшую эффективность на открытой и слабонагруженной местности. Этот вид сканирования часто используют для составления карт и объектов, масштаб которых не превышает 1:5000, для чего используются летательные аппараты (в том числе БПЛ).

Недостатком данного вида сканирования является невозможность подробного отображения вертикальной плоскости. Зачастую ВЛС совмещают с аэрофотосъёмкой, разрешение которой составляет до 15 см в диапазоне 400-1400 нм. Обычно ВЛС применяют строительной инженерии, хозяйствах городов, мониторингах различного вида. Это обосновывается тем, что для данного метода требуется небольшое число наземных работ и как следствие оно незаменимо и в объектах повышенной опасности в слабозаселённой местности.

2. Мобильное лазерное сканирование (МЛС) это тоже непрерывной вид съёмки, отличающейся от ВЛС тем, что носителем является водный или наземный объект. К особенностям этого метода можно отнести еще и то что он предоставляет возможность непродолжительного нахождения в закрытых помещениях, поэтому данный вид сканирования идеален для территории города.

Так, например, его применяют для картографирования и трехмерного моделирования линейных инфраструктур, объектов со сложной структурой и повышенной детализированной.

Недостатками такого метода является невозможность съёмок крыш объектов и препятствия, которыми выступают объекты в непосредственной близости от носителя.

3. Наземное лазерное сканирование (НЛС) – данный вид съёмки применяют только с наземных и грунтовых объектов с периодической перестановкой прибора. Этот метод подходит для использования в закрытых условиях среды или помещении. Так как для метода необходимо менять положения прибора, то он отлично подходит к съёмкам объектов изнутри и сложных форм.

НЛС используют, когда необходимо очень детализированная модель объектов и инфраструктур в масштабах 1:500.

Недостатком данного метода выступает его низкая производительность, возникающая из-за специфики использования.

ВЛС, МЛС и НЛС можно использовать одновременно (скомбинировать) чтобы избежать недостатков каждой из них в отдельности. Приведенные их слабости, однако, являются такими, только если сравнивать методы друг с другом. НЛС крайне медлителен по отношению к мобильному и воздушному

сканированию, но намного превосходит тахеометрический метод, так же как наименьший в детализации (ВЛС) намного точнее, чем обычная аэрофотосъемка.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Презентационный материал ООО ГЕОПРОЕКТОИЗЫСКИНИЯ – Современные возможности комплексных инженерных изысканий и проектирования для нефтегазовой отрасли – 35с.
2. Е. Б. Михаленко, - Инженерная геодезия. Использование современного оборудования для решения геодезических задач: учеб. пособие / Е. Б. Михаленко/ Н. Д. Беляев/ А. А. Боголюбова/ В. В. Вилькевич/, Н. Н. Загрядская/ А. В. Ковязин; под науч. ред. Е. Б. Михаленко. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013. – 98 с.

УДК 656.11

*Пильгейкина И.А.,
аспирантка*

*4 курс, направление «Техника и технология наземного транспорта»
Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза*

*Власов А.А., кандидат технических наук,
доцент кафедры «Организация безопасности движения»
Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза*

*Перекусихина К.А.,
студент бакалавриата
3 курс, направление «Технология транспортных процессов»
Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза*

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО ДВИЖЕНИЯ В ПРОГРАММЕ SUMO

***Аннотация:** Трудоемкость проведения исследований транспортных потоков определяет необходимость проведения имитационного моделирования. В работе рассмотрена структура модели в программе SUMO и методика моделирования сетевого движения автомобилей при координированном управлении светофорными объектами. Приведены результаты моделирования движения при различных значениях дисперсии скоростей автомобилей.*

Ключевые слова: транспортный поток, моделирование дорожного движения, транспортное средство, дисперсия групп, скорость.

Pilgeykina I.A.

postgraduate

4 course, direction " Technique and technology of land transport»Penza

State University of Architecture and Construction

Russia, Penza

Vlasov A.A., PhD in technical science,

Associate professor of traffic management and road safety department

Penza State University of Architecture and Construction

Russia, Penza

Perekusikhina K.A.

3-year student of traffic management and road safety department

Penza State University of Architecture and Construction

Russia, Penza

MODELING OF NETWORK TRAFFIC THE PROGRAM SUMO

Abstract: The complexity of the research of traffic flows determines the need for simulation. The paper considers the structure of the model in the program SUMO and the method of modeling the network movement of vehicles with coordinated control of traffic lights. The results of motion simulation for different values of vehicle velocity dispersion are presented.

Keywords: traffic flow, traffic simulation, transport vehicle, group variance, speed.

Трудоемкость, а подчас и невозможность проведения натурных экспериментов по изучению движения транспортных потоков определяет необходимость использования математического моделирования, и в частности микроскопического моделирования. В настоящее время имеются как проприетарные программные средства микроскопического моделирования (AIMSUN, VISSIM, CORSIM и др.), так и свободное программное обеспечение (MITSIM, SUMO и др.). При выполнении исследовательских работ на первый план выступает возможность реализации собственных алгоритмов управления транспортными потоками и контроль процесса моделирования. Указанным требованиям в полной мере соответствует программа SUMO (Simulation of Urban MObility).

Микроскопическая модель (рисунок 1) должна включать как минимум два компонента – транспортную сеть (*.net.xml) и транспортный спрос (*.rou.xml).

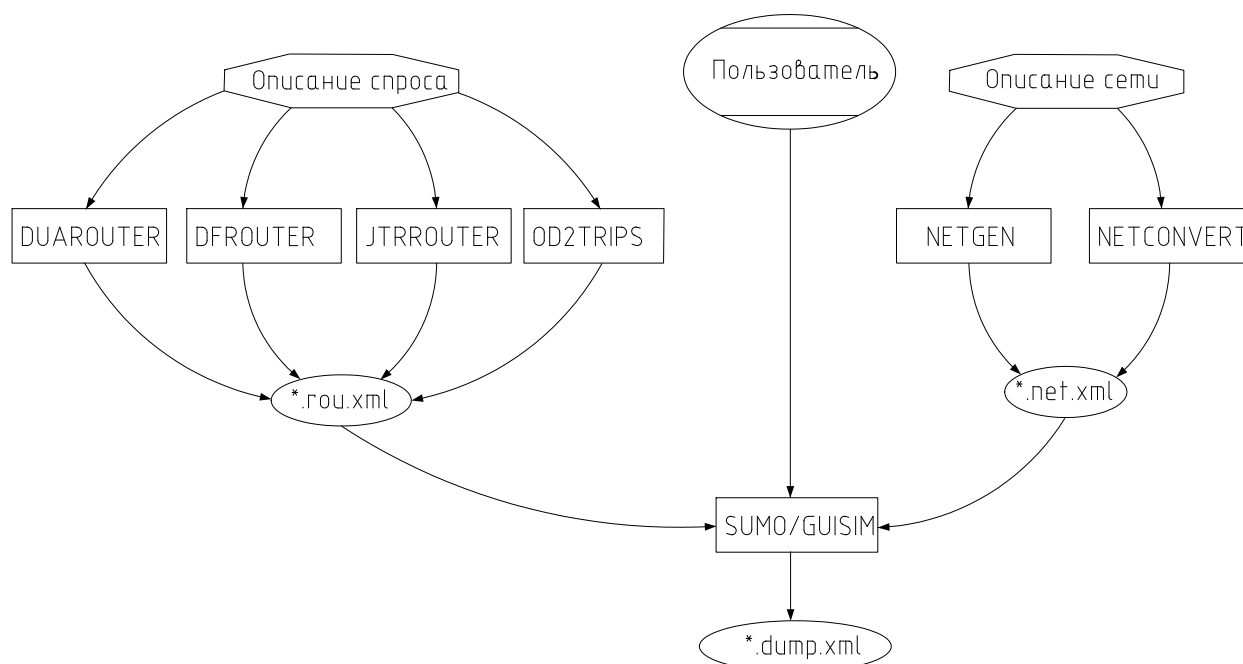


Рисунок 1 - Структура транспортной модели SUMO

Транспортная сеть может быть создана программами NETGENERATE или NETCOVERT. Программа NETGENERATE генерирует абстрактные сети, а NETCOVERT предназначена для импорта сетей из баз геоданных или описания в виде отдельных файлов узлов и связей.

Транспортный спрос может быть задан следующими образом:

- явно описывая маршруты движения отдельных транспортных средств;
- генерируя программой JTRROUTER случайные потоки, используя интенсивность на входах в сеть и доли поворотных потоков;
- задавая или импортируя OD-матрицу при помощи программы OD2TRIPS;
- генерируя поездки программой DFROUTER, используя данные от детекторов транспорта;
- генерируя поездки на основе данных о населенном пункте программой ACTIVITYGEN.

Визуализация модели и выполнение моделирования производится программой SUMO-GUI. Она позволяет пронаблюдать за движением транспортных средств и увидеть особенности развития транспортной ситуации. Модуль TraCI, позволяет использования для контроля за процессом моделирования пользовательских скриптов, написанных на языке программирования Python.

Адекватность получаемых результатов определяется качеством построения имитационной модели. В общем случае выбор переменных, используемых для калибровки имитационной модели, во многом зависит от поставленной задачи моделирования и возможности проведения измерений в реальном транспортном потоке. Чаще всего при калибровке используется такие переменные как интенсивность движения, скорость движения, занятость контрольного сечения, время движения. Выбор управляемых

переменных, настройка которых обеспечит требуемое качество модели, зависит от специфики конкретной математической модели движения, используемой в программной среде. Применительно к микроскопическим имитационным моделям в постановке задачи исследования эффекта дисперсии групп, калибровке подлежит распределение скоростей в транспортном потоке.

В SUMO настройка желаемой скорости движения может выполняться двумя способами. Первый заключается в задании различных максимальных желаемых скоростей для отдельных потоков на этапе задания транспортного спроса, второй – в ее модификации в процессе моделирования для всех входящих в транспортную сеть автомобилей через интерфейс модуля TraCI. Последний способ является более универсальным и позволяет задавать распределение желаемых скоростей движения по произвольному закону распределения случайных величин. Ниже приведен пример функции SpeedModification, выполняющей модификацию желаемой скорости движения для вновь появляющихся в транспортной сети автомобилей по нормальному закону распределения [2,3]:

```
def SpeedModification(mu,sigma):
    Depardet=traci.simulation.getDepartedIDList()
    if len(Depardet)>0:
        for n in Depardet:
            speed=random.gauss(mu,sigma)
            traci.vehicle.setMaxSpeed(n,(speed/3.6))
```

Для исследования эффекта дисперсии групп была разработана микроскопическая модель фрагмента сети (рисунок 2), включающей светофорный объект и перегон длиной 1500 м.

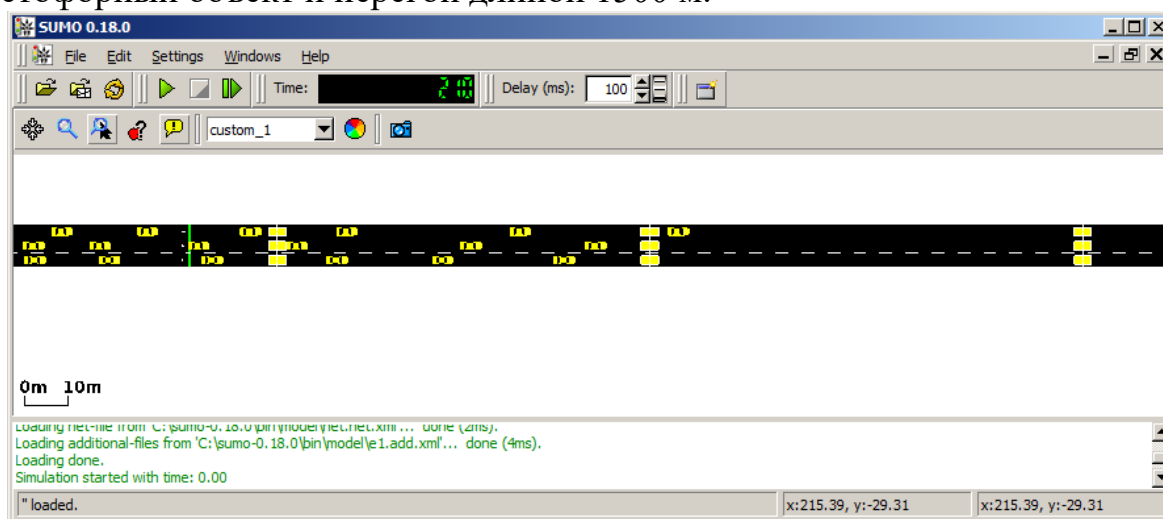


Рисунок 2 - Визуализация модели в SUMO

На расстоянии 20, 100, 200, 300, 500 и 800 м от светофорного объекта были установлены детекторы транспорта, фиксирующие интенсивность и скорость движения. Результаты имитационного моделирования приведены на рисунках 3 и 4.

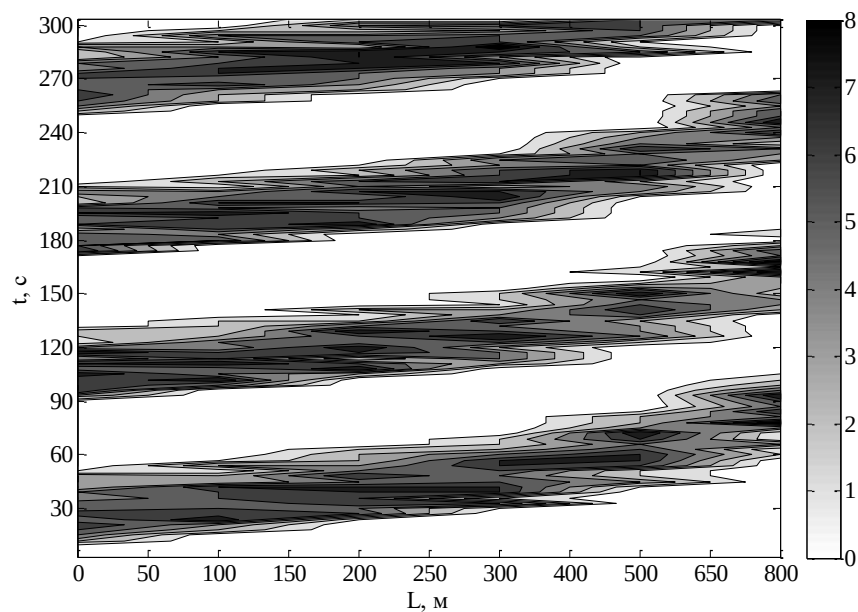


Рисунок 3 - Дисперсия групп автомобилей при средней скорости 52,9 км/ч и вариации скорости 8,28 км/ч

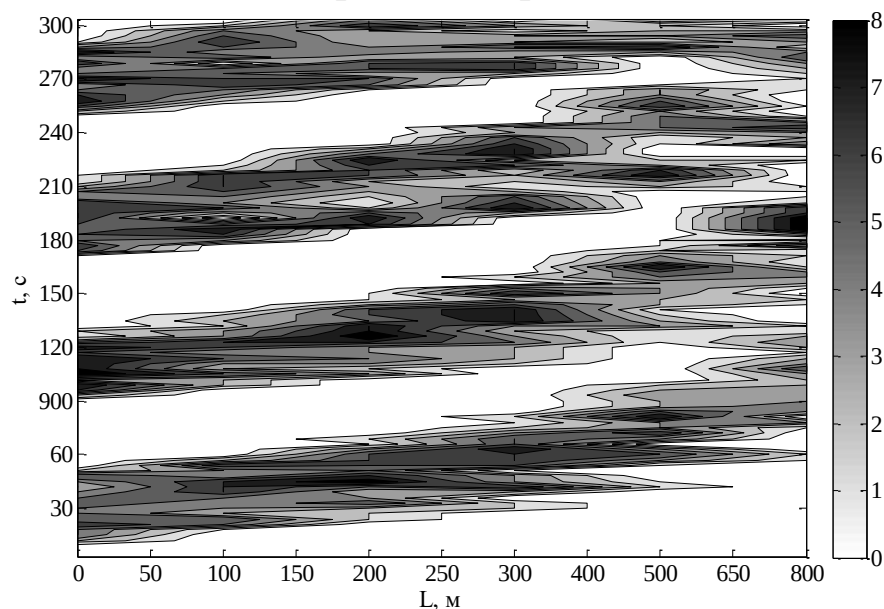


Рисунок 4 - Дисперсия групп автомобилей при средней скорости 40,32 км/ч и вариации скорости 34,16 км/ч

Ранее считалось, что распад групп автомобилей происходит при достаточно долгом движении по перегону и на расстоянии более 800 м. группы полностью распадались. Результаты экспериментов свидетельствуют о возможности сохранения группового движения на указанных дистанциях, при этом степень ее распада определяется вариацией скорости в потоке.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Krauß, S. Wagner, P. Gawron, C. Metastable States in a Microscopic Model of Traffic Flow. Physical Review E, 1997, volume 55, number 304, pp. 55-97
2. А.А. Власов А.А., Орлов Н.А., Чушкина Ж.А. Использование программы микроскопического моделирования SUMO для оценки

эффективности алгоритмов управления транспортными потоками // Современная техника и технологии. 2014. № 9 [Электронный ресурс]. URL: <http://technology.snauka.ru/2014/09/4418> (дата обращения: 29.10.2014).

3. Горелов А.М., Орлов Н.А., Власов А.А. Калибровка микроскопических моделей в задачах управления транспортными системами городов // Региональная архитектура и строительство. 2014. № 1. С. 175-180.

УДК 351.753.3; 351.753.63

**Шубкин Р.Г., к.тех.н.,
старший преподаватель кафедры
ТС и ОП
ФГКОУ ВО ВСИ МВД России
г. Иркутск, ул. Лермонтова, 110
Серигов С.Н.,
старший преподаватель кафедры
ТС и ОП
ФГКОУ ВО ВСИ МВД России,
г. Иркутск, ул. Лермонтова, 110**

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПЕРЕВОЗКИ БОЕВОГО РУЧНОГО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ В ПРЕДЕЛАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в статье обобщены нормативные правовые и ненормативные акты регламентирующие перевозку воздушным транспортом боевого ручного стрелкового оружия. Описан порядок оформления оружия для провоза на борту воздушного судна, рассмотрен ряд ситуаций произошедших в реальности с сотрудниками осуществляющими перевозку оружия на борту воздушного судна.

Ключевые слова: боевое ручное стрелковое оружие, правила оборота стрелкового оружия, перевозка воздушным судном, инструкция, опасный груз, транспортировка оружия.

Abstract: the article summarizes the normative legal and non-normative acts regulating the transportation by air transport of hand-held small arms. The order of registration of the weapon for transportation on board the aircraft is described, a number of situations of the weapons carrying on board the aircraft actually occurred with the employees.

Keywords: fighting manual small arms, rules trafficking in small arms, transport aircraft, instruction, dangerous goods, transport of weapons.

Идея написания данной статьи пришла ввиду возникающей служебной необходимости перевозки оружия сотрудниками полиции, как правило на значительные расстояния воздушным транспортом на различные соревнования по стрельбе.

Результаты данной работы могут быть полезны как сотрудникам оформляющим командировки с боевым ручным стрелковым оружием и боеприпасами, исследователям занимающимся вопросами транспортной безопасности, так и гражданским лицам имеющим огнестрельное оружие ограниченного поражения. Объектом исследования данной работы является нормативное правовое поле регламентирующее перевозку опасных грузов воздушным транспортом.

Предметом исследования являются нормативные правовые и ненормативные акты регламентирующие оборот оружия в Российской Федерации, порядок перевозки воздушным транспортом огнестрельного оружия и боеприпасов.

Цель работы – разработка напоминания для сотрудника направляемых в служебные командировки с боевым ручным стрелковым оружием и боеприпасами, при этом необходимо решить следующие задачи:

1. Рассмотреть нормативные правовые и ненормативные акты регламентирующие перевозку огнестрельного оружия и боеприпасов.
2. Выявить особенности перевозки боевого стрелкового оружия и боеприпасов воздушным транспортом.
3. Рассмотреть примеры перевозки боевого ручного стрелкового оружием и боеприпасов воздушным транспортом, на соревнования по стрельбе, сформулировать выводы.

В работе используются следующие методы исследования: анализ теоретических источников и нормативно-правовых источников; сравнение; обобщение; анализ документов. Так же, при изложении всего материала, формировании выводов и напоминаний в работе использовался логический метод.

К правам и свободам человека и гражданина кроме прочего Конституция России относит свободу передвижения. Вопросы правового регулирования безопасности находятся в ведении Российской Федерации. Воздушный кодекс Российской Федерации перевозка оружия и боеприпасов, относит к перевозке опасных грузов и ставит в один ряд с взрывчатыми, отравляющими, легковоспламеняющимися, радиоактивными веществами [1 с. 61]. Необходимо кратко рассмотреть классификацию опасных грузов, дабы понять, каким образом установить, что запрещено к перевозке воздушным транспортом при любых обстоятельствах. Основным юридическим документом, регламентирующим правила перевозки опасных грузов воздушным транспортом, являются Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Они издаются один раз в 2 года на 6 официальных языках Международной организации гражданской авиации (ИКАО).

Это вещества и изделия, включённые в так называемую «голубую часть» Технических инструкций ИКАО для которых в колонках 2 и 3 Перечня опасных грузов указано слово «запрещено» (рис. 2).

Любые предметы и вещества, которые будучи представленными к перевозке, способны взрываться, вступать в опасные реакции, возгораться

либо выделять в опасном количестве тепло или токсичные, коррозионные или легковоспламеняющиеся газы или пары в обычных условиях перевозки, не должны перевозиться на воздушных судах ни при каких обстоятельствах.

Данные о запрете к перевозке боевого ручного стрелкового оружия и боеприпасов в инструкции не содержатся, при этом следует отметить что инструкция содержит всевозможные оговорки и особенности, касающиеся количества перевозимого опасного груза, его упаковку и даже исключения при которых возможно разрешение перевозки тех или иных запрещены к перевозке опасных грузов.

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Особые коды	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
									Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное количество нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Азидгидрокситетразол (соли ртути и серебра)	Запрещено											
Азидогуанидинпикрат (сухой)	Запрещено											

Рис. 2. Фрагмент «голубой части» технических инструкций ИКАО.

Далее следует обратиться к нормативным правовым актам регламентирующим оборот оружия в Российской Федерации.

Федеральный закон «Об оружии» [2 с. 7] не содержит определенного правила поведения и предписаний при перевозке оружия, а лишь бланкетно отсылает к постановлению правительства России. Далее следует отметить «разделение» законодательства на служебное и гражданское, если вы гражданское физическое лицо либо юридическое лицо имеющее разрешение уполномоченного органа власти на пользование служебным оружием то следует руководствоваться положениями Постановление Правительства РФ от 21.07.1998 № 814 «О мерах по регулированию оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации» [3].

Представителям полиции следует руководствоваться правилами оборота боевого ручного стрелкового и иного оружия, боеприпасов и патронов к нему, холодного оружия в государственных военизированных организациях, утвержденными Постановлением Правительства от 15 октября 1997 г. № 1314 [4 с. 7], из которого следует:

- перевозка и транспортирование оружия воздушным, железнодорожным, водным, автомобильным и другими видами транспорта производятся под вооруженной охраной с оформлением соответствующих документов установленного образца, форма и порядок ведения которых определяются нормативными правовыми актами государственных военизированных организаций;

- оружие при перевозке и транспортировании должно находиться в разряженном состоянии отдельно от боеприпасов;

- оружие и боеприпасы должны быть упакованы в специальную тару, которая печатывается или опломбировывается.

Осмотр оружия и оформление документов на его перевозку производится в специально отведенных помещениях аэропорта оборудованных с соответствии с требованиями установленными наставлениями по организации деятельности дежурных частей системы органов внутренних дел Российской Федерации.

Требование к месту нахождения и порядку хранения оружия на борту воздушного судна в процессе перевозки регламентируется инструкцией о порядке перевозки воздушными судами гражданской авиации оружия, боеприпасов и патронов к нему, специальных средств, переданных пассажирами для временного хранения на период полета из преамбулы данного документа следует что требование инструкции распространяются как на перевозку гражданского и служебного оружия так и на перевозку боевого ручного стрелкового оружия и боеприпасов [5 с. 2].

Данная инструкция предусматривает перевозку оружия на борту воздушного судна в изолированном багажном отсеке в запираемый на замок металлический ящик с толщиной стенок не менее 1,2 мм, окрашенный в красный цвет.

На воздушных судах, не имеющих изолированных багажных отсеков, оружие перевозится в кабине экипажа в опечатываемых мешках, изготовленных из плотной ткани.

При передаче оружия на борт воздушного судна для временного хранения составляется [акт](#) приемки оружия на период полета воздушного судна в 3-х экземплярах, которые подписываются уполномоченным лицом и лицом осуществляющим транспортировку.

При прохождении предполетного досмотра следует помнить о том, что при проведении предполетного досмотра при изъятии не предъявленных при досмотре оружия, боеприпасов, опасных предметов или веществ, запрещенных к перевозке на борту воздушного судна, принимается решение о привлечении пассажира к ответственности в соответствии с [законодательством](#). [6 с. 12].

За двадцать минут до посадки по коммерческому каналу связи установленным сигналом (наличие «Спецсредств») командир воздушного судна информирует диспетчерский пункт аэропорта. Уполномоченное лицо доставляет оружие в специально оборудованное помещение аэропорта, где по предъявлении пассажиром врученного ему в аэропорту отправления акт и документа, удостоверяющего его личность, документа на право ношения и хранения оружия, оно выдается владельцу после росписи в акта.

Изучение практики перевозки боевого ручного стрелкового оружия автор посчитал необходимым описать реальные ситуаций, которые возможно будет избежать при оформлении командировок с боевым ручным стрелковым оружием и перевозки оружия и боеприпасов.

Так примечательна ситуация когда после сдачи в специальном помещении оружия для транспортировки воздушным судном и подписания акта, в процессе предполетного досмотра у сотрудника в ручной клади был обнаружен не снаряженный магазин от пистолета Макарова. Это вызвало

озабоченность персонала досмотрового пункта, был приглашен сотрудник полиции для решения вопроса о привлечении к административной ответственности. Беседа затянулась на час.... Доводы о том, что в соответствии с Федеральным законом [2 с. 1], магазин не относится к основным частям огнестрельного оружия возымели место, вопрос о привлечении к ответственности отпал.

В январе этого года в Минтрансе России началось обсуждение проекта новых федеральных авиационных правил в которых предполагается отмена требования о провозе оружия в металлических ящиках. Это мотивированно тем, что данный порядок транспортировки приводит к существенному сокращению полезного пространства в багажных отсеках небольших самолетов, пока это требование имеют законную силу.

Так при оформлении командировки сотрудники столкнулись с ситуацией отсутствия у перевозчика металлических ящиков для транспортировки оружия воздушным судном (рис. 3), срочно пришлось изготавливать такие ящики самостоятельно, обивать их металлом толщиной не менее 1,2 мм., и окрашивать в кранный цвет.

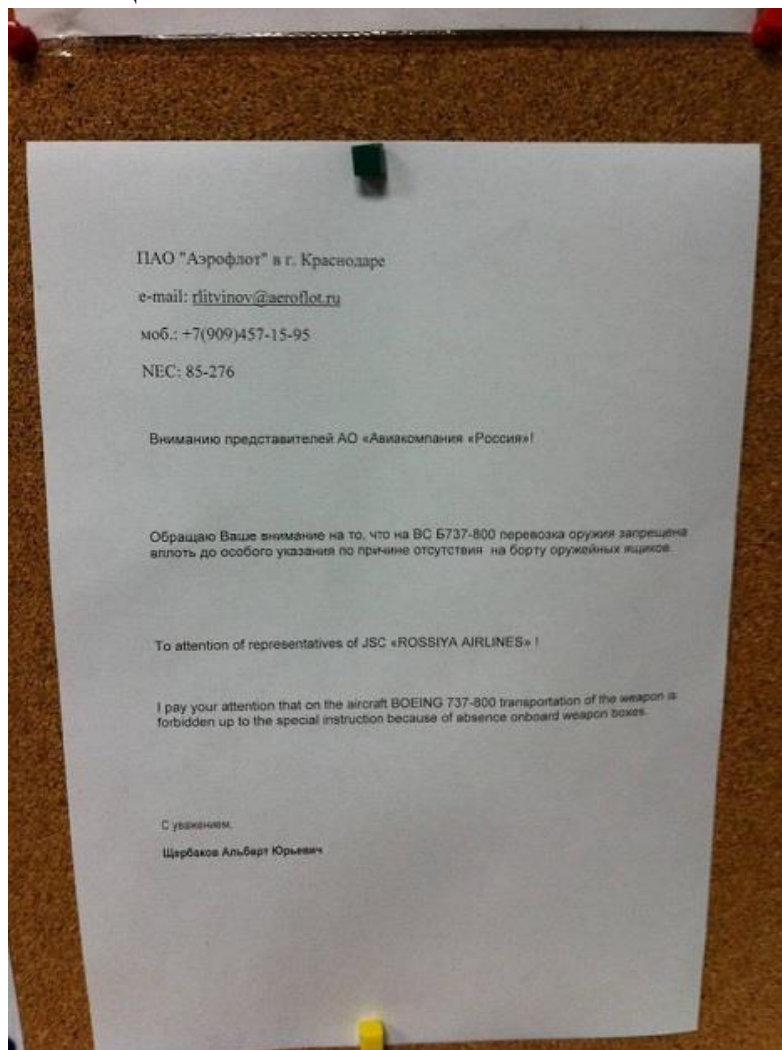


Рис. 3. Информация ПАО «Аэрофлот» на доске объявлений в г. Краснодаре, о невозможности перевозки оружия ввиду отсутствия металлического ящика.

Перед заключительной частью статьи для сведения авторы приводят изображение на котором виден пулеулавливатель установленный в специальной комнате аэропорта [7], и сопровождают его комментарием: «Повторяйте меры безопасности при обращении с оружием»!



Рис. 5.



Рис. 6, (5). Пулеулавливатель установленный в специальной комнате аэропорта Домодедово (Москва).

Выводы и напоминания

Порядок перевозки боевого ручного стрелкового оружия регламентируется как на федеральном так и на ведомственном и межведомственном уровне, основные нормативные правовые и ненормативные акты которые необходимо повторить либо ознакомиться при подготовке к командировке с боевым оружием:

- Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии»;
- Постановлением Правительства от 15 октября 1997 г. № 1314 «Правила оборота боевого ручного стрелкового и иного оружия, боеприпасов и патронов к нему, холодного оружия в государственных военизированных организациях»;
- Постановление Правительства РФ от 21.07.1998 № 814 «О мерах по регулированию оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации»;
- Совместный приказ Федеральной службы воздушного транспорта РФ и МВД РФ от 30.11.1999 г. №120/971 «Правила перевозки оружия, боеприпасов, боеприпасов и патронов к нему, специальных средств, переданных пассажирам для временного хранения на период полета»;
- Приказ Минтранса РФ от 25 июля 2007 г. № 104 «Об утверждении Правил проведения предполетного и послеполетного досмотров».

При выборе рейса стоит остановиться на прямых, так как сквозная регистрация на стыковочные авиарейсы с оружием запрещена, а при пересадках необходимо будет при пересадке каждый раз получать оружие и передавать после осмотра и заполнения акта на следующий рейс.

У выбранного авиаперевозчика необходимо уточнить наличие возможностей для перевозки боевого ручного стрелкового оружия.

Правилами перевозки оружия (Нестандартный багаж) на рейсах Аэрофлота предусмотрено, что при бронировании и регистрации вылета рейсами ПАО «Аэрофлот» пассажир должен информировать о намерении перевезти в качестве багажа оружие. На регистрацию пассажир, перевозящий оружие, должен явиться не позднее, чем за полтора часа до вылета, а подать заявку на перевозку оружия необходимо не менее чем за 36 часов, следует предположить, что в других авиакомпаниях могут быть свои нюансы.

Следует иметь в виду, что возможна взимание платы за провоз оружия и боеприпасов у разных авиакомпаний отличается, так же имеются особенности при подсчете мест багажа которое оно занимает. Перед выездом в аэропорт проверить ручную кладь на наличие основных элементов огнестрельного оружия (ствол, затвор, барабан, рамка, ствольная коробка).

Следует отметить тот факт, что не один опрошенный сотрудник не подтвердил то, что ему оформлялись документы на вооруженную охрану перевозимого груза, как это предусмотрено Постановлением Правительства РФ [4 с. 10].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 г. № 60-ФЗ <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102046246>, дата обращения 10.04.2018 г.
2. Федеральный закон от 13 декабря 1996 года № 150-ФЗ «Об оружии» <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102044679>, дата обращения 12.04.2018 г.

3. Постановление Правительства от 21 июля 1998 г. № 814 «О мерах по регулированию оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации» <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102054534> дата обращения 11.04.2018 г.

4. Постановление Правительства от 15 октября 1997 г. № 1314 «Об утверждении Правил оборота боевого ручного стрелкового и иного оружия, боеприпасов и патронов к нему, а также холодного оружия в государственных военизированных организациях» <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102049600> дата обращения 08.04.2018 г.

5. Совместный приказ Федеральной службы воздушного транспорта РФ и МВД РФ от 30.11.1999 г. №120/971 «Правила перевозки оружия, боеприпасов, боеприпасов и патронов к нему, специальных средств, переданных пассажирам для временного хранения на период полета», <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102373684&intelsearch> дата обращения 10.04.2018 г.

6. Приказ Минтранса РФ от 25 июля 2007 г. № 104 «Об утверждении Правил проведения предполетного и послеполетного досмотров» <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102408734> дата обращения 07.04.2018 г.

7. Оружейный портал: Guns.ru <https://forum.guns.ru/forummessage/6/1825617.html/>, дата обращения 12.04.2018 г.

УДК 656.1

Ильина И.Е.,
кандидат технических наук, доцент
заведующий кафедрой «Организация и безопасность движения»
Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства
Россия, г. Пенза
Сенокосова М.А.,
студентка
3 курс, факультет «Автомобильно-дорожный институт»
Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства
Россия, г. Пенза

ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ С УЧАСТИЕМ ДЕТЕЙ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: Одной из важных проблем остается детский травматизм в результате дорожно-транспортных происшествий. В статье

рассматриваются причины возникновения аварийности с участием детей и меры по предупреждению данных ситуаций на примере анализа дислокации мест ДТП с участием несовершеннолетних в городе Пензе.

Ключевые слова: дети, дорожно-транспортное происшествие, детский травматизм, Правила дорожного движения.

Annotation: One of the important problems is child injury due to traffic accidents. The article discusses the causes of accidents with the participation of children and measures to prevent data in case of analysis of the location of road accidents involving minors in the city of Penza

Key words: children, traffic accident, child injuries, rules of the road.

Решение проблемы дорожно-транспортных происшествий с участием детей является актуальной. Ранения и летальные исходы несовершеннолетних участников дорожного движения с каждым годом возрастают. [1] Статистические данные о количестве ДТП с участием детей по Российской Федерации за период 2016 и 2017 года представлены на рис. 1.

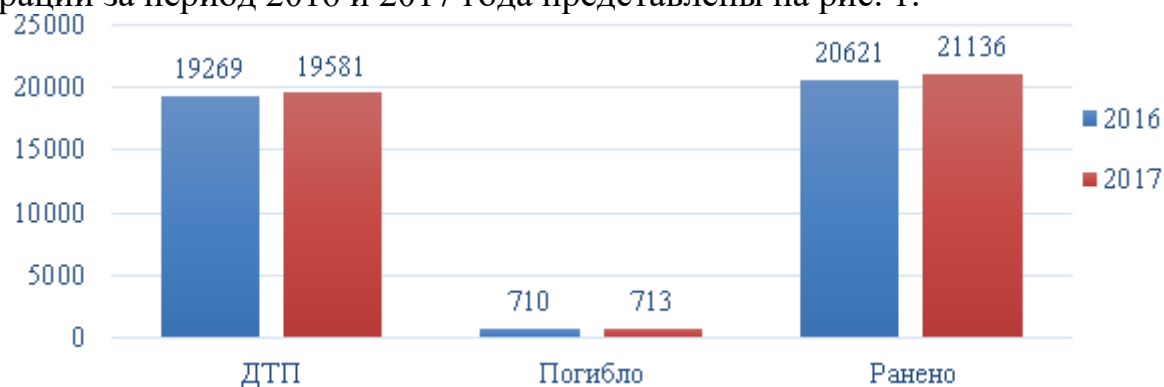


Рисунок 1. Статистические данные аварийности с участием детей в возрасте до 16 лет

Анализ статистических данных аварийности на автомобильном транспорте с участием детей в возрасте до 16 лет показывает увеличение количества таких ДТП на 1,6%. Количество раненных детей увеличилось на 2,5%, а погибших - на 0,4%.

Таким образом, ситуация с детским травматизмом имеет тенденции к ухудшению, детская смертность из-за ДТП возрастает.

Системный анализ факторов, приводящих к дорожно-транспортным происшествиям, позволит снизить аварийность на дорогах и сократить детские жертвы. [2]

На примере Пензенской области рассмотрим основные условия и причины возникновения ДТП с участием детей, а также меры по предупреждению данных ситуаций. Статистика дорожно-транспортных происшествий по Пензенской области с участием детей за 2016-2017 года представлена на рис.2 и рис. 3.

Согласно опубликованной статистике, за год дети на дороге стали на 13,5% больше попадать в дорожно-транспортные происшествия. Количество раненых малолетних участников дорожного движения повысилось на 8%, а погибших увеличилось в 4 раза.

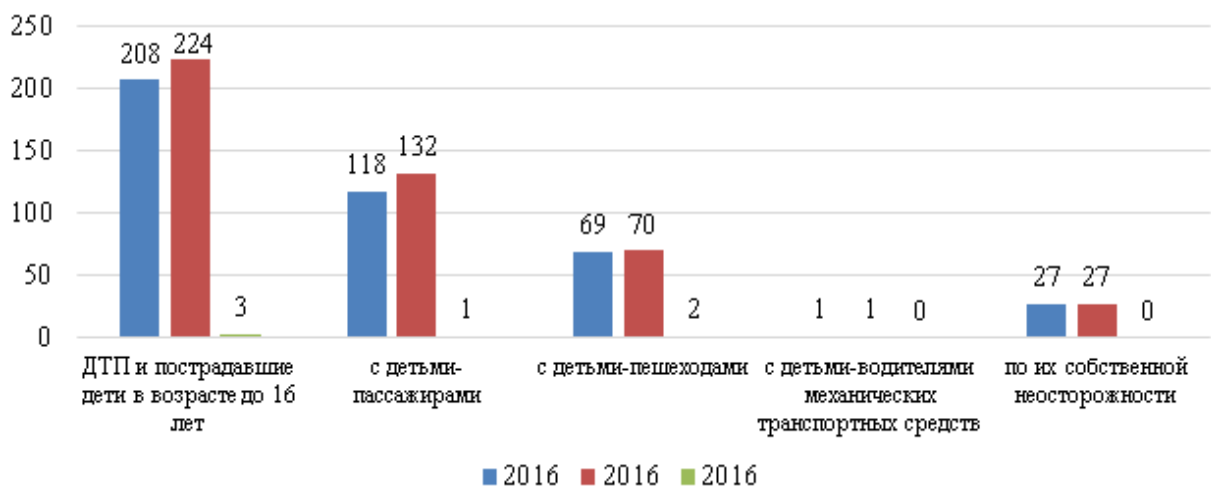


Рисунок 2. Статистические данные аварийности с участием детей по Пензенской области, 2016 год

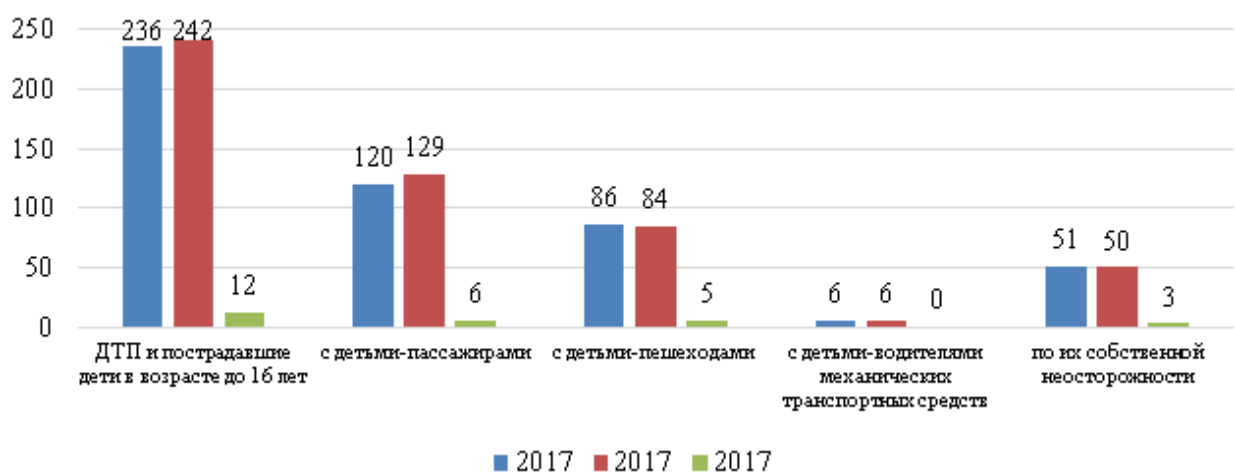


Рисунок 3 Статистические данные аварийности с участием детей по Пензенской области, 2017 год

Около 50 % всех несовершеннолетних пострадавших в ДТП составляют пассажиры. Необходимо знать, что Правила дорожного движения (ПДД) Российской Федерации обязывают водителей использовать специальные удерживающие устройства при перевозке в салоне автомобиля детей. [3]

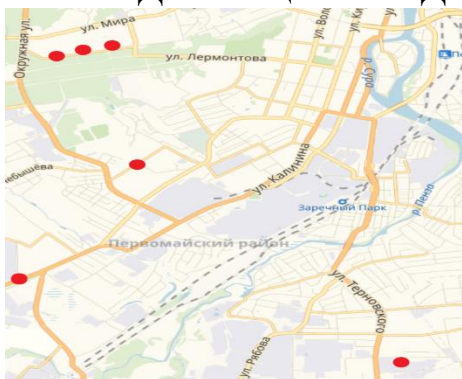
Приблизительно 36% жертв аварии становятся дети-пешеходы. Одна из главных причин ДТП – это невнимательное поведение несовершеннолетних на проезжей части. Дети неожиданно выходят на дорогу из-за препятствий, которые закрывают обзор водителю; не подчиняются сигналам светофора; совершают переход в неустановленных местах. Несовершеннолетние пешеходы недисциплинированы и не имеют элементарных знаний ПДД. Так же стоит обратить внимание на глобальную проблему – гаджеты. Зачастую, ребенок, переходя дорогу, не уделяет должного внимания состоянию дорожного движения, отвлекаясь на мобильное устройство и гарнитуру. При этом следует отметить, что значительное число наездов на детей-пешеходов происходит по вине водителей. Нарушение Правил дорожного движения, невнимательность, состояние алкогольного или наркотического опьянения – все это приводит к аварийности на дорогах.

Из всех ДТП с пострадавшими в возрасте до 16 лет около 2,5% с участием детей-водителей механических транспортных средств. Оказавшись в потоке транспорта, ребенок, часто даже не знает, как ему правильно нужно двигаться по проезжей части, может растеряться и запаниковать. Именно такие обстоятельства чаще всего способствуют совершению дорожно-транспортного происшествия. Прежде всего, ответственность лежит на родителях, которые обязаны ограничить доступ несовершеннолетнего к управлению средством передвижения, а также донести до ребёнка, что на право управления механическими транспортными средствами необходим соответствующий документ.

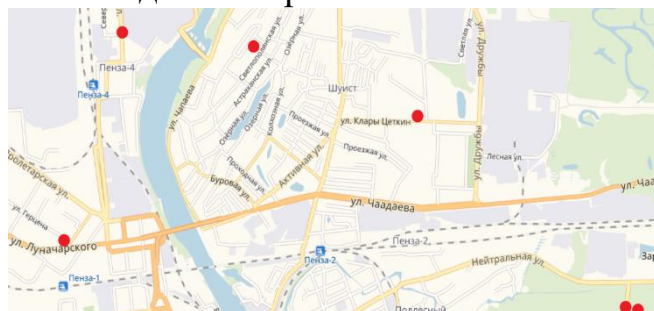
По собственной неосторожности несовершеннолетних участников дорожного движения пострадало порядка 22%. Стоит выделить главные причины аварийности по личной неосмотрительности ребенка: переход проезжей части вне пешеходного перехода; выход на проезжую часть из-за транспортных средств, сооружений, деревьев и других препятствий; неподчинение сигналам регулирования; игры на проезжей части и хождение вдоль проезжей части при наличии тротуара.

Проанализируем дислокацию мест ДТП с участием детей в городе Пензе. Рассмотрим места, где произошли ДТП, которые были освещены средствами массовой информации.

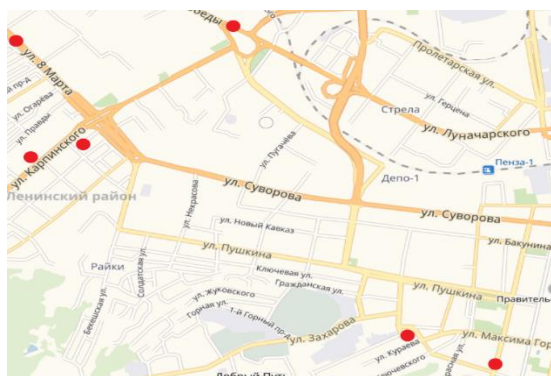
Дислокация мест ДТП с участием детей по районам г. Пензы



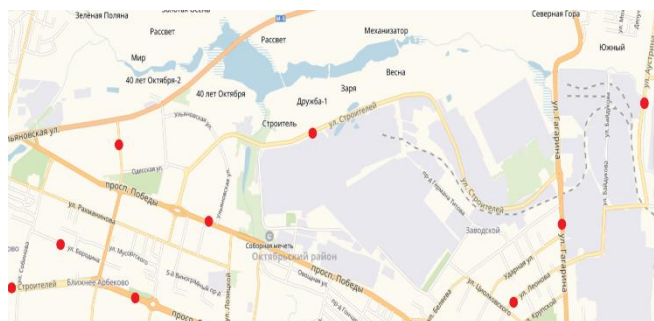
Первомайский район



Железнодорожный район



Ленинский район



Октябрьский район

Анализ показывает, что 90% ДТП с участием детей происходит на центральных улицах г. Пензы.

Так, в Октябрьском районе ДТП с участием детей происходит чаще, по сравнению с другими частями города. Возможно, это обусловлено тем, что октябрьский район наибольший по площади и находится в центральной части города. Можно сделать вывод, что данная местность наиболее аварийная, следовательно, необходимо обратить особое внимание на дорожное регулирование этого участка.

В ходе исследований установлено, что дети в подавляющем большинстве случаев получают травмы от транспорта, являясь пассажирами или пешеходами. Основной причиной детского дорожно-транспортного травматизма является несоблюдение Правил дорожного движения и требований безопасного поведения на дороге детьми и взрослыми. Со стороны служб организации безопасности движения необходимо особое акцентирование внимания на районы, где наибольшая концентрация ДТП: установка дорожных знаков, предупреждающих водителей о том, что на проезжей части могут оказаться дети; оснащение наземных пешеходов световой и звуковой сигнализацией; дежурство сотрудников ДПС в местах тяготения детей (школы, кинотеатры, физкультурно-оздоровительные комплексы); проведение агитационных мероприятий в детских учреждениях.

Что касается родителей, то они обязаны обеспечить безопасность несовершеннолетнего участника дорожного движения, находящегося в транспортном средстве. И важно помнить, что главный метод приучения ребенка к ПДД – это личный пример взрослых.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Показатели состояния БДД. [Электронный ресурс]. URL: <https://гибдд.рф/> (дата обращения 15.10.2018).
2. Ильина И.Е., Евстратова С.А. [Комплекс мероприятий по предупреждению детского дорожно-транспортного травматизма // Образование и наука в современном мире. Инновации.](#) – 2017. – № 4 (11). – С. 226-232.
3. Ильина И.Е., Субботина Н.А. [Сравнительный анализ безопасной перевозки детей различного возраста в легковом автомобиле // Образование и наука в современном мире. Инновации.](#) – 2018. – № 2 (15). – С. 191-198.

*Сторожук Т.А., доцент
кафедра «Механизация животноводства и БЖД»
Кубанский государственный аграрный университет
Россия, г. Краснодар
Журий И.А., магистрант
факультет «Механизации сельского хозяйства»
Кубанский государственный аграрный университет
Россия, г. Краснодар
Кузьменко А.Д., студент
факультет «Механизации сельского хозяйства»
Кубанский государственный аграрный университет
Россия, г. Краснодар*

ОБОСНОВАНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОУДАРЕНИЯ ТЕЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Аннотация: *Статья посвящена продолжительности соударения хлебной массы с рабочими органами молотильного устройства зерноуборочного комбайна. Если силы, действующие на зерно, превышают определенную величину, они вызывают его дробление и обрушивание, а если не достигают оптимальной величины, то процент недомолота превышает существующие нормы. В статье описаны теоретические зависимости между критической скоростью соударения рабочих органов с зерновкой риса и значением критической силы, разрушающей зерно.*

Ключевые слова: *оптимальная скорость вращения, критическая скорость удара, амплитуда, колебания, ударный импульс, жесткость, упругость*

Abstract: *The article is devoted to the duration of the collision of the grain mass with the working bodies of the threshing device of the combine harvester. If the forces acting on the grain exceed a certain value, they cause its crushing and collapse, and if they do not reach the optimal value, the percentage of under-threshing exceeds the existing norms. The article describes the theoretical relationship between the critical rate of collision of working bodies with rice grains and the value of the critical force that destroys the grain.*

Key words: *optimum speed of rotation, critical speed of impact, amplitude, oscillations, shock impulse, stiffness, elasticity*

При обмолоте зерновых культур и риса молотильно-сепарирующими устройствами ударно-вибрационного воздействия, со стороны рабочих валцов барабана и подбарабання на зерновку риса действуют ударные силы. Если эти силы превышают определенную величину, они вызывают дробление зерна или его обрушивание, а если не достигают оптимальной величины, то процент недомолота превышает существующие нормы. При конструктивном, кинематическом и технологическом расчетах экспериментальных

молотильно-сепарирующих устройств очень важно знать зависимость между критической скоростью соударения рабочих органов с зерновкой риса и значением критической силы, обрушивающей или разрушающей зерно [1, с.188].

Известно, что авторы [2, с.44] получили аналитическую зависимость критической скорости соударения рабочего органа с обмолачиваемым материалом на примере взаимодействия бильного барабана хлопкоочистительной машины с семенами хлопка-сырца и рассчитали значение критической скорости вращения пыльного барабана. Однако прямое применение их методики при определении критической скорости удара рабочих органов для других сельскохозяйственных машин возможно только при соответствующем учете особенностей взаимодействия рассматриваемых рабочих органов этих машин с обрабатываемым материалом [3, с.320].

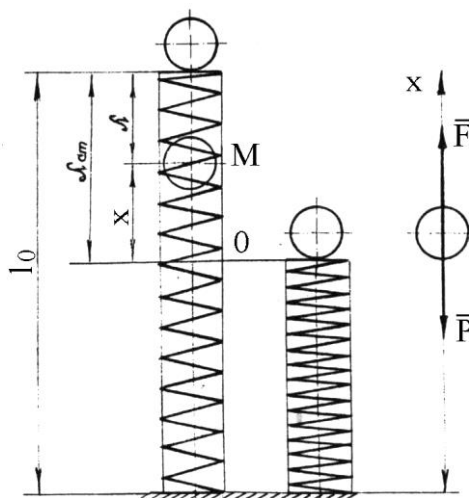


Рисунок 1 - Схема к определению времени удара

Скорость взаимодействия рабочего органа с обрабатываемым материалом в зависимости от критической силы разрушения семян хлопка-сырца в виде [4, с.323]:

$$u = \frac{F_{кр} \cdot \Delta t}{\Delta m}, \quad (1)$$

где u – скорость соударения рабочего органа с обрабатываемым материалом, м/с; $F_{кр}$ – критическая сила обрушивания и разрушения семян хлопка, Н; Δt – время соударения пыльного цилиндра с семенами хлопка, с; Δm – средняя масса одного семени, кг.

Для определения критической скорости удара вальцов по обмолачиваемой массе воспользуемся теоремой о количестве движения.

$$m\bar{u} - m\bar{V} = \bar{S}, \quad (2)$$

где u – скорость зерновки риса после удара, м/с; V – скорость зерновки до удара, м/с; m – масса зерновки риса, кг; S – ударный импульс, определяемый из соотношения:

$$\bar{S} = \bar{F}_{cp} \cdot \tau, \quad (3)$$

где F_{cp} – среднее значение ударной силы, Н; τ – продолжительность времени соударения рабочего органа с зерновкой, с.

Продолжительность времени удара τ , а также полную картину соударения зерновки риса с рабочим вальцом можно представить, рассматривая случай прямого центрального удара, в котором явления деформации и восстановления соударяющихся тел заменены следующей упрощенной, но наглядной физической моделью [5, с.338].

На горизонтальную пластину, укрепленную к вертикальной пружине с жесткостью C , падает шар (зерно) массы m (рисунок 1). Пружина закреплена в точке A и имеет в естественном состоянии длину $AB = l_0$. Статическое сжатие пружины, соответствующее произвольному положению шарика, обозначим через λ . Значения λ получим из рисунка 1:

$$\lambda = \lambda_{cm} - x, \quad (4)$$

где λ_{cm} – удлинение пружины в положении равновесия, м.

Сила упругости пружины

$$F = C\lambda, \quad (5)$$

где C – коэффициент пропорциональности (жесткость пружины).

Так как в положении равновесия $P = F$, то

$$P = C\lambda_{cm}. \quad (6)$$

Дифференциальное уравнение движения шара в проекции на ось X имеет вид:

$$m \frac{d^2 x}{dt^2} = F - P \quad (7)$$

После преобразований получим:

$$\frac{m^2 x}{dt^2} = C\lambda_{cm} - Cx - P, \quad (8)$$

учитывая, что $C\lambda_{cm} - P = 0$, получим:

$$m \frac{d^2 x}{dt^2} + Cx = 0 \quad (9)$$

или

$$\ddot{x} + k^2 x = 0, \quad (10)$$

где $k = \sqrt{\frac{C}{m}}$.

Выражение (10) - линейное дифференциальное уравнение второго порядка с постоянными коэффициентами без свободного члена. Общее решение этого уравнения имеет вид:

$$x = a \sin(kt + \beta). \quad (11)$$

где a и β имеют определенные постоянные значения.

Продолжительность времени удара определяется с учетом экспериментальных данных по формуле:

$$\tau = \pi \sqrt{\frac{\lambda_{cm}}{q}}. \quad (12)$$

В выражении (12) не учитываются начальные параметры движения шара x_0 и V_0 , а это значит, что период колебания не зависит от начальных условий. Время удара по формуле (12) для нашей физической модели достаточно точно и легко определяется λ_{cm} и не представляет сравнительно большого труда определение значения времени удара. Но в реальных условиях столкновения зерновки риса с молотильным вальцом определение продолжительности времени удара связано с определением λ_{cm} материала молотильного вальца, что представляет не меньшую сложность, чем непосредственное экспериментальное определение продолжительности времени удара.

Во всех приведенных теоретических исследованиях рассмотрена зависимость времени удара от физико-механических свойств материала рабочего вальца или бичей барабана, без учета физико-механических свойств зерновки риса, что является их основным недостатком.

На наш взгляд, необходимо математическую зависимость значения скорости соударения рабочего органа и обмолачиваемого материала увязать с критической силой разрушения зерновки риса.

Разработанная физическая модель дает возможность определять время удара двух тел, что благодаря чему мы можем представить характер соударения обмолачиваемой хлебной массы с рабочими органами молотильного устройства, а также получить математическую интерпретацию физического процесса удара.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Богус А.Э., Грачев Е.А. Исследование ударного импульса ребра вальца планетарного молотильного устройства о хлебную массу // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - 2018. - № 135. -С. 188-199.

2. Сторожук Т.А., Богус А.Э., Морева А.В. Установление кинематических параметров обмолачиваемой массы в рабочем зазоре вальцового молотильного устройства // Вестник АПК Ставрополя. 2018. - № 2 (30). С. 44-49.

3. Богус А.Э. Методика исследования прочностных характеристик и деформаций зерен различных сельскохозяйственных культур // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам XI Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ и 80-летию со дня образования Краснодарского края. Ответственный за выпуск А. Г. Коцаев. 2017.С. 320-321.

4. Богус А.Э. Методика экспериментальных исследований распределителя семян пневматической сеялки // Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX

Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 323-324.

5. Богус А.Э. Параметры центрально-дозировочной системы пневматической зерновой сеялки // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 338-340.

УДК 631.3

*Богус А.Э., аспирант
кафедры «Процессы и машины в агробизнесе»
Кубанский государственный аграрный университет
Россия, г. Краснодар
Вартанян О.С., магистрант
факультет «Механизации сельского хозяйства»
Кубанский государственный аграрный университет
Россия, г. Краснодар
Курочкин В.В., магистрант
факультет «Механизации сельского хозяйства»
Кубанский государственный аграрный университет
Россия, г. Краснодар*

ОПТИМИЗАЦИЯ ЛИНИИ МИКРОКЛИМАТА

Аннотация: При большой концентрации животных с уплотненным их размещением на ферме решающая роль в повышении резистентности организма, увеличении продуктивности и воспроизводительных функций животных отводится созданию оптимального микроклимата. Снижение уровня шума при работе вентиляционных систем позволяет оптимизировать микроклимат, а также повышает эксплуатационную надежность применяемого оборудования.

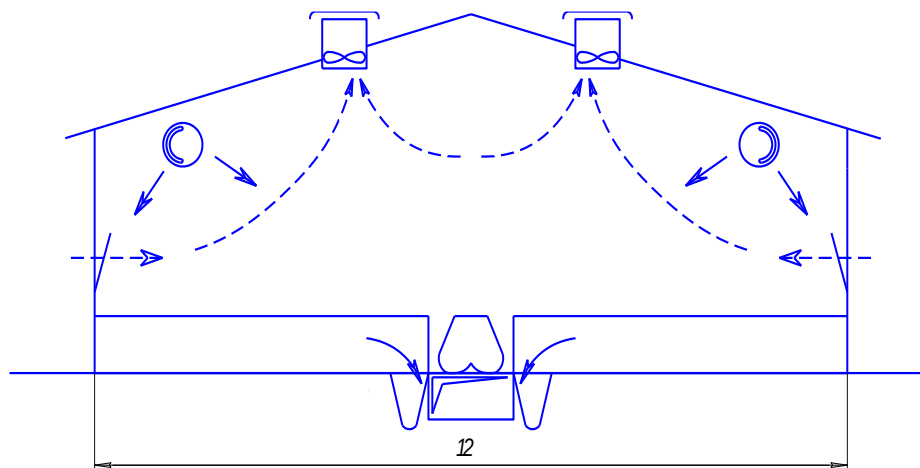
Ключевые слова: Микроклимат, уровень шума, животноводческие предприятия.

Abstract: With a large concentration of animals with a densified placement on the farm, the creation of an optimal microclimate plays a decisive role in increasing the resistance of the organism, increasing the productivity and reproducing functions of animals. Reducing the noise level during operation of ventilation systems allows to optimize the microclimate, and also increases the operational reliability of the equipment used.

Keywords: Microclimate, noise level, livestock enterprises.

Внедрение высокопроизводительных машин для современных животноводческих ферм и комплексов представляет определенную сложность не только из-за необходимости учета особенностей животных, но и из-за ухудшения экологического состояния окружающей среды [1, с. 1], [3, с. 2]. Изменяя состав и свойства окружающей среды [4, с. 1], [5, с. 242], [7, с. 1]

Например, для обеспечения оптимального микроклимата в свиноматочнике-откормочнике применяется схема, в соответствии с которой (рисунок 1) на



Для обеспечения требуемого воздухообмена в помещении используем вентилятор радиального типа. Основными частями серийного радиального (центробежного) вентилятора являются лопастное рабочее колесо турбинного типа и улиткообразный корпус. При вращении колеса воздух, поступающий через входное отверстие, попадает в каналы между лопатками колеса, под действием возникающей центробежной силы он перемещается по этим каналам, собирается спиральным корпусом и направляется в его выпускное отверстие.

Зазор между колесом и входным патрубком корпуса должен быть минимальным. Влияние зазора увеличивается с уменьшением быстроходности, так как даже при небольшом количестве протекающего через него воздуха доля его в общем количестве засасываемого воздуха становится значительной. Спиральные корпуса больших вентиляторов устанавливают на самостоятельных опорах.

Вентиляторы с ременной передачей имеют шкивы насаженные на валы за подшипниками консольно. Колеса на валы чаще всего насаживают также консольно.

Источником шума в вентиляторных установках являются работающие вентиляторы, электродвигатели и передача между ними. Образуется шум также в воздухопроводах при высоких скоростях течения воздуха. Уровень шума вентиляторов зависит от их типа, режима работы, а также от качества монтажа [2, с. 301].

Уровень шума радиальных вентиляторов, колеса которых имеют лопасти, загнутые вперед, при той же окружной скорости больше, чем при колесах с лопастями, загнутыми назад, так как во втором случае скорости выхода с лопастей и в кожухе получаются меньшими. Окружная скорость вращения колес как у осевых, так и радиальных вентиляторов по требованиям обеспечения достаточно бесшумной работы не должна превышать 25...30 м/с.

Определим окружную скорость вращения рабочего колеса вентилятора u , м/с из выражения

$$u = \omega \frac{D}{2}, \quad (1)$$

где ω – частота вращения рабочего колеса, с⁻¹;

D – диаметр рабочего колеса, м.

Проведенные по формуле 1 расчеты показали необходимость снижения уровня шума при работе вентилятора, т.к. окружная скорость составила 44 м/с.

Шум механического происхождения вызывается конструкцией передачи, плохой балансировкой и работой подшипников, недостатками монтажа и т. п.

Более бесшумны массивные конструкции вентиляторов с литыми колесами, литыми корпусами и станинами. При монтаже вентиляторов и электродвигателей следует устанавливать их на самостоятельных массивных основаниях с упругими прокладками.

За последнее время в нашей монтажной практике с успехом стали применять виброизолирующие основания – металлические рамы или железобетонные плиты, располагаемые на пружинных амортизаторах. Допустимый уровень шума не должен превышать 35 дБ в зоне содержания животных, 40 дБ - в служебных помещениях.

Эффект в снижении шума вентиляторов дает, замена подшипников качения подшипниками скольжения. Наиболее практичен и целесообразен для условий работы с вентилятором Ц 4-70 радиальный подшипник скольжения. На основании расчетов принимаем радиальный высокоскоростной подшипник скольжения.

Дополнительный эффект в снижении шума вентиляторов дает амортизатор, установленный под опорные стойки вентилятора и в данном случае наиболее эффективна пружина сжатия, которую выбираем на основании конструктивных расчетов по ГОСТ.

При изготовлении вентиляторов необходимо соблюдать соосность колеса вентилятора и входного патрубка; одинаковую величину зазора между

входным патрубком и колесом вентилятора; наименьшие величины биения радиального и осевого колеса; тщательную обработку поверхностей колеса и кожуха, с которыми в вентиляторе соприкасается воздух. Все мелкие детали (заклепки, гайки, шайбы и пр.), находящиеся в потоке воздуха, должны быть зачищены.

Для повышения эксплуатационной надежности вентиляторов, монтируемых на перекрытиях или площадках, и снижения уровня шума при их работе рамная конструкция под вентиляторами, должна оснащаться акустическими швами (прокладками из упругих материалов) изолирующими их от несущих частей здания. Для предотвращения передачи шума работающих вентиляторов через воздухопроводы следует в обязательном порядке располагать вставки из звукопоглощающего материала в местах соединения.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Сторожук Т.А. Устройство для обеззараживания навозных стоков [Текст]/ Т.А. Сторожук, А.Л. Кулакова, И.А. Потапенко, Ю.С. Сторожук// Патент на изобретение RUS 2199199, 04.01.2001.
2. Григораш О.В. Расчет мощности и выбор элементов ветроэлектрической установки [Текст]/ О.В. Григораш, А.В. Квитко, Т.А.Сторожук// Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 43. С. 300-303.
3. Сторожук Т.А. Устройство для обеззараживания навозных стоков[Текст]/ Т.А. Сторожук, И.А. Потапенко, С.В. Сторожук, Н.В. Когденко// Патент на изобретение RUS 2197805, 27.09.2000.
4. Сторожук Т.А. Устройство для обеззараживания навозных стоков [Текст] / Т.А. Сторожук, И.А. Потапенко, С.В. Сторожук, А.Л. Кулакова // Патент на изобретение RUS 2248112, 17.11.2000
5. Сторожук Т.А. Современные аспекты обеззараживания животноводческих стоков [Текст] // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016, с. 241 - 242.
6. Бегдай С.Н. Адсорбционные холодильные установки в системах тригенерации [Текст] / Бегдай С.Н., Сторожук Т.А.// Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, 2017, № 8, с. 88-93.
7. Сторожук Т.А. Устройство для обеззараживания навозных стоков [Текст] / Т.А. Сторожук, А.Л. Кулакова, И.А. Потапенко, Ю.С. Сторожук, // Патент на изобретение RUS 2208922, 25.01.2002

Миклошевич К.С.
преподаватель кафедры «гражданско-правовых дисциплин»
ФГКОУ ВО ВСИ МВД России
Россия, г. Иркутск

ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ «КЛИЕНТ-БАНК»

Аннотация: Статья посвящена проблеме защиты от мошенничества в системах Клиент-Банк для юридических лиц. Описываются тенденции, причины и методы снижения риска при работе в системах ДБО.

Ключевые слова: ДБО, Клиент-банк, мошенники, защита информации.

Annotation: The article is devoted to the problem of protection against fraud in Client-Bank systems for legal entities. Describes trends, methods and methods for reducing risk when working in home banking systems;

Key words: home banking, Client-Bank, fraudsters, information protection;

Проблема воровства средств со счетов предприятий и организаций посредством систем дистанционного банковского обслуживания (ДБО) продолжает оставаться очень острой во всем мире. Несмотря на некоторый спад в объемах, расслабляться не следует (Рисунок 1) [1, 2].

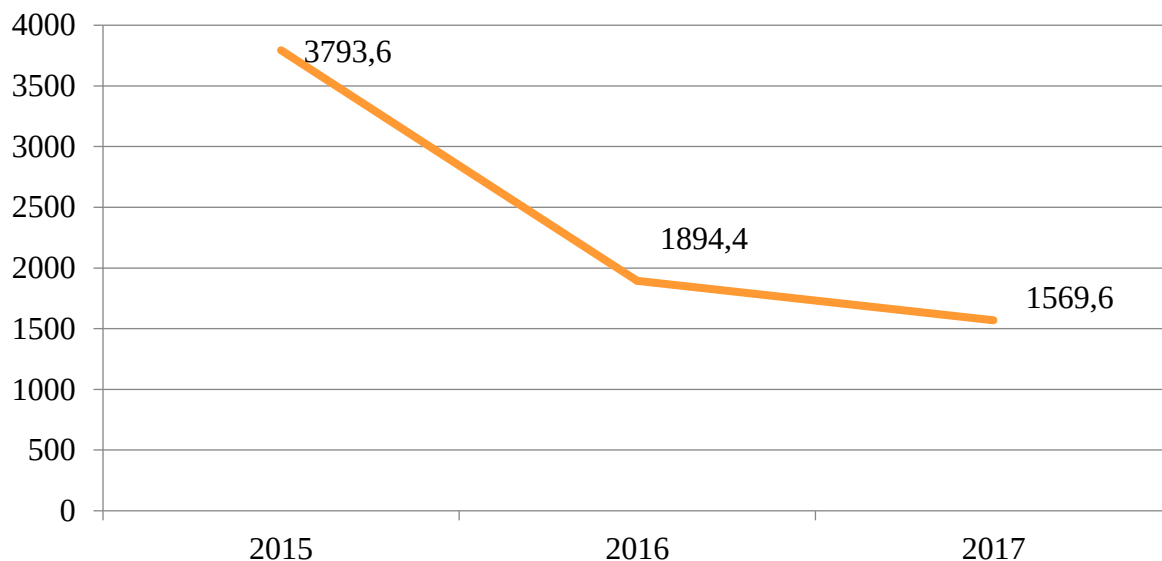


**Рисунок 1. Объем несанкционированных операций по данным
ФинЦЕРТ Банка России,
млн. руб**

Причинами спада являются:

- Ужесточение законодательства;
- Переход хакеров в другие сферы деятельности (например, криптовалюты);
- Повышение уровня осведомленности пользователей;
- Фрод мониторинг на стороне Банков;
- Арест ключевых фигур в хакерских группировках

Если посмотреть на причины краж [2, стр. 18], то 54% составляют воздействие вредоносного кода, 34% использование электронного средства платежа (ЭСП) без согласия владельца, 9% нарушение клиентом правил использования ЭСП. Получается, что причиной 97% выявленных инцидентов в системе ДБО, которые привели к хищению или попытке хищения денежных средств, является компрометация рабочего места ДБО на стороне клиента (Рисунок 2). Стоит учесть, что в правоохранительные органы обращаются всего лишь в 21% инцидентов.

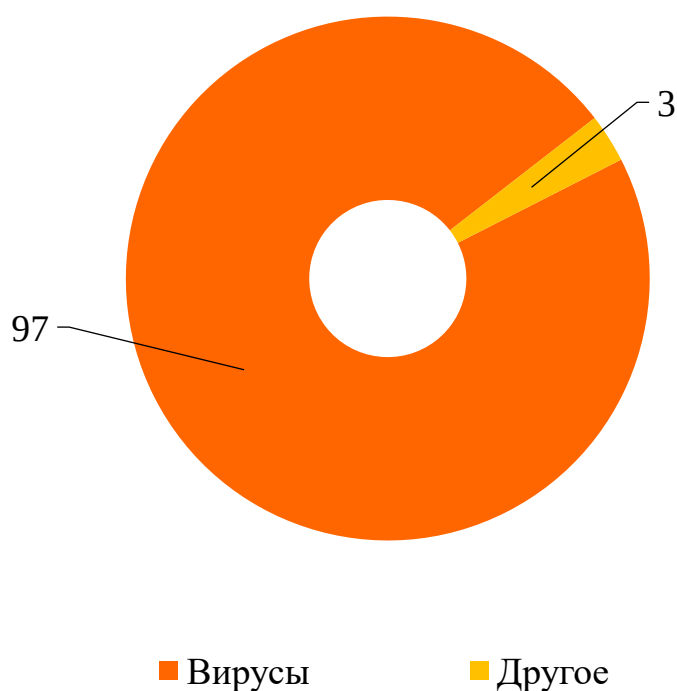


Рисунок 2. Обобщённые причины инцидентов в системах ДБО.

Несмотря на сложность, для мошенников кража со счетов юридических лиц гораздо интереснее кражи у физических лиц. Гораздо больше остатки на счетах. Отсутствие лимитов на проведение операций означает, что максимальная сумма ограничена только количеством денежных средств на банковском счете предприятия. Однако тут есть ограничение по возможности незаметного и быстрого вывода средств самими мошенниками.

При подготовке к краже мошенники пытаются имитировать поведение клиента. После взлома системы изучают модель поведения жертвы и только потом наносят удар. Например, имитация заработной платы 45-50 тыс. руб. Суммы несколько меньше 500 тыс. руб. не попадают в поле зрения финмониторинга (115-ФЗ) и проходят менее тщательную проверку на стороне банка.

Примерный сценарий атаки на предприятия: Взламывается один из компьютеров или маршрутизаторов. Хакеры получают доступ во внутреннюю сеть организации. Анализируют компьютерную сеть, выявляют уязвимые

узлы, компьютеры с установленными системами ДБО. Далее заражают АРМ ДБО, получают пароли и ключи шифрования. Анализируют платеж для последующей имитации деятельности клиента. На такую подготовку уходит довольно продолжительное время. Обычно от 2 до 6 месяцев.

Только после этого проводится кража денег со счета жертвы. Важно: Между отправкой платежного поручения до вывода средств из платежной системы проходит 3-5 часов.

Мерами по снижению риска взлома систем ДБО являются:

1. Наведение порядка на рабочем месте

- издание приказа о назначении ответственных за работу с ДБО;
- подготовка для систем ДБО отдельного рабочего места (на рабочем месте с установленным ДБО разрешена работа только уполномоченных сотрудников);

- своевременная установка обновления антивирусных программ и ПО (особенно операционной системы);

- регулярная смена паролей от систем ДБО.

2. Защита компьютера от удаленной работы для работы в ДБО

- запрет любого дистанционного доступа к АРМ с установленной ДБО третьих лиц, в том числе при обслуживании сотрудниками ИТ подразделений.

- деинсталляция (блокировка) ПО для удаленного доступа: RDP, Radmin, Dameware и т.п.

- запрет на межсетевом экране работы АРМ ДБО с ресурсами и сайтами сети Интернет, за исключением указанных в договоре ресурсов банков.

3. Правильное хранение ключей от ДБО:

- хранение носителей ключевой информации (НКИ) в защищенных местах (сейфах);

- используйте защищенные хранилища ключей (Токены);

- изготовление резервных копий ключей только с санкции уполномоченных лиц;

- установка НКИ в компьютеры, не используемые для работы в системе ДБО;

- запрет хранения резервных и рабочих копий файлов криптографических ключей, используемых для работы в системе ДБО, на любых компьютерах организации, а также на каких-либо машинных носителях вне защищенных мест (сейфов).

4. Своевременный контроль платежей.

- по возможности подключение уведомлений о проведенных транзакциях. Например, СМС информирование;

- установка второго рабочего места для работы в системе ДБО в режиме чтения. В случае выхода из строя основного рабочего места всегда можно проконтролировать состояние счета и своевременно отреагировать на возможный инцидент.

Список использованной литературы:

1. Обзор несанкционированных переводов денежных средств за 2016 год, Электронный ресурс, Москва, 2017, http://www.cbr.ru/statichhtml/file/14435/survey_transfers_16.pdf.
2. Обзор несанкционированных переводов денежных средств за 2017 год, Электронный ресурс, Москва, 2018, http://www.cbr.ru/statichhtml/file/14435/survey_transfers_17.pdf.
3. Методические указания о порядке действий в случае выявления хищения денежных средств в системах дистанционного банковского обслуживания, использующих электронные устройства клиента, утвержденные рабочей группой Ассоциации российских банков и НП «Национальный платежный совет» (Протокол № 1 от 19 июля 2012 г.), исходящее письмо А-02/1А-424, НПС-02/1-89 от 20.07.2012.

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕДАГОГИКИ

УДК 37.373.1

*Смеря Н.И., магистр,
заведующий филиала, учитель
Березовская ООШ- филиал МКОУ «Глядянская СОШ»,
Россия, г. Курган
Иванова Н.В., заместитель директора по УВР, учитель
Березовская ООШ- филиал МКОУ «Глядянская СОШ»,
Россия, г. Курган*

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ В АСПЕКТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЕЛЬСКОЙ БАЗОВОЙ ШКОЛЫ С ФИЛИАЛОМ

***Аннотация:** В статье рассмотрена одна из актуальных проблем - управление качеством образования при взаимодействии сельской базовой школы с филиалом. В результате исследования был осуществлен практический анализ управления качеством образования в школе, теоретический анализ научной и методической литературы по данной проблеме. Исходя из результатов исследования, можно констатировать, что качество образования - это всеобъемлющая система, в которой все компоненты взаимосвязаны и взаимодополняют друг друга.*

***Ключевые слова:** качество образования, оптимизация сети образовательных учреждений.*

QUALITY MANAGEMENT OF EDUCATION IN THE ASPECT OF THE INTERACTION BETWEEN RURAL PRIMARY SCHOOL WITH A BRANCH

***Abstract:** In this article we analyzed one of the problems - quality management education in the interaction of rural basic schools with branch. The study was carried out a practical analysis of quality management of education at school, the theoretical analysis of scientific and methodical literature on this problem. Based on the results of the study, it can be stated that the quality of education is a comprehensive system in which all components are interrelated and complement each other. To succeed, to manage this system you need in a comprehensive manner.*

Keywords: *the quality of education, optimization of educational institutions network.*

Проблема управления качеством образования – одна из самых актуальных для любой школы, для каждого руководителя и учителя. Рассматривая проблемы качества образования, мы опираемся на ряд базовых понятий: качество, обеспечение качества, образование, управление качеством образования, улучшение качества.

Словосочетание «качество образования» в начале 90-х годов XX века впервые в России появилось в Законе Российской Федерации «Об образовании» (1992 и 1996 гг.), что породило большое количество различных практик контроля, инициировало разработки соответствующих теоретических концепций, превратившись в основной фактор устойчивого возрастания интереса ученых к данной проблеме.

Попытка определить сущность понятия «качество образования» применительно к образовательному учреждению на системном уровне впервые была сделана в монографии С.Е. Шишова и В.А. Кальней. «Мониторинг качества образования в школе», где качество образования определяется как степень достижения поставленных целей и задач, степень удовлетворения ожиданий участников процесса образования от предоставляемых образовательным учреждением образовательных услуг [4, с. 28].

В ФЗ №273-ФЗ «Об образовании в РФ» понятие качество образования понимается как комплексная характеристика образовательной деятельности и подготовки обучающегося, выражающая степень их соответствия федеральным государственным образовательным стандартам, образовательным стандартам, федеральным государственным требованиям и (или) потребностям физического или юридического лица, в интересах которого осуществляется образовательная деятельность, в том числе степень достижения планируемых результатов образовательной программы.

В современном понимании качество образования – это не только соответствие знаний учащихся государственным стандартам, но и успешное функционирование самого учебного заведения, а также деятельность каждого педагога и администрации в направлении обеспечения качества образовательных услуг [7, с.280].

Во многих регионах нашей страны активно идёт оптимизация сети образовательных учреждений для повышения качества образования. Этот процесс затронул многие школы. Малокомплектные школы становятся филиалами, а школа, к которой присоединен филиал, является базовой школой.

Филиалы реализуют единые, разработанные базовой школой, учебный план, образовательную программу, программу развития.

Реструктуризация по модели «Базовая школа с сетью филиалов» позволяет обеспечивать качество образования, а также выживаемость сельских малочисленных школ за счет повышения экономической

эффективности их функционирования. Для того, чтобы новые по структуре образовательные учреждения были эффективными не только в экономической составляющей, но и в социальной, необходимо перестраивать содержание работы всех звеньев образовательного процесса [4, с. 47].

Оптимизация такой сети даёт возможность школе укреплять свою материально-техническую базу, пополнять учебно-лабораторное оборудование, библиотечный фонд. Появляется доступность качественного образования не только в базовой школе, но и в филиалах, которые вытекают из обязательности требований ФГОС общего образования.

В ходе экспериментального исследования по вопросу управления качеством образования в МКОУ «Глядянская СОШ» Притобольного района Курганской области во взаимодействии со своим филиалом Березовская ООШ-филиал МКОУ «Глядянская СОШ» проводится работа по внедрению современных педагогических технологий в образовательный процесс, основанная на интерактивном обучении. Учитель становится не столько источником знаний, сколько организатором деятельности в индивидуальном режиме, организатором самообразования ученика. Новые технологические возможности информационных систем позволяют резко повысить производительность такого взаимодействия, в том числе в воспитательном процессе, что является необходимым условием социализации учащихся. Реалии современного мира и ближайшего будущего потребуют от людей высоких адаптационных умений, способности быстро и качественно осваивать новые способы деятельности.

В управлении качеством образования большая роль отводится работе с кадрами, повышению профессионального мастерства. Важнейшим условием успешной работы педагогов администрация школы считает создание для этого определённых условий:

- оказание практической помощи учителям в совершенствовании теоретической, научно-методической и психолого-педагогической подготовки;
- широкая пропаганда педагогического опыта;
- обогащение новыми педагогическими технологиями, овладение новыми методами, приёмами обучения и воспитания детей;
- диагностика качества знаний, умений и навыков учащихся.

Успешная реализация программы взаимодействия позволила сформировать систему управления качеством образования путем создания творческих групп, включающих педагогов школы и обучающихся, координирующих свои действия по определенной тематике.

При взаимодействии общеобразовательного учреждения с филиалом у участников образовательного процесса больше возможностей для самореализации. Оптимизация сети даёт школе дополнительные возможности для развития кадрового потенциала, пополнения учебно-лабораторного оборудования. Эти преимущества позволяют развивать исследовательскую деятельность учителя и ученика в рамках работы школьного научного

общества. Задача школы – поддержать ребёнка и развить его способности, подготовить почву для того, чтобы эти способности были реализованы.

Для того чтобы улучшить качество образования, базовая школа взяла наиболее важные направления в «свои руки». Например, составление учебного плана, оставив возможность филиалу включать свои элективные и факультативные курсы. Так филиал может сохранить самобытность. И так во многих других вопросах.

Базовая школа, выполняя функцию организационно-методического центра, создает единое образовательное пространство через интеграцию ресурсов, учитывая при этом все лучшее, что есть в школах образовательного округа.

Традиционными стали выезды специалистов базовой школы в филиал, в ходе которых проводится консультирование родителей, для этого в плане работы школы установлен выездной день. Что касается организационно-методической деятельности, то она постоянно пополняется новым содержанием: организация творческих групп педагогов по проблемам обучения детей, обмен ресурсами, нормативными документами, наработанными технологиями. Любой интересный, эффективный и удачный опыт работы обсуждается, анализируется и распространяется.

Процесс управления филиалом осуществляется заведующим, назначенным приказом директора базовой школы. Согласно должностным обязанностям он обеспечивает функционирование филиала, ведёт внутреннюю отчётность по филиалу совместно с заместителями по УРВ и ВР, представляет отчёт о деятельности, её анализ в школу.

Управление качеством образования осуществляется следующим образом: «Учитель - учителю»: взаимопосещение уроков преподавателями базовой школы и филиала, внутришкольный семинар на базе филиала «Применение здоровьесберегающих технологий на уроках», участие в конкурсах исследовательских работ (ученических, педагогических), укрепление материально-технической базы филиала.

Изучение вопроса качества образования в школе привело к определенным выводам. Для определения качества образования в ОУ используются:

- критерии и показатели оценки качества образования;
- контрольно-измерительные материалы оценки качества образования в ОУ.

В плане взаимодействия МКОУ «Глядянкой СОШ» и ее филиала предусматривается укрепление материально-технической базы филиала, следуя данной задаче, в филиале создаются условия, обеспечивающие качество и доступность образовательных услуг, улучшается материально-техническое и информационное оснащение образовательного процесса, внедряются современные образовательные технологии развивающего обучения.

Таким образом, качество образования – это всеобъемлющая система, в которой все компоненты взаимосвязаны и взаимодополняют друг друга.

Чтобы добиться успеха, управлять данной системой необходимо комплексно. Для администрации школы управление качеством образования, контроль за его улучшением становятся приоритетным в работе. Руководителю необходимо умение быстро адаптироваться к изменяющимся социально-экономическим и культурным условиям образования, умение овладевать обновляющимися содержанием и технологиями обучения.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Адамский, А.И. Модернизация образования: ставка на регионы / А.И. Адамский. – М.: Наука, 2009. – 18с.
2. Болотов, В.А. Система оценки качества российского образования / В.А. Болотов. – Педагогика, 2011. – 213с.
3. Бордовский, Г. Л., Нестеров, А. А. Управление качеством образовательного процесса / Г.Л. Бордовский, А.А. Нестеров. – СПб.: Изд-во РГПУ им.А. И. Герцена, 2011. – 359с.
4. Валиева, З. И. Реструктуризация образовательной системы как условие эффективного взаимодействия образовательных учреждений с их филиалами / З.И. Валиева. – Вестник. – 2011.– С. 593-598.
5. Вальдман, И.А. Качество образования: некоторые интерпретации с учетом международного опыта / И.А. Вильдман. – М.: Наука, 2009. – 26с.
6. Виноградова, Н.А. Управление качеством образовательного процесса / Н.А. Виноградова. – М.: Айрис-пресс, 2009. – 62с.
7. Гайнутдинов, Р.М., Семенова, Л.П. Современная школа: старая структура и новые требования / Р.М. Гайнутдинов, Л.П. Семенова. – Наука, 2011. – 123с.

УДК 371.3

*Ганишин К.А., аспирант, учитель
ШДО (школа дистанционного образования)
Красноярский педагогический университет*

АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ LMS MOODLE В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЕТЕЙ- ИНВАЛИДОВ

Аннотация: На сегодняшний вопрос организации и построения дистанционного обучения становится все более актуальной. Нет сомнений что сегодня дистанционное обучения занимает прочное место в образовательной системе, особенно в обучении детей-инвалидов. Стоит уделить особое внимание организации и использованию дистанционных технологий обучения. В данной статье рассматриваются возможности использования системы LMS Moodle в дистанционном обучении английскому языку детей-инвалидов. Основное внимание уделено вопросу необходимости использования данной технологии в процессе дистанционного обучения

английскому языку детей-инвалидов. Показан опыт использования среды Moodle на практике в школе дистанционного образования с детьми-инвалидами.

Ключевые слова: дистанционное обучение детей-инвалидов, дистанционные технологии, образовательная среда Moodle, организация дистанционного обучения.

Abstract: Today everything becomes relevant. There is no doubt that today distance learning occupies a strong place in the educational system, especially in the education of children with disabilities. It is worth paying special attention to the organization and use of distance learning technologies. This article explores the possibilities of using the LMS Moodle system in the distance learning of the English language for children with disabilities. The main attention is paid to the necessity of using this technology in the distance learning process for the English language of children with disabilities. The experience of using the Moodle environment in practice at a distance education school with children with disabilities is shown.

Key words: remote education of disabled children, remote technologies, educational environment Moodle, the organization of distance learning.

По словам Титовой С.В интеграция новейших компьютерных и мобильных технологий в процесс обучения является одним из условий модернизации системы высшего образования в Российской Федерации. Согласно образовательным стандартам нового поколения, информационно-коммуникативные технологии и веб-ресурсы должны стать неотъемлемой частью дидактического процесса [4].

С нашей точки зрения использование дистанционных технологий способствует расширению традиционных форм организации образовательного процесса и дополняет его. В редакции Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", который вступил в силу 1 сентября 2013 г. говорится что, «под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников» [5].

Марчук Н.Ю выделяет несколько особенностей основных компонентов дистанционного обучения: субъект образования, система коммуникаций между субъектом и средой, в которой разворачивается процесс обучения. Дистанционная модель обучения как базовая составляющая предусматривает передачу информации в специальной информационно-образовательной среде. Специфика среды кардинальным образом влияет на все компоненты учебной деятельности: учебную мотивацию, учебную ситуацию, контроль и оценку обученности учеников[2].

Например Лаврентьев Г.В утверждает, что одной из наиболее сложных методических проблем дистанционного обучения является проблема осуществления контроля и тестирования. С нашей точки зрения это не является большой проблемой, потому что процесс обучения идет как на

платформе Moodle, так и непосредственно в Skype, где учитель может провести нужные ему операции по контролю[3].

И.Я. Лернер и В.В. Трифонов разработали пять обще дидактических методов обучения применимых для дистанционного обучения, а именно: информационно-рецептивный, репродуктивный, проблемное изложение, эвристический и исследовательский. Эти дидактические методы охватывают всю совокупность педагогических актов взаимодействия преподавателя и обучающихся.

- возможностью привлечения высококвалифицированных научно-педагогических кадров и специалистов в сфере новых информационных технологий к разработке широко тиражируемого учебно-методического обеспечения;
- высоким интеллектуальным потенциалом информационной среды дистанционного обучения;
- высоким уровнем самостоятельности в когнитивной деятельности учащихся;
- большим количеством разнообразных заданий, в том числе исследовательского характера;
- потенциалом коллективного творчества в ходе телеконференций в Интернет;
- возможностью практически ежедневного индивидуального общения преподавателя и учащегося[1].

Главное условие эффективности работы дистанционной образовательной системы является создание нового, глубоко специализированного Интернет-продукта, который должен быть адаптирован по содержанию и по форме к потенциалу, интересам и потребностям детей с ограниченными физическими возможностями. В сети Интернет существует много ресурсов, которые интересны по содержанию и наполнены полезной информацией. Но часто совокупность заболеваний и их проявлений затрудняет детям с ограниченными возможностями пользоваться всеми ресурсами, даже если их содержание вполне устраивает. Мелкий шрифт текста, сложный формат представления информации, специфичный механизм навигации и другие технические условия создают непреодолимые препятствия для детей-инвалидов. Следовательно, даже виртуальная среда имеет свои барьеры, которые необходимо преодолевать. Так же существуют некоторые проблемы, связанные с принятием системы дистанционного обучения педагогами, главной из которых является ограниченность представлений об имеющихся информационных инструментах и обучающих программах, обусловленная недоступностью большинства информационных ресурсов учителям индивидуального обучения, пассивной позицией педагогов, привыкших работать «по-старинке». Актуальность использования образовательной среды Moodle обусловлена спецификой современной образовательной ситуации. Физические ресурсы такие как: учебно-методические комплексы, учебные пособия, быстро устаревают на фоне

развивающихся цифровых технологий. В связи с этим возникает потребность в них, они смогут быстро и продуктивно предоставлять учебную информацию, ускорят педагогический процесс, от проверки домашнего задания, до проведения контрольных работ. Такой является образовательная среда Moodle которая позволяет решать насущные педагогические задачи в системе дистанционного образования при обучении детей инвалидов английскому языку. Учитывая специфику обучения детей с ограниченными возможностями, образовательная среда Moodle дает возможность преодолеть многие педагогически трудности, возникающие в процессе обучения английского языка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Артемова О.Г., Мальцева Н.А. Проблемы использования дистанционного обучения - Современные образовательные технологии и методы их внедрения в систему обучения: Материалы научно-методической конференции. Вязьма: ВФ ГОУ МГИУ, 2011. – 282с.
2. Марчук Н.Ю. Психолого-педагогические особенности дистанционного обучения // Педагогическое образование в России. — 2013. — No4.
3. Лаврентьев Г.В. Дистанционное обучение: теоретико-методологические основы // Вестник Алтайской академии экономики и права. — 2012. — Вып. 2 (25).
4. Титова С.В. Модель интерактивной лекции на базе мобильных технологий // Высшее образование в России. – 2015. - No2. – С. 126-135.
5. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ (последняя редакция)

Севастьянова Т.П.

*Студентка 4 курса, факультет педагогики и психологии
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
"Башкирский государственный университет"*

Россия, г. Стерлитамак

Громова К.В.

*Студентка 4 курса, факультет педагогики и психологии
Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
"Башкирский государственный университет"*

Россия, г. Стерлитамак

Головнева Н.А.

старший преподаватель

*Стерлитамакский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
"Башкирский государственный университет"*

Россия, г. Стерлитамак

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению наиболее актуальных проблем обучения и воспитания детей с ОВЗ в современном образовательном пространстве. Проводится подробный анализ данных проблем. Выявляются наиболее эффективные пути их решения.

Ключевые слова: ограниченные возможности здоровья, дошкольные образовательные учреждения, образование, воспитание, актуальные проблемы.

Annotation: The article is devoted to the consideration of the most urgent problems of education and upbringing of children with disabilities in the modern educational space. A detailed analysis of these problems is carried out. The most effective ways of their solution are revealed.

Key words: limited health opportunities, preschool educational institutions, education, parenting, actual problems.

В современном мире все чаще упоминается проблема, связанная с увеличением количества детей с ограниченными возможностями здоровья. Несмотря на то, что в РФ с каждым годом становится все больше адаптированных на обучение детей с разнообразными отклонениями в образовательных учреждениях, вопрос о решении ряда проблем остается актуальным.

У детей с ограниченными возможностями здоровья имеются разнообразные отклонения. Это нарушение слуха, зрения, речевого и опорно-

двигательного аппаратов, интеллекта, а так же выраженные расстройства эмоционально-волевой сферы. Отклонения могут носить смешанный характер, что еще в большей мере осложняет задачу педагога, работающего с данным типом детей. Учитывая их определенные особенности, не трудно догадаться, что такие дети чаще всего выбиваются из коллектива и не получают достаточного общения со сверстниками, а так же социального опыта, который в дальнейшем сказывается на становлении личности. Приступая к самостоятельной жизни после того или иного образовательного учреждения, дети оказываются совершенно неадаптированными к условиям окружающей действительности, и зачастую это приводит к пагубным последствиям, как для самого ребенка, так и для окружающих его людей.

Благодаря появляющимся узконаправленным образовательным учреждениям, дети получают возможность находиться в среде, комфортной для их развития, а так же получать необходимые знания, умения и навыки с учетом их личностных особенностей и возможностей здоровья. Однако остается ряд нерешенных проблем, которые также негативно влияют на детей с ОВЗ.

Мы считаем, что на уровне дошкольного образования здоровые дети и дети с ограниченными возможностями, а так же дети-инвалиды могут обучаться и воспитываться совместно, так как это не влияет на усвоение знаний здоровыми людьми и позитивно сказывается на дальнейшей адаптации детей с ОВЗ в коллективе. Однако стоит заметить, что педагоги в ДОО должны быть готовы не подстраивать таких детей под общепринятые образовательные и воспитательные рамки, а обеспечивать оптимальные условия для их развития и перестраивать программу с учетом личностных особенностей воспитанников без ущерба для образовательной деятельности здоровых детей. Только осознавая важность подобного подхода, а так же имея опыт и владея определенными знаниями, умениями, методиками и приемами, педагог сможет найти правильный подход к образованию всех и каждого. Именно это позволит решить первую и самую главную проблему инклюзивного образования – некомпетентность педагога [1, с.13].

Еще одной немаловажной проблемой является отсутствие нормативно-правового урегулирования процесса образования детей с ОВЗ, которое могло бы определить такие критерии, как численность детей с ограниченными возможностями в одной группе, время их пребывания, образовательные и воспитательные аспекты, состав педагогического коллектива, правила оказания медицинских услуг. Единственным путём решения данной проблемы является непосредственная разработка такого нормативно-правового акта, которой на данный момент не уделяется должного внимания.

Следующая проблема заключается в недостаточном количестве литературы, направленной конкретно на учет личностных и возрастных особенностей детей с ОВЗ, что приводит к ряду других проблем, таких как: запаздывание в программе, невозможность усвоить в полной мере полученный материал и необходимость в дополнительных занятиях. Многие современные педагоги-новаторы уже работают над данной проблемой и в свет выходят все

новые и новые пособия, но количество их остается минимальным, что делает данную проблему актуальной, а так же влияет на невозможность разрешения других проблем.

Немаловажной является и проблема отсутствия финансирования, поэтому многие дошкольные образовательные учреждения не могут позволить себе создать инклюзивные группы. Нет возможности приобретать дополнительные материалы и средства обучения, специальное оборудование, к которому относят специальные кресла с подлокотниками, корректоры осанки и тактильные панели, средства для организации безбарьерной среды и т.д. Все это приводит к отказу в адаптации образовательной среды для детей с ОВЗ, которые вынуждены отставать от программы ввиду своих особенностей и в дальнейшем сталкиваются со сложностями в получении образования на уровне начального и среднего образования [3, с.287].

Еще одной значимой проблемой является отношение родителей к данному вопросу. Многие родители не обращают должного внимания на ограниченные возможности своего ребенка и стремятся поместить его не в специализированную среду, а в обычную группу детского сада, чтобы ребенок мог адаптироваться среди сверстников. Несомненно, при некоторых видах отклонений, это действительно резонно и имеет место быть, но при задержках в развитии или при серьезном нарушении слуха, речи или зрения, это может повлечь за собой ряд насмешек, издевательств и некорректности со стороны других детей. Так же стоит помнить о том, что образовательная программа рассчитана на здоровых людей, что, несомненно, повлечет за собой трудности в усвоении материала детей с ОВЗ. Родители должны понимать, что ребенку более комфортно будет именно в среде похожих на него детей, и в образовательном и в социальном плане. Однако если все-таки родители по какой-то причине выбрали именно обычное ДОО, то им необходимо обеспечить для ребенка дополнительное образование, чтобы минимизировать его отставание от остальных.

Здесь также можно сказать и о родителях здоровых детей, которые не всегда лояльно относятся к детям с ограниченными возможностями и могут посчитать, что нахождение одних с другими в одном образовательном пространстве может повлечь за собой негативные последствия. Исходя из всего этого, следует отметить, что педагогу в ДОО следует проводить работу с родителями, направленную на повышение уровня их компетенции по вопросам инклюзивного образования [2, с.112].

Несмотря на все вышеперечисленные проблемы, инклюзивное образование детей с ОВЗ способствует их социальной адаптации, становлению их личности, развитию самостоятельности и независимости, а так же подталкивает современное общество быть толерантными и проявлять уважение к таким людям.

Количество детей с тем или иным видом отклонений увеличивается с каждым годом. Это означает, что многие семьи нуждаются в поддержке и понимании. Поскольку в РФ на данный момент нет развитого нормативно-правового регулирования по данному вопросу и все еще недостаточно открыто

узконаправленных образовательных учреждений, нужно поддерживать инклюзивное образование, что означает дать детям с ОВЗ шанс стать частью общества, развивать себя, свои таланты, стать личностью и социализироваться.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Алехина, С.В. Готовность педагогов как основной фактор успешности инклюзивного процесса в образовании / С.В. Алехина, М.Н. Алексеева, Е.Л. Агафонова // Психологическая наука и образование. – 2011. № 1.
2. Маллер, А.Р. Ребенок с ограниченными возможностями: Книга для родителей. – М.: Педагогика – Пресс, 2006 – 214с.
3. Руководство по инклюзии: обеспечение доступа к образованию для всех» / Под ред. М.: Перфильева. – Владимир, 2007 – 305с.

*Матвеева А.И., д. философских н., доцент,
профессор кафедры истории и философии,
Уральский Государственный Экономический Университет
Член общественного совета ГУВД
МВД РОССИИ по Свердловской обл.
Россия, г. Екатеринбург*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РИТОРИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МВД РОССИИ

***Аннотация:** В статье обосновывается утверждение о том, что работа сотрудников территориальных органов Министерства Внутренних Дел России – принадлежит к сфере повышенной речевой ответственности. Приводятся основные проблемы риторической подготовки в системе МВД, основанные на данных социологического исследования. Доказывается необходимость специальной риторической подготовки сотрудников территориальных органов МВД.*

***Ключевые слова:** сотрудник территориальных органов МВД, риторическая подготовка, коммуникативный барьер, профессионально ориентированная риторика, коммуникативно-риторические умения и навыки.*

TOPICAL PROBLEMS OF RHETORICAL TRAINING OF THE RUSSIAN INTERIOR MINISTRY EMPLOYEES

***Annotation:** the article justifies the assertion that the work of the territorial bodies of the Ministry of the Interior of Russia belongs to the sphere of increased speech Responsibility. The data of sociological research are given. The necessity of special rhetorical training of the MIA employees is proved.*

***Key words:** Employee of territorial Mia, rhetorical training, communicative barrier, professionally oriented rhetoric, communicative and rhetorical skills.*

«He is the one who will set out any question knowledgeably, slender and gracefully, with dignity, with the performance».

Marcus Tullius Ciceron

Работа сотрудников территориальных органов Министерства Внутренних Дел России – принадлежит к сфере повышенной речевой ответственности. При этом сотрудников органов внутренних дел практически не учат грамотно формулировать свои мысли, излагать их как в устной, так и письменной форме. Поэтому повышение квалификации сотрудников МВД и обучение их риторическим законам и ораторскому искусству должно стать обязательным в эпоху глобализации и информатизации современного общества.

Для обучения сотрудников территориальных органов Министерства Внутренних Дел России, мы предлагаем взять за основу идею профессионально ориентированной риторики, которая базируется на деятельностном подходе. Целью концептуально нового подхода к организации правоприменительной деятельности полиции является эффективность выполнения функциональных обязанностей, достигаемая посредством психологически грамотно организованного коммуникативного процесса. В соответствии с этим подходом наблюдается смещение акцента в деятельности сотрудников Министерства Внутренних Дел России от преимущественной реализации административно-карательной функции в сторону профилактики преступлений и социального обслуживания населения. Сотрудники территориальных органов МВД России должны: владеть коммуникативными технологиями делового общения; знать риторические законы и применять их в практике служебного и бытового общения, знать нормы современного русского языка, писать аналитические справки, докладные записки и т. д.

В рамках работы общественного совета ГУВД МВД России по Свердловской области в сентябре 2018 года было проведено социологическое исследование, в ходе которого было опрошено 125 руководителей территориальных органов МВД России на районном уровне.

Таблица 1

Должен ли руководитель территориальных органов МВД России риторической культурой (в % от опрошенных по группе)

№	Варианты ответов	%.
1	Да, уметь грамотно и красиво говорить должен каждый образованный человек	46
2	Да, это поможет лучше понимать своих подчиненных и начальство	30
3	Нет для выполнения моей работы это не нужно	12
4	Особой риторической культуры нет, я о такой первый раз слышу	7
5	Я сам себя отношу к работникам органов внутренних дел, мне близка их культура, а ни какая то риторическая	5

Таблица 2

Испытывают ли сотрудники территориальных органов МВД России необходимость обновлять и углублять свои риторические знания и умения (в % от опрошенных по группе)

Вопрос	ответ	Образование				%
		Высшее специальное %	Среднее специальное %	Без специального образования %	Высшее, но не по профилю работы в органах МВД %	
Испытывают ли вы необходимость углублять и обновлять свои риторические знания и умения?	ДА	65	0	0	0	65
	Не очень	10	11	0	0	21
	Нет	0	0	6	8	14

Вырисовывается интересная тенденция, которую желательно учитывать в работе с *сотрудниками территориальных органов МВД России*. Только сотрудники с «высшим специальным образованием» отметили недостаточность своих знаний для выполнения профессиональной деятельности в органах МВД (65%). Высокий процент отрицательных ответов у данной группы респондентов, говорит о серьёзном отношении к своей работе и осознанию всей её сложности.

67% – сотрудников территориальных органов МВД России имеющих высшее и среднее специальное образование считают, что в своей профессиональной деятельности по определению они должны быть «профессиональными коммуникаторами», умеющими эффективно воздействовать на людей в сфере делового общения.

Сотрудники Министерства Внутренних Дел России, не имеющие «специального образования» (8%), потребности в повышении квалификации не испытывают, хотя именно у них возникает больше всего проблем в профессиональной деятельности.

Хотелось бы особое внимание сосредоточить на нескольких моментах социологического опроса, которые вызывают особую тревожность:

- ✓ 89 % – сотрудников территориальных органов МВД России твердо убеждены в том, что в их ежедневной работе очень широко распространены различные формы «не процессуального» профессионального общения.
- ✓ 82 % – опрошенных, убеждены в том, что «не процессуальное» общение облегчает установление психологического контакта в различных коммуникативных ситуациях очень велико».

Данные цифры еще раз подтверждают не осознанность своей низкой риторической подготовки, сотрудниками МВД, использование «не процессуальной речи» в своей профессиональной деятельности не является для них коммуникативным барьером.

Хотелось бы, высшему командному составу органов МВД, порекомендовать обратить внимание на данную проблему, а сотрудникам территориальных органов МВД, системно отправлять своих сотрудников на курсы усовершенствования риторических профессиональных навыков.

Таблица 3

Что особенно мешает сотрудникам территориальных органов МВД России углублять профессиональные знания (в % от опрошенных по группе)

№	Значение:	%
1	Мало свободного времени	27
2	На материальном положении это никак не отражается	20
3	Многие знания и навыки остаются невостребованными	18
4	Уровень интересов и запросов подчиненных этого не требует	13
5	Обучение на курсах риторического мастерства малоэффективно	8
6	У нас в коллективе этого никто не оценит	5
7	Нет привычки к самообразованию	5
8	Нет нужных учебников, литературы, информации	2

Очевидно, что риторическая сторона профессиональной культуры сотрудника органов МВД обеспечивается, поддерживается, фундаментальными знаниями, которые появляются у специалиста не только в процессе обучения на курсах риторической подготовки, но и при самостоятельной работе над развитием своих коммуникативных способностей. Сотрудник территориальных органов МВД, должен осознавать, что овладевая знаниями, умениями и навыками речевого поведения, необходимо стремиться к достижению наиболее полного и свободного владения средствами вербальной и не вербальной коммуникации, для достижения оптимального результата в профессиональной деятельности.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Носкова Л. Г. // Психопедагогика в правоохранительных органах. № 2 (29), 2007. С. 13-15.

*Тимофеев И.А.,
студент
5 курс, факультет психолого-педагогического образования
НТГСПИ филиал РГППУ,
Россия, г. Нижний Тагил.
научный руководитель
Ческидова И.Б., к.п.н,
доцент кафедры психологии и педагогики
дошкольного и начального образования
НТГСПИ филиал РГППУ.
Россия, г. Нижний Тагил.*

АРТ-ТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО СНИЖЕНИЯ ТРЕВОЖНОСТИ

***Аннотация:** В статье рассматривается понятие арт-терапии, возможности арт-терапии как средства снижения тревожности и варианты проведения арт-терапевтических занятий.*

***Ключевые слова:** арт-терапия, тревожность, психотерапия, коррекция.*

***Annotation:** The article discusses the concept of art-therapy, the possibility of art-therapy as a means of reducing anxiety and options for conducting art-therapy classes.*

***Key words:** art-therapy, anxiety, psychotherapy, correction.*

В настоящее время, количество детей, отличающихся повышенным беспокойством и нарушением эмоционального равновесия растет. В современной ситуации социальной нестабильности и стремительно меняющихся обстоятельств информационной эпохи, на современного ребенка обрушивается множество неблагоприятных факторов, которые провоцируют рост эмоциональных расстройств, связанных с повышенной возбудимостью и тревожностью. Особое внимание исследователей уделяется феномену роста именно школьной тревожности, как одного из самых серьезных, с точки зрения психологии и педагогики, проблем. Согласно статистическим данным из исследовательских статей можно отметить, что если в 2009 году высокий уровень тревожности у, например, второклассников, фиксировался среди 30,2 % испытуемых, то к 2014 году этот показатель достигает отметки в 63 % [2, с. 57; 10, с. 194]. И тем сложнее выделить эффективные средства профилактики и коррекции тревожности, чем сложнее выявить причины такого феномена.

Тревожность по А. М. Прихожан – переживание эмоционального дискомфорта, связанного с ожиданием неблагоприятного развития событий и предчувствием грядущей опасности, является достаточно серьезным по степени проявления состоянием эмоционального дисбаланса [7, с. 84]. В легкой степени тревожность способна задавать некий тонус организму, активизируя работу головного мозга, как, например, легкая тревожность перед экзаменом. В тяжелых проявлениях тревожность оказывает негативное

влияние, в первую очередь на работу вегетативной нервной системы, дезориентируя человека в пространстве событий, и дезорганизуя мыслительные процессы. Как проявление эмоционального состояния, тревожность обычно отмечается в поведении и неосознаваемых действиях человека (накручивание пряди волос, сжимание/разжимание рук и т. д.) [7].

3. III. Фрейд выявил, что тревожность по природе возникновения может быть ситуативная (тревожность, связанная с конкретным неблагополучием во внешнем мире), невротическая (тревожность, обусловленная мнимой или неизвестной опасностью), моральная (так называемые «угрызения совести») [4, с. 325].

В отечественной психологии исследователи классифицируют тревожность как личностную (базовая черта личности, закрепленная в детстве и проявляющаяся в отношении субъективно-значимых событий) и ситуативную (критерий интенсивности беспокойства, возникающего в отношении типичных событий). Кроме того, в зависимости от внешнего фактора, тревожность подразделяют на школьную, социально-коммуникативную и т.д. Такая тревожность получила название частной. Как мы уже отметили ранее, именно школьная тревожность является объектом большого количества психолого-педагогических исследований [7, с. 97-103].

Рассматривая вопрос профилактики и коррекции школьной тревожности такие исследователи как Е. Новикова, Е. К. Лютова, В. С. Мухина, А. М. Прихожан, М. И. Чистякова отмечают, что в работе по данной проблеме нужно учитывать такие основные составляющие, как возможность повысить самооценку ребенка и его уверенность в себе; научить его расслабляться и создавать гармоничное пространство вокруг; поднять уровень саморегуляции и самоконтроля в стрессовых ситуациях. Такие составляющие коррекции тревожности реализуются как в индивидуальной, так и в групповых и смешанных формах работы с ребенком. А. М. Прихожан и Л. М. Костина выделяют основные средства и методы коррекционной работы с повышенной тревожностью школьников: последовательная десенсибилизация как последовательное помещение и проработка ситуаций, вызывающих наиболее сильное беспокойство, игра-драматизация в которой происходит своеобразное «отреагирование» тревожного события и его «проживание», изображение тревоги и тревожных ситуаций на листе бумаги, психологический тренинг с полным соблюдением структуры занятия и психогимнастика в комплексе с дыхательными упражнениями [6].

Распространенность арт-терапии как средства коррекции тревожности, особенно школьников, становится все более очевидной. Арт-терапевтические практики Л. Д. Лебедевой, А. И. Копытина, Н. Дж. Роджерс, А. Хилла и др. отличаются высокой востребованностью у психотерапевтов и психологов. Актуальность вопроса исследования тревожности и поиск путей ее эффективного нивелирования средствами арт-терапии также повышается [10, с. 51].

Ценное свойство арт-терапии в решении этой проблемы заключается в том, что этот способ снижения тревожности отличается своей мягкостью, и в

то же время глубиной воздействия на человека. Поскольку тревожность есть переживание эмоционального свойства, то возможности арт-терапии, как универсального способа работы с эмоциями, довольно широки. Кроме того, если мы рассмотрим многообразие арт-терапевтических техник, то сможем заметить, что практически для каждого человека есть такая техника, которая ему придется по душе: изотерапия, музыкальная терапия, танцевально-двигательная терапия, библиотерапия, и т.д.

Арт-терапия, как способ выражения неосознанных действий нередко используется именно как средство снижения уровня страха, стресса и тревожности. Наша задача – рассмотреть возможности арт-терапии в коррекции состояний эмоционального дисбаланса, уделяя особое внимание работе с тревожностью.

Сеансы арт-терапии могут проходить как в групповой, так и в индивидуальной форме. Групповая форма отличается возможностью налаживания социальных связей, индивидуальная форма позволяет работать с тяжелой степенью тревожности, когда взаимодействие с группой отягчается эмоциональным состоянием личности.

Арт-терапевтические упражнения отличаются своей многофункциональностью, что позволяет их одинаково применять в работе с различными эмоциональными нарушениями. Отличие, как правило, имеет форма беседы психотерапевта с клиентом и направленность работы клиента.

В качестве диагностической работы хорошо подходят техники, где в свободной форме необходимо выразить свое настроение, чувства и эмоции. Чаще всего такие упражнения называются «Рисуем настроение» или «Рисуем эмоции». Используется как в групповой, так и в индивидуальной форме. Цель таких упражнений: выявить нарушения эмоционального состояния. В рисунке признаками тревоги служат преимущество темных тонов, штриховка, неуверенные, повторяющиеся линии.

Приведем примеры некоторых упражнений, разработанных К. Э. Рудестамом и Л. Д. Лебедевой [5; 8, с. 117-128].

«Мое настроение». Необходимо заранее заготовить шаблоны круга (благополучие), квадрата (строгость, перфекционизм), треугольника (неудовлетворенные желания, ожидания, тревога) из бумаги восьми люшеровских цветов. Участника (ов) ведущий просит выбрать цвет и фигуру, соответствующую его настроению. Участник выбирает и цвет настроения, и соответствующую фигуру. Такой знак служит для психолога своеобразным индикатором. Изменения в эмоциональном состоянии фиксируются посредством добавления новых знаков – другого цвета или формы – к уже имеющимся.

«Раскрашиваем чувства». Участнику (ам) предлагают на альбомных листах с помощью свободных линий и форм нарисовать самые яркие чувства, которые им довелось пережить в своей жизни. На обратной стороне бумаги необходимо записать названия чувств. Затем участник (и) раскрашивают рисунки, самостоятельно выбирая для каждого образа цвет. Полученный материал анализируется в беседе.

В модификации такого упражнения участник (и) раскрашивают чувства гуашью или акварелью на большом листе ватмана, на котором изображен силуэт участника. В групповой форме такое упражнение хорошо способствует снятию мышечных зажимов, снижению контроля сознания, повышению двигательной активности (особенно, если силуэты будут перенесены непосредственно с самого участника), и переносу испытываемого чувства тревоги на силуэт.

«Чувства в круге». На листе ватмана участник изображает круг. Затем начинает заполнять его узорами, цветами и т. д. в соответствии своему внутреннему замыслу. Затем, когда работа закончена, участник обсуждает свой рисунок со специалистом.

К. Э. Рудестам предлагает следующие варианты упражнений:

«Символы и абстракции». Варианты инструкций:

1. «С помощью любых художественных средств и стилей, создайте свой образ тревоги».

2. «С помощью цвета, линий и форм, создайте образы, которые выявят ваше понимание этого чувства».

3. «С помощью символов и абстракций изобразите, что вы испытываете, когда чувствуете себя тревожным. Затем создайте картину, которая отражает ваше состояния счастья и гармонии».

Далее предлагается проанализировать полученный опыт. Примерные вопросы, которые помогают через ассоциации автора, его объяснения использования того или иного цвета, формы и т.д. составить диагностическую картину эмоционального состояния: Что ты видишь? Что ты нарисовал? Как можно понять, что ты изобразил образ спокойствия или, напротив, тревоги? Какой эпизод ты представлял себе, когда рисовал чувство тревоги и чувство гармонии? Как ты думаешь, насколько легко перейти из состояния 1 (тревога) к состоянию 2 (гармония)? Что для этого можно сделать?

Для коррекционной работы с такими эмоциональными нарушениями как страх и тревога авторами предлагается арт-терапевтическая методика, которая сочетает в себе элементы изобразительной деятельности и театрализации – «Рисуем маски». Такая техника «масок» достаточно эффективна за счет «оживления» процессе рисования эмоции в изображении и вместе с тем осознание ее условного характера.

Для проведения занятия необходимо подготовить места для индивидуального творчества, стулья, расставленные кругом для групповой работы, столы для работы в малых группах и импровизированную сцену. Материалы: сангина, художественный уголь, листы бумаги формата А 4, листы ватмана для малых групп, клей, мягкий ластик, кусочки мела, цветные карандаши, фломастеры, гуашь, акварельные краски. Если понадобится сжечь рисунки, то стоит подготовить спички и чашку для сжигания.

Подготовительный этап. Участники занимают места для индивидуальной работы. Можно начать с различных упражнений с цветом. Например, участникам предлагают вспомнить, какие чувства они чаще всего испытывают, нарисовать их красками в виде разноцветных пятен, подписать

названия. Можно предложить участникам изобразить с помощью линий и цвета определенные эмоции. Важно, чтобы рисунки были абстрактными без каких-то конкретных образов, символов-штампов и т.д. Каждая эмоция рисуется в течение 2-3 минут.

Этап актуализации эмоции. Участники занимают места на стульях, расставленных по кругу. Инструкции ведущего: «Всем – и взрослому, и ребенку – знакомо чувство тревоги. Закройте глаза и представьте ситуацию, когда вы испытывали тревогу, и свои ощущения. Придумайте этому название. Откройте глаза. Расскажите о своих чувствах». Желательно, чтобы первым говорил тот участник, на лице которого ведущий увидел наиболее сильные эмоции. Если он отказывается, нельзя принуждать его говорить. Также, возможна и работа в парах, когда участники делятся друг с другом рассказами о своих самых серьезных, вызывающих сильную тревогу, ситуациях.

Этап материализации тревоги. Участники вновь занимают места для индивидуальной работы. Инструкции ведущего: «Нарисуйте свою тревогу на листе бумаги. Необязательно кому-либо показывать результат. Поступите с рисунком так, как вам хочется. Его можно смять, порвать, сжечь или уничтожить другим способом».

После того как участники расправились со своими материализованными в рисунках тревожными состояниями, им предлагается следующая инструкция: «Нарисуйте на листе бумаги тревогу в виде маски, используя сангину или художественный уголь. По черному или коричневому фону можно рисовать белым мелом или высветлить контуры изображения ластиком. Оторвите пальцами лишнюю бумагу – фон рисунка. Ножницами пользоваться нельзя». Возможна интерпретация некоторых признаков маски. Информативны размер, изображенная эмоция, наличие таких элементов, как глаза, рот, зубы, уши, рога и др. – такие элементы уже могут быть свидетельством проявления страха и агрессии, а не тревоги.

Этап спонтанной игры-драматизации. Создается ситуация «публичного» проживания тревоги. Для совместного творчества участники объединяются в подгруппы по 3—5 человек. Инструкции ведущего: «Рассмотрите изображения масок. Обменяйтесь впечатлениями. Придумайте название и содержание истории, в которой маски были бы главными действующими лицами. Расположите их на листе ватмана и дорисуйте картину, используя любые материалы. Распределите и отрепетируйте роли в соответствии с придуманным сюжетом. Каждый будет говорить от лица своей маски». Затем каждая группа выходит на импровизированную сцену. Остальные участники в это время – зрители. Получается небольшой спектакль, причем, как бы ни был тревожен первоначальный сюжет, в момент озвучивания он вызывает смех и у актеров, и у зрителей.

Заключительный этап – обсуждение. В процессе групповой рефлексии каждый участник описывает собственные впечатления и эмоции. Для помощи ведущий может задавать наводящие вопросы:

1. Что ты чувствовал, когда работал один, с группой, что чувствуешь сейчас?

2. Как работала группа? Кому принадлежит идея сюжета, названия?
3. Как можно помочь себе и другим, если вдруг станет тревожно?
4. Какого цвета твои чувства, когда ты испытываешь тревогу?
5. Какого цвета твои чувства сейчас?

Одновременно обсуждаются индивидуальные рисунки, выполненные на этапе «настройки».

В завершение такого занятия важна рефлексия – она поможет выявить сильные и слабые стороны как ведущего, так и взаимодействия между участниками группы.

Данное упражнение хорошо подходит для групповой работы со взрослыми и детьми от 12 лет. Работа индивидуально также возможна, но общий социальный эффект от такого упражнения снижается. С детьми дошкольного и младшего школьного возраста преимущество в упражнении будет за игровым элементом, поэтому в качестве «маски» можно использовать не только созданную самостоятельно, но и выбранную из игрушек или заготовленных ранее поделок. Полное сходство тревожности с образом в работе с этой группой детей не ожидается, поскольку общие узнаваемые черты тревоги уже позволяют ребенку совершить перенос и «прожить» ситуацию тревоги от имени своего героя.

Арт-терапия в профилактической и коррекционной работе с тревожностью имеет важную особенность – именно средствами этого вида терапии можно облечь в слова и форму аффективные переживания личности и подавляемые эмоциональные расстройства. Возможность творчества создает благоприятные условия для гармонизации и восстановления эмоционального равновесия человека. Разнообразие арт-терапевтических техник позволяет выбрать наиболее подходящие для человека упражнения. Универсальность арт-терапии заключается в ее возрастной и категориальной области применения. Для работы с тревожными состояниями личности техники такого вида терапии отличаются возможностью выявлять, проживать и нивелировать данные состояния. Приведенные примеры упражнений отмечаются как одни из самых эффективных и распространенных.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Володина, К. А. Применение арт-терапии в деятельности практического психолога в организации [Текст] / К. А. Володина // Организационная психология. — 2017. — Т. 7, № 2. — С. 86–101. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-art-terapii-v-deyatelnosti-prakticheskogo-psihologa-v-organizatsii>.
2. Гуров, В. А. Тревожность и здоровье младших школьников [Текст] / В. А. Гуров // Вестник ТГПУ. — 2009. — № 4 (82). — С. 56–60.
3. Захаров, А. И. Дневные и ночные страхи у детей [Текст] / Захаров А. И. — М.: Речь, 2007. — 313 с.
4. Клиническая психология. Словарь [Текст] / под ред. Н. Д. Твороговой. — Москва: ПЕР СЭ, 2007. — 416 с.
5. Лебедева, Л. Д. Практика арт-терапии: подходы, диагностика, система занятий [Текст] / Л. Д. Лебедева. — СПб: Речь, 2007. — 256 с.

6. Литвиненко, Н. В. Направления психологической коррекции школьной тревожности младших школьников [Электронный ресурс] / Н. В. Литвиненко, Н. Н. Чернова // Научно-методический электронный журнал «Концепт». — 2017. — Т. 13. — С. 51–55. — Режим доступа: <https://e-koncept.ru/2017/770284.htm>.
7. Прихожан, А. М. Психология тревожности: дошкольный и школьный возраст [Текст] / А. М. Прихожан. — СПб.: Питер, 2009. — 192 с.
8. Рудестам, К. Э. Групповая психотерапия [Текст] / К. Э. Рудестам. — Пер. А. Н. Голубев. — СПб: ПИТЕР, 2006. — 384 с.
9. Соломина, Т. Ю. Арт-терапия как средство профилактики ситуативной тревожности у детей [Электронный ресурс] / Т. Ю. Соломина. — 2015. — Режим доступа: <https://nsportal.ru/shkola/rabota-s-roditelyami/library/2015/06/03/art-terapiya-kak-sredstvo-profilaktiki-situativnoy>.
10. Чащина, О. В. Арт-терапия как средство нивелирования тревожности личности [Электронный ресурс] / Чащина О. В. // Вестник Московского Университета МВД России. — 2010. — № 5. — С. 49–55. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/art-terapiya-kak-sredstvo-nivelirovaniya-trevozhnosti-lichnosti>.
11. Эйдельман, Л. Н. Исследование школьной тревожности в процессе креативно-оздоровительной деятельности [Текст] / Л. Н. Эйдельман // Научно-теоретический журнал «Ученые записки». — 2014. — № 1 (107). — С. 192–195.

УДК 796.011.1

*Каменский Д.А., кандидат педагогических наук,
старший преподаватель кафедры физической культуры,
Северо-Западный государственный медицинский
университет им. И.И. Мечникова,
Россия, г. Санкт-Петербург
Клименкова Н.С., студент, 2 курс, Лечебный факультет
Северо-Западный государственный медицинский
университет им. И.И. Мечникова,
Россия, г. Санкт-Петербург*

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

Аннотация: Занятия спортом влияют не только на опорно-двигательную, дыхательную и сердечно-сосудистую системы, но и на нервную систему, которая в свою очередь влияет на большинство процессов в организме. Данная статья освещает изучение влияния физических нагрузок на нервную систему детей и взрослых.

Ключевые слова: физическая активность, физические упражнения, симпатическая нервная система, вегетативная нервная система.

Annotation: *Sports activities affect not only the musculoskeletal, respiratory and cardiovascular systems, but also the nervous system, which in turn affects most of the processes in the body. This article covers the study of the effects of physical stress on the nervous system of children and adults.*

Keywords: *physical activity, exercise, sympathetic nervous system, autonomic nervous system.*

Последние данные свидетельствуют о том, что пластичность центральной нервной системы (ЦНС) возникает при различных условиях, включая различные уровни физической активности, изменения в ЦНС вносят важный вклад в изменение регулирования симпатической нервной системы (СНС), наблюдаемое после тренировки. Основная гипотеза состоит в том, что физическая активность в сравнении с неактивностью производит пластичность в нейронных сетях, которые регулируют активность СНС. Эта гипотеза подтверждается опубликованными и предварительными данными, которые предполагают, что физические тренировки могут уменьшить возбуждение посредством симпатической нервной системы за счет снижения активации нейронов в сердечно-сосудистых областях мозга [3, с. 121]. Эти механизмы важны при заболеваниях фактором возникновения которых является неактивный образ жизни и у нормальных здоровых людей с риском сердечно-сосудистых заболеваний, который уменьшается путем ведения активного против сидячего образа жизни.

Физические упражнения активируют молекулярные и клеточные сигнальные каскады, участвующие в различных процессах центральной нервной системы, но несмотря на впечатляющие результаты, полученные в исследованиях на животных, фитнес-мероприятия дали менее надежные эффекты у людей, особенно у молодых взрослых. Индивидуально адаптированная тренировка, состоящая из трех беговых сессий по 30 минут в неделю в течение 6 недель, имеет потенциал для улучшения зрительно-пространственной и вербальной памяти, концентрации внимания и влияния на молодых и здоровых взрослых [2, с. 328]. Двадцать восемь студентов приняли участие и прошли градуированный фитнес-тест для оценки индивидуальной пригодности. Экспериментальная группа приняла участие в программе аэробного бега, в то время как контрольной группе было предложено не менять свою повседневную деятельность. Обнаружено значительное увеличение производительности зрительной памяти. Однако не наблюдается влияния беговой тренировки на концентрацию внимания и вербальную память, то есть физическая активность может, служить средством для улучшения положительно оцененных аспектов влияния и пользы визуализационной пространственной, но не вербальной памяти у молодых взрослых [5, с. 72].

Так же существует взаимосвязь между физическими упражнениями, физической активностью и психическим здоровьем (депрессией и другими состояниями настроения) [1, с. 212]. Исследования охватывают различные этнические группы, включая мужчин и женщин, а также несколько возрастных

групп (например, подростки, лица среднего и старшего возраста), как правило, участники, занимающиеся регулярной физической активностью, демонстрируют более положительные результаты для здоровья в различных физических условиях, улучшение общего и связанного со здоровьем качества жизни, улучшение функциональных возможностей и улучшение настроения [4, с. 201].

Вегетативная нервная система (ВНС) является ключевым фактором регуляции энергетического баланса и накопления жира в организме, однако до сих пор неясно, в какой степени физическая активность в детском возрасте способствует изменению функции ВНС. Дети с ожирением обладают пониженной симпатической и парасимпатической нервной активностью по сравнению с худыми детьми с аналогичным уровнем физической активности. Такое вегетативное снижение, связанное с количеством жира в организме в неактивном состоянии, может быть этиологическим фактором возникновения или развития детского ожирения. с другой стороны, регулярные физические нагрузки могут способствовать повышению общей активности ВНС у худых и полных детей. Регулярная физическая активность может быть эффективной в профилактике и лечении ожирения, начиная с детства.

Эпидемиологическое ежегодное обследование показало, что распространенность ожирения среди школьников в возрасте 6-11 лет неуклонно растет со скоростью 0,3% в год и примерно удвоилась за последние два десятилетия. быстро развивающийся процесс вестернизации, а также быстрые социальные изменения заставляют детское население жить в более комфортной и малоподвижной среде. В выборке из 8000 детей, охваченных обследованием здоровья учащихся, примерно половина детей в возрасте 10-14 лет ходили на дополнительные занятия после школы до позднего вечера, дети в возрасте 8-17 лет смотрели телевизор в среднем 2,5 часа в день и, кроме того, играли в видеоигры в среднем 1,5 часа. Эти данные, а также предыдущие исследования свидетельствуют о том, что тенденция к увеличению детского ожирения может быть результатом экологических и культурных изменений, связанных с отсутствием физической активности в повседневной жизни.

СНС является одной из регуляторных систем энергетического баланса, и измененная активность этой системы может влиять на количество жировой массы в организме человека. кроме того, ряд исследований показал, что молодые женщины с ожирением обладают значительно более низкой активностью симпатической нервной системы против различных термогенных воздействий, таких как холод и жара.

Снижение абсолютной симпатической активности или притупление симпатической реактивности в определенных физиологических условиях было обнаружено у взрослых пациентов с ожирением. Дополнительно, в педиатрическом поле исследования тучности, продемонстрировало что полные дети обладают уменьшенной деятельностью СНС, как и у взрослых. Эти данные убедительно подтверждают гипотезу о том, что низкий уровень активности симпатической нервной системы приводит к возникновению или развитию ожирения, однако по-прежнему неясно, влияет ли низкая активность

СНС на другие гетерогенные факторы повышенная физическая активность связана с более высокими уровнями общей вегетативной нервной системы.

Тем не менее, результаты, касающиеся физиологического влияния физической активности на симпатическую нервную систему, были далеко не окончательными. считается, что несогласованность возникает в значительной степени из-за трудностей в управлении расположением переменных (включая генетические различия, уровни физической активности, степень ожирения, пищевых и поведенческих привычек, а также эмоционального стресса) и в адекватной оценке активности симпатической нервной системы у людей всех возрастных групп. Кроме того, остается неясным, в какой степени жировые отложения сами по себе в неактивном состоянии могут влиять на общую активность ВНС (включая симпатическую нервную систему и парасимпатическую нервную систему) у детей.

Деятельность СНС вовлечена в регулировку энергии и модуляции глюкозы и тучного метаболизма через нервные и гормональные влияния. Таким образом, низкая активность симпатической нервной системы приводит к снижению энергозатрат и, следовательно, к положительному энергетическому балансу и увеличению веса. Снижение активности симпатической нервной системы и парасимпатической нервной системы существует у сидячих детей с ожирением. Даже в детском возрасте более низкие уровни активности СНС связаны с кардиальной вегетативной невропатией у больных сахарным диабетом с плохим гликемическим контролем, длительностью сахарного диабета и высоким артериальным давлением. таким образом, снижение активности ВНС у здоровых детей с ожирением может быть возможным ранним признаком, который может повлиять на будущие сердечно-сосудистые и метаболические нарушения. Физически активные дети показали большую общую активность ВНС по сравнению с неактивными детьми как у тучных, так и у худых детей, демонстрируя, что регулярные энергичные виды спорта могут способствовать активации ВНС. Кроме того, во избежание негативных последствий для здоровья детей в будущем физическая активность может быть незаменимой для детей, в частности страдающих ожирением.

Тренировка в течение 12 недель среди взрослых, страдающих ожирением, с заметно сниженной активностью ВНС может усилить все спектральные мощности, что указывает на то, что спонтанная физическая активность может вызвать обратимость активности ВНС даже у людей среднего возраста.

Таким образом, регулярная физическая активность может влиять на интенсивность обмена веществ в покое и сердечного вегетативного контроля, может предотвратить дальнейшее ожирение, а также сердечно-сосудистые заболевания за счет повышения активности ВНС.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Астафьев К.А. Индивидуализация процесса развития физических качеств у курсантов образовательных учреждений ФСИН России / Астафьев

К.А., Гниломедов Р.А., Батури́н А.Е., Солони́цин Р.А. // Вестник Воронежского института ФСИИ России. – 2017. – № 1. – С. 208-213.

2. Батури́н А.Е. Обучение студентов самоорганизации оздоровительной физической тренировки / А.Е. Батури́н, Ю.Н. Лосев, В.Н. Коваленко // Педагогический журнал. – 2018. – Т. 8. – № 2А. – С. 326-334.

3. Егорычева Е.В. Воздействие экологических факторов на здоровье человека / Е.В. Егорычева, И.В. Чернышева, М.В. Шлемова // Физическая культура, спорт и здоровье. – 2017. – № 30. – С. 120-123.

4. Лосев Ю.Н. Изучение мотивации к занятиям физической подготовкой у студентов Санкт-Петербургской академии Следственного комитета / Лосев Ю.Н., Руденко Г.В., Батури́н А.Е. // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2018. – № 3 (157). – С. 199-203.

5. Рогожников М.А. Использование средств батутной подготовки для расширения возможностей применения сложнокоординационных технических действий тхэквондо / М.А. Рогожников, А.Г. Сергеева // Теория и практика физической культуры. – 2018. – № 9. – С. 72-74.

УДК 37

*Додонова Л.Е., заместитель заведующего
по воспитательной и методической части
детский сад №102 «Весёлые звоночки»
АНО ДО «Планета детства «Лада» г.Тольятти;
Киселева Т.В., воспитатель
детский сад №102 «Весёлые звоночки»
АНО ДО «Планета детства «Лада» г.Тольятти;
Трухова Р.Х., воспитатель,
структурное подразделение
детский сад «Золотой ключик» с. Подстепки
государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения Самарской области
средней общеобразовательной школы с. Подстепки
муниципального района Ставропольский Самарской области*

ВМЕСТЕ МЫ – СИЛА

Аннотация: в данной статье раскрывается проблема использования здоровьесберегающих технологий в воспитательно-образовательной работе с детьми и в процессе взаимодействия с родителями, а также педагогическим сообществом. Материалы статьи помогут педагогам дошкольных учреждений спланировать внедрение здоровьесберегающих технологий в образовательный процесс.

Ключевые слова: здоровьесберегающие технологии, образовательный процесс, дошкольники, родители.

Abstract: *this article reveals the problem of using health-saving technologies in educational work with children and in the process of interaction with parents and the pedagogical community. The materials of the article will help teachers of preschool institutions to plan the introduction of health-saving technologies in the educational process.*

Key words: *health-saving technologies, educational process, preschool children, parents.*

С рождения и на протяжении всей жизни основными и самыми главными наставниками ребёнка считаются его родители. Каждый родитель хочет, чтобы его ребёнок был самым счастливым на Земле. Под словом счастье любой из нас понимает, что – то своё, сокровенное. На мой взгляд, счастье – это здоровье, ведь его не купишь ни за какие деньги. В наши дни охраной здоровья детей занимаются не только медицинские учреждения, но и образовательные. От того, сколько внимания уделяют родители здоровью своего ребёнка, зависит его физическое и душевное состояние. Детский сад и семья – это две действительности, которые помогают приобрести дошкольнику предначертанный опыт.

Являясь первой ступенью образования, дошкольное учреждение ставит перед собой следующие задачи: воспитать и вырастить здоровых, жизнерадостных, талантливых, успешных детей. Они решаются через взаимодействие педагогов и детей в непрерывно – образовательной деятельности, в общении и совместной деятельности, а также через сотрудничество с родителями с целью вовлечения их в комплекс мероприятий, направленных на укрепление здоровья дошкольников, потому что только здоровый ребёнок может в полной мере совершенствоваться, развиваться и обучаться.

Укрепление и сохранение здоровья - одна из главных задач нашего детского сада, ведь именно в дошкольный период закладываются основы здоровья человека, формируются необходимые умения, навыки не только образовательного характера, но и здорового образа жизни.

Анализируя уровень заболеваемости в детском саду, мы выявили проблемы в физическом развитии детей: высокая заболеваемость, низкая работоспособность и выносливость; недостаточное развитие общей и мелкой моторики, речевая активность.

Благодаря тому, что большинство педагогов нашего сада посещали курсы «Основы здорового образа жизни в ДОУ», они научились внедрять в образовательную деятельность и режимные моменты здоровьесберегающие технологии, которые направлены на приобщение детей к здоровому образу жизни и воспитание желания заботиться о своём здоровье.

Все дошкольники были разделены на три группы:

- дети с высокими показателями физической активности;
- дети, часто болеющие и физически ослабленные;
- дети с третьей группой здоровья.

Воспитатели продумали здоровьесберегающую предметно – пространственную среду, которая соответствует всем принципам ФГОС:

- ✓ полифункциональность,
- ✓ безопасность,
- ✓ трансформируемость,
- ✓ вариативность,
- ✓ доступность.

В предметно – пространственную среду они вносили: атрибуты к спортивным подвижным играм, альбом «Спорт – залог здоровья», в котором содержатся упражнения на выносливость, а также схемы к подвижным играм и упражнениям; альбомы и пособия для профилактики плоскостопия, схемы точечного массажа, пиктограммы упражнений для обучения дыханию, пособия и атрибуты для проведения дыхательной гимнастики.

Использование здоровьесберегающих технологий проходило в несколько этапов:

I. Сначала использовались упражнения, где дети учились владеть своим дыханием, своим телом: «Послушаем своё дыхание»; «Дышим тихо, спокойно и плавно»; «Воздушный шар»; «Подыши одной ноздрей»; «Ветер»; «Позвоночник – мой помощник в движении»; «Мой шейный позвонок»; «Мой грудной позвонок» и др.

II. Затем, после овладения этих упражнений, стали использоваться творческие упражнения, где дети «входили в образ» и выполняли различные движения: «Ушки»; «Пускаем мыльные пузыри»; «Насос»; «Ворона»; «Трубач»; «Каша кипит»; «Камыши»; «Буратино»; «Упрямая голова»; «Чайка»; «Горка»; «Мостик»; «Ласточка» и др.

Эти упражнения научили детей настраиваться перед занятиями, владеть своей речью: не торопиться при разговоре, не запинаться. Правильное дыхание детей способствовало более успешному заучиванию стихотворений, выразительному пересказу. Во время интенсивных нагрузок на физической культуре дети не задыхались, а также научились быстро восстанавливать свое дыхание. На прогулке дошкольники уже не дышали ртом, вследствие чего уменьшились простудные заболевания в группе. Упражнения для мышц спины «развернули» плечи воспитанников. Ребята научились контролировать свою осанку, могли в любой момент исправить неправильное положение спины, контролировали других детей. Вследствие чего заметно улучшилась осанка детей во время образовательной деятельности, дети стали менее уставать на продуктивных видах деятельности.

III. Параллельно с дыхательными и звуковыми упражнениями, а также упражнениями для мышц спины в режимных моментах стали использоваться упражнения на расслабления и обучение самомассажу: «Паук»; «Кораблик»; «Штанга»; «Кулачки», «Олени», «Бабочка»; «Сороконожки»; «Массаж глаз»; «Гимнастика маленьких волшебников (самомассаж)».

Эти упражнения помогли детям переключаться с одного вида деятельности на другой, очень часто они использовались во время динамической паузы в образовательной деятельности для снятия напряжения с различных групп мышц. Также эти упражнения использовались при перевозбуждении детей, ссорах с другими детьми. В группе стал налаживаться

психологический фон, дети научились контролировать своё поведение, старались разрешать споры мирным путём.

IV. Упражнения для профилактики плоскостопия дети выполняли с огромным желанием: «Обезьянки-художники»; «Канатоходцы»; «Носильщики»; «Гусеница»; «Качели»; «Пальчики съёжились» и др.

Для того, чтобы дошкольникам было интересно одних только



упражнений, пиктограмм, альбомов было мало. Наши педагоги решили, что на День Открытых дверей они проведут для родителей мастер – класс по изготовлению нетрадиционных пособий для физкультурно – оздоровительного центра.

Совместными усилиями педагоги с родителями сделали многофункциональное пособие, которое помогает детям повысить двигательную активность. Воспитанники с большим увлечением пользуются данным пособием, так как оно помогает им определиться с выбором двигательной игры, найти необходимые для неё атрибуты и т.д. После данного мероприятия начался «творческий бум»: родителей буквально захватила волна творчества и они стали творить пособия, которые педагоги впоследствии применяли в работе с детьми. Они сделали замечательный валик, который был сшит из плащевой ткани и набит синтепоном. С помощью такого валика



дошкольники развивали ловкость в движении, координацию и равновесие. Точно таким же образом были сделаны и мячи для перекидывания. Цель развитие ловкости, глазомера, координации движений.

На развитие мелкой моторики наши родители сделали моталочки. Делая

моталочки,

они не позабыли и о гендерном подходе: для девочек – розовую, а для мальчиков – голубую. Данное пособие получилось доступным и настолько привлекательным, что дети выстраивались в очередь, чтобы посоревноваться между собой.



Для повышения координации двигательных движений, ловкости и быстроты реакций наши творческие родители сшили лыжи. Дошкольники с большим удовольствием демонстрировали своё умение

передвигаться в групповом помещении на лыжах.





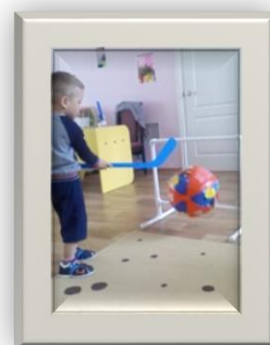
Из бросового материала были сделаны разноцветные пенёчки. Основная цель данного пособия – координация движения, ловкости и развитие мышц ног. Это же пособие можно использовать и для развития глазомера в упражнении «Попади в цель». Пособие «Божьи коровки», связанное руками наших любимых родителей, никого не оставили равнодушными: ни взрослых, ни дошкольников. «Божьи коровки» получились, как живые.



Наши родители, погрузившись в просторы интернета, все больше и больше радовали педагогов и своих любимых чад новыми пособиями. Так из пластмассовых крышечек, губки из поролона и старых массажных мячей они сделали замечательный коврик для босохождения. Цель – профилактика плоскостопия.

Однажды папа нашей воспитанницы принёс нам интересный экземпляр пособия, который был сделан из пластиковых труб. Для чего оно он не объяснил, так как сильно торопился. Воспитатели, подумав, поняли, как его можно использовать. Во – первых, это пособие было безопасно и эстетично сделано; во – вторых, оно оказалось многофункциональным. Так дошкольники смогли с помощью этого пособия выполнять подлезание, перешагивание и метание в цель. Все три упражнения, которое выполняли дошкольники. Носили совершенно разные функции.

Так подлезание развивало гибкость у дошкольников, а перешагивание делало сильными мышцы ног и улучшало вестибулярный аппарат, а метание развивало силу, ловкость, быстроту действий.



В результате обогащения предметно – пространственной среды совместно с родителями, дошкольники стали чаще проводить свободное время в физкультурно – оздоровительном центре. У воспитанников снизилась заболеваемость на 3%, уменьшилось количество часто болеющих детей, увеличилась посещаемость; повысилась работоспособность и выносливость,

стал виден прогресс в развитии моторики, появилась положительная динамика в развитии физических качеств. Таким образом, чтобы ребёнок был здоров, весь педагогический коллектив совместно с творческими родителями создал условия, которые способствуют активизации защитных сил организма и его работоспособности.

Использованные источники:

1. Манахеева, М. Д. Воспитание здорового ребенка [Текст]/ М.Д.Манахеева. - М.:, Аркти, 2000.

УДК 378.187

*Любин А.В., кандидат медицинских наук, доцент
старший преподаватель кафедры анатомии
Читинской государственной медицинской академии
Россия, г. Чита*

ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СТУДЕНЧЕСКОМ ОБЩЕЖИТИИ

Аннотация: *Статья посвящена анализу вопросов воспитательной работы со студентами, проживающими в общежитии. Автор раскрывает виды внеучебной деятельности, формулирует основные характеристики каждого из направлений. На основании личного опыта дается оценка роли студенческого самоуправления, рассматриваются меры по профилактике девиантного поведения в студенческой среде, оценивается обратная связь.*

Ключевые слова: *студенческое общежитие, воспитательная работа, внеучебная деятельность, куратор.*

Annotation: *The article deals with analysis of education work with students who live in a hostel. The author provides inside into kinds of extracurricular activity, gives detailed characteristics of each direction. Basing on the personal experience he estimates student government, looks closely at measures of deviant behavior prevention with students, dwells upon feedback.*

Key words: *hostel, education work, extracurricular activity, curator.*

Обучение в ВУЗе как правило сопряжено с проживанием в общежитии. Небезосновательно бытует мнение, что настоящим студентом может называть себя лишь тот, кто пожил в общежитии. Для вчерашнего школьника общежитие – абсолютно новый этап в жизни. Поэтому, для успешной социальной адаптации необходимо уделять соответствующее внимание воспитательной работе с молодежью [1].

На основании положения об общежитиях ЧГМА непосредственно внеучебную воспитательную деятельность студентов реализуют куратор и заведующий общежитием. Вместе с тем, проводимую работу невозможно представить без помощи студенческого совета общежития, в состав которого входят старосты этажей. Являясь органом студенческого самоуправления, совет формируется из числа выбранных в него представителей крыльев и

этажей общежития, основной задачей которого является выражение интересов учащихся, что позиционирует совет как связующее звено между студентами и руководством. Деятельность старост многопланова и заключается в проведении заселения и инструктажей, генеральных уборок, субботников, творческих мероприятий и т.д. [2].

Важным нюансом в реализации данного направления является то, что основной объем текущих вопросов в общежитии приходится решать во внеучебное время для студентов, и, соответственно, во внерабочее время для сотрудников. Что выражается в контроле на каждом этаже за состоянием и работой кухни, душа, мойки, комнаты самоподготовки, организация ежедневных дежурств, оформление справок, наблюдение за дисциплиной и много другое. Именно поэтому на старост возложена большая ответственность, от эффективности их работы зависит многое и, пожалуй, переоценить их роль в жизни общежития невозможно.

В ряде случаев в общежитии по различным направлениям работы целесообразно формировать сектора, например, бытовой сектор, занимающийся мониторингом чистоты в комнатах и в местах общественного пребывания; информационный сектор, ориентированный на актуализацию информации о жизни общежития и академии в группах в соц. сети «ВКонтакте» и информационном стенде [3].

Неотъемлемой частью воспитательной работы со студентами является профилактика отклоняющегося (девиантного) поведения [4]. Поскольку помимо учебы студент чаще всего находится именно в общежитии, то оно должно стать не только средой, где удобно и комфортно проживать, но и той педагогически воспитывающей и благоприятной психологической атмосферой, которая бы нивелировала возможность различных правонарушений. Конечно, исключать вероятность нарушений правил проживания нельзя, более того, с этим периодически приходится сталкиваться, особенно, исходя из нашего опыта – чаще всего в случае с первокурсниками. Не секрет, что иногородние студенты в определенной степени утрачивают родительский контроль, и здесь, поведение учащегося будет зависеть от его собственных установок, шкалы ценностей и воспитания. Можно с уверенностью сказать, что ряд студентов приезжая из отдаленных, провинциальных глубин, коих в нашей стране не мало, получает относительную свободу, новые соблазны и развлечения, что может увлечь незрелую личность [5]. Ко всему прочему, именно у студентов первого курса чаще происходят бытовые неурядицы, конфликты в комнате, что обусловлено дезадаптацией к новым условиям проживания и к учебе в целом. Поэтому осенний семестр зачастую бывает наполнен различного рода проблемными событиями, вплоть до серьезных последствий. И опять же ключевую роль в профилактике и своевременном реагировании, в случае возникновения нештатной ситуации, играет студенческий совет общежития. Хорошо себя зарекомендовали контрольные посещения сотрудниками деканата студенческого общежития. Как правило, это бывает 1 раз в месяц, в вечернее время, где появляется возможность лично побеседовать с учащимися, воочию

осмотреть комнаты, в особенности те, жильцам которых ранее делались замечания по поводу беспорядка.

В рамках внеучебной воспитательной работы со студентами в общежитии так же проводятся культурно-массовые и творческие мероприятия. Внимание уделяется на события, которые являются специфичными для самого общежития, чтобы не дублировать академические направления. Наиболее популярными являются: празднование Нового года, Дня Татьяны и Дня студента, праздник «День всех влюбленных», участие в конкурсе «Лучшее общежитие ЧГМА» [6].

Занимаясь таким интересным, но в то же время непростым направлением как воспитательная деятельность в общежитии, для нас, безусловно, важным является отношение самих учащихся к тому, как организована внеучебная деятельность. В процессе работы нормальной практикой стала обратная связь, открытый диалог, где к мнению студента прислушиваются, обсуждаются интересующие вопросы, а для анонимных обращений в фойе общежития размещен стационарный ящик [7]. С этими же целями нами периодически проводится мониторинг удовлетворенности условиями проживания, анализ результатов которого помогает нам в дальнейшей работе [8].

Безусловно, внеучебная работа с молодыми людьми, находящимися на этапе перехода во взрослую жизнь – непростой и многогранный процесс, требующий постоянного совершенствования форм работы и поиска новых, современных решений.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Любин А.В. Самоуправление студенческого общежития / А.В. Любин, А.Б. Долина // *Alma mater (Вестник высшей школы)*. – 2015. – № 6. – С. 57-62.
2. Любин А.В. Опыт курации студенческого общежития / А.В. Любин, А.Б. Долина // *Вестник Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова*. – 2016. – № 1. – С. 92-96.
3. Любин А.В. Воспитательная работа в студенческом общежитии / А.В. Любин // *История и педагогика естествознания*. – 2017. – № 1. – С. 44-46.
4. Любин А.В. Воспитательная работа в общежитии медицинского вуза / А.В. Любин // *Преподаватель XXI век*. – 2017. – № 4. Ч. 2. – С. 157-164.
5. Любин А.В. Деятельность куратора учебной группы в медицинском вузе / А.В. Любин // *Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Гуманитарные и общественные науки*. – 2016. – № 4 (255). – С. 176-183.
6. Мирошникова А.Н. Конкурс-смотр между студенческими общежитиями ФГБОУ ВО ЧГМА / А.Н. Мирошникова, А.В. Любин // *Инновационные технологии в науке и образовании: сборник победителей международной научно-практической конференции, г. Пенза, 5 декабря 2016 г.* – Пенза, 2016 – С. 221-223.
7. Любин А.В. Социально-психологический климат студенческого общежития / А.В. Любин // *Вестник Кыргызско-Российского славянского университета*. – 2016. Т. 16. – № 8. – С. 146-149.

8. Любин А.В. Удовлетворенность условиями проживания в общежитии / А.В. Любин // Известия высших учебных заведений. Серия: Гуманитарные науки. – 2016. Т. 6. – № 2. – С. 136-139.

УДК 808.5

Карабейник Н.А.
студент 5 курса направления подготовки
«Педагогическое образование: Начальное образование. Право»
Научный руководитель: Иргашева Т.Г.,
доктор педагогических наук, доцент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

**ВОСПИТАНИЕ ЛИЧНОСТИ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА
СРЕДСТВАМИ РУССКОГО ЯЗЫКА В КОНТЕКСТЕ
МЕЖЪЯЗЫКОВОЙ КОММУНИКАЦИИ В ПОЛИЭТНИЧЕСКОЙ
ШКОЛЕ**

Аннотация: В статье рассматриваются концепция поликультурного языкового образования в России, с учётом особенностей преподавания русского языка в Республике Хакасия, развитие принципа «Диалога культур» в условиях многонационального коллектива, формирование у младшего школьника установки на эффективное взаимодействие с представителями другого этноса.

Ключевые слова: воспитание, полиэтническая школа, коммуникация, младший школьник.

Karabeynik N.A.
5th year student of the direction of training
“Pedagogical education: Primary education. Right”
Scientific adviser: Irgasheva T.G.
doctor of pedagogical sciences, docent
Khakass State University named after Katanova N.F.,
Russia, Abakan

**EDUCATION OF PERSONALITY OF YOUNGER SCHOOLBOYS BY
MEANS OF RUSSIAN LANGUAGE IN THE CONTEXT OF
INTERLINGUISTIC COMMUNICATION IN A POLYETHNIC SCHOOL**

Annotation: The article discusses the concept of multicultural language education in Russia, taking into account the peculiarities of teaching Russian in the Republic of Khakassia, the development of the “Dialogue of Cultures” principle in a multinational team, the formation of a younger student installation on effective interaction with representatives of another ethnic group.

Keywords: education, polyethnic school, communication, junior schoolchild
В настоящее время как никогда перед педагогами остро встаёт проблема

воспитания человека толерантного, уважающего права и свободы окружающих его людей, особенно в условиях проживания и обучения в многонациональном государстве. Начальная школа – это тот этап, когда закладываются основы поведения школьников в социуме. Именно эта ступень образования является основополагающей в формировании личности юного гражданина нашей страны.

Национальная доктрина образования в Российской Федерации отражает интересы граждан многонационального Российского государства и призвана создавать условия для всеобщего образования населения, обеспечивать развитие национальной культуры в области межкультурной коммуникации.

При формировании личности в поликультурной школе важное место занимает языковое образование. Главенствующей стратегией в настоящее время является культуроведческий подход, который заключается в том, что общество, его язык и культура, неразрывно связаны.

Наряду с формированием поликультурного образования к требуемым результатам выполнения образовательной программы относится и «сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире» [1].

Одной из основных задач государства в XXI веке, определенных докториной образования в Российской Федерации, является сохранение и поддержка этнической и национально-культурной самобытности народов России, гуманистических традиций их поликультур. Выполнение этой задачи во многом связано с изучением русского языка как части национальной и общечеловеческой культур. В настоящее время в странах Западной Европы, США, Канаде, а также в нашей стране все большую популярность приобретает концепция поликультурного образования. В основе этой концепции лежит идея о том, что каждый человек – поликультурен. Интерес к другой культуре – одно из основных условий его саморазвития.

Современная концепция «Диалог культур», разработанная В. С. Библером и С. Ю. Кургановым – учение цельного школьного образования, построенное на определенной логике и особенном восприятии культуры.

В.В. Макаев, З.А. Малькова, Л.Л. Супрунова считают, что целью поликультурного образования является: «формирование человека, способного к активной и эффективной жизнедеятельности в многонациональной и поликультурной среде, обладающего развитым чувством понимания и уважения других культур, умениями жить в мире и согласии с людьми разных национальностей, рас, верований» [4; с. 6].

Согласно их исследованиям, на уроках русского языка учитель развивает культуроведческую компетенцию у учащихся, направляет их на осознание особенностей языкового разнообразия, как на одну из составляющих культуры, что в целом составляет лингвокультурологическую компетенцию. Формирование данной компетенции по принципу диалога культур подразумевает построение специальных целей для обучения младших

школьников родному, второму (неродному) или иностранному языкам. Одним из эффективных методов в преподавании русского языка в начальной школе является культуроведческий подход. Он был назван новым подходом на X конгрессе Международной ассоциации преподавателей русского языка и литературы в 1999 году. Профессор Е.А. Быстрова считает, что его утверждение в преподавании языков тесно взаимосвязано с использованием коммуникативной методики. Эти идеи она активно реализует в выпущенном издательством «Просвещение» в Санкт-Петербурге (2002) пособии по развитию речи учащихся 7-9 классов: «Диалог культур на уроках русского языка».

Культуроведческий подход направлен на развитие у школьников представления о культуре, этнокультуроведческой и лингвоэтнической компетенции, которая «включает осведомленность учащихся о языке как о культурно-национальном феномене и имеет представление о связи языка с национальной культурой» [3, с.3].

Национальная культура и изучение родного языка выдвигались как взаимосвязанные понятия ещё с начала 19 века в трудах ученых Ф.И. Буслаева, И.И. Срезневского, и которые нашли воплощение в практических рекомендациях К.Д. Ушинского. При изучении русского языка как родного у школьников развивается языковая картина мира. Как терминированное научное понятие «языковая картина мира» известна с первой половины XX в. Этот термин ввел в научный обиход Й.-Л. Вайсгербер - знаменитый немецкий ученый в своей книге «Родной язык и формирование духа» (1929).

В процессе обучения ученики начинают осознавать свою принадлежность к представителям данного государства, изучают его традиции и историю, при этом специфичные черты своей культуры ярко проявляются через сопоставление с другой культурой. В данном случае диалог культур нацелен на формирование у школьника общечеловеческих ценностей, для полноценного развития и воспитания в условиях многонациональной страны. При обучении русскому языку как неродному культуроведческая компетенция нацелена на изучение обучающимися особенностей быта и традиций русской культуры, развитие речевой грамотности и на овладение речевым этикетом языка, сюда же входит и умение пользоваться основными единицами русского языка (материальными, относительно-материальными и единицами значения). В условиях поликультурного российского общества важным является изучение русского языка и русской культуры в контексте диалога с родным языком и родной культурой, в контексте «встречи культур» разных народов, что подводит ученика к осознанию многообразия духовного и материального мира [2]. Например, Хакасия, где мы живём, учимся – интернациональная республика. Более трехсот лет тому назад (август 1707 года) Хакасия добровольно вошла в состав Российского государства. В настоящее время в ней проживает более 90 национальностей. Всего в республике проживает 537 тысяч человек, из них русских – более 420 тысяч, хакасов – более 63 тысяч, украинцев – более 5 тысяч, а также определенное количество других национальностей. Хакасия – многонациональна, поэтому в нашей Республике

особенно важно неконфликтное межрелигиозное и внутриконфессиональное взаимодействие. Учитель должен постоянно осознавать, что важно с юного возраста прививать ученикам толерантность и уважение к иной культуре, а также знакомить их с традициями и обычаями того народа, на территории которого они проживают. Большую роль в воспитании младших школьников играет народное искусство, потому что оно направлено на нравственное и эстетическое воспитание, имеет связь со всеми видами культуры и национально по своему содержанию. Например, хакаские сказки, песни, тахпахи. Искусство народа служит основой для формирования патриотических качеств, нравственно-этнической культуры и национального сознания на начальной ступени обучения.

В период изучения русского языка как иностранного у школьника должно четко формироваться представление о своеобразии данной культуры. Для дальнейшего эффективного использования его в межличностном общении с представителями другой культурной среды. В диалоге культур учитель подводит учащегося к осознанию лингвоэтнических особенностей и ценностей иностранного для него языка. Культуроведческий подход рассматривает образовательные идеи в контексте мировой культуры и ориентирован на познание учениками различных форм существования людей. Согласно общедидактическому принципу культууроориентированности содержания образования (А. Дистервег, Ф.И. Буслаев), Л.А. Ходякова выдвинула и в течение долгого времени реализует принцип соизучения языка и культуры. Этот принцип предполагает отбор дидактического материала, методов, приёмов и средств обучения с учетом культураносной функции языка.

Таким образом, изучая русский язык, в котором запечатлен многовековой опыт носителей языка, ученики приобщаются к культуре, постигают особенности мировосприятия. Важно отметить, что поликультурное языковое образование – это концепция, которая заключается в создании учителем условий для успешного формирования у младшего школьника мировоззрения и установки на эффективное сотрудничество в процессе межкультурной коммуникации.

Использованные источники:

1. «Федеральный Государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования», Проекты ФГОС общего образования //Сайт Министерства образования и науки Российской Федерации, режим доступа <http://standart.edu.ru/catalog.aspx?CatalogId=6408> (дата обращения 4.03.2017).
2. Олесова А.П. Современные наукоемкие технологии. – 2016. –№ 5 (часть 1) – С. 166-170
3. Дейкина А.Д. Дискуссия как метод формирования у учащихся взгляда на родной язык// Русский язык в школе. 1994. - №3. – С.3-11
4. Макаев В.В., Малькова З.А., Супрунова, Л.Л. Поликультурное образование - актуальная проблема современной школы/ В.В.Макаев, З.А. Малькова, Л.Л. Супрунова // Педагогика. 1999. №4. С.3-10.

*Шапочанский В.Н., б/с, б/з
старший преподаватель кафедры специальной подготовки
ФГКОУ ВО ВСИ МВД России
Россия, г. Иркутск*

*Ворожцов А.М., кандидат социологических наук
доцент кафедры специальной подготовки
ФГКОУ ВО ВСИ МВД России
Россия, г. Иркутск*

ВЫЯВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ОШИБОК ПРИ СТРЕЛЬБЕ В ПЕРИОД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Аннотация: В статье описываются современные требования к кандидатам на службу в ОВД. Рассматриваются наиболее характерные ошибки, допускаемые при стрельбе. Способы их недопущения и исправления в период профессиональной подготовки.

Ключевые слова: Огневая подготовка, реакция на ожидаемый выстрел, «выцеливании десятки», характерные ошибки.

Abstract: The article describes the current requirements for candidates for service in the ATS. The most typical mistakes made when shooting are considered. Ways to prevent them and corrections in the period of training.

Keywords: fire training, reaction to the expected shot, "aiming dozens", characteristic errors.

В настоящее время, к гражданам, желающим поступить на службу в органы внутренних дел (ОВД) предъявляются высокие требования. Кандидаты должны отвечать определенным физическим и медицинским параметрам, обладать высокими морально-психологическими качествами и отвечать другим предъявляемым требованиям. В дальнейшем от них требуется знание законов и подзаконных нормативных актов, приобретение практических навыков по применению физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.

Большинство кандидатов на службу ОВД служили в рядах российской армии или других силовых структурах, а значит, имеют первоначальные навыки владения ручным стрелковым оружием. Что в каких-то моментах облегчает процесс их подготовки, но вместе с тем и усложняет, в случаях, если у слушателей есть ошибки при стрельбе, так как переучивать всегда сложнее, чем учить. Данный факт объясняется рядом объективных причин (слабая или неудовлетворительная организация огневой подготовки на прежних местах службы, недостаточно развитая материальная база, ограниченное количество стрелковых тиров и полигонов, большое количество обучающихся в учебных группах). К этим же факторам можно отнести и низкую учебно-методическую квалификацию руководителей стрельб, большинство из которых являются

руководителями подразделений и назначаются руководителями стрельб на основании действующих нормативных актов. Из-за этого занятия по огневой подготовке проходят бессистемно и скатываются к обычному выполнению упражнений, без последующего разбора ошибок и индивидуальной работы.

Для достижения хороших результатов в стрельбе слушатели должны получить определенные теоретические знания и овладеть техникой стрельбы (медленной и скоростной), иметь хорошую физическую подготовленность и психологическую устойчивость [2]. Эти знания помогут обучающимся преодолевать внутренние барьеры, связанные с психологией человека и вселяют уверенность при стрельбе. Однако, это не исключает от ошибок при стрельбе.

Рассмотрим наиболее распространенные ошибки, которые допускают стреляющие в период профессиональной подготовки. Первая, это реакция на ожидаемый выстрел. Вторая, желание поражать мишень только в «десятку».

Как известно, основные ошибки, при которых появляются большие отклонения пробойн от района прицеливания на мишени и промахи связаны с нервной системой человека. Они вызваны психологическим состоянием стреляющего и его реакцией на производимый выстрел. Громкий звук и отдача оружия являются неотъемлемой частью выстрела и могут вызывать стрессовое состояние у стреляющего, вследствие чего происходят резкие сокращения различных групп мышц, приводящие к отклонениям линии прицеливания от цели. Эти отклонения, как правило происходят, до срыва курка с боевого взвода, или одновременно с началом его движения. Время от срыва курка до вылета пули из канала ствола известно и очень мало, например, для пистолета ПМ равно всего 0,0046 сек. Поэтому такую ошибку, могут увидеть лишь опытные стрелки и то не всегда. Для того чтобы эту ошибку отметить стреляющему нужно внимательно наблюдать за вершиной мушки, и проследить ее смещение в прорези целика во время и после выстрела. По этому смещению мушки можно оценить результат выстрела еще до осмотра мишени.

Наблюдая со стороны за выполнением выстрела обучающимся, хорошо видно, как у непопадающих в мишень стрелков оружие совершает значительные рывки (кивки) перед выстрелом, большей частью по направлению вниз-влево. Эти отклонения возникают оттого, что обучающийся, ожидая отдачу оружия, при нажиме спускового крючка, резко сжимает рукоятку пистолета, стремясь погасить или уменьшить отдачу оружия. В результате происходит разворот оружия дульным срезом вниз, а плечо руки сдвигается влево в сторону естественного сгиба. Пуля, в таких случаях, всегда летит ниже цели, а иногда и в землю перед мишенью. Дополнительно стреляющий, который ожидает выстрел, может закрыть глаза, и тогда свои ошибки увидеть просто невозможно. Наглядно эту ошибку показывает эксперимент, когда обучающемуся среди боевых патронов в магазин незаметно добавляют учебный. В этом случае у стреляющего реакция на не произошедший выстрел обязательно будет такой же, как на реальный, и будет отчетливо виден «кивок» оружия. При правильно выполненном выстреле оружие после отдачи и завершения цикла перезарядки

возвращается в первоначальное положение благодаря работе мышечной памяти. Визуально для стреляющего мушка возвращается в прорезь целика, а прицел на нужный район мишени. Это важно при освоении восприятия ощущений неожиданного выстрела, и особенно необходимо в работе над скоростными упражнениями. Если после выстрела оружие не возвращается в первоначальное положение, это говорит об изменении усилий мышц, удерживающих оружие, и необходимости выявления причины проявления этих ошибок у обучающегося [7].

При «выцеливании десятки» у стреляющего, на уровне подсознания появляется желание произвести самый меткий выстрел в середину мишени, в «яблочко». Это желание вызывает чрезмерное возбуждение стреляющего и приводит к тому, что начинается постоянное уточнение положения оружия на определенной зоне мишени. Возникает желание быстро дожать спусковой крючок, когда мушка идеально совмещена с точкой прицеливания. Если район прицеливания хоть немного смещается в сторону, то указательный палец автоматически прекращает нажим, а при идеальном положении резко нажимает спусковой крючок. В результате возникнет отклонение оружия с появлением далеких отрывов, хотя визуально стреляющий их не заметит.

Знание этих характерных ошибок руководителем стрельб и своевременное их выявление у обучающегося ускорит процесс обучения стрельбе.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Вайнштейн Л. М. Основы спортивного мастерства. ДОСААФ, 1960 г.
2. Ворожцов А.М. Некоторые вопросы методики обучения огневой подготовке / А.М. Ворожцов, А.К. Иванов // Проблемы оптимизации подготовки сотрудников ОВД, курсантов и слушателей образовательных организаций системы МВД к служебной деятельности [Электр. ресурс]. – 2017. – Волгоград: ВА МВД России. - С. 21-26.
3. Приемы и правила стрельбы из пистолета: учебно-методическое пособие / сост. А.М. Ворожцов, Л.Н. Ненашев, А.А. Антипин. – Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2016. – 66 с.
4. Огневая подготовка слушателей групп профессионального обучения: учебное пособие / сост. А.М. Ворожцов, А.К. Иванов, В.Н. Шапочанский, Л.Н. Ненашев, Д.А. Кожин, А.А. Антипин. – Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2016. – 115 с.
5. Огневая подготовка сотрудника органов внутренних дел: учебное пособие / сост. А.М. Ворожцов, А.К. Иванов, В.Н. Шапочанский, Д.А. Кожин, А.В. Желтобрюх. — Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2018. — 59 с.
6. Санков П.А. Методика обучения стрельбе из пистолета Макарова: Учебно – методическое пособие - Иркутск: ВСИ МВД РФ, 2002 г.
7. Шапочанский В.Н. «Некоторые аспекты обучения стрельбе из ПМ сотрудников ОВД проходящих первоначальную подготовку» // Подготовка кадров для силовых структур: современные направления и образовательные

технологии: материалы двадцать первой всероссийской научно-методической конференции. - Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2016. – с. 258-261.

8. Юрьев А. А. Пулевая спортивная стрельба. Изд. 3-е, перераб. и доп. М., «Физкультура и спорт», 1973 г.

УДК 140.8

*Давлатмуродов Ш. Ш.,
аспирант,
Алтайский государственный педагогический университет,
Россия, г. Барнаул.*

ГЕНЕЗИС ФИЛОСОФИИ АРМИИ

***Аннотация:** Современная философия представляет собой совокупность дисциплин, изучающих различные сферы жизни человека. Философия стремится рационально объяснить явления и события, происходящие в социальном мире. Особого внимания заслуживают проблемы, связанные с определением места и роли армии в современном обществе. Генезис философии армии связан с метафизическими рассуждениями об армии и военном искусстве представителей античной философии.*

***Ключевые слова:** философия, наука, армия, военное искусство, общество, история, античность.*

THE GENESIS OF THE PHILOSOPHY OF THE ARMY

***Annotation:** Modern philosophy is a set of disciplines that study various spheres of human life. Philosophy seeks to rationally explain the phenomena and events taking place in the social world. Special attention should be paid to the problems associated with the definition of the place and role of the army in modern society. The Genesis of the philosophy of the army is associated with metaphysical arguments about the army and the military art of the representatives of ancient philosophy.*

***Keywords:** philosophy, science, army, military art, society, history, antiquity.*

Современная философия состоит из различных дисциплин, наиболее известными из которых являются онтология (учение о бытии), гносеология (учение о познании), праксиология (учение о деятельности), логика (наука о мышлении), философская антропология, философия культуры и так далее. С каждой новой эпохой этот список пополняется новыми разделами. Известный отечественный философ А. Г. Спиркин, анализируя вопрос о предмете философии, отмечал, что различия между ее основными разделами носит условный характер, так как все они тесно взаимосвязаны между собой. «Философия, - пишет А. Г. Спиркин, - включает в себя учение об общих принципах бытия мироздания (онтология или метафизика), о сущности и развитии человеческого общества (социальная философия и философия истории), учение о человеке и его бытии в мире (философская антропология), теорию познания (гносеологию), проблемы теории познания и творчества, этику, эстетику, теорию культуры и, наконец, свою собственную историю, т.е.

историю философии, которая являет собой существенную составляющую предмета философии: история философии есть часть содержания самой философии. Так исторически сложился предмет философии, т.е. круг ее специфических разделов и проблем, так теоретически и практически, т.е. организационно и педагогически, дифференцировались ее разделы. Разумеется, это деление носит в известной мере условный характер: все эти разделы образуют некое едино-цельное образование, в котором все составляющие тесно переплетаются друг с другом. Предмет философии - не одна какая-нибудь сторона сущего, а все сущее во всей полноте своего содержания и смысла. Философия нацелена не на то, чтобы определить точные границы и внешние взаимодействия между частями и частицами мира, а на то, чтобы понять их внутреннюю связь и единство»¹⁸⁹.

Поиск ответов на сложные вопросы бытия – вот основное предназначение философии. Расширение сферы человеческих интересов ведет к необходимости рационального осмысления все новых областей знания. Поэтому в каждую историческую эпоху возникают все новые отрасли философского знания. Например, относительно недавно возник такой раздел философии, как философия сознания, но ее элементы можно обнаружить уже в текстах античных философов.

Таким образом, предметная область философии постоянно расширяется, она охватывает «своим взглядом» все больше сфер человеческой жизни. Философия стремится рационально объяснить различные процессы объективного и субъективного мира, создавая своеобразные абстрактные схемы реальности. Возникновение философии в истории человеческой цивилизации означало смену типа мышления человека: место мифологии и религии постепенно занимает наука. «В эпоху формирования научного мышления, - пишет Ж. К. Кениспаев, - человек, благодаря своей творческой сущности, придумал различные теоретические модели мира, которые впоследствии и стали объектом его внимания. Выяснив, что реальный эмпирический мир изменчив и непостоянен, первые теоретики создали более надежные объекты. Таковыми стали общие понятия, категории, универсалии. Например, идея добра, красоты, мудрого человека, идеального государства, справедливости, равенства. Эти понятия являются лишь абстракциями, так как не имеют адекватного воплощения в реальной человеческой истории. Истина, согласно этой точке зрения, есть свойство самих вещей: они могут быть истинными или неистинными в зависимости от того, соответствуют ли они своему понятию или нет»¹⁹⁰.

Идеалом социального порядка в таком случае выступает строгая научная теория, обладающая свойством универсальности и всеобщности. Значимость научных знаний для общества заключается в том, что они позволяют передавать социальный опыт от поколения к поколению достаточно эффективно. Не стало исключением и военное искусство, владение которым

¹⁸⁹ Спиркин А. Г. Философия. М., 2006. – С. 28.

¹⁹⁰ Кениспаев Ж. К. Идея гражданского общества в сознании современника. Барнаул. 2011. Т. 1. С. 20.

до настоящего времени является основой безопасности общества и государства.

Поэтому для адекватной оценки места и роли армии в современном обществе необходим ее научный анализ с использованием всего методологического арсенала науки. Особый научный интерес представляет специфика взаимоотношения армии с другими сферами общественной жизни. Известно, что социально-экономические и политические процессы, происходящие в обществе, заметно влияют на общее состояние армии. Например, затяжной экономический кризис в государстве не позволит снабжать армию всем необходимым, а лидеры политических переворотов, так называемых «цветных» революций независимо от страны, где они происходят, всегда ищут силовой поддержки в армии. Философский аспект обсуждаемых проблем заключается в поиске наиболее оптимальных идеологических и социальных условий для эффективного выполнения армией своих прямых обязанностей. Очевидно, что влияние на армию извне со стороны различных социальных групп должно иметь определенные границы, которые позволяют армии сохранять свой социальный и политический статус.

Философский анализ некоторой проблемы всегда начинается с исследования категорического аппарата исследования. Термин «армия» происходит от латинского слова «армаге» и буквально означает «вооружать». В нашей культуре синонимом этого слова является словосочетание «вооруженные силы», которое часто используется для обозначения армии. Однокоренное слово «армада» в европейской военной истории означало большое количество кораблей, собранных в одном месте. В рамках военной терминологии под армией понимают оперативное объединение, состоящее из нескольких воинских соединений. Имея в виду философских характер исследования, мы не будем перечислять различные типы войск, так как это предметное поле других наук, связанных с воинским делом.

Учитывая значимость армии в жизни первых цивилизаций, уже древние мыслители начали поиск ответов, связанных с сущностью и предназначением армии. Исходя из того, что армия всегда была связана с военными конфликтами, исторически первым разделом философии армии стала так называемая философия войны. Одним из первых аналитиков философии войны был китайский стратег Сунь Цзы, автор знаменитого трактата «Искусство войны». Греческие мыслители Платон, Аристотель в своих трудах уделили большое внимание теме войны и военной стратегии. В римский период идеология захватнических войн стала господствующей в обществе, и она обосновывалась многими великими мыслителями этой эпохи. Особенностью философии армии прошлого является ее акцент на искусстве войны, которое в общественном сознании ценилось весьма высоко. Ярким примером является известная книга немецкого стратега 19 века Карла фон Клаузевица «Принципы ведения войны», которая стала своеобразной «настойной книгой» для многих полководцев. Но сведение философских аспектов армии к проблематике войны является значительным сужением проблемного поля исследования. В этом контексте возникает необходимость

в более широком, философском изучении армии. В таком случае и становится актуальным термин «Философия армии».

Армия – это сложная социальная система со своими внутренними и внешними свойствами, которую следует изучать как с научной (частнонаучной), так и с философской точки зрения. Армия – это часть общества, то есть система, которая входит в качестве элемента в другую макросистему. Очевидно, что для ее изучения необходимо использование системного метода, основы которого были сформулированы в философии.

Полагаем, что настало время заявить о философии армии как о самостоятельном разделе современной философии. Для этого необходимо сформулировать объект, предмет и основные разделы философии армии. В этой связи становится актуальной задача исследования генезиса философии армии, формулировки ее основных методологических принципов и определения ее места в структуре философского знания.

Использованные источники:

3. Кениспаев, Ж. К. Идея гражданского общества в сознании современника // Гражданское общество и правовое государство: Материалы Международной научно-практической конференции. Барнаул. 2011. Т. 1. С. 19-21.

4. Спиркин, А. Г. Философия / А. Г. Спиркин. – Москва : Гардарики, 2006. – 736 с.

УДК 372.87

*Ершова Л.В., доктор педагогических наук, профессор,
профессор кафедры «Изобразительного, народного и декоративно-
прикладного искусства»,*

*Шуйский филиал ФБГОУ ВО «Ивановский государственный
университет»,*

Россия, г. Шуя Ивановской области

*Питерцева А.Д.,
студент*

*4 курс, факультет искусств Шуйский филиал ФБГОУ ВО
«Ивановский государственный университет»*

Россия, г. Шуя Ивановской области

ДЕТСКИЙ ДИЗАЙН – КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ШКОЛЬНИКОВ

Аннотация: в статье рассматривается актуальная проблема развития творческого потенциала личности обучающегося в процессе занятий художественно-творческой деятельностью. В условиях педагогической практики апробированы занятия «детским дизайном», на примере проектирования несложных, практически значимых и эстетически привлекательных изделий. Использование в проектной работе с детьми

приемов экспериментирования, варьирования, импровизации, применение нетрадиционных художественных техник подтверждает богатые возможности «детского дизайна» как средства творческого развития школьников.

Ключевые слова: творческая личность, «детский дизайн», монотипия, фирменный знак, декоративный образ.

Abstract: the article deals with the actual problem of the development of creative potential of the student's personality in the process of artistic and creative activities. In the conditions of pedagogical practice the lessons of "children's design" are tested on the example of designing simple, practically significant and aesthetically attractive products. The use of methods of experimentation, variation, improvisation, the use of non-traditional artistic techniques in project work with children confirms the rich possibilities of "children's design" as a means of creative development of schoolchildren.

Key words: creative personality, "children's design", monotype, brand name, decorative image.

Во все времена многие считали, что творческие способности — это дар свыше, который или дан человеку от рождения, или нет. Однако в реальности, творческими способностями обладают все люди. Просто большинство не знает о своих возможностях или даже не задумывается о них. Человек сам может в себе взрастить, а скорее пробудить, способность к творчеству.

Цель данной статьи – рассмотреть возможности развития творческих способностей обучающихся средствами занятий дизайном. Для начала попытаемся ответить на вопрос: «Какой он – творческий человек?» Часто под понятием «творческий человек» или «творческая личность» мы привычно подразумеваем каких-то особенных людей, наделённых ярким талантом и неординарностью. Так ли это?

Генетики утверждают, что мы все рождаемся с творческим потенциалом. Так, отечественный исследователь А.Н. Лук изучая биографии выдающихся ученых, изобретателей, художников и музыкантов, составил критерии качеств, свойственные творческой личности: способность видеть то, что не видят другие, способность ассоциировать отдаленные понятия, способность воспроизводить в памяти нужные образы, гибкость мышления и другие [6]. Американский психолог Дж. Гилфорд выяснил, что творческим людям свойственно дивергентное мышление, которое предполагает многовариантность действий в процессе поиска решения задачи [4].

Многие ученые и педагоги, занимающиеся разработкой программ и методик творческого воспитания на базе ТРИЗ (теория решения изобретательских задач) и АРИЗ (алгоритм решения изобретательских задач), приписывают творческому человеку богатое воображение, дивергентное мышление, а также гибкость в мышлении и действиях, его скорость, способность высказывать оригинальные идеи и изобретать новые [1;3;5].

Творчество человека — это не талант, а скорее, способ действия, модель поведения. Человек, который ведет активный, в разных смыслах необычный образ жизни, безусловно, достоин звания творческого человека. И все-таки

творческий человек, это не звание, статус или титул, а человек ищущий, обладающий активной преобразовательной способностью. В современном, быстро меняющемся мире человек просто обречен быть созидателем, личностью с развитым чувством красоты и активным творческим началом.

Велика роль художественного образования и воспитания в развитии творческого потенциала человека. Подтверждением этого могут служить слова *Херберта Руда*: «Я убежден, что никогда до сих пор в мировой истории художественное воспитание не было так важно, как теперь, и как оно будет важно для грядущих лет» [2, с. 320]. Действительно, художественная деятельность ребенка помимо взращивания его чувств и развития эмоциональной сферы – это раскрытие и развитие творческих способностей маленького человека,

В настоящее время в системе дополнительного образования получает развитие новое направление в художественном воспитании – детский дизайн, который способствует раскрытию творческого начала у детей. Детский дизайн – это уникальный вид художественной деятельности детей, который на основе интеграции различных видов, техник и материалов художественного творчества позволяет вовлечь обучающихся в процессы создания интересных дизайнерских проектов.

Во время прохождения педагогической практики в школе была предпринята попытка решения задачи по созданию условий для развития творческих способностей у обучающихся на примере одного из видов художественных занятий «детским дизайном», который рассматривался как своеобразный мостик от шаблонной деятельности – к творческой. Поскольку среди главных составляющих проявления творчества являются воображение, ассоциативное и творческое, нестандартное мышление, для достижения этих проявлений немаловажное значение имеет вовлечение детей в новые виды деятельности, которые позволяют выйти за рамки обычного, пробуждают интерес и активизируют мыслительный процесс. Поэтому использование техники «непредсказуемой» монотипии представлялось эффективным средством для пробуждения творческих идей, активизации ассоциаций, воображения. С этой целью был проведен мастер-класс по демонстрации одной из нетрадиционных техник - «монотипия», которая была воспринята учащимися с большим интересом, вызвали желание самим что-то сделать с использованием этой техники.

Монотипия – техника изобразительного искусства, сочетающая в себе качества гравюры и рисунка. Простейший вариант создания монотипии, который доступен школьникам, заключается в нанесении изображения красками на гладкую поверхность с последующим отпечатыванием этого изображения на бумаге или холсте. Уже на этапе участия в мастер-классе каждый ученик проявил творческий подход, воображение и индивидуальность, позволившие им стать соавторами пятен - образов, композиций в новой технике. На следующем занятии учащимся было предложено стать творцами и созидателями своего окружения, стать дизайнерами с использованием техники монотипии. В качестве творческой

задачи выступала дизайнерская разработка проекта и создание в материале эмблем-наклеек в технике уже знакомой им монотипии. Этот процесс был нацелен на предоставление учащимся возможности:

- побывать в роли дизайнеров, создать работу как нечто новое для них самих и для окружающих;
- применить в новых условиях технику – «монотипия»;
- выразить свои чувства, мысли, активизировать воображение, способность к варьированию, импровизации;
- познакомиться с бюджетным изготовлением эмблем-наклеек из подручных средств (плотная бумага, скотч, двусторонний скотч).

Стоит учесть, что объект дизайна обладает в первую очередь утилитарной функцией, т.е. он должен быть полезен. Поэтому учащиеся были ориентированы на разработку проекта, обязательно имеющего практическое назначение. Кроме того, любая дизайнерская вещь должна обладать эстетическими качествами, что стало органичной проектной задачей – создание эстетически оформленной эмблемы-наклейки, как элемента украшения полезного на практике объекта. Учащимся предлагалось сделать небольшую линейку дизайнерских эмблем-наклеек для практически значимых предметов, имеющихся в ближнем окружении (чехлы телефонов, пенал, обложка дневника, тетрадь и т.д.). Работа над проектом состояла из нескольких этапов:

- теоретическое знакомство с краткой историей искусства наклейки, его функционалом и назначением, как с практической, так и эстетической стороны;
- освоение методики выполнения проектирования изделия с использованием техники монотипии;
- практическое исполнение в материале эмблемы-наклейки в технике «монотипия» на основе уточнения образа с помощью графической разделки.

В ходе работы учащиеся имели возможность экспериментировать с цветом, варьировать в графической конкретизации цветного пятна-образа использовать фантазию в стилизации и декоративно-графической разработке и уточнении получившегося изображения до цельного образа, соответствующего предназначению декорируемой вещи.

В результате этих занятий у каждого из участников получилась работа, которую можно назвать маленьким шедевром. Таким образом, дизайн-деятельность с применением нетрадиционных техник действительно призвана способствовать созданию состояния эмоционального комфорта, побуждать обучающихся к самовыражению, позволяет самостоятельно решать проектные задачи, развивать способность к анализу и обобщению, активизирует воображение и фантазию обучающихся, что в конечном итоге ведет к развитию их творческих способностей.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Альтшуллер Г.С. Найти идею: Введение в ТРИЗ - теорию решения изобретательных задач / Генрих Альтшуллер. - М., 2007.
2. Боднарук Т. Краткая история современной живописи Герберта Рида М.: Искусство-XXI век. 2006, с. – 320.
3. Викентьев И.Л., Каиков И.К. Лестница идей: Основы теории решения изобретательных задач (ТРИЗ) в примерах и задачах. - М., 1992.
4. Гилфорд Дж. Три стороны интеллекта // сб: Психология мышления – пер. с англ. / Под ред. А.М. Матюшкаина – М., Прогресс, 1966.
5. Гин А.А. Приемы педагогической техники: Свобода выбора. Открытость. Деятельность. Обратная связь. Идеальность. - М.: Вита-Пресс, 1999.
6. Лук А.Н. Психология творчества. – М.: Просвещение 1987.

УДК 796.83

*Струганов С.М., кандидат педагогических наук, доцент,
доцент кафедры физической подготовки
Восточно-Сибирский институт МВД России, г. Иркутск
Якушев Э.В.,
преподаватель кафедры физической подготовки
Восточно-Сибирский институт МВД России, г. Иркутск*

ДОПИНГ В СПОРТИВНЫХ ЛИГАХ США

Аннотация: Статья посвящена применению допинга в спорте, а также показана позиция к запрещенным препаратам в профессиональном спорте Соединенных Штатов Америки таких известных организаций антидопинговой борьбы во всем мировом спорте как WADA (Всемирного Антидопингового Агентства) и USADA (Антидопингового Агентства Соединенных Штатов Америки).

Ключевые слова: допинг, спортивная индустрия, профессиональный спорт, антидопинговая программа, секционная политика.

Annotation: The article is devoted to the use of doping in sport, and also shows the position of illicit drugs in professional sports of the United States of America by such well-known anti-doping fight organizations in all world sports like WADA (World Anti-Doping Agency) and USADA (United States Anti-Doping Agency).

Key words: doping, sports industry, professional sports, anti-doping program, sectional policy.

В настоящее время спорт является одним из экономических локомотивов сферы предоставления услуг. Со спортивной индустрией связаны многие другие экономические сектора: строительство, банковский сектор, страхование, медицина, фармацевтика, легкая промышленность и многие другие. Проведение различных значимых спортивных мероприятий

требует привлечение денежных средств, как от государства, так и от частных инвесторов. Российская Федерация вкладывает в спортивную индустрию значительные средства, были проведены на высшем уровне различные международные соревнования самого высокого уровня: Летняя Универсиада в Казани 2013 года, Зимняя Олимпиада в Сочи 2014 года; в ближайшее время будут проведены: Чемпионат Мира по футболу FIFA 2018 года (Екатеринбург, Сочи, Нижний Новгород, Самара, Саранск, Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Казань, Волгоград, Калининград), Зимняя Универсиада в Красноярске в 2019 году. Вклад в организацию Чемпионата мира по футболу действительно колоссальный, он составляет около одного процента от внутреннего валового продукта страны, более 800 миллиардов рублей [1]. Окупаемость данных мероприятий достаточно высока, денежные средства поступают от продажи билетов на мероприятия, от рекламы, львиную долю же в игровых видах спорта составляет продажа телевизионного права показа спортивных мероприятий. Если на территории Российской Федерации спорт является еще мало окупаемым, то на территории Европы, а тем более Соединенных Штатов Америки спорт приносит организаторам колоссальную прибыль, так проведение только Супербоула (в американском футболе название финальной игры за звание чемпиона Национальной футбольной лиги (NFL) Соединенных Штатов Америки) приносит сопричастным лицам около 630 миллионов долларов США [2]. Право на размещение тридцатисекундной рекламы в перерыве Супербоула стоит порядка 7,7 миллионов долларов США [3], и цена является не предельной, так как и аудитория составляет более половины населения Соединенных Штатов Америки. Все эти зрители ожидают грандиозного зрелища, ведь и сам Супербоул негласно является главным праздником страны, которое обеспечивается всевозможными способами: привлечение знаменитых исполнителей, театрализованными шоу, высококлассными телевизионными спецэффектами и многим другим. Но так как это спортивное мероприятие, главным зрелищем является игра, именно она привлекает зрителей. Зритель требует от игроков команд всего самого совершенного, лучшей техники, лучшей тактики, лучших физических кондиций. Зачастую игроки команд находятся на пределе своих физиологических возможностей, а требования к ним со стороны с каждым разом растут и для многих выходом из сложной ситуации, уйти на «второй план» или прибегнуть к запрещенным методам, они выбирают второе. Самым массовым методом в данном случае будет употребление допинга.

Допинг в спорте существует с появлением профессионального спорта (к такому спорту можно отнести и древнегреческих олимпийцев), наиболее же массовый характер обрело с появлением анаболических стероидов, а в дальнейшем и других фармацевтических препаратов, таких как гормон роста и его производных, других запрещенных методов, такого как «кровавый допинг». В Соединенных Штатах Америки именно игроки лиги NFL являются главными потребителями запрещенных препаратов и методов в спорте. Многие звезды NFL восьмидесятых годов признались в употреблении анаболических стероидов. По признанию самих игроков более двадцати

процентов игроков употребляли запрещенные препараты. Даже с введением запрета в 1987 году число спортсменов использующих стероиды было значительным.

Употребление американскими спортсменами допинга остается за кадром общественности, в особенности американской, если фильм «Икар» удостоивается Оскара как лучший документальный фильм, причем многие факты, изложенные в фильме уже опровергнуты, то документальный фильм телеканала Al Jazeera «Темная сторона: тайный мир спортивного допинга» [4] повествующий о допинговой программе в NFL и MLB (американский бейсбол) пристально цензурируется. Даже признания в употреблении допинга современных звезд NFL лично, а также показания на других спортсменов остаются без должного внимания со стороны, как американских, так и международных спортивных и антидопинговых организаций. Звезды NFL, Юджин Монро [5] и Ричард Шерман [6] давали информацию об использовании игроками команд запрещенных методов в спорте, их заявления так и остались без рассмотрения со стороны компетентных лиц.

В настоящее время чиновники из самых популярных организаций американского спорта, NFL и MLB не желают полного взаимодействия с WADA (Всемирное Антидопинговое Агентство) и USADA (Антидопинговое Агентство Соединенных Штатов Америки). Несмотря на всевозможные антидопинговые правила в NFL и MLB, контроль за их соблюдение находится в компетенции вышеуказанных организаций, а USADA имеет усеченные права в данном случае. Так представителями NFL и MLB еще не подписан Всемирный антидопинговый кодекс, при том условии, что бейсбол является олимпийским видом спорта и участниками команд могут быть профессиональные атлеты. Несмотря на заявления, как членов американских спортивных организаций, так и членов WADA о скорейшем подписании документа и полном взаимодействии продвижения в данном вопросе не наблюдается.

Отличительной особенностью антидопинговой программы в Соединенных Штатах Америки является ее мягкость, так за применение допинга спортсмены из лиг NFL и MLB получают символические наказания, отстранения на четыре, а то и меньшее число матчей; пробы сдаваемые спортсменами имеют усеченные сроки хранения, так для спортсменов NFL срок составляет лишь 90 суток, чувствительность тестов преднамеренно снижена.

Несмотря на лоббирование американскими чиновниками секционной политики в отношении русских спортсменов в международные спортивные организации и WADA, они не усматривают нарушения спортивных принципов в своих организациях и лишь отстраняются от этого. Если отечественные представители власти, в том числе Владимир Владимирович Путин усматривает существование проблемы в борьбе с допингом, то американские представители власти о проблемах в своих спортивных организациях молчат.

Использованные источники:

1. RT //Суммарный вклад подготовки и проведения чемпионата мира по футболу 2018 года в ВВП России составит около 867 млрд рублей <https://russian.rt.com/sport/news/506684-rossiya-chm-vvp-vklad> (дата обращения 05.08.2018)
2. Forbes Американская история: почему Супербоул – самый дорогой спортивный бренд в мире <http://www.forbes.ru/biznes/338667-amerikanskaya-istoriya-pochemu-superboul-samy-dorogoy-sportivnyy-brend-v-mire> (дата обращения 09.08.2018)
3. ТАСС Как потратить \$7,7 млн за 30 секунд и другие факты о Супербоуле <http://tass.ru/sport/3996324> (дата обращения 05.08.2018)
4. Interfax Фильм Al Jazeera о допинге в NFL и MLB не впечатлил WADA <http://www.interfax.ru/sport/488191> (дата обращения 15.08.2018)
5. T-Train <https://www.theplayerstribune.com/en-us/articles/2016-5-23-eugene-monroe-ravens-marijuana-opioids-toradol-nfl> (дата обращения 10.08.2018)
6. NFL.co <http://www.nfl.com/news/story/0ap1000000158836/article/richard-sherman-about-half-of-nfl-uses-adderall> (дата обращения 05.08.2018)

УДК 378: 63.007.2 (73)

Мышак Е. А.,
преподаватель кафедры романо-германских языков и перевода
Национального университета биоресурсов и природопользования
Украины, Украина, г. Киев

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СФОРМОВАНOSTІ ЕМОЦІЙНО-МОТИВАЦІЙНОГО КОМПОНЕНТА ГУМАНІСТИЧНОЇ СПРЯМОВАНOSTІ МАЙБУТНІХ БІОТЕХНОЛОГІВ

Аннотация: В статье представлены результаты экспериментального исследования уровней сформированности сформированности гуманистической направленности будущих биотехнологов по эмоционально-мотивационным критерием на основе проведенного анкетирования. Описано необходимость совершенствования профессиональной подготовки будущих специалистов на принципах гуманизации обучения.

Ключевые слова: гуманистическая направленность, гуманность, формирование личности, гуманистические качества личности, профессиональная подготовка.

Abstract: The results of an experimental study of the formation levels of the humanistic orientation of future biotechnologists based on an emotional and motivational criterion on the conducted questionnaires are presented in the article. The necessity of improving the training of future specialists on the principles of humanization of education is grounded.

Key words: humanistic orientation, humanism, formation of personality,

humanistic personality traits, professional training.

Постановка й обґрунтування актуальності проблеми. Підготовка кваліфікованих біотехнологів, здатних не тільки ефективно впроваджувати в сільськогосподарське виробництво новітні технології, а й бути готовими враховувати нові зв'язки інженерної діяльності з навколишнім середовищем, суспільством, людиною, – це складна, багатогранна проблема, розв'язання якої залежить від зусиль скоординованої фахової підготовки.

У цьому контексті виникає необхідність пошуку шляхів формування гуманістичної спрямованості майбутніх біотехнологів у професійній підготовці.

„Гуманістичну спрямованість біотехнолога” ми розуміємо як інтегративну властивість особистості, що визначає її поведінку згідно з ідеями гуманізму – визнанням самоцінності людини, її прав на особистісний розвиток і щасливе життя, гуманним ставленням до людей, прагненням до створення таких гуманних технологій, які не тільки принесуть благо навколишнім, а й сприятимуть збереженню людства та біологічної автентичності живої природи як такої, створюючи нове середовище життєдіяльності. На основі проведеного аналізу сутності гуманістичної спрямованості особистості, враховуючи особливості професійної діяльності фахівця-біотехнолога в галузі агропромислового комплексу та особистісно-професійні якості, ми встановили, що структура гуманістичної спрямованості особистості біотехнолога охоплює такі основні компоненти: когнітивний (знання та уявлення особистості про гуманістичні принципи; усвідомлення власної самоцінності; знання норм людських стосунків у контексті загальнолюдських і національних ідеалів, гуманної поведінки у взаємодії з іншими, з природою; розуміння гуманістичних засад професійної діяльності), емоційно-мотиваційний (прагнення до саморозвитку та самореалізації; свідоме прагнення приносити користь оточенню в соціальній та професійній діяльності; почуття особистої відповідальності за збереження природи), діяльнісний (гуманне ставлення до себе; гуманістична спрямованість учинків; відповідальне ставлення до професійної підготовки; гуманна поведінка у взаємодії з природою).

З метою з'ясування дійсного стану сформованості когнітивного компонента гуманістичної спрямованості майбутніх біотехнологів проведено констатувальний експеримент на базі Національного університету біоресурсів та природокористування України і Дніпропетровського державного аграрного університету. Ним було охоплено 216 студентів першого і другого курсів факультету біотехнології, які оволодівали напрямом підготовки: 6.051401 «Біотехнологія».

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Для відбору необхідних критеріїв оцінювання сформованості гуманістичної спрямованості майбутніх біотехнологів ми вивчили діагностичний інструментарій учених, котрі проводили подібні дослідження. На сьогодні накопичений чималий досвід вивчення гуманістичних якостей особистості у педагогічній теорії та практиці визначає, що основними методами дослідження сформованості гуманістичної

спрямованості особистості є анкетування, опитування, тестування, інтерв'ювання, метод спостереження, творчі завдання, діагностичні ситуації. Проблему діагностики педагогічних явищ, об'єктів, процесів вивчали А. Алексюк, О. Барановська, В. Безпалько, О. Біляковська, І. Лернер, А. Маркова, І. Підласий, Л. Семушина, Д. Чернилевський, Є. Шиянов, Н. Ярошенко та інші. Розробляючи критерії, показники та рівні сформованості, ми проаналізували дослідження О. Абдуліної, Г. Засобіної, Н. Кузьміної, Н. Тализіної, П. Гальперіна та інші.

Метою даної статті є спроба засобами діагностичної методики визначити рівні сформованості гуманістичної спрямованості майбутніх біотехнологів за емоційно-мотиваційним критерієм.

Виклад основного матеріалу дослідження. Майбутній біотехнолог повинен уміти організувати свою професійну діяльність, орієнтуючись на засоби гуманного впливу й емоційно-чуттєве сприйняття довкілля та оточення, мати почуття відповідальності за використання новітніх біотехнологій, свої вчинки та дії, почуття єдності з природою, особистої відповідальності за її збереження.

Враховуючи сказане, для діагностики рівнів сформованості гуманістичної спрямованості (СГС) майбутніх біотехнологів за емоційно-мотиваційним критерієм, який репрезентується чотирма показниками, ми обрали апробовані на практиці методики:

1. методика визначення емпатійних здібностей особистості В. Бойко [1];
2. методика В. Смекала і М. Кучера (діагностика спрямованості особистості) [2, с. 28-33];
3. модифікована діагностика мотивації навчальної діяльності (А. Реан, В. Якунін) [3, с. 415-417];
4. фрагмент методики М. Лук'янової для виявлення сформованості відповідальності й обов'язку [4, с. 98].

Діагностика рівнів сформованості гуманістичної спрямованості за емоційно-мотиваційним критерієм передбачає визначення здатності студентів до співчуття, співпереживання, розуміння навколишніх як у повсякденному житті, так і у професійній діяльності. Для виявлення емпатійних якостей у майбутніх біотехнологів було проведено тестування з використанням методики В. Бойко „Визначення емпатійних здібностей особистості”.

Одержані дані анкетування свідчать про те, що 14,4 % студентів ЕГ і 15,2 % – КГ мають високий рівень емпатії. Вони поважають думки людей зі свого оточення, емоційно відгукуються на переживання. 23,1 % респондентів ЕГ і 22,2% – КГ засвідчили середній рівень здатності до співчуття та співпереживання з тенденцією до високого. Таким студентам притаманне чутливе ставлення до навколишніх час від часу, залежно від симпатії чи настрою. 30,6 % опитаних ЕГ і 31,6 % – КГ мають достатній рівень емпатії. Такі студенти не завжди здатні до емоційної чутливості щодо інших людей, нехтують їхніми потребами та проблемами. У відповідях респондентів спостерігається егоїстичне забарвлення. 31,9 % респондентів ЕГ і 31,0 % – КГ

продемонстрували низький рівень емоційної чутливості, нездатність співпереживати іншим, егоїстичне ставлення до оточення.

З метою діагностики спрямованості особистості майбутнього біотехнолога використовували методику В. Смекала і М. Кучера. Завдяки цій методиці можна визначити показники спрямованості особистості: колективістський (на взаємодію), діловий (на завдання), особистісний (на себе).

Ділова (професійна) спрямованість відображає перевагу мотиву самої діяльності, захоплення її процесом та безкорисливе прагнення до пізнання, оволодіння новими вміннями та навичками, тобто спрямованість на завдання. Колективістська спрямованість (на взаємодію), яку майбутній фахівець-біотехнолог повинен використовувати в професійній діяльності, організовуючи колег для спільної роботи, взаємодіючи з ними, украй важлива, адже в основі біотехнології лежить колективна праця. Вона представлена у двох формах: 1) у формі наукової діяльності, яка має свій предмет біологічного дослідження; 2) у формі практичної діяльності або технологічного процесу у виробництві. Ці форми діяльності взаємозв'язані, крім того, передбачають орієнтацію на взаємодію фахівців цієї галузі.

Разом з тим майбутній фахівець залучається в наукову діяльність або технологічний процес у виробництві як особистість, яка має певні потреби, мотиви. Така спрямованість особистісна (спрямована на себе). Звичайно, у професійній діяльності можливе поєднання всіх трьох спрямувань, оскільки діяльність кожної особистості – це багатовимірна структура [5, с. 88].

Залежно від домінування ознак певного типу ми встановили чотири рівні спрямованості особистості: високий – спрямованість на завдання, на взаємодію, на себе; середній – спрямованість на взаємодію; достатній – спрямованість на завдання; низький – спрямованість на особисті досягнення.

Рівні сформованості гуманістичної спрямованості майбутніх біотехнологів за даним показником емоційно-мотиваційного критерію виражаються в таких даних: високий рівень – 13,8 % студентів ЕГ і 12,6 % – КГ, середній рівень – 19,4 % респондентів ЕГ і 20,2 % – КГ, достатній рівень – 25,6 % опитаних ЕГ і 27,3 % – КГ, низький рівень – 41,2 % майбутніх фахівців ЕГ і 39,9 % – КГ.

Діагностика рівнів сформованості гуманістичної спрямованості за емоційно-мотиваційним критерієм передбачала виявлення сформованості мотивації до майбутньої професії та усвідомленості її вибору. Оскільки основний вид діяльності студентів у ВНЗ – це навчання, ставлення до якого багато в чому зумовлює і ставлення до майбутньої професійної діяльності, ми провели діагностування мотивів навчальної діяльності з використанням модифікованої методики (А. Реан, В. Якунін).

Із 16 мотивів навчальної діяльності студенти мали вибрати 5 найбільш значущих для них. Відповіді студентів оцінювалися відповідно до визначених рівнів ГС за даним показником.

Дані щодо вивчення мотивів навчальної діяльності студентів мають такий вигляд: високий рівень – 12,5 % студентів ЕГ і 12,0 % КГ, середній

рівень – 13,1 % респондентів ЕГ і 14,0 % – КГ, достатній рівень – 20,0 % опитаних ЕГ і 31,5 % – КГ, низький рівень – 54,4 % студентів ЕГ і 52,5 % – КГ.

У контексті формування ГС необхідно з'ясувати рівень усвідомлення студентами важливості їх професії для суспільства. В основі сформованості такої позиції лежить готовність прийняти на себе турботи про людей, навколишнє середовище, адже представники біотехнологічної галузі не тільки несуть людям благо, покращуючи їхнє життя за допомогою сучасних біотехнологій, а й здійснюють усе більший вплив на сучасний світ. Зважаючи на це, провідними професійними властивостями гуманістично спрямованого майбутнього фахівця біотехнологічної галузі мають бути почуття відповідальності та обов'язку.

Для виявлення рівнів сформованості у студентів почуття відповідальності та обов'язку за доручену справу ми використали фрагменти методики М. Лук'янової.

Відповіді студентів оцінювалися відповідно до визначених рівнів СГС за даним показником: високий рівень – почуття обов'язку, відповідальності виявляються як стійка властивість особистості, стійкість мотивів до здійснення гуманних дій та вчинків; середній рівень – розвинені почуття обов'язку, відповідальності, не завжди усвідомлені мотиви до здійснення гуманних дій та вчинків; достатній рівень – не розвинені почуття обов'язку, відповідальності, гуманістична спрямованість мотивів у діях та вчинках нестійка; низький рівень – відсутність почуття обов'язку, відповідальності, відсутність мотивів до здійснення гуманних дій та вчинків.

Високий рівень СГС показали тільки 14,4 % респондентів ЕГ і 13,3 % – КГ. Це майбутні біотехнологи зі сформованим почуттям відповідальності та обов'язку як важливими професійними якостями, які прагнуть приносити людям користь, бути активними, мають позитивне ставлення до майбутньої професії.

Середній рівень виявлено у 16,3 % студентів ЕГ і 17,7 % – КГ. Вони визнають важливість почуття відповідальності та обов'язку як важливих професійних якостей, прагнуть виявляти їх у своїх діях, але не завжди розуміють і усвідомлюють мотиви своїх учинків.

Достатній рівень у 25,6 % респондентів ЕГ і 27,2 % – КГ відображає слабку орієнтацію студентів на професійну діяльність, усвідомлення необхідності почуття відповідальності та обов'язку виявляється в них незначною мірою, як і їхнє розуміння важливості обраної спеціальності для суспільства.

Низький рівень у 43,7 % опитуваних ЕГ і 41,8 % – КГ засвідчує, що ці студенти не усвідомлюють необхідності почуття відповідальності та обов'язку за свої вчинки, не розуміють значення їх майбутньої професійної діяльності для соціуму.

Узагальнивши відповіді студентів, ми представили результати СГС за емоційно-мотиваційним критерієм в таблиці 1.

Рівні сформованості гуманістичної спрямованості майбутніх біотехнологів за емоційно-мотиваційним критерієм

Рівні СГС за даним показником	Експериментальна група		Контрольна група	
	Кількість респондентів	Відсоток від загальної кількості респондентів	Кількість респондентів	Відсоток від загальної кількості респондентів
Високий	22	13,8	21	13,3
Середній	29	18,1	29	18,4
Достатній	41	25,6	43	27,2
Низький	68	42,5	65	41,1

Як видно з таблиці 3.6, високий рівень СГС за емоційно-мотиваційним критерієм мають – 13,8 % студентів ЕГ і 13,3 % – КГ, середній рівень – 18,1 % респондентів ЕГ і 18,4 % – КГ, достатній рівень – 25,6 % опитаних ЕГ і 27,2 % – КГ, низький рівень – 42,5 % майбутніх фахівців ЕГ і 41,1 % – КГ.

Дані таблиці свідчать, що серед майбутніх біотехнологів домінують студенти з достатнім і низьким рівнем гуманістичної спрямованості за емоційно-мотиваційним критерієм.

Висновки. Одержані результати дослідження свідчать, що серед майбутніх біотехнологів домінують студенти з достатнім і низьким рівнем гуманістичної спрямованості за емоційно-мотиваційним критерієм.

На нашу думку, це зумовлено недостатнім рівнем знань студентів з досліджуваної проблеми, що спонукає нас прогнозувати можливість удосконалення підготовки майбутніх фахівців у цьому напрямі. Актуальними напрямками подальшої розробки окресленої проблеми є пошук гуманізаційних механізмів навчання студентів, які оволодівають спеціальністю біотехнолога у ВНЗ.

Использованные источники:

1. Бойко, В. В. *Методика диагностики уровня эмпатических способностей*. URL: <http://psyslist.net/praktikum/boiko>.
2. Реан, А. А. (Ред.) (2003). *Психология подростка. Практикум. Тесты, методики для психологов, педагогов, родителей*. Санкт-Петербург: Прайм-ЕВРОЗНАК.
3. Семиченко, В. А. (2004). *Проблемы мотивации поведения и деятельности человека. Модульный курс психологии. Модуль „Направленность”*. Киев: Миллениум.
4. Лукьянова, М. И. (2004). Ценностные ориентации школьников как показатель результативности образовательного процесса. *Педагогическая диагностика*, 3, 96-113.
5. Нерух, Н. Б. (2009). *Формування гуманістичної спрямованості майбутніх агрономів в процесі вивчення соціогуманітарних дисциплін*. (Дис. канд. пед. наук). Державний вищий навчальний заклад "Університет менеджменту освіти", Київ.

*Сухарев Е.М., кандидат технических наук,
доцент кафедры «Физика»
Сибирский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Новосибирск*

ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДА РАЗМЕРНОСТЕЙ В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ НА ПРИМЕРЕ ЗАДАЧИ НАПРЯЖЁННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ШАРА

***Аннотация:** Представлен опыт изучения метода размерностей и теории физического подобия на примере задачи о напряжённости электрического поля однородно заряженного шара. Показаны важные методические особенности решения этой задачи. Задача может быть включена в курс изучения метода размерностей даже при малом объёме аудиторных часов отводимых на дисциплину.*

***Ключевые слова:** метод размерностей, физическое подобие, напряжённость электрического поля, шар, обучение физике, школа, вуз.*

***Sukharev E.M.**
PhD in Engineering, Assistant Professor of Physics Department
Siberian Transport University
Novosibirsk, Russia*

STUDYING OF DIMENSIONAL ANALYSIS IN THE COURSE OF GENERAL PHYSICS ON THE EXAMPLE OF THE ELECTRIC FIELD OF THE CHARGED BALL

***Annotation:** The experience of studying the dimensional analysis and the theory of physical similarity is presented on the example of the problem of the electric field of a uniformly charged ball. Showing important methodological features of the solution of this problem. The task can be included in the course of studying the dimensional analysis, even with a small amount of classroom hours devoted to the discipline.*

***Keywords:** dimensional analysis, teaching physics, electric field, ball, school, university.*

Изучение метода размерностей в курсе общей физики – важная составляющая физического образования на всех уровнях, ему уделяется достаточное внимание ([1,2]), однако внедрение тормозится из-за слабой методической разработки, в особенности, для школьников и студентов технических вузов. Ранее в [3,4,5,6] автором был представлен опыт изучения метода размерностей на примерах из механики и термодинамики.

На проводимых занятиях также изучались задачи из электростатики, связанные с вычислением напряженности полей различного типа. Так рассматривалось поле заряженного шара. Данная тема выходит за рамки обычного школьного курса, изучается в спецклассах и школах с углубленным изучением физики. Для вузовского курса является почти обязательной. Обычно напряженность поля шара находится или с помощью интегрирования

или с привлечением теоремы Гаусса, причем сравнение двух способов является иллюстрацией применения теоремы Гаусса с целью упрощения расчетов при поиске напряжённости электростатического поля в различных случаях при наличии симметрии.

Метод размерностей позволяет провести анализ указанной задачи, используя еще один, принципиально различающийся подход. Такое решение может даваться как часть курса по теории размерностей или как дополнение к стандартным решениям.

При решении задач методом размерностей важно обращать внимание обучаемых на первоначальный выбор значимых величин. В задачах поиска напряженностей электрических полей нужно выделять параметры, связанные с источником поля, а также параметры, связанные с геометрией задачи.

Шар, заряженный однородно, характеризуется плотностью заряда. В самом деле, если изменить заряд при постоянном радиусе, это будет означать кратное изменение напряжённости электрического поля. Изменение радиуса шара при постоянном заряде будет означать одинаковое для всех элементарных зарядов изменение расстояний до точки, в которой вычисляется напряжённость. Таким образом, напряжённость поля зависит от плотности заряда ρ и расстояния от центра шара r . Кроме того, в системе СИ важна электрическая постоянная ϵ_0 . Её присутствие станет понятным, если вспомнить о законе Кулона. Зависимости напряжённости от плотности заряда, означает, что плотность заряда является параметром подобия для разных заряженных шаров, кроме того можно сделать вывод, что изменение масштаба эквивалентно изменению плотности электрического заряда. Эти утверждения, конечно, следуют из симметрии задачи. Итак, искомая формула для напряжённости имеет вид:

$$E \sim \rho^\alpha r^\beta \epsilon_0^\gamma$$

Выпишем размерности величин:

$$[E] = \text{LMT}^{-3} \text{I}^{-1}, [\rho] = \text{I TL}^{-3}, [r] = \text{L}, [\epsilon_0] = \text{L}^{-3} \text{M}^{-1} \text{T}^4 \text{I}^2$$

Тогда получаем для размерностей:

$$\text{LMT}^{-3} \text{I}^{-1} = \text{I}^\alpha \text{T}^\alpha \text{L}^{-3\alpha} \text{L}^\beta \text{L}^{-3\gamma} \text{M}^{-\gamma} \text{T}^{4\gamma} \text{I}^{2\gamma}$$

И систему уравнений:

$$1 = -3\alpha + \beta - 3\gamma$$

$$1 = -\gamma$$

$$-3 = \alpha + 4\gamma$$

$$-1 = \alpha + 2\gamma$$

Её решение:

$$\alpha = \beta = 1$$

$$\gamma = -1$$

Здесь использовано обозначение размерностей в виде символьных произведений. Итоговая формула имеет вид:

$$E \sim \rho r / \epsilon_0$$

Точное решение отличается только множителем $\frac{1}{3}$.

Заметим, что при анализе размерностей очень важно добиваться правильного соотношения между числом независимых переменных и числом независимых размерностей в искомом соотношении. Так, если бы мы искали зависимость в виде $E \sim Q^{\alpha} r^{\beta} \varepsilon_0^{\gamma} V^{\delta}$, где Q – заряд, V – объём, то получили бы 4 уравнения с 5 неизвестными. Возможно, здесь помог бы метод разделения переменных, но решение было бы чуть сложнее.

После решения задачи предлагалось провести анализ полученной формулы. В ней только величина ρr , то есть произведение плотности заряда на расстояние зависит от конкретных условий. Размерность этой величины $[\rho r] = ITL^{-2} (\text{с/м}^2)$. Это наводит на мысль, что в других задачах напряжённость также определяется параметром такой же размерности, то есть размерность параметра подобия ITL^{-2} . Эта идея легко проверяется: напряжённость поля точечного заряда $E \sim Q/4\pi\varepsilon_0 r^2$. Величина Q/r^2 полностью определяет напряжённость, её размерность $[Q/r^2] = ITL^{-2}$.

Таким образом, метод размерности в данной задаче позволяет обойтись без применения теоремы Гаусса, понимание формулировки (а тем более, доказательства) которой вызывает определенные трудности среди значительного контингента учащихся и студентов. Также, метод размерностей может как дополнительный при изучении применений теоремы Гаусса. С другой стороны, рассмотренная задача может выступать как иллюстрация общего подхода и часть единого курса теории размерностей.

Использованные источники:

1. Брук Ю.М., Стасенко А.Л. Как физики делают оценки - метод размерностей и порядки физических величин// "О современной физике - учителю". - М., Знание, 1975. - С. 54-131.
2. Иванов М.Г. Размерность и подобие. – Долгопрудный, 2013. – 68 с.
3. Сухарев Е.М. Изучение метода размерностей и теории физического подобия на примере задачи о движении тела под действием постоянной силы //Аллея науки,2018. - №19(3). Т .1 — С.668-670
4. Сухарев Е.М. Изучение метода размерностей на примере задачи о вычислении силы, действующей при падении потока частиц на плоскость и выводе уравнения Менделеева-Клапейрона //Аллея науки,2018. - №19(3) Т .1 — С.670-673.
5. Сухарев Е.М. Метод размерностей в разделе «кинематика и динамика» курса общей физики //Аллея науки,2018. - №19(3) Т .2 — С.682-685.
6. Сухарев Е.М. Метод размерностей и физическое подобие в курсе общей физики на примере математического и пружинного маятников //Аллея науки,2018. - №19(3).Т.2 – С.685-687.

*Каменский Д.А., кандидат педагогических наук,
старший преподаватель кафедры физической культуры,
Северо-Западный государственный медицинский
университет им. И.И. Мечникова,
Россия, г. Санкт-Петербург*

ИЗУЧЕНИЕ МОТИВАЦИОННО-ЦЕННОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К ЗАНЯТИЯМ СТУДЕНТОВ СЗГМУ ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ

Аннотация: В статье проанализированы мотивационно-ценностные отношения к физической культуре студентов Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова, проведена оценка уровня значимости различных мотивов, составляющих компоненты этого отношения, выявлено наличие отличий в мотивации обучающихся.

Ключевые слова: физическая культура, мотивация, мотивационный портрет, студенты, физическая подготовленность.

Abstract: The article analyzes the motivational-value relations to the physical culture of students of the North-West State Medical University. I.I. Mechnikov, an assessment of the level of significance of various motives that make up the components of this relationship, revealed the presence of differences in the motivation of students.

Keywords: physical culture, motivation, motivational portrait, students, physical readiness.

Проблема сохранения и укрепления здоровья подрастающего поколения была и остается одной из важнейших проблем человеческого общества. На сегодняшний день лишь звучат призывы быть здоровым, а социальная среда и реальная практика свидетельствуют об ухудшении здоровья молодежи, обострении сердечно-сосудистых заболеваний и других хронических и инфекционных заболеваний, а также современный уровень урбанизации, научно-технического прогресса, комфорта является причиной хронического «двигательного голода» [1, с. 211].

Студенчество, особенно на начальном этапе обучения, является наиболее уязвимой частью молодежи, т.к. сталкивается с рядом трудностей, связанных с увеличением учебной нагрузки, невысокой двигательной активностью, относительной свободой студенческой жизни, проблемами в социальном и межличностном общении [2, с. 327]. Нынешние студенты – это основной трудовой резерв нашей страны, это будущие родители, и их здоровье и благополучие является залогом здоровья и благополучия всей нации. В связи с этим огромную роль играет изучение мотивов, интересов и потребностей современной молодежи в занятиях физическими упражнениями [3, с. 200].

Очень существенным для более обоснованного планирования психолого-педагогического воздействия с целью формирования мотивации является знание отличий в мотивационно-ценностных ориентациях студентов различного уровня физической подготовленности [4, с. 133]. Безусловно, что при осуществлении индивидуальной воспитательной работы такого рода знания необходимы.

Для выявления более глубоких отличий в мотивации студентов 1-3 курсов Лечебного факультета СЗГМУ им. И.И. Мечникова, имеющих различный уровень физической подготовленности, обучающиеся были объединены в две различные группы: неудовлетворительно успевающие по дисциплине «Физическая культура» и «отличники», часть из которых являлась членами сборных команд университета (по 48 человек с курса).

Результаты анкетирования были подвергнуты корреляционному и факторному анализу. Основываясь на них, были сделаны следующие выводы: у «отличников» – членов сборных команд главным фактором, побуждающим к систематическим занятиям, является стремление к высоким спортивным результатам (выполнению разрядных нормативов, победе в соревнованиях различного уровня), т.е. для них физическое совершенствование становится для них средством самовыражения, и, если следовать теории деятельности А.Н. Леонтьева, то для некоторых студентов занятия спортом являются уже не действием, а деятельностью, т.к. они поставили перед собой цель, так или иначе, связать дальнейшую свою жизнь с деятельностью в области физической культуры. Вклад данного фактора в общую структуру мотивации оказался очень высоким – 73%. Вторым по значимости идет фактор, отражающий стремление получить поощрение и занимать благодаря успехам в спорте достойное место в коллективе, иметь высокий социальный статус [5, с. 12]. Его вклад – 7%. Такой же вклад в общую дисперсию внес фактор, включающий общественно-значимые мотивы (овладеть профессией, подготовиться к эффективной трудовой деятельности).

Менее значимыми факторами, внесшими по 6% в общую дисперсию мотивации, являются процессуальные и наличия хороших условий для занятий физической культурой. Вклад остальных факторов незначителен. У «двоечников» наиболее весомым, внесшим в общую дисперсию мотивации 57%, стал фактор освоения программы обучения. Вторым по значимости (11%) стал фактор, в основе которого лежит стремление не отстать от товарищей, быть на равных с ними в коллективе. Третьим, внесшим 9% в общую дисперсию, явился фактор наличия свободного времени. Именно отсутствием достаточного свободного времени для занятий объясняют свою немоту многие студенты.

Достаточно значимым для слабо физически подготовленных студентов стал фактор, в основе которого – стремление с помощью средств физической культуры эффективней овладеть профессией [5, с. 14]. Его вес в общей структуре мотивации – 7%. Вклад остальных факторов невелик.

Таким образом, между этими двумя группами обучающихся существуют настолько существенные различия, что без их учета невозможно эффективно

воздействовать на студентов в процессе работы по формированию стабильной мотивации к занятиям физическими упражнениями.

Однако было бы неправильным чисто механическое объединение студентов примерно одинаковой подготовленности в единые группы. Мотивационный портрет как, «отличников», так и «двоечников» зачастую бывает крайне неоднороден. Так, отлично в физическом отношении подготовленных студентов можно разделить минимум на две группы по их отношению к. физическому совершенствованию. К первой можно отнести студентов, которые хорошо развиты физически, но их устремления не распространяются дальше получения отличной оценки на зачете и успешного выполнения норм ГТО. Физическая культура рассматривается ими всего лишь как один из предметов обучения. Но есть и немало студентов, для которых спортивное совершенствование на определенном этапе становится средством самовыражения. Это, в первую очередь, члены сборных команд университета.

Также неоднороден мотивационный портрет физически слабо подготовленных студентов. Большинство из них мотивированы лишь программными требованиями, занимаются при наличии условий и свободного времени. Существенным для них является стремление с помощью занятий физической культурой избавиться от насмешек однокурсников.

Однако есть и группа «двоечников», которые имеют достаточно устойчивую мотивацию к занятиям физическими упражнениями, стремятся стать высококлассными специалистами, но в силу слабого функционального физического развития до поступления их совершенствование происходит с трудом.

Таким образом, мотивационно-ценностные отношения студентов различной степени физической подготовленности имеют очень существенные особенности, что необходимо знать использовать при осуществлении положительной мотивации к физическому совершенствованию.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Астафьев К.А. Индивидуализация процесса развития физических качеств у курсантов образовательных учреждений ФСИН России / Астафьев К.А., Гниломедов Р.А., Батурин А.Е., Солоницин Р.А. // Вестник Воронежского института ФСИН России. – 2017. – № 1. – С. 208-213.
2. Батурин А.Е. Обучение студентов самоорганизации оздоровительной физической тренировки / А.Е. Батурин, Ю.Н. Лосев, В.Н. Коваленко // Педагогический журнал. – 2018. – Т. 8. – № 2А. – С. 326-334.
3. Лосев Ю.Н. Изучение мотивации к занятиям физической подготовкой у студентов Санкт-Петербургской академии Следственного комитета / Лосев Ю.Н., Руденко Г.В., Батурин А.Е. // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2018. – № 3 (157). – С. 199-203.
4. Сафонова О.А. Развитие профессионально-значимых двигательных качеств студентов автомобильно-дорожного профиля на основе методики «Табата» / О.А. Сафонова, М.А. Рогожников, А.А. Германова // Культура физическая и здоровье. – 2018. – № 2 (66). – С. 133-134.

5. Стоян К.В. Формирование мотивации физической подготовки у курсантов военных вузов: автореф. дис... канд. пед. наук / К.В. Стоян. – Краснодар: КГАФК, 2002. – 26 с.

УДК 796.011

Михаил И.И.,
кандидат педагогических наук, профессор
Начальник кафедры «Физической подготовки»
военная академия связи им. Маршала Советского Союза С. М. Буденного.
Россия. Санкт-Петербург
Спицын О.Л.,
кандидат военных наук
старший преподаватель кафедры «Физической подготовки»
военная академия связи им. Маршала Советского Союза С. М. Буденного

ИННОВАЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Аннотация: В данной статье раскрываются такие понятия, как инновационная культура человека, инновационный интеллект личности, инновационное образование. Описываются принципы концепции инновационного образования.

Ключевые слова: инновационная культура человека, инновационный интеллект личности, инновационное образование.

INNOVATIVE EDUCATION

Annotation: In this article, such concepts as the innovative culture of a person, innovative intelligence of the person, innovative education are revealed. The principles of the concept of innovative education are described.

Keywords: innovative culture of man, innovative intelligence of the person, innovative education.

Образование как стратегический институт общества в современных условиях играет определяющую роль. «Не армия победила Францию, а школьный учитель», - эти гениальные строки Ф. Достоевского, написанные более ста лет назад не потеряли актуальности и сегодня. В общественном сознании и в профессиональной педагогической среде созрело понимание того, что будущее России будет полностью определяться качеством образования, которое уже сегодня должно решать важнейшие общественные задачи, в том числе задачи сохранения и наращивания творческого потенциала, воспроизводства элиты Вооруженных Сил Российской Федерации. Без этого Россия в условиях глобализации мировой экономики и перехода цивилизации к эпохе наукоемких технологий обрекает себя на роль страны «третьего мира».

В этих условиях обучение, ориентированное на передачу знаний и освоение технологий, эффективно лишь в той мере, в какой в человеке пробуждается духовность. В социально-культурном плане образование

функционально и содержательно обусловлено спецификой культуры. Поэтому важнейшим принципом корректировки образовательных моделей является идея единства и взаимодополняемости образования и культуры, понимание образования как формы трансляции культуры и реализации её инновационного потенциала, а культуры, в свою очередь, как важнейшего ресурса развитая человеческой индивидуальности.



ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

С позиции общественных потребностей инновационное образование – это способ формирования будущего нации и достижение национальной безопасности во всех сферах жизнедеятельности общества.

Вот почему обществу, особенно в период его неблагополучия, нужно, по словам академика РАН Моисеева Н.Н. «жертвовать последним, но сохранить интеллект нации, её образованность...».

На современном демократическом пути развитая общества необходимо так поставить образовательный процесс, чтобы на всех его этапах

обучающийся был устремлен на усиление мотивации, на саморазвитие, самопознание и самоорганизацию, научился мыслить и действовать творчески, инновационно, достиг высокого уровня инновационного интеллекта, и инновационной культуры.

Инновационная культура человека - это область его духовной жизни, отражающая его ценностную ориентацию, закрепленную в мотивах, знаниях, умениях и навыках, в образцах и нормах поведения, обеспечивающая восприимчивость им новых идей и способность к поддержке и реализации новшеств во всех сферах жизни.

Инновационный интеллект личности - это образ мыслей, позволяющий осознать и реализовать возникшее в культуре противоречие и для его устранения выдвинуть идею и реализующее её творческое решение, которого не было на предшествующих стадиях развития культуры, после чего с учетом возможных последствий способствовать его социализации в культуре.

Формирование у обучающихся этих ключевых для инновационного развития общества качеств обеспечит сведение к минимуму вероятности принятия ошибочного решения в профессиональной деятельности в экстремальной ситуации

Подготовка будущих специалистов требует реализации соответствующих образовательных инноваций, под которыми понимают «комплексный процесс создания, распространения и использования нового практического средства с целью формирования условий для саморазвития обучающегося, которое проявляется в повышении уровня его идей способности, инновационной культуры и инновационного интеллекта».

Перечисленные принципы концепции инновационного образования определяют их личностную направленность на развитие творческих способностей ученика; формирование навыков самообразования; формирование научного мировоззрения; формирование профессиональной мотивации; развитие активной жизненной позиции; формирование инновационной культуры и инновационного интеллекта; обеспечение опережающего развития учащегося.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. *Михаил И.И.*, Применение технологий дополнительной и виртуальной реальности в образовательном процессе по дисциплине «физическая подготовка». / И.И. Михаил, А.А. Прохоренко, // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. 2018. № 5 (159). С. 179-184.
2. *Самохин В. Ф.* Инновационная среда системы военного профессионального образования: организационные и психолого-педагогические условия формирования. / В.Ф. Самохин, // Монография. – СПб: ВАС, - 2009. – С.139 (256с).
3. *Яковлев Ю.В.* Повышение мотивации студентов технического вуза к занятиям физической культуры на основе гуманитарных технологий / Ю.В. Яковлев, Г.В. Руденко, А.Е. Митин // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. -2011.-№12(82).-С.2011-2015.

4. *Яковлев Ю.В.* Повышение эффективности физкультурно-спортивной деятельности студентов в вузе на основе мотивационно-потребностного подхода (на примере подготовки работников горных специальностей) автореферат дис. кандидата педагогических наук // Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена. Санкт-Петербург, 2015
5. *Яковлев Ю.В.* Использование технологии портфолио в физическом воспитании студентов / Ю.В. Яковлев, П.К. Кузнецов, А.А. Любченко. // Проблемы и инновации спортивного менеджмента, рекреации и спортивно-оздоровительного туризма. Сборник материалов IV Всероссийской конференции. Под общ. ред. Г.Н. Голубевой - 2018. - С.162-165.
6. *Яковлев Ю.В.*, Коммуникативные умения преподавателя физической культуры как фактор построения эффективного образовательного процесса. / Ю.В. Яковлев, В.В. Сердюковский, А.П. Гайкалов // «Аллея науки». - 2018. Т. 3.№ 6 (22). - С. 932-936.
7. *Яковлев Ю.В.*, Новые технологии по привлечению студентов к занятиям физическими упражнениями. / Ю.В. Яковлев, А.А. Калмыков, О.Л. Спицын // «Аллея науки». - 2018.Т.2.№7(23). - С.883-886
8. *Яковлев Ю.В.*, Новые технологии по привлечению студентов к занятиям физическими упражнениями. / Ю.В. Яковлев, А.А. Калмыков, О.Л. Спицын // «Аллея науки». - 2018.Т.2.№7(23). - С.883-886
9. *Чурганов О.А.* Современное развитие непрерывного образования в системе физической культуры и спорта / О.А. Чурганов, Ю.В. Яковлев, О.Л. Спицын, П.К. Кузнецов // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. - 2018. № 7 (161). - С. 281-284.
10. *Михаил И.И.*, Актуальность применения тренажёрных средств в процессе обучения на кафедре физической подготовки военного вуза, / И.И. Михаил, Р.М. Кадыров, О.Л. Спицын, Ю.В. Яковлев, // «Аллея Науки» №8(24) – 2018.
11. *Сорокин В.П.*, Кадетские корпуса в системе образовательных школ Санкт-Петербурга, / В.П. Сорокин, А.А. Калмыков, Д.А. Иващенко, Ю.В. Яковлев, // «Аллея Науки» №8(24) – 2018.
12. *Сорокин В.П.*, Формирование направленности личности учащихся кадетских классов образовательных школ. / В.П. Сорокин, А.А. Калмыков, А.А. Прохоренко, Ю.В. Яковлев, // «Аллея Науки» №8(24) – 2018.
13. *Яковлев Ю.В.*, Основные факторы влияния на развитие педагогического мастерства преподавателя физического воспитания, в современной системе образования. / Ю.В. Яковлев Д.Н. Евтушенко, В.Е. Писковитин, // «Аллея Науки» №8(24) – 2018.

*Колесников Н.В., кандидат педагогических наук профессор
профессор кафедры «Физической культуры»
Северо-западный институт управления
Россия. Санкт-Петербург*

*Яковлев Ю.В., кандидат педагогических наук
доцент кафедры «физической подготовки»
военная академия связи им. Маршала Советского Союза С. М. Буденного
Россия. Санкт-Петербург*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ДВИГАТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ СПРИНТЕРСКОМУ БЕГУ И ПРЫЖКУ В ДЛИНУ

***Аннотация:** В данной статье нами был проведен эксперимент который позволил определить наиболее информативный показатель физической подготовленности, отражающих уровень развития физических качеств. Был выявлен важный принцип единства количественных и качественных показателей, которые, как правило, имеют различную размерность и важность при обучении различными видами спорта.*

***Ключевые слова:** Легкая атлетика, спринтерский бег, прыжки в длину, спорт в вузах.*

***Annotation:** In this article, we conducted an experiment that allowed us to determine the most informative indicator of physical fitness, reflecting the level of development of physical qualities. The important principle of the unity of quantitative and qualitative indicators was revealed, which, as a rule, have different dimensions and importance when training in various sports.*

***Key words:** Athletics, sprint, long jump, sport in universities.*

Совершенствование преподавания видов легкой атлетики в вузах различного профиля (включая институты физической культуры) имеет огромное значение для подготовки спортсменов-студентов. Анализ методической литературы, педагогических наблюдений, результатов анкетирования по проблемам взаимосвязи обучения и уровню развития физических качеств показал, что, несмотря на многочисленные рекомендации направленного характера, количественная, качественная, а также методологическая стороны применения физических упражнений в конкретном занятии исчерпывающе не изучены.

Для решения поставленных в работе задач вначале нами был проведен поисковый эксперимент с целью определения наиболее информативных показателей физической подготовленности, отражающих уровень развития физических качеств. При выборе показателей мы опирались на принцип систематизации, возраста и уровня мастерства, может рассматриваться как комплекс взаимосвязанных параметров, характеризующих отдельные физические качества (силу, выносливость и др.). Вторым важным принципом был принцип единства количественных и качественных показателей, которые,

как правило, имеют различную размерность и важность при обучении видам спорта, в данном случае – спринтерскому бегу и прыжку в длину.

Совместность показателей каждого физического качества решалась путём их нормирования, приведения к единому виду путём отнесения каждого из них к соответствующему контрольному нормативу. Важность отдельных компонентов оценки, зависящей от специфики вида легкой атлетики, определялась в зависимости от значения для конкретного вида лёгкой атлетики. С этой целью нами были отработаны такие контрольные упражнения, которые по данным специальной литературы имеют среднюю и высокую корреляционные связи с бегом на короткие дистанции и прыжком в длину. Причём количественные значения корреляционных зависимостей учитывали возрастную категорию занимающихся, и требуемый уровень спортивно-технического мастерства, исходя из уровня зачётных требований института физической культуры.

Для оценки уровня развития основных физических качеств были выбраны 15 показателей, характеризующих скоростные, скоростно-силовые и силовые качества, а также общую и специальную выносливость испытуемых: бег на 40 м с низкого старта, бег на 20 м с хода, бег на 100 м с высокого старта, время двигательной реакции, прыжок в длину с места, прыжок вверх с места, метания ядра 3 кг, сгибание и разгибание рук в упоре лёжа, динамометрия кисти, становая сила, подтягивание на перекладине, бег на 3 км, бег на 500м, тест Купера. В эксперименте приняли участие студенты первого и второго курсов института физической культуры. Тестирование проводилось в следующем порядке: на гибкость, на быстроту, на силу, на специальную выносливость, на общую (аэробную) выносливость в конце обучения видам легкой атлетики.

Для оценки техники видов легкой атлетики (спринтерского бега и прыжка в длину) использовался метод экспертных оценок, в основу которого были положены критерии усвоения. Тесты-процессы для оценки каждого вида легкой атлетики составлялись в соответствии с общепринятыми критериями.

В эксперименте, где приняли участие две группы (по 25 человек каждая), использовались две концепции, получившие подтверждение в результатах анкетирования и предварительного эксперимента:

- 1) Упражнения на развитие физических качеств необходимо применять в той части занятия, которая рекомендуется результатами анкетирования и предварительного эксперимента;

- 2) Планирование средств необходимо осуществлять на основе постепенного увеличения объема и интенсивности от занятия к занятию;

В начале и в конце занятий осуществлялось тестирование по показателям физической подготовленности, приводилось сравнение с должными нормами физических качеств по объему и интенсивности с сохранением тенденции увеличения объема и интенсивности применяемых средств к концу обучения видам лёгкой атлетики.

Основной для повышения нагрузки служило: 1) изменение исходного положения; 2) подбор более сложного способа выполнения данного

упражнения; 3) использование дополнительного веса и отягощения; 4) увеличение амплитуды и скорости выполнения упражнения.

При подборе упражнений учитывалась также специфика движений в видах легкой атлетики (бег на короткие дистанции и прыжки) с использованием принципа сопряжённого воздействия и динамического соответствия. Кроме того, в комплексах использовались тренажёры и приспособления для скоростно-силовой подготовки различных мышц в специальных упражнениях.

С учётом вышеизложенных требований для уточнения времени выполнения упражнений в условиях учебных занятий по легкой атлетике был проведён лабораторный эксперимент по тестированию 42 упражнений на развитие быстроты с маркировкой времени выполнения. Основной для включения в комплекс служило общее время выполнения упражнения (2-3 минуты) при условии выполнения требований, описанных нами выше. Вариант комплекса упражнений на развитие скорости одиночного движения представлен в таблице

Упражнения	Объем/интенсивность	Требование к выполнению
1 Беговые движения руками в быстром темпе	2.5 мин/4 * 10 с	Пауза отдыха между упражнениями 40 с с последующим сокращением
2 Из исходного положения выпад одной ногой, смена в быстром темпе	2.5 мин/3 * 15 раз	Может выполняться в варианте касания руками пола
3 Из исходного положения движение ногами в быстром темпе	2.5 мин/3 * 10 раз	В паузах отдыха (до 30 с) выполнять упражнение на расслабление
4 Из исходного положения лежа на животе темповой захлест голеней назад	2 мин/3 * 5 с	Перед выполнением комплекса необходимо выполнить упражнения на гибкость для задней поверхности бедра
5 Бег по отметкам в высоком темпе	2 мин	Расстояние между отметками 50-60 см

Аналогичным образом были отобраны комплексы упражнений для развития взрывной силы (протестировано 38 упражнений), динамической силы (протестировано 36 упражнений). Упражнения на развитие менее значительных физических качеств подбирались с учётом начального индивидуального уровня физической подготовленности и динамики

изменения этих качеств в соответствии должными нормами физической подготовленности.

Сравнительный анализ оценки техники видов легкой атлетики (спринтерского бега и прыжка в длину) методом экспертных оценок обнаружил у испытуемых экспериментальной группы, применяющих разработанные нами специальные комплексы по развитию физических качеств, более высокие оценки в спринтерском беге и прыжке в длину. Аналогичные изменения произошли и в приросте абсолютных результатов в изучаемых видах легкой атлетики, что даёт основание рекомендовать использование данного подхода при обучении другим дисциплинам лёгкой атлетики.

Использованные источники:

1. *Яковлев Ю.В.* Исследование мотивов, определяющих включенность студентов горных специальностей в физкультурно-спортивную деятельность / Ю.В. Яковлев // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта,-2012 №7(89) -С.155-159.

2. *Болотин А.Э.* / Факторы определяющие включенность студентов горных специальностей в физкультурно-спортивную деятельность. / А.Э. Болотин, Ю.В. Яковлев. // Теория и практика физической культуры-2014. № 6 - С 58-60.

3. *Яковлев Ю.В.* Психологические и физические факторы, влияющие на развитие профессионально важных качеств студентов горных факультетов / Ю.В. Яковлев, Н.В. Пахолкова, Ю.А. Доценко, В.П. Семененко // Теория и практика физической культуры -2014. №2. С. 29-31.

4. *Мокеева Е.Г.* Механизмы формирования иммунных дисфункций у высококвалифицированных спортсменов (на примере биатлона), / Е. Г. Мокеева, Ю.В. Яковлев // Теория и практика физической культуры -2014. № 6. С. 43-45.

5. *Яковлев Ю.В.* Повышение эффективности физкультурно-спортивной деятельности студентов в вузе на основе мотивационно-потребностного подхода (на примере подготовки работников горных специальностей) автореферат дис, кандидата педагогических наук // Рос. гос. пед, ун-т им. А.И. Герцена. Санкт-Петербург, 2015

6 *Солодков А.С* Психофизиологические особенности легкоатлетов-бегунов на средние дистанции. / А.С. Солодков, В.А. Бухарин, Н.В. Колесников, О.Н. Аксютин. // В сборнике: Легкая атлетика: современное состояние и пути развития в сфере образования и спортивной тренировки Сборник научных трудов. Санкт-Петербургская государственная академия физической культуры имени П. Ф. Лесгафта. Санкт-Петербург, - 2004 - С. 160-164.

7. *Колесников Н.В.* Использование модульного подхода в преподавании физической культуры в вузе. / Н.В. Колесников, П.П. Смолев, А.Б. Янковский. // В сборнике: Человек и море (здоровье, спорт, культура) Материалы 1-й межвузовской научно-технической конференции. - 2013 - С. 7-11.

8. Масленников А.В., Основные критерии техники бега на средние дистанции. / А.В. Масленников, В.В. Фурсов, Н.В. Колесников. // Научные труды Северо-Западного института управления. - 2016. Т. 7. № 2 (24) - С. 85-88.

9. Колесников Н.В., Оценка техники бега на короткие дистанции комплексным методом. / Н.В. Колесников, К. Хмелевский, А.В. Масленников. // В сборнике: Легкая атлетика Сборник научно-методических трудов. Министерство спорта Российской Федерации, Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. Санкт-Петербург, - 2017. - С. 33-36.

10. Колесников Н.В., Использование легкоатлетических упражнений в процессе обучения и становления специалиста государственной службы. / Н.В. Колесников, П.П. Смолев, Г.Р. Вичикова, // Научные труды Северо-Западного института управления. - 2017. Т. 8. № 4 (31) - С. 112-116.

УДК 811.11(045)

Ситникова Н.С.
студентка 4 курса факультета иностранных языков
кафедра иностранных языков и методик обучения
МГПИ им. М.Е. Евсевьева
Россия, г. Саранск

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРАТЕГИЙ СМЫСЛОВОГО ЧТЕНИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ГРАМОТНОСТИ ЧТЕНИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ

Аннотация: В статье рассматриваются роль и значение чтения как одного из ведущих видов речевой деятельности в процессе обучения иностранному языку. Указаны трудности, которые являются причинами неправильной интерпретации воспринимаемой информации, а также в качестве примера приведен стратегии, позволяющей более продуктивно работать с текстами.

Ключевые слова: речевая деятельность, чтение, стратегии смыслового чтения.

Annotation: The article considers the role and importance of reading as one of the leading types of speech activity in the process of teaching a foreign language. Difficulties which are the reasons of wrong interpretation of the perceived information are specified, and also are given as, an example of the strategy allowing to work more productively with texts.

Key words: speech activity, reading, strategies of semantic reading.

Наряду с трудовой деятельностью в жизни каждого из нас речевая деятельность занимает ведущее место. Этот факт вполне объясним благодаря исследованиям проведенным учеными социологами и психологами,

открывшими тот факт, что человек по своей природе является существом биосоциальным, т.е. успешно сочетает в себе и биологические черты, и социальные характеристики.

Под речевой деятельностью ведущий русский психолог XX века Л.С. Выготский понимает «речевая деятельность есть активный, целенаправленный, мотивированный, предметный (содержательный) процесс выдачи и (или) приема сформированной и сформулированной посредством языка мысли (волеизъявления, выражения чувств), направленный на удовлетворение коммуникативно-познавательной потребности человека в процессе общения» [2].

Другая выдающаяся личность отечественной психологии И.А. Зимняя, определяет речевую деятельность как - активный, целенаправленный, опосредованный языковой системой и обусловленный ситуацией общения процесс передачи или приема сообщения [3].

Несмотря на наличие расхождений в трактовках понятий «речевая деятельность», просматривается ряд общих черт, определяющих данный процесс: речевая деятельность – это в первую очередь, активный процесс обмена информацией между собеседниками, каждый из которых в зависимости от условий ситуации может выступать и коммуникаторов (сообщающим информацию) и коммуниантом (принимаящим информацию). Считается, что чтение является доминирующим и наиболее доступным средством приобретения нового опыта, поиска необходимой информации. Существует множество трактовок понятия «чтение». Их разнообразие основывается на том, что разные исследователи в качестве определяющего компонента выбирают разные его составляющие. Так, например, Е.Н. Соловова определяет чтение, как «рецептивный вид речевой деятельности, направленный на восприятие и понимание письменного текста» [7]. Во многом благодаря различиям между функциональными стилями различных текстов, их форматами, задачами, которые они призваны решить, а также обилию информации, поступающей из СМИ, насущной является проблема формирования навыков и совершенствования умений смыслового чтения.

Исследования показывают, что далеко не у всех старшеклассников в достаточной мере сформированы навыки работы с аутентичным текстом на иностранном языке, не все обучающиеся владеют различными стратегиями работы с иноязычным текстом [4] [5]. Следовательно, процесс чтения превращается в утомительное и неинтересное задание. Под термином «стратегии смыслового чтения» принято понимать, как *«различные комбинации приёмов, которые используют учащиеся для восприятия графически оформленной текстовой информации, а также её переработки в личностно-смысловые установки в соответствии с коммуникативно-познавательной задачей»* [6].

Роль учебных стратегий многократно подчеркивалась в большинстве учебных программ, но как осознанный подход очень редко целенаправленно формируется учителем у обучающихся. В качестве специальных стратегий будут рассматриваться стратегии, направленные на переработку информации

и отображающие специфику конкретного вида чтения. В качестве вспомогательных можно назвать такие стратегии, как необходимость использования вспомогательных средств и дополнительных источников, прилагаемые усилия и концентрация внимания на предмете исследования.

Если обучающийся «боится» текста, не знает, как к нему подступиться, то возникающее психоэмоциональное напряжение в результате окажет негативное влияние на конечный результат данной учебной деятельности или даже может повлечь за собой полный отказ от работы. Как правило, человек не любит делать того, что у него не получается и будет стараться всячески его избегать. Одной из задач учителя по обучению чтению является информирование обучающихся о стратегиях смыслового чтения, которые позволяют интенсифицировать процесс получения информации из печатного текста, с последующим их формированием. Приведем примеры одной из них

Прием «Ромашка Блума» [1]. Ромашка состоит из шести лепестков, каждый из которых содержит определенный тип вопроса:

1. Простые вопросы.
2. Уточняющие вопросы.
3. Вопросы-интерпретации.
4. Оценивающие вопросы.
5. Творческие вопросы.
6. Практические вопросы.

ПРОСТЫЕ ВОПРОСЫ, отвечая на которые нужно получить какие-то конкретные сведения, вспомнить и воспроизвести некую информацию: «Что?», «Когда?», «Где?», «Как?».

УТОЧНЯЮЩИЕ ВОПРОСЫ обычно начинаются со слов:

- «То есть ты говоришь, что...?»
- «Если я правильно понял, то ...?»

Их цель - уточнить информацию, которую только что получили от собеседника. Они необходимы для формирования у обучающегося способности выражать свои мысли. Уточняя, мы обобщаем услышанное и возвращаем свое понимание полученной информации собеседнику.

ОЦЕНОЧНЫЕ ВОПРОСЫ помогут дать предельно точную оценку связанным с вашей проблемой предметам, событиям, фактам. Очень важно с раннего возраста учить детей отдавать себе отчет в тех эмоциях, которые оказывают влияние на мышление. И осуществлять это призваны, так называемые, оценочные вопросы, например:

- «Какие чувства вызывает у тебя этот отрывок?»
- «Как ты относишься к этому герою?»
- «Что ты чувствуешь, решив эту задачу?»

ТВОРЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ. В их формулировке присутствуют элементы условности, предположения. Данный тип вопроса чаще всего содержит частицу «бы», например: «Что изменилось бы ...», «Что будет, если ...?», «Как вы думаете, как будет развиваться сюжет?»

ИНТЕРПРЕТАЦИОННЫЕ (ОБЪЯСНЯЮЩИЕ) ВОПРОСЫ. Побуждая обучающихся к интерпретации, мы формируем у них их навыки

осознания причин тех или иных поступков или мнений. **Начинаются такие вопросы, как правило, со слова «почему».**

ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ устанавливают взаимосвязь между теорией и практикой: «Как можно применить ...?», «Что можно сделать из ...?», «Где вы в обычной жизни можете наблюдать ...?», «Как бы вы поступили на месте героя рассказа?». Они позволяют трезво оценить ситуацию и степень реальности ваших планов, увидеть проблему со стороны

Таким образом, представленные выше стратегии работы с текстами, помогут превратить работу над любым видом текста в увлекательное занятие для обучающихся, что в свою очередь будет способствовать повышению мотивации овладения иностранным языком.

Использованные источники

1. Лысова О. В. Учим детей задавать вопросы. Примеры и приемы работы [Электронный ресурс] // О. В. Лысова. – Pedsovet.su Сообщество взаимопомощи учителей. – Режим доступа : <http://pedsovet.su/metodika/priemy/5714> - Заглавие с экрана.
2. Выготский Л.С. Педагогическая психология : Учебник. – М. : Изд-во Педагогика-пресс, 1999. – 536 с.
3. Зимняя И. А. Психологические аспекты обучения говорению на иностранном языке: Учебное пособие. – М. : Изд-во Просвещение, 1985 – 160 с.
4. Костина Е. В., Чалдышкина А.М. Формирование грамматических навыков речи на уроках английского языка с помощью наглядных средств обучения [Электронный ресурс] // Актуальные проблемы германистики и методики преподавания иностранных языков : материалы VII Международной науч.-практической конференции / редкол. : Л. А. Лазутова (отв. ред.) [и др.] ; Мордов. гос. пед. ин-т. – Саранск, 2017. –1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
5. Костина Е.В., Косова Ю.Д. Ментальные карты при обучении лексике английского языка [Электронный ресурс] // Иностранные языки в школе и ВУЗе : сб. науч. трудов материалов Международного семинара-практикума «Иностранные языки в школе и ВУЗе» в рамках X Международной научно-практической конференции «Осовские педагогические чтения» / редкол. : Л. Е. Бабушкина (отв. ред.) [и др.] ; Мордов. гос. пед. ин-т. – 1 электрон.опт. диск (CD-ROM).
6. Сметанникова Н.Н. Обучение стратегиям чтения: Пособие для учителя. – М.: Изд-во Баласс, 2011. – 128 с.
7. Соловова Е.Н. Методика обучения иностранным языкам: Базовый курс лекций : Пособие для студентов пед. вузов и учителей. – М.: Просвещение, 2002. – 239 с.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.9

*Ломовский А.В., студент магистратуры, 2 курс
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский
технологический университет»*

Россия, г. Москва

Научный руководитель: Никольский С.Н., профессор

HTML5

Аннотация: HTML5 — это открытая платформа, предназначенная для создания веб-приложений использующих видео, аудио, графику, анимацию и многое другое.

Ключевые слова: язык, разметка, веб-страница.

Annotation: HTML5 is an open platform for creating web applications that use video, audio, graphics, animation, and more.

Keywords: language, layout, webpage.

Одной из основных идей разработчиков HTML5[1] было создание жизнеспособного языка разметки, который работал бы на практике, приносил пользу пользователям и разработчикам сайтов. Один из основных принципов, положенных в основу стандарта: на первом месте стоят интересы реальных пользователей, затем — создателей сайтов, потом — разработчиков браузеров и других приложений, после этого — авторов самого стандарта, и только потом — теоретические и идеологические соображения, которые Консорциум безуспешно продвигал последние десять лет. HTML 5 должен стать преемником как HTML 4.0, так и XHTML 1.0, поэтому в стандарте было уделено огромное внимание обратной совместимости. Однако, новый язык HTML5 не полностью совместим с предыдущими версиями, но также и не уходит в существенный отрыв, как XHTML 2.0.

HTML5 существует в двух вариантах — как разновидность XHTML и как модификация HTML. Создатели веб-страниц могут применять любой из этих вариантов. В первом варианте новый язык полностью согласован и поддерживается с XML 1.0, поэтому разработчикам доступны все

преимущества XML и других смежных технологий. Во втором варианте HTML5 закончил с формальной совместимостью с SGML. Все предыдущие стандарты HTML были претендентами на эту совместимость, но ни один браузер не обрабатывал код HTML по правилам SGML. Вместо этого использовались обычные простые алгоритмы, которые распознавали набор конкретных элементов и атрибутов. HTML 5 сделал законным такое поведение браузеров. Новый стандарт не смотрит на SGML, а описывает частные правила для того, чтобы интерпретировать конкретные тэги и различные синтаксические конструкции. HTML 5 документирует принципы, которые браузеры обрабатывают последние пятнадцать лет.

HTML5 строго, ясно и подробно описывает поведение браузеров. Он требует от браузеров корректировать ошибки в процессе обработки кода, вплоть до употребления отсутствующих в стандарте элементов. HTML 5 не может позволить авторам кода использовать элементы `noobr` или `marquee`, зато описывает, как браузер должен поступать, если они встретятся в документе. Это подобает очередному генеральному принципу HTML5 — максимальной совместимости с существующим наполнением сети.

Ещё одна особенность нового стандарта заключается в том, что HTML5 описывает документ HTML в терминах объектной модели (DOM). Перед тем, как отобразить веб-страницу, браузер должен сформировать древовидную структуру её элементов и других объектов. Это включает в спецификацию объекты, свойства и методы DOM, широко используемые с незапамятных времён, однако которые никогда не были стандартизованы: `window.open()`, `prompt()`, `alert()`, `document.links`, `innerHTML`, `document.images`, `contentEditable` и так далее. В HTML 5 официально включён элемент `embed`.

HTML5 взял в себя не всё, что поддерживается в браузерах. Некоторые элементы убраны из стандарта: `acronym`, `applet`, `basefont`, `center`, `dir`, `big`, `font`, `s`, `strike`, `isindex`, `tt`, и. Удалены фреймы (`frameset`, `frame`, `noframes`), но остался элемент `iframe`. Не существует больше атрибутов, которыми почти никто не пользовался (`accesskey`, `longdesc` и др.) или которыми не имеет смысла пользоваться (`align`, `valign`, `border`, `cellpadding`, `cellspacing` и др.).

В HTML5 добавилось много нового. Для статей, документации, блогов и других подобных материалов теперь будут полезны элементы `article` и `section` и новая система заголовков и рубрикации. «Заголовок» и «Нижний колонтитул», панель навигации и боковая панель обозначаются элементами `header`, `footer`, `nav` и `aside`. Для мультимедийного содержания появились элементы `video` и `audio`. Они внедряют в страницу нужный ресурс и обеспечивают стандартные элементы управления — кнопки запуска, паузы, остановки, регулятор громкости, проматывание. Для браузеров, в которых элементы не поддерживаются, HTML5 позволяет дополнить их другим содержанием — например, роликом Flash, благодаря которому сейчас внедряется большинство аудио- и видеозаписей. В продвинутых браузерах полноценно работает элемент `audio` или `video`, а во всех остальных — другой

ролик, так что все пользователи останутся довольны.

Также проявляется ещё один генеральный принцип — все новые возможности HTML5 должны создавать как можно меньше проблем в браузерах, в которых они не поддерживаются. Все нововведения языка устроены так, что для старых браузеров можно обеспечить их реализацию с помощью другого содержания, CSS, JavaScript[2] и других технологий. Отдельного напоминания заслуживает элемент canvas, представляющий собой область для рисования изображений средствами JavaScript. Массовый интерес к HTML 5 начался после того, как Firefox и Opera стали поддерживать этот элемент.

Формы в HTML5 очень изменились. Стандартные процедуры заполнения и отправки формы, которые были описаны в прежних версиях HTML, сейчас никого не устраивают, поэтому разработчики сайтов выдумывают собственные расширения интерфейса, самодельные элементы управления, средства проверки. В HTML5 эти пользовательские решения урегулированы стандартными элементами, атрибутами и интерфейсами DOM. Также появились поля для ввода определённых данных. В стандарте появился элемент datagrid для организации динамических структур данных, элемент progress — индикатор хода выполнения операции, элемент command для вызова пользовательских команд а также средства DOM для редактирования содержания сразу на веб-странице, выделения, перетаскивания, работы с буфером обмена и др. Все это может отвечать общей тенденции развития Всемирной Паутины: если раньше сайты были похожи на публикации, то сейчас они превращаются в полноценные приложения, которые требуют функционального и удобного пользовательского интерфейса. Поэтому новый HTML также должен стать не столько языком публикаций, сколько языком описания приложений.

Преимущества HTML5

1) Упрощенный ввод данных

В HTML5 становится безопаснее и проще. Правильность введения данных контролируется в режиме реального времени прямо во время ввода. В HTML4.0 проверка ошибок и сообщение о них происходит только после отправки документа, и это создает проблемы пользователям.

2) Высокая безопасность

В настоящее время, используемый множеством веб-сайтами тег iframe содержит в себе явную угрозу безопасности для пользовательской системы. Для того, чтобы избежать подобной угрозы для тегов iframe была спроектирована технология Sandbox. Благодаря ей, все скрипты, которые запускаются через iframe могут работать в специально ограниченной виртуальной среде, которая не будет выпускать результаты их работы за пределы браузера и не сможет поразить пользовательскую операционную систему.

3) Поддержка полноценной графики

Еще недавно бесспорным лидером анимированной графики для браузеров была технология Flash. С появлением в новом HTML5 инструмента canvas позиции Flash-графики сильно потеснятся.

Суть внедрения canvas состоит в том, что для браузеров на экране выделяется специальное пространство, расположенное на веб-странице по желанию разработчика сайта. В этой области с помощью целого набора специальных графических HTML5 команд составляются графические изображения любой сложности. Для 3-D графики разрабатывается специальный набор команд аналогичных всемирно известному стандарту трехмерной графики OpenGL. Браузер сможет воспроизводить не только двухмерные интерактивные приложения, но и полноценные трехмерные игры.

Для HTML5 и дальше продолжают развиваться направление трехмерных игр, в недалеком будущем имеются все шансы получить игровые проекты с современной шейдерной графикой и спецэффектами для нее. Как только графику браузеров полностью переведут на вычислительную поддержку от видеокарт, в интернете будут размещены ресурсы с онлайн играми ничем не отличающимися от сегодняшних графически красивых и отдельно устанавливаемых клиентов игровых приложений.

4) Новые структурные возможности HTML5

Новые семантические элементы nav, header, section, aside, article и footer могут использоваться вместо контейнеров div, применяющихся сейчас в HTML4.0. [3] новые элементы позволяют более конкретно описывать заголовок, нижний колонтитул, колонки текста и другие. Эти нововведения могут использоваться для автоматической генерации оглавления и организации более эффективной и простой навигации по веб-странице. Код при этом становится более чистым и менее засоренным второстепенными деталями.

5) Многократное увеличение скорости работоспособности

Новый стандарт обеспечивает поддержку многопоточности, которую называется Web Works. Из-за этого, современные многоядерные системы получают возможность параллельно выполнять обработку скриптов и могут увеличить скорость работы сайта в несколько раз в зависимости от его конструкции и сложности.

6) Аудио и видео

Для воспроизведения видео или аудио потоков в браузере пользователю необходимо прибегать к помощи все той же Flash технологии, требуемые в HTML4.0.

Браузерам для этого приходится постоянно пользоваться Flash проигрывателями, а также скачивать постоянные обновления от Adobe для этой технологии, без которых пользователи сильно рискуют заразить свои компьютеры вирусами через бреши в старых версиях Flash.

HTML5 избавляет браузеры от дополнительных программ и дает им возможность полноценного воспроизведения аудио и видео контента своими

силами. Для этого в HTML5 коде предусмотрены специальные теги, такие как <video> и <audio>.

7) Преимущества для конечного пользователя

С HTML5 жизнь пользователя становится намного легче:

- Не необходима установка многочисленных ненужных дополнительных программ;
- HTML5, в отличие от HTML4 совместим ПК, ноутбуками, с планшетами, современными моделями телевизоров и смартфонами;

8) Технология Web Storage

Технология Web Storage для HTML5 вытесняет cookies своими возможностями так как представляет из себя специально ориентированную базу данных для различных видов информации, а не форматно-ограниченный текстовый файл. Поэтому в такой базе сайт может хранить целые фрагменты кода, что позволит работать с веб-приложениями даже при отсутствии подключения к сети Интернет.

Недостатки HTML5

В настоящее время в HTML5 присутствуют минусы, из-за которых он проигрывает прежним технологиям. Имеет место уязвимость HTML5 в области защиты данных. Такую уязвимость создает большой объем данных, которые хранятся на жестком диске пользователя. Опасность заключается в том, что в больших объемах данных содержится более подробная информация о пользователе и его устройстве.

По отношению к мультимедийному контенту есть недостатки, не позволяющие сделать окончательный выбор в сторону HTML5. Поддержка видео HTML5 позволяет воспроизводить мультимедийный контент на компьютерах и устройствах, не поддерживающих Flash Player, но в полной степени HTML5 всем этим потребностям пока еще не отвечает. В настоящее время Adobe Flash может обеспечивать наилучшую платформу для воспроизведения видео. Существуют недостатки, которые касаются использования HTML5 для создания игр.

Разновидность в форматах HTML5 видео/аудио в различных браузерах может привести:

- 1) К увеличению количества времени разработки и тестирования;
- 2) К увеличению затрат дискового пространства и увеличению нагрузке на сервер.

Также есть и другие недостатки в использовании HTML5 видео/аудио:

1) Ни один из кодеков не имеет возможность поддерживать шифрование потока с распаковкой на клиенте, не имеется возможности отдавать контент в одну точку.

2) Не существует ни одного универсального решения кроме как Flash для создания стримов и онлайн-трансляций прямо в браузере без установки дополнительного ПО.

Недостатки HTML5 в разработке игр:

- 1) Не всякая каждая платформа поддерживает игры, которые были разработаны на HTML5;
- 2) Очень медленная работа игр, которые созданы при помощи HTML5;
- 3) При разработке игры на HTML5 требуется намного больше ресурсов и времени;
- 4) Открытость кода в HTML5 неприемлема для бесплатных игр;
- 5) Нет возможности архивировать игру в один файл для дистрибуции на различных порталах;
- 6) Отсутствуют мощные и удобные инструменты для создания игр и анимации;

Платформа Flash используется для анимации и разработки интерфейсов, ее применяют для создания сложной рекламы и в трехмерной графике. Она постоянно совершенствуется и эволюционирует.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Информационный ресурс по HTML, CSS, JavaScript [Электронный ресурс]. Режим доступа URL: <http://www.webplatform.org/> (Дата обращения 15.10.2018).
2. Д. Роббинс HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство. [Текст] / Д. Роббинс - Эксмо, 2014 – 516 с.
3. HTML5 [htmlbook.ru](http://htmlbook.ru/html5) [Электронный ресурс]. Режим доступа URL: <http://htmlbook.ru/html5> (Дата обращения 15.10.2018).

УДК 004

*Рябков Александр Владимирович
аспирант*

*Донской Государственный Технический Университет,
факультет «Информатика и вычислительная техника»*

SMART-УЧЕБНИК КАК ИННОВАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

***Аннотация:** В статье рассмотрены принципиальные отличия электронного учебника и SMART-учебника. Охарактеризованы важнейшие принципы SMART-учебника - индивидуальная траектория обучения и интерактивность.*

***Ключевые слова:** образовательный контент, SMART-учебник, технология Web 3.0.*

SMART-TEXTBOOK AS AN INNOVATIVE INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

***Abstract:** The article describes the fundamental differences between the electronic textbook and SMART-textbook. The most important principles of SMART-textbook - individual learning trajectory and interactivity are characterized.*

***Key words:** educational content, SMART-textbook, technology Web 3.0.*

Отсутствие индивидуализации и интерактивности в организации обучения принципиально отличают электронное обучение от дистанционного обучения с применением электронного обучения. Развитие образовательного контента от бумажной технологии до SMART-технологии показано в таблице 1.

Таблица 1. Развитие образовательного контента: от бумажной до SMART-технологии [2]

Параметры учебника	Книгопечатный учебник	Электронный учебник	SMART-учебник
Образовательный контент	+	+	+
Изображения	+	+	+
Возможность делать закладки	+	-	+
Видеоматериал	-	+	+
Аудиоматериал	-	+	+
Компьютерное тестирование	-	+	+
Комментирование контента	-	+	+
Оценивание контента	-	+	+
Озвучивание текста	-	-	+
Онлайн-заметки	-	-	+
Двухсторонняя интеграция с социальными сетями	-	-	+
Индивидуальная траектория обучения	-	-	+
Интерактивное взаимодействие с авторами учебника	-	-	+
Интерактивное взаимодействие с другими читателями	-	-	+
Интерактивное взаимодействие со специалистами	-	-	+
Моделирование практической работы	-	-	+
Проверка «слушатель-слушатель»	-	-	+
Самополняемость и самоактуализируемость	-	-	+

Электронный учебник положен в основу технологии Web 2.0, а SMART-учебник в основу технологии Web 3.0, среди ключевых принципов которой:

- 1) принцип индивидуальной траектории обучения, реализуемый посредством входного и текущего контроля и автоматическим предоставлением образовательного контента, соответствующего уровню подготовки обучающегося и его потребностям,
- 2) принцип интерактивности, реализуемый с помощью технологий

двухсторонней интеграции с социальными сетями, осуществления взаимодействия обучающегося с авторами учебника, другими читателями, со специалистами.

Типичное электронное обучение не предполагает никаких форм взаимодействия обучающегося и авторов учебника (преподавателей). Как и в случае с обычным бумажным учебником обучающийся читает его в том виде, в котором он опубликован, без какой-либо возможности учета своих индивидуальных предпочтений в изучении образовательного контента. Примером электронного учебника является портал Wikipedia, который состоит из нескольких миллионов web-страниц. Дистанционное обучение с применением электронного обучения, в отличие от просто электронного обучения, обязательно должно включать в себя принципы индивидуализации и интерактивности, которые могут быть реализованы с помощью SMART-технологии.

Сравнивая параметры различных типов учебника, видим, что электронный учебник, в отличие от бумажного учебника и SMART-учебника не позволяет делать закладки, то есть помечать текст, метить страницу, на которую хотелось бы позже вернуться. В SMART-учебнике возврат на определенное место в образовательном контенте обеспечивается посредством ссылки с якорем (anchor), то есть закладкой с уникальным наименованием на определенном месте электронного текста, предназначенной для создания перехода к ней по ссылке. Пример ссылки с якорем: `<a href="/articles#point">Ссылка</a>`.

Электронный учебник, как и SMART-учебник, может содержать в себе: видеоматериал, аудиоматериал, компьютерное тестирование, возможности комментирования и оценивания образовательного контента. Но многие инновационные информационно-коммуникационные технологии электронным учебникам неизвестны.

Именно SMART-технологии позволяют разрабатывать революционные учебно-методические материалы, а также формировать индивидуальные траектории обучения для обучающихся [3, 4, 5]. Индивидуальная траектория обучения реализуется путем вводного компьютерного тестирования, предшествующему обучению. По результатам этого тестирования автоматически выявляются наклонности слушателя, которые группируются на 3 категории:

- 1) максимализм – слушатель желает изучить учебные материалы в максимальном объеме, поэтому система предоставляет доступ ко всему контенту,
- 2) минимализм – слушатель хочет изучить только наиболее важное в своей профессиональной деятельности, система формирует готовый конспект,
- 3) практикоориентированность – система скрывает теоретические материалы, оставляя на виду все практические кейсы.

Технология озвучивания текста - синтезатор речи (speech synthesizer) - позволяет обучающемуся в любой момент и в любом месте электронного учебника сменить процесс чтения образовательного контента на его

прослушивание. Технически это реализуется простым выделением любого участка текста и запуском команды «Озвучить».

Онлайн-заметки (online notes) - сервис для ведения заметок, реализуемый как онлайн-дневник посредством буфера обмена (clipboard). Технология онлайн-заметок предназначена для того, чтобы обучающийся в процессе просмотра образовательного контента выделял наиболее важные для себя участки материала для последующего повторного изучения. Тем самым обучающийся на основе электронного учебника создает конспект образовательного контента, наполняя его только самым интересным. Такая возможность позволяет осуществить принцип самопополняемости и самоактуализируемости, то есть наполнить содержание электронного учебника актуальной информацией.

Сервис онлайн-заметок возможно внедрить на любой образовательный сайт, установив код JavaScript, который будет отправлять выделенный образовательный контент по Ajax (без перезагрузки страницы) на сервер, где текст будет сохраняться в базе данных (БД). Потом из этой БД можно вывести весь накопленный образовательный контент в личном кабинете пользователя или в любом другом месте. Либо таким же способом можно отправлять текст на сторонние сервисы хранения заметок.

Перспективой развития SMART-обучение является «peer-2-peer обучение», а именно, когда обучающиеся взаимодействуют друг с другом в рамках обучения, а также когда образовательный контент, обработанный обучающимся, используется в подготовке следующей группы слушателей [1].

Список литературы

1. Данченко Л.А., Невоструев П.Ю. SMART-обучение: основные принципы организации учебного процесса // Открытое образование. - 2014. - № 1. - С. 70-74.
2. Данченко Л.А., Невоструев П.Ю. SMART-учебник как элемент фундамента SMART-университета // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. - 2014. - № 4. - С. 46-49.
3. Лукова К.Г. SMART-технология как уникальная образовательная среда / В книге: математика, физика, информатика и их приложения в науке и образовании. Сборник тезисов докладов Международной школы-конференции молодых ученых. Московский технологический университет (МИРЭА), Российский университет дружбы народов, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. - 2016. - С. 145-147.
4. Хусаинова А.Х. Облачные технологии как ведущий инструмент SMART-обучения // Труды международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. - С.342-347.
5. Шубина И.В. Смарт и развитие современного образования // Экономика, статистика и информатика. - 2015. - №3. - С. 17-19.

*Малиничев Д.М., доцент
доцент кафедры «Информационной безопасности»
Российский государственный социальный университет
Россия, г. Москва
Ионова А.К., студент
4 курс, факультет «Информационных технологий»
Россия, г. Москва
Черний Ф.Ю., студент
4 курс, факультет «Информационных технологий»
Россия, г. Москва
Чинкиров В.В., студент
4 курс, факультет «Информационных технологий»
Россия, г. Москва*

TRACECHAIN ИЛИ РОССИЙСКИЙ БЛОКЧЕЙН 2.0

Аннотация: В сознании среднестатистического пользователя само слово «блокчейн» («цепочка блоков») стало довольно тесно связано с термином «биткоин», что двояко отразилось на восприятии. С одной стороны, популярность биткоина вызывает интерес и к блокчейну, с другой стороны, в массовом сознании биткоин часто ассоциируется лишь с чем-то негативным, запрещенным и подвергаемым преследованию со стороны законодателей. Даются примеры структуры блокчейна и некоторые особенности построения сети блокчейна.

Ключевые слова: блокчейн, криптовалюта, современные технологии.

Annotation: In the minds of the average user, the word “blockchain” itself (“chain of blocks”) has become quite closely related to the term “bitcoin”, which has influenced its two-way perception. On the one hand, the popularity of Bitcoin is also of interest to the blockchain, on the other hand, in the mass consciousness, Bitcoin is often associated only with something negative, prohibited and subject to prosecution by lawmakers. Examples of the blockchain structure and some features of building a blockchain network are given.

Key words: blockchain, cryptocurrency, modern technologies.

Популярность криптовалют в 2017 году повлекла за собой появление тысяч Blockchain-проектов разной величины и направленности. Однако развитие большинства проектов ограничено техническими возможностями существующих блокчейнов, операторов и сетей.

Низкая скорость, обособленность и закрытость Blockchain-цепей, отсутствие возможности взаимодействовать между собой — вот настоящие проблемы, замедляющие развитие технологии в целом. Проект MetaHash призван создать единое решение, позволяющее объединить Blockchain будущего в единую децентрализованную сеть, способную буквально фиксировать каждую транзакцию.

MetaHash — децентрализованная сеть обмена цифровыми активами и

платформа для создания децентрализованных приложений, работающих в реальном времени. Российской команде MetaHash удалось создать систему, основанную на децентрализованном распределённом реестре данных. Разработчики позиционируют её как дешёвую альтернативу блокчейну. К принципиальным отличиям новой технологии от классической цепочки блоков относятся иные принципы синхронизации и порядок нахождения консенсуса. Платформа получила название TraceChain.

Цели и задачи

Саморегулируемая сеть MetaHash фактически создает базу для появления полноценного ответвления интернета децентрализованных приложений. Они не зависят от своих создателей после запуска и управляются открытым голосованием пользователей или владельцев MetaHashCoins2.

Полноценный децентрализованный интернет позволит избавиться от контроля корпораций над ключевыми проектами. Управление проектами и их судьба будут в руках пользователей.

Ключевое отличие децентрализованных проектов с открытым исходным кодом состоит в следующем: они делаются такими, какими они нужны пользователям. Проекты не строятся для максимальной выгоды ограниченной группы заинтересованных лиц (в ущерб рынку и пользователям).

Сеть MetaHash позволяет создавать:

- Децентрализованные приложения, которые будут работать в режиме реального времени как обычные сайты и иметь возможность реагировать на события в любом из Blockchain в обычной интернет-сети;
- Самостоятельные защищенные цепи в сети MetaHash на базе протокола TraceChain которые позволяют тысячам приложений MetaApps эффективно работать без перегрузки и замедления работы основной сети. Множество приложений уже сейчас ждут решения по созданию изолированных, производительных и безопасных цепочек для передачи данных;
- Цифровые активы в виде токенов в сети MetaHash, обмениваться ими внутри сети и конвертировать в токены (цифровые активы) других сетей. Также любой актив в другой цепи может быть конвертирован в MetaHashCoin. MetaHash поддерживает идеологию совместимости Blockchain, согласно которой интернет будущего возможен только в случае, когда независимые отдельные сети смогут обмениваться информацией между собой и интегрироваться друг в друга.

Структура MetaHash

Сеть MetaHash состоит из 4х частей:

TraceChain

Решение проблемы скорости строится на автоматическом самообучающемся алгоритме маршрутизации сигналов по сети. Начиная работу на скорости 50.000 транзакций в секунду (пропускная способность 100 мегабитного канала) она растет по мере добавления в сеть достаточного количества узлов с более высокой пропускной способностью, формируя ядро основной сети и стабилизируя надежность дополнительных цепей

#DataChains, нужных для работы приложений.

MetaGate

Это open source пользовательский интерфейс для работы с MetaApps и сетями на протоколе TraceChain. Сторонние разработчики могут использовать код MetaGate, встраивая методику работы с сетями TraceChain/Blockchain и #MetaApps в различные приложения и браузеры.

Компоненты системы образуют единое синергетическое решение, позволяющее сложным децентрализованным приложениям работать в режиме реального времени под высокими нагрузками. Вся техническая сложность системы скрыта за лаконичными интерфейсами, чтобы системой могли пользоваться обычные пользователи.

MetaApps

Свободные сервера, добавляемые в сеть MetaHash, используются для работы децентрализованных приложений. Ключевой код (corecode) MetaApps оптимизирует расположение копий приложений исходя из требуемых ресурсов и финансовой мотивации для владельцев серверов, подключенных к сети. Любой разработчик может создать и опубликовать приложение в MetaApps, а допуск приложений к работе в сети регулируется открытым голосованием владельцев MetaHashCoin, отражая общечеловеческие ценности всех участников сети.

MetaHashCoin

Платежное средство сети. Используется для обеспечения консенсуса, оплаты всех услуг сети и регуляции самофинансирования ее развития.

Технология TraceChain — протокол нового интернета, лежащий в основе сети MetaHash.

В TraceChain используется математическая модель оптимального распространения сигнала по сети. Синхронизация тысяч компьютеров вызывает большую нагрузку на сеть и замедляет ее работу. Для решения этой задачи TraceChain полагается на математические алгоритмы под управлением TraceChain AI. Все сигналы идут от внешнего радиуса к ядрам. Сигналы синхронизируются внутри множества мощных ядер и расходятся назад по сети.

Все существующие системы (как запущенные, так и находящиеся в разработке) работают слишком медленно и дорого или же имеют недостаточную степень децентрализации.

Чем больше машин необходимо синхронизировать между собой одновременно, тем выше нагрузка на сеть в целом. Ядра не статичны и постоянно меняются путем голосования. Добавление сверхмощных компьютеров в сеть не делает их автоматически ядрами, что защищает сеть от захвата. Сегмент ядра сети полностью децентрализован и защищен Trust алгоритмами, а также перепроверками со стороны внешних радиусов. Работа сегмента ядра сети проверяется и охраняется внешними радиусами.

Основные преимущества

Сравнение с текущими и перспективными децентрализованными

Blockchain-системами:

- современные Blockchain-проекты предполагают использование криптовалют только техническими специалистами, трейдерами и Blockchain-энтузиастами. Криптовалюты сложны и непонятны для массовой аудитории;
- сегодня ни одна существующая (или находящаяся в разработке) система не обеспечивает достаточную скорость и удобство для использования Blockchain-решений в промышленных масштабах;
- скорость, стоимость транзакции и сложность реализации — проблемы, которые должен решить протокол TraceChain.

Ниже представлен сравнительный анализ систем, которые могут претендовать на лидирующие позиции на текущем рынке:

Bitcoin

PoW (Proof of Work) — надежная, но очень дорогая схема защиты целостности сети. Тем не менее у Bitcoin есть 4 крупных пула, полностью контролирующих сеть и имеющих суммарно 60% мощности. Именно эти 4 пула формируют самую длинную цепочку, которая и считается верной в случае возникновения коллизий.

Процесс синхронизации в Blockchain сопряжен с проблемой медленных узлов. Сеть медленна ровно настолько, насколько медленны ее узлы. Значительная доля мощностей сети Bitcoin физически расположена в местах с дешёвым электричеством, но медленным интернетом (чаще всего 3G).

Множество узлов Bitcoin имеют настолько малую пропускную способность, что увеличение блока с 1 до 4 мегабайт отсекает значительную часть сети.

Самая острая проблема Bitcoin заключается в том, что основные ресурсы сети сосредоточены в руках людей, которые чаще всего не являются акционерами. Майнеры заинтересованы в максимизации дохода и обменивают монеты в фиатные деньги, чтобы покрыть расходы на электричество и содержание оборудования. Таким образом, майнеры PoW всегда играют против интересов самой Blockchain-сети. В любой момент майнер может переключиться и увести мощности в другой Blockchain.

Форки Bitcoin и системы, построенные на аналогичном коде:

Отличаются повышенной пропускной способностью за счет увеличения размера блока. Мощностей форков Bitcoin хватает, чтобы хранить транзакции, но их недостаточно для работы приложений.

EOS

Надежный и быстрый, но централизованный банк данных. 20 супер-машин контролируют сеть и обладают максимумом голосов. Топ-20 синхронизируют данные о транзакциях между собой и получают все комиссии. Иногда комиссия будет доставаться 21 машине, которая выбирается по весам голосов, отданных в ее пользу. Поскольку топ-20 серверов являются статичными и обрабатывают большинство транзакций, такая система носит централизованный характер и создает невыгодные условия входа для новых участников.

Lightning Network

Хороший концепт передачи данных между несколькими участниками. Если группе участников нужно обмениваться множеством переводов между собой в рамках 1 дня — это отлично работающая система, в которой деньги хранятся на multi-signature кошельке всех участников обмена. Имеет очень ограниченное применение, так как редко одной и той же группе участников нужно обмениваться данными между собой многократно. При выходе перевода за рамки организованной группы никакого прироста в скорости не дает и упирается в пропускную способность сети, с которой работает.

Ethereum

Хорошая реализация PoW, но с очень медленной скоростью работы за счет прямой синхронизации множества участников и низкой пропускной скорости многих узлов PoW.

Отдельную ценность имеют Smart Contracts, которые позволяют реагировать на события в сети Ethereum, но, к сожалению, не могут реагировать больше ни на что другое и не подходят для real-time приложений.

Ethereum Plasma

Очень хорошее решение для увеличения пропускной способности сети Ethereum. Переводы токенов и данных приложений будут вынесены в отдельные Blockchain на принципе PoS-консенсуса с якорями в основной чейн Ethereum, остающийся на PoW. Это существенно улучшит производительность Smart Contracts, реагирующих только на событие в сети Ethereum. Но скорость работы основной сети останется такой же низкой, и кошелек все так же будет невозможно использовать обычному пользователю в связи с очень долгим скачиванием (до нескольких дней) блоков даже после недельного перерыва в использовании и громадного объема текущего чейна, который нужно полностью скачать к себе на компьютер. Альтернативные light-кошельки опасны из-за недофинансированности их проектов.

Сравнительная таблица Blockchain-систем

	Bitcoin	Ethereum	EOS	MetaHash
Скорость подтверждения транзакции	10 минут	15 секунд	5 секунд	до 3 секунд
Объем транзакций в секунду	до 12	до 30	от 1.000 до миллионов	от 50.000 до миллионов
Уровень децентрализации	высокий	высокий	минимальный	высокий

Мы не нашли ни одного проекта, который сейчас работает над созданием полностью децентрализованной и синхронизированной цепи, способной быстро обрабатывать необходимый для мира объем данных.

MetaHash реализует решение, которое одновременно обладает всеми качествами Blockchain-цепи следующего поколения:

- **Полная децентрализация**

Нет достаточного уровня децентрализации — нет доверия сети;

- **Полная синхронизация**

Если скорость и пропускная способность достигаются путем сокращения синхронизированности сети, передача данных между частями сети в перспективе сведет плюсы от разделения к нулю;

- **Скорость транзакции до 3 секунд**

Чем больше времени уходит на транзакцию, тем меньше удобства в использовании системы и тем сложнее полноценно работать децентрализованным приложениям;

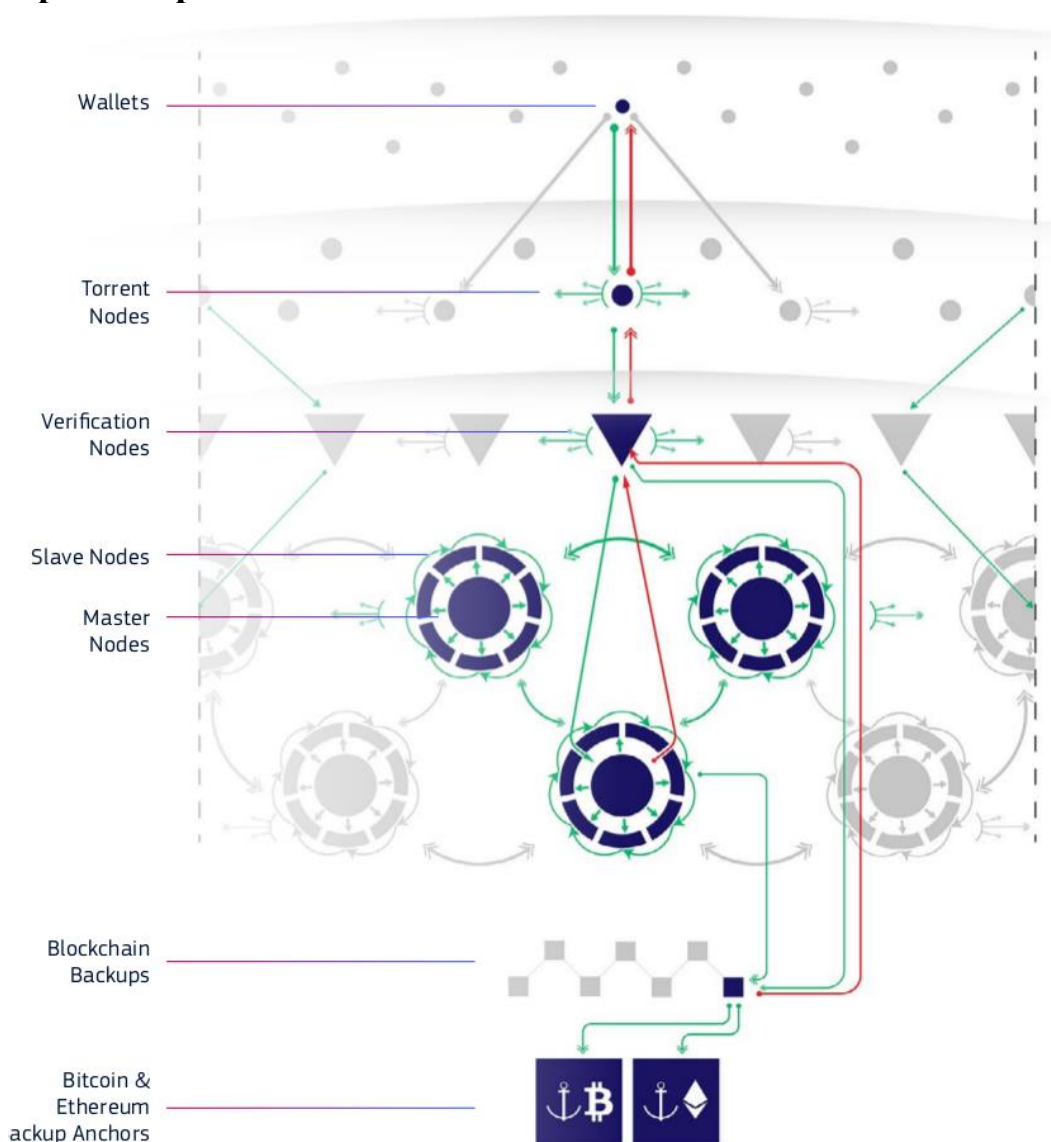
- **Большая пропускная способность**

Допустимая цифра транзакций в секунду — это не просто красивая цифра. Высокая пропускная способность позволяет сети держать цены на транзакции низкими за счет того, что аналогичный объем ресурсов может подтверждать больше транзакций в единицу времени;

- **Низкие цены**

Чем ниже цена за транзакцию, тем больше потенциальных клиентов будет заинтересованно использовать ее для хранения своих финансовых переводов и технических данных.

Принцип работы



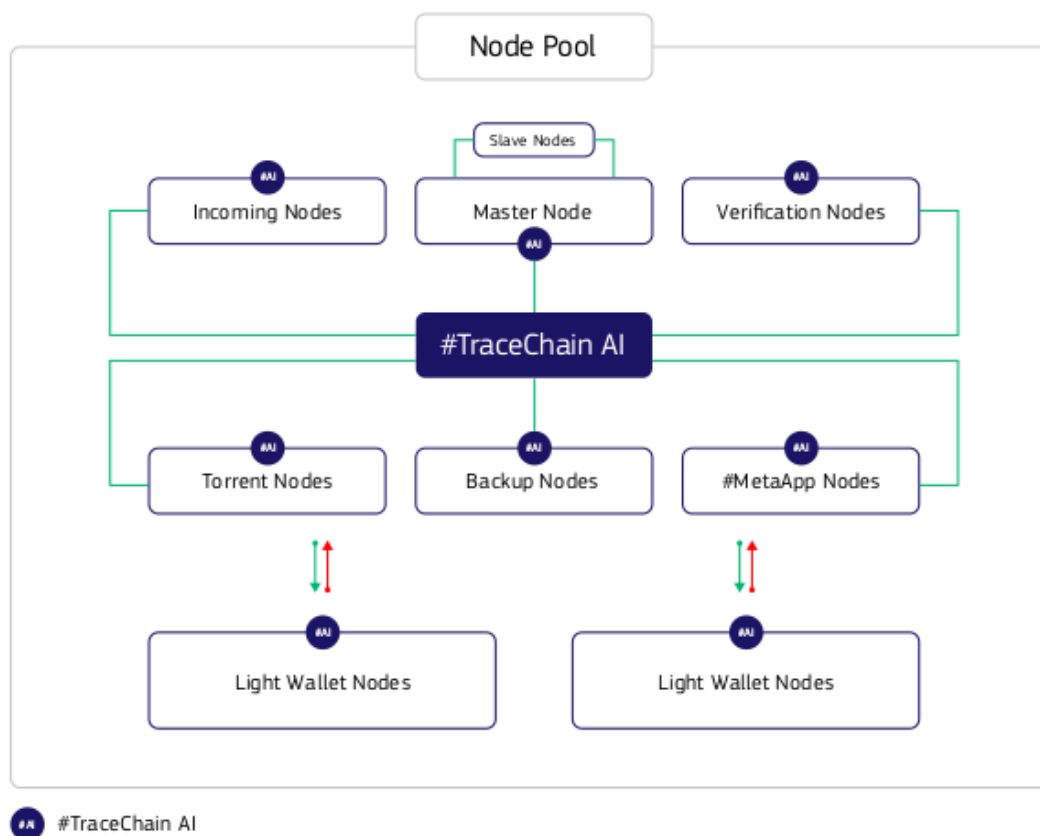
Скорость	Надежность	Blockchain Interoperability
До 3 секунд на подтверждение транзакции ядрами Более 5 миллиардов транзакций в день 1 узел (node) может обработать более 100.000 транзакций в секунду Алгоритм машинного обучения, определяющий роли узлов и порядок распространения по сети	Транзакция подтверждается 5 разными типами консенсуса Невозможно получить контроль над сетью, даже имея бюджет в миллиарды долларов Настоящая децентрализация между реальными людьми, а не группами доминирующих пулов, обладающих гигантскими фермами	Отправлять переводы из сети MetaHash напрямую в другие сети Цифровые активы (токены) других сетей могут использоваться в сети MetaHash, даже Bitcoin, Ethereum и ERC20 Любой актив может быть превращен в MetaHashCoin MetaHashCoins (МНС) могут быть переведены в сеть Ethereum или Waves и возвращены обратно благодаря Mirrored Smart Contracts

Как достигли таких скоростей?

- Транзакции распространяются по всей сети с помощью пиринговых узлов
- Путь от внешнего радиуса к ядру сети прокладывается по оптимальным маршрутам
- Ядро из самых быстрых узлов верифицирует и синхронизирует полученные транзакции
- Ядро производит обратное распространение балансов в сеть
- Узлы Blockchain, содержащие в цепи блоков данные обо всех транзакциях сети MetaHash и DataChains
- Каждые сутки узлы, принадлежащие MetaHash Company, устанавливают якорь последнего блока в сетях Ethereum, Bitcoin и других

В случае успешной атаки это поможет экстренно восстановить сеть методом общего голосования. Верность установки якоря может быть проверена любым участником сети. В первые годы работы у любой новой технологии могут быть обнаружены уязвимости, поэтому такая методика является страховочным и избыточным дополнением, которое будет устранено впоследствии.

TraceChain AI



Функция тестирования

Для построения оптимальной карты сети TraceChain AI требуются данные относительно

производительности каждого из узлов и скорости передачи данных от одного узла к другому.

Поэтому #TraceChain AI в случайном порядке переводит часть узлов в режим Test для сбора информации. Тесты специально разработаны так, что даже при коррумпированности узла он не сможет заявить производительность или скорость выше заявленной и не сможет понять, что находится на тестировании, так как информация о том, что проводился тест приходит лишь в конце взаимодействия.

Кроме того, для расчета производительности узлов используются и данные о реальной производительности узла при штатной работе системы, собранные в децентрализованной сети, устраняя неточности методологии тестирования.

Формирование траста узлов

Лучшая защита от брутфорса — блокировка после неудачной попытки. Именно этот метод мы взяли за основу траста узлов. Если узел неверно обработал транзакцию, это сбрасывает его траст. Приблизиться к 99% уровню траста узел сможет примерно за 6 месяцев непрерывной работы. В случае, если узел был использован для нарушения или замедления работы сети, он теряет накопленный траст и не сможет быть использован в полной мере еще достаточно долгий срок. Кроме того Trust Nodes (узлы доверия) влияют и на голоса, доверенные ей для других типов консенсуса.

На каждом из узлов работает код, который голосует, какой узел какую роль должен получить в текущий момент. По результатам голосования каждый из доступных узлов получает свои роли на несколько последующих циклов жизни сети.

TraceChain: роли узлов

1) Peer Nodes (Пиринговые узлы)

Эти узлы работают с кошельками и внешними сервисами. Они защищают внутреннюю часть сети от чрезмерной нагрузки извне по приему и распространению сигналов, включая DDoS атаки, и одновременно противостоят угрозе коррумпирования центральной части сети.

2) Master CoreNodes (ключевые управляющие узлы) & Slave CoreNodes (ключевые зависимые узлы)

Самые быстрые и доверенные узлы становятся ядром сети — именно они получают максимальное вознаграждение и формируют коммиты. Любой из слейвов может в любой момент стать мастером и выполнять его работу, но в режиме слейва они проверяют корректность работы мастеров и снижают нагрузку на мастера по распределению сигналов на сеть верификационных узлов.

3) Blockchain Backup Nodes (узлы отката)

Выполняют проверку корректности работы ядра и целостности сети и запускают процедуру голосования для восстановления сети в случае успешной атаки на ядро сети.

4) Proxy Nodes (прокси узлы)

Большинство кошельков по умолчанию являются light кошельками и «доверяют» консенсусу сети, однако любой кошелек может стать full кошельком, не верить сети и хранить на себе все транзакции сети. Это тяжелая нагрузка, требующая хорошего интернет-канала и больших объемов данных на диске. Кошельку не обязательно хранить все транзакции, он может также хранить только транзакции после последнего трима или работать только с доверенными full nodes(фулл-узлами).

5) Test Nodes (тестовые узлы)

Все узлы периодически переходят в режим теста, собирая технические данные о скоростных возможностях узлов и скорости транзакций данных между узлами, которую использует #TraceChain AI для построения оптимальной карты сети и назначения ролей. Естественно, функция тестирования не является единственной для определения эффективности работы узла.

6) Verification Nodes (узлы валидации)

Подтвержденные транзакции поступают на узлы, которые проверяют корректность работы мастеров и слейвов и передают информацию PeerNodes (пиринговым узлам) для раздачи на кошельки.

7) MetaApps Nodes (узлы приложения)

Многие сервисы, такие как Smart Contracts и децентрализованные приложения, требуют серьезных ресурсов для исполнения. В TraceChain

предусмотрена отдельная оплата за выполнение этих работ, не связанных с проведением транзакций.

TraceChain Мульти-Консенсус

Для финализации 67% узлов в каждой из возможных ролей должны подтвердить транзакцию. Использование мульти-консенсуса исключает вероятность получения контроля над сетью даже при концентрации в одних руках более 67% #МНС или получения полного контроля над одним из частей сети. А также система PoS мульти-консенсуса делает важным каждого участника сети, а не только обладателей самого большого количества ресурсов. 67% — математическое значение, доказывающее необходимость и достаточность именно 67%.

В #TraceChain используется мульти-консенсус голосованием по ролям узлов, подкрепленный принципом multiPOS (multivote Proof of Stake)

Развитие технологии

В данном документе описан принцип работы Beta-версии сети, которая стартует вместе с Pre-ICO. Параллельно с развитием текущего протокола мы проводим тесты альтернативного варианта синхронизации сети, который должен дать неограниченное масштабирование пропускной способности до миллионов транзакций в секунду, сокращение латентности и повышенную защищенность протокола. В связи с этим возможны отличия в деталях технической работы финального публичного релиза от описанной версии.

Использованные источники:

1. . Малиничев Д.М., Чинкиров В.В., Черний Ф.Ю., Ионова А.К., Кучмезов Х.Х. НЕКОТОРЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН. В сборнике: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. Сборник статей по материалам VII международной научно-практической конференции. 2018. С. 44-48.
2. Малиничев Д.М., Чинкиров В.В., Черний Ф.Ю., Ионова А.К. Некоторые аспекты применения BLOCKCHAIN. В сборнике: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАУКИ XXI ВЕКА. ШАГ В БУДУЩЕЕ. Сборник научных статей по итогам международной научно-практической конференции. 2017. С. 33-35.
3. Малиничев Д.М., Чинкиров В.В., Черний Ф.Ю., Ионова А.К. DDOS-атака на Блокчейн. Ежегодная международная научно-техническая конференция Системы безопасности. 2017. № 26, С.83-85
4. How blockchain-based apps and sites resist DDoS attacks – Stephen Holmes, Vice President of VirtusaPolaris' FinTech Lab <https://venturebeat.com/2017/06/25/how-blockchain-based-appsand-sites-resist-ddos-attacks/>
5. Prevention of DDoS attacks with Blockchain technology – Deloitte <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/de/Documents/technology-media-telecommunications/TMT-Cyber-SecurityBlockchain-March-2017-en.pdf>.

*Ширшиков А.С., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Организация безопасности движения»
Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства
Россия, г. Пенза
Барашкина К.Е.
студент
2 курс, Автомобильно-дорожный институт
Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства
Россия, г. Пенза*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАССАЖИРОПОТОКОВ В ОБЩЕСТВЕННОМ ТРАНСПОРТЕ

Аннотация: В статье проводится анализ существующих методов получения информации о пассажиропотоке в общественном транспорте и предлагаются новые методы

Ключевые слова: мониторинг, обследование пассажиропотоков, общественный транспорт, маршрутизация, оплата

Annotation: The article analyzes the existing methods of obtaining information on passenger traffic in public transport and suggests new methods

Key words: monitoring, inspection of passenger traffic, public transport, routing, payment

В значительной степени привлекательность общественного транспорта зависит от соответствия запросов пассажирских перевозок и их фактических объемов. В идеале подъезжающий автобус должен иметь ровно столько свободных мест, сколько пассажиров ожидает его на остановке в течение 10-15 минут. Реально есть риски переполненности или наоборот чрезмерной пустоты салона автобуса. Для снижения первых рисков надо увеличивать число и/или вместимость автобусов на линии, для уменьшения других – число автобусов и/или их вместимость надо уменьшать. Общей причиной любого риска является неопределенность, недостаток информации о пассажиропотоке. Регулирование состава пассажирских транспортных средств (численность и пассажировместимость) можно осуществлять несколькими способами:

- по отклонению регулируемой величины (степени заполняемости салона, время ожидания на остановке) от нормы;
- по возмущающим воздействиям (по изменению потребности в пассажирских перевозках в течение суток, недели, года).

Чтобы реализовать и первый и второй способы, надо разработать и утвердить нормативы. Они должны соответствовать не только требованиям пассажиров, но и экономическим возможностям. При этом, время ожидания можно сократить за счет информирования пассажира о предполагаемом

времени прибытия автобуса на остановку. Тогда пассажир будет иметь возможность скорректировать время своего прихода на эту остановку или принять решение добираться автобусом другого маршрута. Такие системы уже внедрены в ряде городов.

Определение регулируемой величины целесообразно автоматизировать. Это несложно сделать при наличии современных технологий. Фактическая степень заполняемости салона, время ожидания зависят от пассажиропотока, количества и состава транспорта на линии. К сожалению в настоящее время на федеральном уровне стандартная (нормативная) методика определения пассажиропотока и методика определения потребности в пассажирских перевозках отсутствует. Регионы разрабатывают и внедряют эти методики самостоятельно [1]. Цели и задачи анализа пассажиропотока описаны в [2], но там в качестве источников первичной информации предлагаются только датчики пассажиров, устанавливаемые над входом в автобус. В этом ГОСТе нет методики получения требуемой вторичной информации о пассажиропотоках.

Известно несколько методов для получения информации о пассажиропотоках [1], [2], [4]:

- натурные;
- отчетно-статистические;
- автоматизированные.

Натурные методы основаны на непосредственном подсчете пассажиров. Вместо подсчета числа пассажиров может осуществляться оценка заполняемости салонов автобусов: чем больше заполняемость, тем больше баллов ставится в качестве такой оценки.

Отчетно-статистический метод – метод, основанный на анализе информации о приобретенных билетах (количество и время приобретения, привязанное к месту нахождения автобуса).

Разновидностью отчетно-статистического метода является талонный метод, основанный на выдаче пассажиру учетного талона [1]. Талон имеет метку, соответствующую остановке, на которой вошел пассажир (как вариант – просто название этой остановки). При выходе пассажир помещает талон в контейнер с названием остановки, на которой он выходит, или отдает талон учетчику, который записывает на талоне название остановки высадки пассажира. Для получения сведений о пересадках пассажиров в талоны записывается и эта информация.

Трудоемкость обследования пассажиропотоков может быть значительно снижена за счет автоматизации подсчета числа входящих и выходящих пассажиров. Для этого используются специальные датчики, расположенные непосредственно на каждом транспортном средстве [1]. С датчиков сигналы поступают на счетчики, содержимое которых считывается в память системы мониторинга пассажиропотока через равные интервалы времени или при каждом входе/выходе пассажиров. Данный метод дает достаточно неточную информацию о пассажиропотоке. Ошибка составляет до 15%.

Зная пассажиропоток на общем для нескольких маршрутов участке без учета пассажиров, которые садятся и/или выходят за пределами этого участка, можно обеспечить их доставку меньшим количеством автобусов на каждом отдельном маршруте. Главное, чтобы суммарная интенсивность движения автобусов на рассматриваемом участке была достаточной. И наоборот, имея информацию о пассажиропотоке вне общих участков можно определить достаточную интенсивность движения автобусов отдельных маршрутов.

Для повышения точности определения пассажиропотока и расширения функциональных возможностей системы мониторинга мы предлагаем терминальный способ мониторинга пассажиропотока. С целью автоматизации процесса мониторинга пассажиропотока можно модернизировать талонный метод. Для этого вместо учетчиков в автобус установить выходной терминал-турникет, ГЛОНАСС-приемник и соответствующее оборудование для работы с ним. Сейчас системами ГЛОНАСС оборудованы автобусы во многих городах. Предполагается, что пассажир будет приобретать у кондуктора (или на остановке с помощью терминала) билет с уникальным штрих-кодом. Билет выполняет функции учетного талона. По времени приобретения билета у кондуктора (или прикладыванию к валидатору на входе автобуса) и сведений от системы ГЛОНАСС в дальнейшем определяется остановка, на которой пассажир вошел в автобус. Если пассажир проедет без билета до следующей остановки (в случае позднего приобретения билетов у кондуктора автобуса), возможна погрешность определения места посадки. Но это важно в том случае, когда автобус переезжает со своего отдельного участка маршрута на участок, который является общим для нескольких маршрутов. В остальных случаях запоздалая информация о месте посадки пассажира не повлияет на установление того факта, что пассажиру был нужен именно этот маршрут (если он вышел на одном из индивидуальных участков маршрута) или о том, что ему подходит любой маршрут, проходящий через общий участок (если остановка, на которой вышел пассажир, находится на общем участке). При выходе из автобуса пассажир вставляет талон в приемное отверстие выходного терминала-турникета. Терминал считывает с талона идентификационный код, записывает в память системы мониторинга время выхода данного пассажира из автобуса и пропускает пассажира к выходу.

Такой метод можно реализовать на базе систем оплаты пластиковыми картами и мобильными телефонами.

Рассмотрим вариант, когда терминалы размещаются в салоне автобуса. Пассажир приобретает пластиковую карту, дающую право на один проезд – аналог бумажного билета. Данная карта имеет уникальный идентификационный код. Тогда время приобретения карты будет зафиксировано в системе мониторинга как время входа пассажира в автобус. Карта может быть получена с помощью входного терминала или кондуктора. В конце поездки пассажир вставляет карту в приемное отверстие терминала на выходе. Таким образом, карты от кондуктора или входного терминала постепенно перемещаются в выходной терминал. Достоинство данного метода заключается в отсутствии бумажных билетов, в многократном использовании

карт; недостаток – в необходимости установки дополнительного оборудования, если вместо кондуктора использовать входной терминал.

В настоящее время для оплаты проезда широкое применение находят NFC-технологии – технологии беспроводной связи на небольших расстояниях (до 10 сантиметров). Например, в Москве пассажир имеет возможность пользоваться наряду с транспортными картами сервисом «Мобильный билет». Для этого у него должен быть мобильный телефон с поддержкой NFC-технологии с NFC SIM-картой. Кстати, если такой поддержки нет, то в салонах связи можно приобрести NFC-антенну и установить её в телефон. NFC-технологии удобно применять не только для взимания платы, но и для мониторинга пассажиров. Терминалы с NFC-считывателем для этого следует установить на входе и выходе автобуса. Оплата проезда производится на входном терминале путем касания телефоном терминала. Фиксация входящих пассажиров осуществляется на входном терминале, а выходящих – на выходном в момент, когда они прикладывают к терминалу NFC-телефоны или транспортные карты. Соответствующее оборудование уже есть. Надо только приспособить его для подсчета пассажиров. Для NFC-оплаты/мониторинга можно использовать и бесконтактные смарт-карты.

Второй вариант терминального способа отличается от первого тем, что входной и выходной терминалы находятся на остановочных пунктах. Такой подход освобождает место в салоне автобуса, допускает заходить и выходить пассажирам через любые двери, избавляет от необходимости в кондукторе. Кроме того, можно легко наладить проезд с пересадками по цене одной поездки. В этом случае пассажир, выйдя из автобуса, просто остается в зоне ожидания. Остальные пассажиры заходят в зону ожидания, приложив свою карту к входному терминалу-турникету. Для выхода из зоны ожидания пассажир прикладывает карту к выходному терминалу-турникету. В этот момент в систему мониторинга записывается время приезда этого пассажира на свою конечную остановку. При этом, для определения пассажиропотока и средней степени заполненности автобусов не столь важно, на автобусе какого маршрута он прибыл. Поэтому наличие системы ГЛОНАСС на автобусе не требуется.

Вместо зоны ожидания пассажиру можно предоставить время на бесплатную пересадку, например, 25 минут. Правда, такая система может работать, если у пассажира на руках остается транспортная карта.

Следует отметить, что до 2016 г. в России вводилась в обращение универсальная электронная карта (УЭК), которая в ряде регионов использовалась как транспортная для безналичной оплаты проезда. В настоящее время выпуск карт прекращён в связи с переходом на электронные паспорта. Причем, банковское приложение для электронных паспортов в отличие от УЭК пока не предусмотрено. Поэтому электронные паспорта использовать для получения информации о пассажиропотоках представляется на текущий момент достаточно проблематичным. Но со временем, думается, что мобильное приложение к электронным паспортам добавится.

Определение пассажиропотока и оплату проезда достаточно удобно осуществлять с помощью мобильных телефонов по sms-сообщениям. Такой способ пока не используется, не смотря на относительную простоту и дешевизну. Пассажир, зайдя в салон, посылает сообщение на выделенный для оплаты телефонный номер. В сообщении указывается идентификационный код автобуса. Этот код должен находиться на видных местах салона автобуса, и представлять собой, например, простое число («333», 1234» и т.д.) или короткую, простую комбинацию букв («aaa», «ggg», «nnn» и т.д.). В ответ на запрос пассажиру приходит сообщение о выполненной оплате в конкретном автобусе. Этот sms-ответ будет подтверждением оплаты для контроллера. Для фиксации факта своего выхода из автобуса пассажир отправляет на этот же номер sms-сообщение. Она может быть пустой. По времени её отправления можно определить, из какого автобуса и на какой остановке он вышел. Чтобы заинтересовать пассажира сделать это, надо предоставить ему определенный бонус. Для реализации предложенного метода система мониторинга должна иметь повременную информацию о нахождении соответствующего автобуса на остановках.

С учетом быстрого темпа развития электронных способов оплаты проезда наиболее перспективными методами мониторинга пассажиропотока представляются предлагаемые в статье терминальные методы, основанные на применении терминалов для контроля и оплаты проезда.

Использованные источники:

1. Методологические рекомендации по проведению обследования по определению степени использования общественного транспорта различными категориями граждан (транспортной подвижности граждан), утв. Госкомстатом России 19 декабря 2001 г.

2. ГОСТ Р 54723-2011. Глобальная навигационная спутниковая система диспетчерского управления городским пассажирским транспортом. Назначение, состав и характеристики решаемых задач подсистемы анализа пассажиропотоков; Введ. 13.12.11.– М.: Стандартинформ, 2012

3. Макунина А.И. Сравнительная характеристика методов обследования пассажиропотоков на городском пассажирском транспорте / А.И. Макунина // Актуальные вопросы экономических наук. – 2009.– № 5-5. С. 139-144

4. Абдураева Г.Е. Совершенствование анализа пассажиропотоков в городских автобусных маршрутах / Г.Е. Абдураева // Известия Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова.– Бишкек: Изд-во Кыргызского гос. технического ун-та им. И.Раззакова, 2015. –Том 34

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАЛЫМИ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

Аннотация: Статья посвящена вопросам проектирования программно-аппаратного комплекса на основе сети базовых станций. Авторами рассмотрены наиболее актуальные проблемы управления малыми беспилотными летательными аппаратами. В статье затрагивается процесс проектирования системы, которая позволит автоматизировать некоторые логистические процессы в коммерческих областях деятельности, оптимизировать временные и финансовые издержки предприятий.

Ключевые слова: проектирование программно-аппаратного комплекса, сеть базовых станций, управление беспилотным летательным аппаратом, коммерческое использование дронов.

Annotation: The article is devoted to the design of software and hardware complex based on a network of base stations. The authors considered the most urgent problems of control of small unmanned aerial vehicles. The article deals with the process of designing a system that will automate some of the logistics processes in commercial areas of activity, optimize the time and financial costs of enterprises.

Key words: design of software and hardware complex, network of base stations, control of unmanned aerial vehicle, commercial use of drones.

С каждым годом, летающие беспилотники становятся все более автономными и простыми в управлении. Для пилотирования аппарата традиционно используется пульт управления в комбинации с мобильным устройством, на которое передается потоковое изображение с бортовой видеокамеры. Несмотря на то, что в мире существует десятки разнообразных пультов, все они созданы по одному принципу: каждый из них оснащен как минимум двумя рычагами управления (их называют также стиками), что отвечают за ориентацию квадрокоптера в воздухе: его движение вдоль трех осей координат и вращение вокруг своей оси. Современные квадрокоптеры могут летать в нескольких режимах. Обычно у радиоуправляемого дрона бывает 3 основных режима полета. Среди них:

1. Режим ручного полета (Manual mode). В данном режиме, управление квадрокоптером во всех плоскостях полностью ложится на плечи пилота и никакие внутренние системы не помогают его удерживать ровно в горизонтальной или вертикальной плоскости. Самый сложный режим, но в то

же время самый интересный [4]. Зная, как управлять аппаратом, можно получить массу впечатлений и незабываемое удовольствие от полета.

2. Режим ориентации в пространстве (Attitude mode). Этот режим в основном используется новичками, для освоения основных принципов управления. В этом режиме, для помощи пользователю, в зависимости от модели и комплектации дрона, могут использоваться в различных сочетаниях акселерометр, барометр и гироскоп. Режим не позволяет выполнять различные трюки в воздухе.

3. Режим GPS стабилизации (GPS mode). Более дорогие дроны, оснащенные системой GPS, могут управляться также в этом режиме. Он предназначен для тех случаев, когда нужно получить качественные кадры на бортовую видеокамеру коптера. Кроме того, при наличии GPS возможен автоматический полет по заранее заданному маршруту, выполнение различных заданий и трюков в определенной точке маршрута [1].

Рядовые пользователи чаще всего используют второй режим, т.к. не имеют особых навыков, а в этом режиме дрон наиболее прост в управлении. В коммерческой деятельности используется режим ручного полета или GPS стабилизации. Для аэрофотосъемки и репортажной видеосъемки используется преимущественно ручной режим полета, т.к. позволяет захватывать изображение с любого ракурса, контролировать объект съемки, оперативно перемещаться в пространстве.

Решение задач по патрулированию объектов безопасности и доставке грузов требует точного позиционирования в пространстве и детальной проработки маршрута [2]. Для этого, в более дорогих устройствах предусмотрено построение полетного маршрута и настройка поведения дрона в различных условиях изменяющейся среды. При решении таких задач, немаловажным фактором является поддержание обратной связи с управляющей аппаратурой, т.е. передача бортовых показателей дрона и видеопотока с бортовой камеры. Но, как известно, поддержание непрерывного сеанса связи возможно лишь в зоне действия радиоаппаратуры управления. Радиус действия квадрокоптера зависит от технологии связи, которая применяется для соединения с управляющим устройством. Поскольку квадрокоптеры управляются удаленно по беспроводным каналам, их список весьма невелик. Модели могут управляться при помощи привычного для радиоуправляемых моделей – радиосигнала на частоте 2,4 ГГц. Для передачи бортовых показателей и потокового видеосигнала с бортовой камеры дрона используется частота 5.8 ГГц. Возможности аппаратур с такой технологией передачи данных до сих пор остаются популярны, однако, для применения в рассматриваемых сферах деятельности, они достаточно невелики.

К сожалению, в настоящее время квадрокоптер, радиус действия которого составляет 5-7 км на открытой местности, - это фактически предел для готовых “коробочных” систем. Для большинства решений максимальное расстояние приема и передачи сигнала составляет 2 км. Для закрытой местности, показатель максимального расстояния передачи радиосигнала становится вдвое меньше, а в некоторых случаях - нулевым.

Таким образом, объектом исследования является проблема передачи радиосигнала 2,4 ГГц и приема сигнала 5,8 ГГц на дальние расстояния в условиях закрытой местности.

Использование усилителей радиосигнала в комплексе с базовой аппаратурой управления на первый взгляд является очевидным решением проблемы. Тем не менее, в условиях закрытой местности, учитывая неоднородность проникающей среды, в той или иной точке маршрута происходит затухание сигнала и дрон теряет связь с базой.

Поэтому, цель исследования - решить проблему без усиления радиосигнала, за счет увеличения числа приемников и передатчиков, т.е. разработать сеть базовых станций с единым сервером управления беспилотными дронами. Разработанная сеть позволит беспилотнику, перемещаясь в закрытой местности, с помощью переключения между базовыми станциями поддерживать непрерывный сеанс связи с сервером.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

1. разработка базовой станции (включает в себя сборку аппаратной части и разработку программного обеспечения);
2. разработка серверного программного обеспечения для управления дроном;
3. проектирование и разработка плана установки базовых станций.

Разработанное устройство даст возможность управлять множеством беспилотников, следить за состоянием, предупреждать о наличии технических и программных неисправностей, в режиме реального времени принимать потоковый видеосигнал и наблюдать за процессом полета.

Составные части устройства управления: одноплатный компьютер, устройство передачи управляющих сигналов, устройство приема видеосигнала, антенны, пластмассовый корпус устройства. В качестве контроллера можно использовать практически любой одноплатный компьютер, но лучше применять наиболее популярные модели, например Raspberry Pi, во избежание проблем с совместимостью. Устройство приема передачи радиосигнала представляет одноплатный модуль nRF24L01 который подключается к микрокомпьютеру через пины, и в дальнейшем настраивается под протокол производителя дрона. Для приема видеосигнала можно использовать обычный приемник FPV 5,8 ГГц. Программное обеспечение одноплатного компьютера для работы с управляющими сигналами и видеопотоками может быть разработано на языке программирования Python. Программное обеспечение серверной части можно разработать "с нуля", но в целях экономии времени и во избежание большого числа ошибок целесообразно адаптировать существующее программное решение для управления беспилотниками - QGround Control.

Для интеграции понадобятся следующие программные модули:

1. модуль преобразования управляющих сигналов в сетевые пакеты и обратно;
2. модуль автоматической интеграции системы команд дрона в серверное приложение;

3. модуль анализа данных, для удаленной диагностики состояния аппарата.

Готовая система сможет успешно функционировать в следующих областях коммерческой деятельности:

1. фото и видеосъемка с воздуха;
2. патрулирование территории города;
3. воздушная реклама;
4. доставка грузов по воздуху;
5. мониторинг территорий, охваченных лесными пожарами;
6. патрулирование и топографическая съемка сельскохозяйственных территорий.

В последнее время все чаще в сети предлагают возможность использования сотовой 4G сети для передачи команд управления. Данная тема интересна, но, к сожалению, ограничена техническими и программными возможностями. Во-первых, сетевое соединение через 4G не может быть стабильным. Во вторых, IP-адрес дрона будет изменяться всякий раз, когда он переходит в новую сотовую сеть. Также, существует ограничение высоты, т.к. сотовые вышки используют направленные антенны, которые распространяют сигнал параллельно земной поверхности. Еще одной проблемой является большая задержка передачи данных в мобильной сети. Контроль полета в реальном времени требует стабильного соединения без задержек. Однако с использованием сети 4G LTE обеспечить такие условия практически невозможно.

Использование сети базовых станций, сможет обеспечить стабильное соединение без задержек и ограничений, за счет использования традиционной аппаратуры управления, объединенной в проводную локальную сеть. Таким образом, технология управления с помощью мобильной 4G сети не является конкурентоспособной для сети базовых станций.

Согласно последним прогнозам ряда ведущих аналитических агентств к 2021 году беспилотники малого класса станут одним из основных средств по доставке различных грузов: доставка почты, перевозка малогабаритных грузов, доставка продуктов питания и медикаментов. Сегодня легкие аппараты весом до 30 кг используются в основном для развлечений. В связи с этим, вопросы использования малых беспилотных летательных аппаратов для коммерческой эксплуатации, а также регулирование их движения в воздушном пространстве остро стоят перед регулирующими органами государства [3].

Итак, несмотря на очевидные перспективы и выгоды использования дронов для решения коммерческих задач, применение их в настоящее время находится в ожидании решения некоторых технических и организационных проблем. Без этого, использование беспилотников в коммерческих целях становится невозможным.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Доставка беспилотниками – Области применения беспилотников [Электронный ресурс]. RoboTrends - Электрон.дан. – Режим доступа:

<http://robotrends.ru/robopedia/dostavka-bespilotnikami-gruzov> – (дата обращения: 01. 02. 2018).

2. Ручная авиация [Электронный ресурс]. Коммерсант.ru – Деньги - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.kommersant.ru/doc/406130> (дата обращения: 01. 02. 2018).

3. Беспилотники и коллективная работа [Электронный ресурс]. Вести.Ru – Электрон.дан. – Режим доступа: <https://www.vesti.ru/doc.html?id=2976603>(дата обращения: 01. 02. 2018).

4. Ростопчин, В.В. Беспилотные авиационные системы [Текст]: Основные понятия / В.В. Ростопчин, И.Е. Бурдун / ЭЛЕКТРОНИКА: Наука, Технология, Бизнес. – 2009. – №4. – С. 82-88.

УДК 004.9

*Ломовский А.В., студент магистратуры, 2 курс
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский
технологический университет»
Россия, г. Москва
Научный руководитель: Никольский С.Н., профессор*

АРХИТЕКТУРА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПЛАТФОРМЫ ANDROID

***Аннотация:** Платформа Android принадлежит корпорации Google с 2005 года. Платформа Android основана на ядре Linux и собственной реализации виртуальной машины Java от Google.*

***Ключевые слова:** Android, ядро, платформа.*

***Annotation:** The Android platform has been owned by Google since 2005. The Android platform is based on the Linux kernel and Google's own Java Virtual Machine implementation.*

***Keywords:** Android, core, platform.*

Архитектура Android

С точки зрения архитектуры платформа Android[1] является программным стеком для мобильных устройств, который включает в себя операционную систему, связующее программное обеспечение и ключевые приложения.

В состав платформы Android входят разнообразные компоненты, которые интересны разработчикам:

1) Виртуальная машина Dalvik, которая оптимизирована для работы на мобильных устройствах, являющаяся промежуточным слоем. Разработчики получают в свое распоряжение уровень абстракции, позволяющий не заострять свое внимание на особенностях конструкции различных устройств из-за использования виртуальной машины для выполнения кода программы.

- 2) Фреймворк приложений[2], который позволяет взаимозаменять и повторно использовать программные компоненты.
- 3) Графическая система оптимизирована на базе собственной библиотеки для работы с 2D-графикой, 3D-графика реализована на базе библиотеки OpenGL ES.
- 4) Встроенный веб-браузер, который основан на open-source движке WebKit, предоставляет возможность использовать рендеринг html-ресурсов в разрабатываемых приложениях.
- 5) В платформе Android встроена поддержка разнообразных аудио и видеоформатов и статических изображений.
- 6) Имеется отказоустойчивая реляционная СУБД SQLite для обработки и хранения структурированных данных.
- 7) Возможность поддержки GSM и CDMA телефонии и технологии беспроводной передачи данных.
- 8) Поддержка GPS, акселерометра, компаса и одной или несколько камер с возможностью фото и видеосъемки.
- 9) Достаточно мощная среда разработки, которая включает в себя эмулятор устройств с множеством характеристик, инструменты для профилирования и отладки приложений и плагин ADT для IDE Eclipse.

Описание основных компонентов Android

- 1) Приложения. Android изначально поставляется с набором базовых приложений, включающих в себя карты, браузер, календарь, клиент электронной почты, контакты и др. Все приложения написаны на языке программирования Java.
- 2) Фреймворк. Так как Android предоставляет открытую платформу для разработки, то это дает разработчикам неограниченные возможности в создании мощных и инновационных приложений. Разработчики используют современные аппаратные средства, могут получать информацию о текущем местоположении, работать с фоновыми службами, добавлять уведомления в строку состояния и т.д. Разработчики имеют полный доступ к API, которые используются при создании встроенных базовых приложений. Архитектура Android построена для упрощения повторного использования программных компонентов, любое приложение может поделиться своими функциональными возможностями с другими приложениями. Это возможность позволяет пользователем заменять программные компоненты. Фреймворк включает в себя различные наборы сервисов и систем, лежащих в основе всех других приложений:
 1. Контент-провайдеры (Content Providers), которые позволяют различным приложениям получать доступ к данным других приложений, а также возможность делиться своими данными.
 2. Расширяемый набор представлений (View), которые используются для создания приложений, включая текстовые поля, списки, кнопки, карты и встраиваемые веб-браузеры.

3. Менеджер ресурсов (Resource Manager), которые обеспечивает возможность доступа к ресурсам, которые не являются программным кодом, таким как графические ресурсы, локализованные строки и файлы разметки.

4. Менеджер «Активностей» (Activity Manager)[3], управляющий жизненным циклом приложений и предоставляющий возможности переключения между различными окнами «Активностей».

5. Менеджер уведомлений (Notification Manager), предоставляющий всем приложениям возможность отображать уведомления пользователей в строке состояния мобильного устройства.

3) Библиотеки. Android включает в себя библиотеки C/C++, которые используются различными компонентами системы. Фреймворк дает разработчикам возможности всех этих библиотек. Основные библиотеки представлены ниже:

1. Системная библиотека C (libs) – основана на коде libc, взятая из BSD, реализация стандартной системной библиотеки, которая оптимизирована для мобильных устройств на базе ядра Linux.

2. Медиа-библиотека – основана на базе OpenCore фреймворка корпорации PacketVideo. Библиотека обеспечивает работу с большинством форматов аудио, видео и изображений.

3. LibWebCore – современный движок, которые используется в встроенном Android веб-браузере и компонентами внутри приложений (WebView).

4. SurfaceManager – обеспечивает наложение 2D и 3D-графики бесшовно и управляет доступом к подсистеме отображения.

5. SGL – механизм отображения двумерной графики.

6. FreeType – библиотека обеспечивает векторный и растровый рендеринг шрифтов.

7. 3D-библиотеки – реализуют API, который основан на OpenGL ES API, эти библиотеки используют встроенный оптимизированный программный растеризатор трехмерной графики или аппаратное ускорение 3D-графики.

8. SQLite – легкий и мощный механизм реляционной СУБД, который доступен для всех приложений.

4) Рабочая среда (RTE)

1. Android включает в себя набор библиотек, обеспечивающих множество runtime-функций, которые доступны в основных библиотеках языка программирования Java.

2. Каждое приложение Android выполняется в своем собственном процессе, со своим экземпляром виртуальной машины Dalvik. Виртуальная машина Dalvik была спроектирована и написана так, что внутри мобильного устройства могут эффективно работать несколько виртуальных машин. Эта машина может выполнять программы в исполняемом формате DEX (Dalvik Executable). Формат был оптимизирован для использования минимального объема памяти. Выполняемый файл с расширением .dex создается путем компиляции классов Java с помощью инструмента dx, который входит в состав

Android SDK. При использовании плагина ADT (Android Development Tools) и IDE Eclipse компиляция классов Java в формат .dex происходит автоматически.

3. Виртуальная машина Dalvik базируется на исполнении ядром Linux основных системных функций, таких как низкоуровневое управление памятью, многопоточность, ввод и вывод.

5) Ядро Linux. Android использует Linux версии 2.6 для предоставления основных системных параметров и сервисов, таких как управление памятью, управление процессами, обеспечение безопасности, работа с драйверами и сетевой стек. Ядро выступает как дополнительный уровень абстракции между аппаратным обеспечением мобильного устройства и всей остальной частью программного стека.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. Моргано Android для программистов. Создаем приложения [Текст] / П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. Моргано. – СПб.: Питер, 2013 – 560 с.

2. Android – платформа для всех [Электронный ресурс]. Режим доступа URL: https://www.android.com/intl/ru_ru/everyone/ (Дата обращения 16.10.2018)

3. НОУ ИНТУИТ [Электронный ресурс]. Режим доступа URL: <http://www.intuit.ru/studies/courses/12643/1191/lecture/21983?page=2> (Дата обращения 16.10.2018).

УДК:004

Прасолова Е.А.
студент

1 курс, институт энергетики и автоматизированных систем
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Россия, г. Магнитогорск

Научный руководитель: Курзаева Л.В., кандидат педагогических
наук, доцент

доцент кафедры «Бизнес-информатика и информационные
технологии»

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»,
Россия, г. Магнитогорск

ВНЕДРЕНИЕ CRM-СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ **ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА**

Аннотация: В данной статье рассматривается внедрение CRM-системы, которая позволяет совершенствовать механизмы взаимодействия компании со своими клиентами, планировать работу с имеющимися

клиентами и их удержание и увеличивать эффективность работы отделов маркетинга и продаж. Кроме того, в статье продемонстрирован процесс выбора методологии внедрения, наиболее подходящей под конкретную систему на основании выбранных критериев и их влияния.

Ключевые слова: CRM-система, внедрение, методология внедрения, критерии выбора.

Abstract: This article discusses the introduction of CRM-system that allows you to improve the mechanisms of interaction between the company and its customers, plan work with existing customers and their retention and increase the efficiency of marketing and sales departments. In addition, the article demonstrates the process of selecting the implementation methodology that is most suitable for a specific system based on the selected criteria and their impact.

Key words: CRM-system, implementation, implementation methodology, selection criteria.

Негосударственное учреждение дополнительного образования лингвистический центр «Лексикон-М» занимается предоставлением услуг в виде обучения иностранным языкам всем возрастным группам. Лингвистический центр обучает разговорному и профессионально ориентированному языку, подготавливает школьников и студентов к сдаче экзаменов, в том числе и международных.

Для хранения, ввода и редактирования данных о клиенте в центре используется Galloper CRM. Для этих целей в данной системе предусмотрена специальная карточка организации, в которой содержатся все необходимые сведения о данном клиенте, его реквизиты, а также история заключенных договоров и звонков.

Однако данная система имеет свои недостатки. К ним относятся:

- позволяет добавлять не более 100 клиентов, что является неприемлемым для организации, клиентская база которой пополняется каждый день;
- высокая стоимость для малого и среднего бизнеса;
- сложность в освоении программного средства.

На рисунке 2 представлена модель ЕРС процесса учета клиента в Galloper CRM, демонстрирующая недостатки использования данной системы.

В связи с этим было принято решение внедрить в лингвистический центр новую CRM-систему.

В качестве альтернативы для внедрения в работу лингвистического центра была выбрана amoCRM. - облачная система для учёта клиентов и сделок, которая работает в режиме online. Её функционал намного шире Excel и заметно удобнее, чем в сложных и дорогих системах.

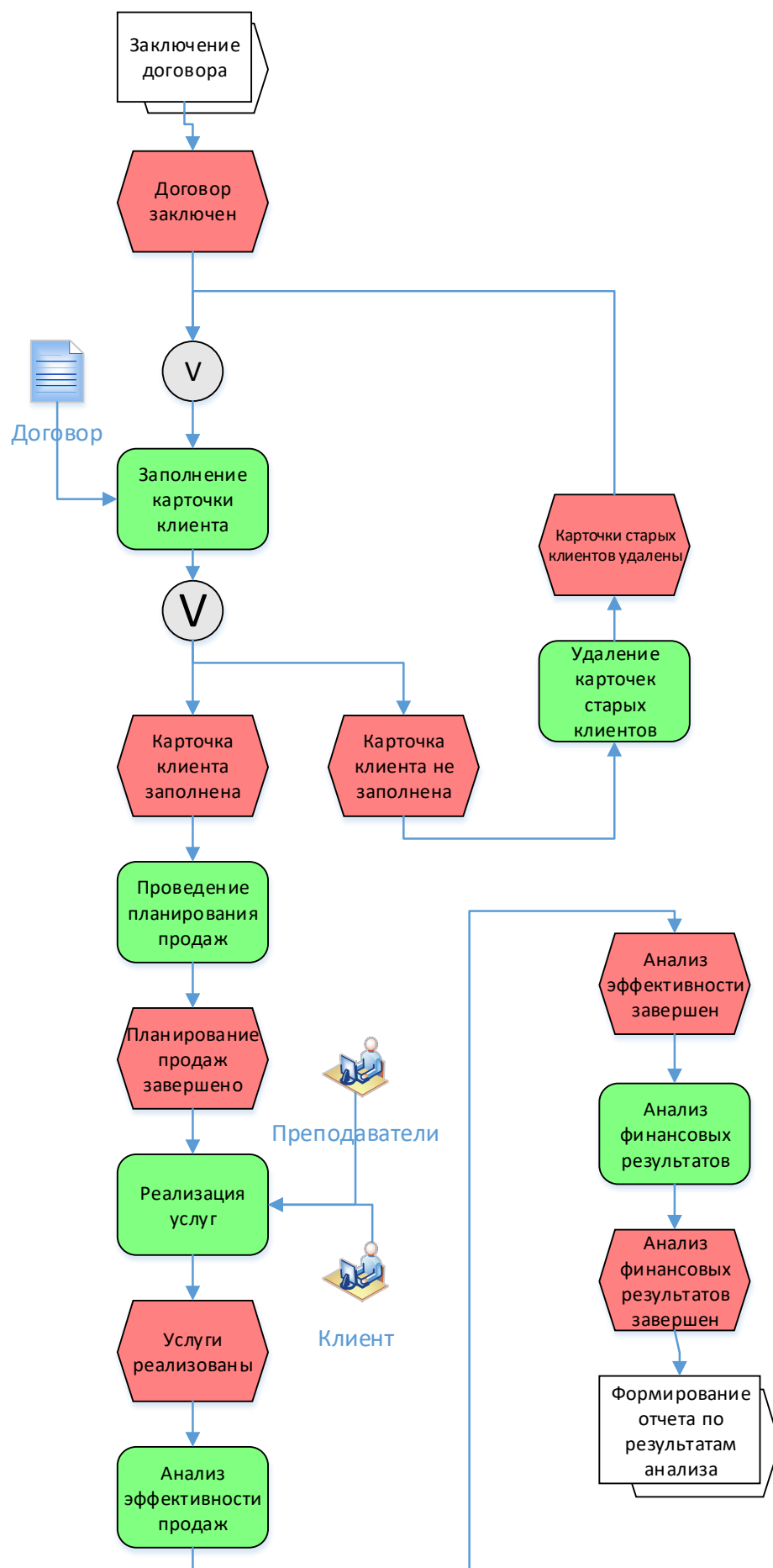


Рисунок 18 – Модель EPC процесса учета клиента в Galloper CRM

Основными преимуществами системы являются:

- Возможность напоминания менеджеру о выполнении задач;
- Возможность переноса данных с предыдущей CRM-системы;
- Интеграция более чем с 200 сервисами;
- Адаптация под особенности бизнеса;
- Стоимость;

Для выбора методологии внедрения использовалась СППР «Выбор».

Для этого были определены следующие критерии выбора:

- Срок внедрения - методология должна обеспечивать внедрение АС в кратчайший и установленный срок заказчиком.
- Стоимость - методология должна обеспечивать минимальные стоимостные затраты на внедрение.
- Трудозатраты внедрения - методология должна обеспечивать минимальные трудовые затраты при внедрении.
- Внедрение документации - методология должна обеспечивать ведение документации при внедрении АС.
- Этапы ЖЦ внедрения - методология должна максимально отражать качественное выполнение всех этапов жизненного цикла (ЖЦ) внедрения АС.
- Рабочая группа - методология должна обеспечивать сопровождение внедрения АС высококвалифицированной и компетентной рабочей группой проекта.

В качестве альтернатив были выбраны:

- OracleUnifiedMethod (AIM);
- Business Solutions Partner Methodology;
- Microsoft Solution Framework.

Анализ фаз, этапов каждой из представленных основ показал, что по выбранным критериям методология MSF предпочтительнее для внедрения amoCRM в лингвистическом центре (рисунок 3, рисунок 4).

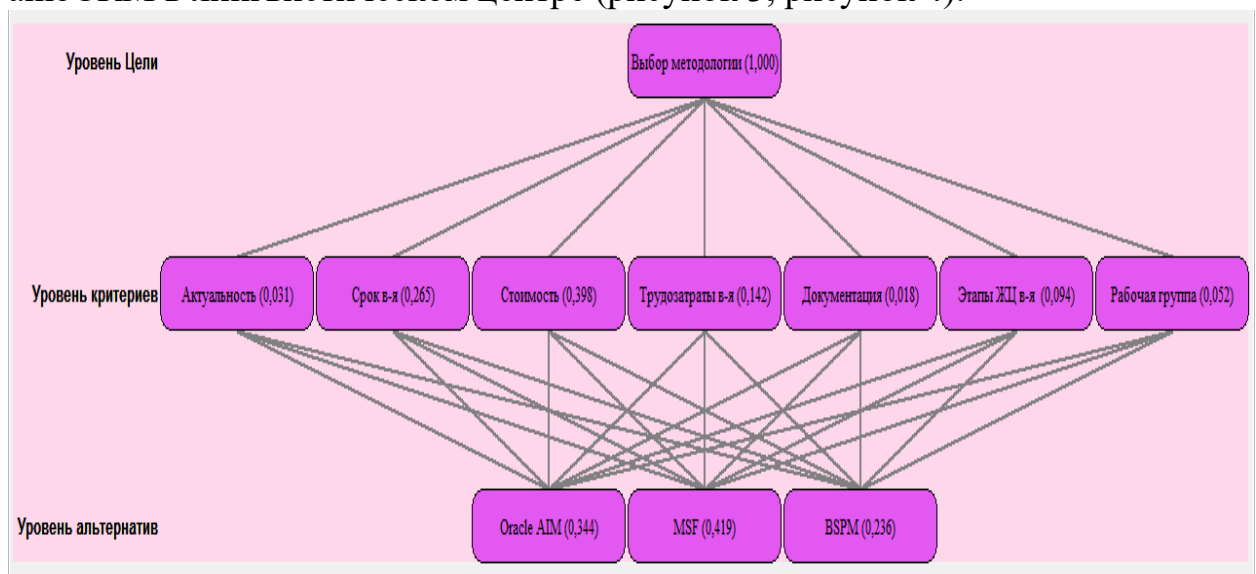


Рисунок 19 – Иерархическая модель в СППР "Выбор"

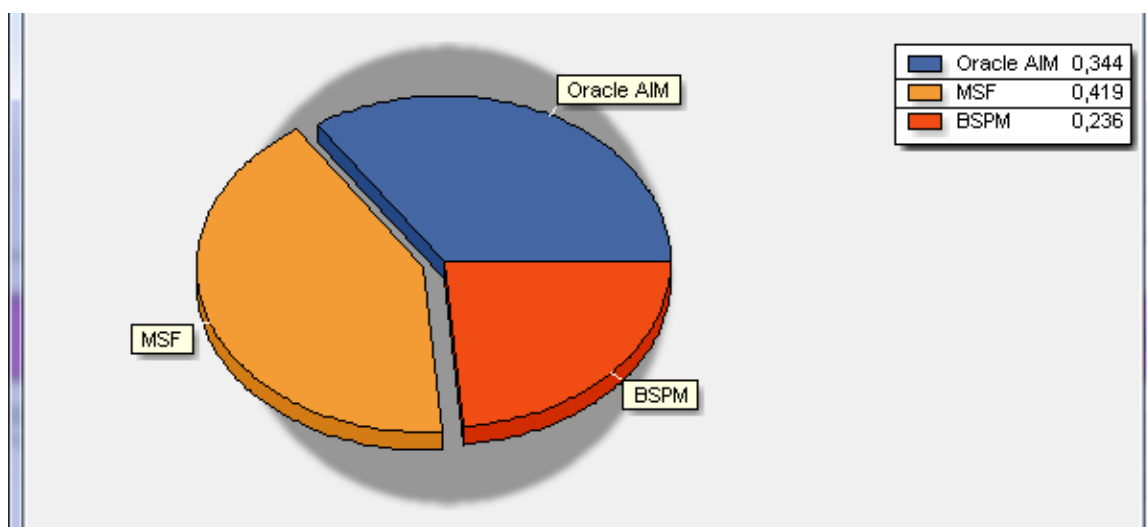


Рисунок 20 – Диаграмма результатов вычислений

Методология Microsoft Solution Framework - методология разработки программного обеспечения, предложенная корпорацией Microsoft, которая описывает управление людьми и рабочими процессами в процессе разработки решения и представляет собой согласованный набор концепций, моделей и правил.

На рисунке 5 представлена модель алгоритма внедрения по методологии MSF, а на рисунке 6 ее адаптация к условиям внедрения атоCRM в работу лингвистического центра.

Основным различием в адаптированной модели является отсутствие процесса разработки версий, т.к. атоCRM поставляется в базовой комплектации, а дополнительные функции добавляются в процессе сопровождения системы по требованиям заказчика.

Помимо этого, были уточнены подпроцессы под развертывание облачного сервиса.

Подводя итоги, можно сказать, что для оптимизации бизнес-процессов организации необходимо обновлять средства их реализации, в том числе информационные системы. Кроме того, необходимо тщательнее проводить выбор методологии внедрения, которая будет отвечать всем критериям выбора и наиболее полно соответствовать виду внедряемой системы.



Рисунок 21 – Модель алгоритма внедрения MSF



Рисунок 22 – Адаптированная модель внедрения атоCRM по методологии MSF

Использованные источники:

1. Амиров А. Ж., Ашимбекова А. М., Темирова А. Е. Роль современных мобильных приложений в учебном процессе вуза // Молодой ученый. — 2017. — №1. — С. 13-15.
2. Бычков А. Рынок мобильных приложений в России [Текст] / А. Бычков. – Инфотропик Медиа, 2017. – 236 стр.
3. Варакин М.В. Разработка мобильных приложений под Android [Текст] / М.В. Варакин. – М.: Специалист, 2012. – 128 стр.
4. Гаврилова И.В., Новикова Т.Б., Петеляк В.Е., Назарова О.Б., Агдавлетова А.М. Совершенствование методов построения причинно-следственных диаграмм для решения задач управления в организационных системах / И.В. Гаврилова, Т.Б. Новикова, В.Е. Петеляк, О.Б. Назарова, А.М. Агдавлетова. – Фундаментальные исследования. 2015. № 8-2. С. 247-251.

*Кошелева Юлия Александровна, студент магистратуры
1 курс, факультет «Производственного менеджмента и трансфера
технологий»*

*Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики,
Россия, г. Санкт-Петербург*

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация: *Статья посвящена использованию информационно-телекоммуникационных технологий в сфере образования. В статье рассматриваются направления использования, средства информационных технологий, а также их преимущества перед традиционными методами обучения. Кроме того в статье рассмотрено применение современных облачных технологий в образовании.*

Ключевые слова: *образование, информационно-телекоммуникационные технологии, аппаратные средства, программные средства, облачные технологии, графический калькулятор, Google Apps.*

Annotation: *The article is devoted to the use of information and telecommunication technologies in the education. The article discusses the ways of use and instruments of information technology. You can also find there advantages of information technology over traditional methods of learning. In addition, the article contains the use of modern cloud technologies in education.*

Key words: *education, information and telecommunication technologies, hardware, software, cloud technologies, graphing calculator, Google Apps.*

В современном быстроразвивающемся информационном обществе образование рассматривается как непрерывный, индивидуально-ориентированный, гибкий и динамичный процесс. В одном из своих выступлений Генеральный директор ЮНЕСКО Ирина Бокова отметила, что «технологии могут служить мощным инструментом для образования – при этом они должны быть грамотно встроены в учебный процесс и сопровождаться новыми моделями обучения. Для осуществления этого многим странам требуется переход к более интерактивному и проектному процессу обучения с использованием инноваций и технологических решений»[1, с.3].

Дендев Бадарч в своих работах так же говорит о том, что информационно-коммуникационные технологии(ИКТ) являются двигателем растущей глобализации современного образования[1, с.10]. Сочетание современных цифровых технологий и традиционных образовательных ресурсов дает больше возможностей для улучшения качества обучения.

Штрафина Е.Д. и Стрельцова Г.А. рассматривают образовательные технологии как предмет изучения, как способ и инструмент

автоматизированного обучения, как специфическое средство общения, востребованные образовательной сферой[4].

Колобаева Н.А. даёт следующее определение: ИКТ– это обобщающее понятие, описывающее различные устройства, механизмы, способы, алгоритмы обработки информации[1, с.14].

Е.И. Машбиц выделяет следующий набор основных преимуществ ИКТ перед традиционными формами организации учебного процесса[5]:

1. Расширение возможностей предоставления информации учащимся.
2. Повышение у учащихся интереса к учебной деятельности.
3. Широкое раскрытие их способностей, повышение креативности.
4. Гибкость управления учебным процессом.
5. Формирование у учащихся рефлексии.

На «Рисунке 1» представлены основные направления использования ИКТ в образовательной деятельности.

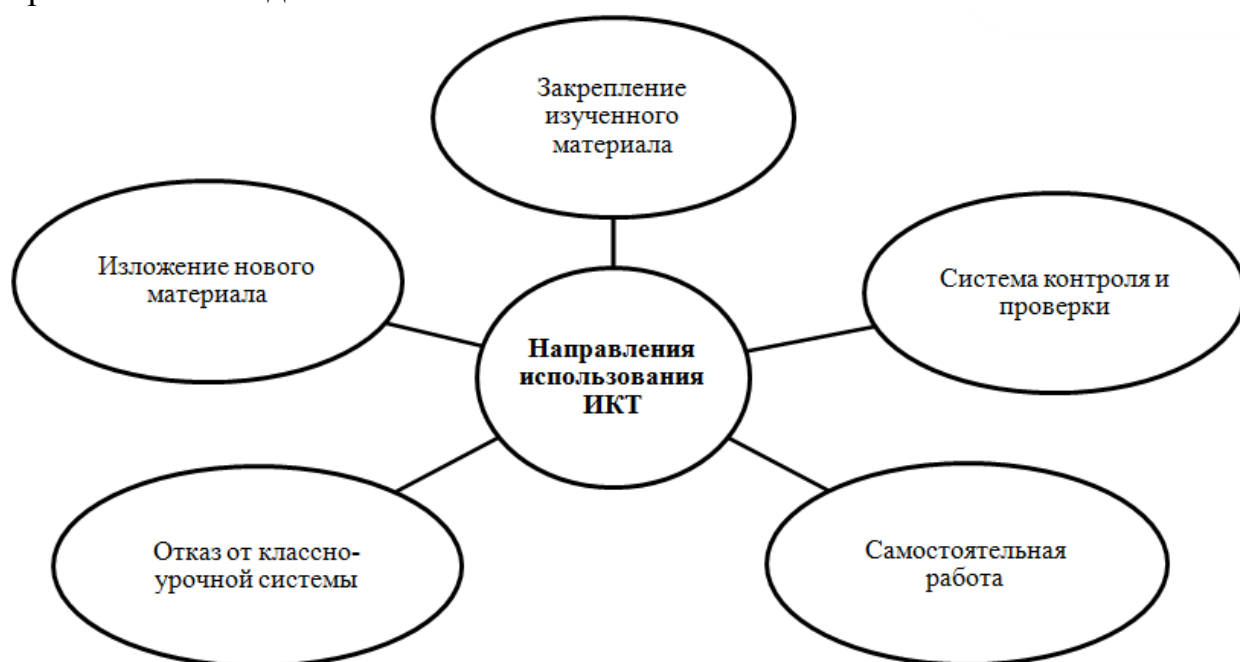


Рисунок 1. Основные направления использования ИКТ в образовании

К недостаткам использования ИКТ в образовании можно отнести: во-первых, перебои в работе телекоммуникационных систем, ненадлежащее качество оборудования, недостаточную компетентность учителей/преподавателей в работе с информационными технологиями, и, во-вторых, излишнюю индивидуализацию образования, которая сводит на нет диалогическое общение между учениками.

Средства ИКТ, используемые в системе образования, можно разделить на следующие категории[2, с. 235]:

1) Аппаратные средства ИКТ: персональный компьютер, проектор, телекоммуникационный блок, устройства для записи визуальной и звуковой информации (сканер, фотоаппарат, видеокамера), устройства регистрации данных, которые существенно облегчают физические, химические, биологические процессы.

2) Программные средства: популярные офисные прикладные программы пакета Microsoft Office, электронная почта, группы новостей и чаты в социальных сетях, Интернет-порталы, информационные сайты и поисковые системы Интернета, в том числе - специализированные для образовательных целей, к примеру, крупнейшая образовательная поисковая система— GoogleScholar(Google Академия), электронные библиотеки, например, eLibrary.ru— крупнейшая российская онлайн-библиотека, виртуальные конструкторы.

В качестве примера современного девайса, значительно облегчающего учебный процесс и делающего его более интересным, можно привести устройство, сочетающее в себя как аппаратные, так и программные технологии. Программируемый графический калькулятор TEXAS INSTRUMENTS NSPIRE CX CAS («Рисунок 2») используется на уроках алгебры и геометрии во многих школах Санкт-Петербурга. С помощью данного устройства можно строить графики, вычислять площади и объёмы различных фигур, выполнять сложные алгебраические вычисления и многое другое. Благодаря данному устройству повышается скорость усвоения материала, появляется возможность изучать предмет там, где это удобно. Кроме того, скучные и монотонные для среднестатистического школьника уроки математики становятся более разнообразными и динамичными.



Рисунок 2. Программируемый графический калькулятор TEXAS INSTRUMENTS NSPIRE CX CAS

В последнее время популярность обрели такие ресурсы, как облачные технологии, которые активно стали использоваться в том числе и в образовании. Суть облачных технологий заключается в предоставлении пользователям удаленного доступа к услугам, вычислительным ресурсам и приложениям через Интернет[3]. В этом их главное преимущество— доступ к данным в облаке и возможность работать из любой точки планеты, где есть доступ в сеть Интернет.

Применяются такие технологии в образовании в качестве электронных учебников, электронных журналов, личных кабинетов для учеников и преподавателей, тестовых и обучающих системы, лабораторных комплексов. Одним из наиболее актуальных школьных сервисов является портал Uztest.ru. Это сайт, представленный в виде виртуального кабинета учителя. После регистрации на этом сайте, учитель может добавлять классы со списками

учеников(каждому ученику сайт автоматически выдаёт логин и пароль). Ученик получает доступ к учебной литературе, справочным материалам, задачникам, тестам, тренингам, контрольным работам. Результаты выполнения работ моментально отображаются в журнале.

Google Apps— один из популярнейших наборов веб-служб, в который входит электронная почта, календарь, документы (сильно напоминающие всем известные продукты Microsoft: Word, Excel, PowerPoint Access), группы и иные приложения. В отличие от многих облачных систем, этой структурой может пользоваться любой пользователь Интернета совершенно бесплатно.

В связи с активным внедрением ИКТ во все сферы жизни появилось такое понятие, как «информационная грамотность». Это понятие подразумевает, что сегодня гражданину XXI века необходимо понимать функции медиа, уметь искать, оценивать, использовать и создавать информацию для достижения личных, общественных, профессиональных и образовательных целей, иначе он не сможет благополучно и эффективно существовать в современном информационном обществе[1, с.230].

Использованные источники:

1. Бадарч Дендев Информационные и коммуникационные технологии в образовании : монография [Электронный ресурс]/ Под.редакцией: Бадарча Дендева – М. : ИИТО ЮНЕСКО, 2013. – 320 с. – Режим доступа: URL: <https://iite.unesco.org/pics/publications/ru/files/3214728.pdf>
2. Емельянова Н. А., Емельянова Л. А. Особенности использования современных информационных технологий и вычислительной техники в учебном процессе [Электронный ресурс]// Молодой ученый. — 2009. — №7. — С. 233-236. — Режим доступа: URL <https://moluch.ru/archive/7/518/>
3. Ромашова О.Н. Облачные технологии в образовании [Электронный ресурс]/ О.Н.Ромашова – 2009 – Режим доступа: URL: <http://wiki.vspu.ru/workroom/tehnol/index>
4. Стрельцова Г.А., Штрафина Е.Д. «Дополнительное образование: актуальные формы, технологии, проекты» [Электронный ресурс]// XXVIII Международная конференция «Современные информационные технологии в образовании» – 2017. – Режим доступа: URL: <https://unitech-mo.ru/news/10240/>
5. Машбиц Е.И. Психолого-педагогические проблемы компьютеризации обучения: (Педагогическая наука - реформе школы) . — М.: Педагогика, 1988. — 192 с.

*Барейко Олег Андреевич
студент 2 курса
Академия маркетинга и
социально-информационных
технологий – ИМСИТ
Россия, г. Краснодар
Научный руководитель: Буряк Н.Ю.
Кандидат культурологии,
доцент кафедры технологий сервиса
и деловых коммуникаций
Академия маркетинга
и социально-информационных технологий – ИМСИТ
Россия, г. Краснодар*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ

Аннотация: В статье поднимается проблема толкования понятий информатика и информационные технологии. Показывается осмысление этих понятий на основе таких феноменов, как информация, информационные процессы и технологии, а также затрагивается глобальная тема влияния виртуального пространства на человека.

Ключевые слова: Информатика и вычислительная техника, информационные процессы, информационные технологии, виртуальное пространство, интернет, социальные сети.

INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE HUMANITIES

Abstract: The article raises the problem of interpreting the concepts of computer science and information technology. It shows the understanding of these concepts on the basis of such phenomena as information, information processes and technologies, and also touches upon the global theme of the influence of virtual space on a person.

Keywords: computer science and computing, information processes, information technology, virtual space, Internet, social networks.

Развитие информационных технологий в конце XX – начале XXI вв. способствовало не только созданию принципиально новых способов хранения, поиска и представления информации, но и возникновению новой культурной и языковой среды, новой информационной реальности, которая формируется и стремительно развивается с расширением сферы действия современных средств коммуникации: Интернета, сотовой и спутниковой связи. Принятие существования межкультурных различий – тип межкультурного восприятия, характеризующийся знанием другой культуры, в целом благожелательным к ней отношением, не предполагающим вместе с тем активного проникновения в инокультурную среду. Адаптация личности к новой культуре – позитивное отношение к другой культуре, восприятие ее

норм и ценностей, умение жить и действовать по ее правилам при сохранении собственной культурной идентичности [1].

Роль информационных, а также компьютерных технологий в современном мире достаточно сложно переоценить, ведь на данный момент они пронизывают почти все сферы жизнедеятельности общества. Информационные технологии с самого своего зарождения стали оказывать влияние на развитие искусства и культуры, но этих способов не так и много. Прежде всего стоит выделить создание представительств культурных учреждений в сети, ведь многие театры, музеи, галереи и даже библиотеки создают свой сайты основной целью которых является информационная деятельность. На таких сайтах можно узнать когда будет следующая выставка, какие появились новые экспозиции, по каким дням работают данные учреждения, также специально для этих сайтов выделили отдельный домен museum, что показывает значимость культурного развития для власти.

Безусловно, с каждым десятилетием информация все больше охватывает мир, входит в терминологию всех современных изобретений, признается общенаучной категорией, оказывает большое влияние на людей, но, тем не менее, информация ничто по сравнению с понятием виртуального пространства. Ведь именно виртуальное пространство приобрело в последние десятилетия исключительную популярность. Это произошло в связи с возникновением и распространением сети Интернет. Вскоре после появления методов компьютерной симуляции понятие виртуальной реальности переросло рамки компьютерной терминологии и стало стремительно расширять свои смысловые границы. Это понятие вошло в профессиональные дискурсы практически всех гуманитарных дисциплин, широко употребляется в публицистике и повседневном языке. Теоретическое осмысление проблем виртуальной реальности привело к возрождению интереса к проблематике виртуального в истории и философии [2]. Однако при всей своей многогранности и полезности, виртуальное пространство наносит несоизмеримый вред. Зависимость общества от сети Интернет достигла катастрофических масштабов. Изначально эта сеть задумывалась для быстрого поиска и обмена информацией в любой точке мира. Однако сейчас она используется для бесполезной траты времени. Ежедневно школьники и студенты проводят на социальных сетевых платформах до 9 часов свободного времени. Бесспорно, социальные сети – это большое технологическое достижение, но, к сожалению, вместе с большими возможностями возникают проблемы. Нельзя утверждать, что социальные сети, как и интернет в целом, – это сплошной вред. Также будет ошибочно утверждать, что компьютерные игры, основной целью которых является развлечение, негативно влияют на психику. Однако именно это и происходит в обществе, так как видеоигры и социальные сети обладают большим аддитивным потенциалом, иначе говоря, вызывают зависимость. Первой причиной является то, что социальные сети раздражают центры удовольствия в головном мозге, вызывая яркие эмоции. Чаще всего это происходит, когда человек получает одобрение с чьей-либо стороны. Это же происходит и в компьютерной игре, когда человек тратит

массу времени, теряет связь с реальностью, получая небольшой бонус в виде нового уровня или победы. Именно это и заставляет нас вновь вернуться на просторы интернета. Вторая причина кроется в полученной информации. Например, человек, который сидит в социальной сети Вконтакте, получает большое количество разной информации маленькими порциями за небольшой промежуток времени.

Как отмечают психологи, быстрота и доступность – это важнейшие предпосылки для формирования любой зависимости, ведь человек, будучи существом ленивым, инстинктивно ищет наиболее простой путь для получения удовольствия, несмотря на то, что он может привести к вредным последствиям. Также одним из негативных влияний является синдром дефицита внимания – побочный эффект от проведения в социальных сетях большого количества времени. Зачастую человек не задумывается о количестве времени, проведенном в социальных сетях. Это происходит из-за работы с одним и тем же интерфейсом, объединяющим в себе множество функций, но именно это и вредит человеку. Пытаясь выполнить сразу несколько задач в интернете, человек теряет связь с реальностью и начинает также поступать в реальной жизни. К примеру, становится трудно воспринимать большое количество информации, человек начинает хуже её усваивать, устает, прочитав всего пару страниц, и берется за другое дело. Из-за этого возникают проблемы с последовательностью мышления. Больше всего данная проблема проявляется в детстве, когда головной мозг ребенка еще слишком восприимчив и впитывает в себя любую поступающую информацию. Ребенок быстро понимает, что можно делать сразу несколько дел одновременно, применяет это на практике в реальной жизни, терпит неудачу и как результат получает психологическую травму.

Таким образом, в наше время информационные технологии стали настолько быстро развиваться, что вобрали в себя все новейшие достижения в области электроники, математики, философии, психологии. Образовавшийся в результате синтез ознаменовал революционный скачок в истории развития информационных технологий, а также повлек за собой очень большие проблемы с распределением свободного времени человека.

Литература

1. Буряк Н.Ю. Культура языковой личности в поликультурной среде ВУЗа. Дисс. на соиск. степени к. культурологии. КГУКИ. Краснодар, 2012. - С.100-157, 291с.
2. Несговорова Г.П. Современные информационно коммуникационные и цифровые технологии в сохранении культурного и научного наследия и развитии музейного дела // Проблемы интеллектуализации и качества систем информатики.
3. Retrobazar.com[История появления интернета]
http://retrobazar.com/journal/interesting/988_istorija-pojavlenija-interneta.html

Тавасиев Б.С.
студент, 3 курс
финансово-экономический факультет
Финансовый университет при Правительстве РФ
Россия, г. Владикавказ

Волик М.В., кандидат физико-математических наук
старший преподаватель кафедры «Математика и информатика»
Финансовый университет при Правительстве РФ
Россия, г. Владикавказ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БИЗНЕС

Аннотация. *Статья посвящена исследованию роли искусственного интеллекта в различных сферах современного общества, а также взаимовлиянию человека и искусственного интеллекта. В статье отмечается, что данная технология является ключевым фактором для создания цифровой инфраструктуры экономики и перехода к седьмому технологическому укладу.*

Ключевые слова. *Информационные технологии, искусственный интеллект, бизнес, цифровая экономика.*

Abstract. *The article is devoted to the study of the role of artificial intelligence in various spheres of modern society, as well as the mutual influence of man and artificial intelligence. The article notes that this technology is a key factor for the creation of a digital infrastructure of the economy and the transition to the seventh technological mode.*

Keywords. *Information technology, artificial intelligence, business, digital economy.*

В настоящее время информационные технологии продолжают активно развиваться, что позволяет современному обществу перейти на новый уровень развития – цифровую экономику. Концепция цифровой экономики широко применяется компаниями, осуществляющим продажу, обработку, доставку товаров и предоставление услуг, путем предоставления удаленного доступа к ним в режиме online/offline. Переход к цифровой экономике означает создание новых возможностей, отражающихся на повседневной жизни не только человека, но компаний, предприятий, организаций. Развитие цифровой экономики подразумевает увеличение производительности труда, повышение инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности компаний, предоставление новых рабочих мест и т.д.

Цифровые технологии автоматизируют разные сферы деятельности (наука, техника, образование, торговля, производство, предоставление услуг, банковская деятельность, бизнес и т.д.). [1-5] Приоритетными направлениями являются робототехника и искусственный интеллект. Будущее, где человек идет рука об руку с искусственным интеллектом (ИИ), вдохновляет и пугает одновременно. Футурист думает о том, как облегчить жизнь человека, а

обыватель – о том, как он будет зарабатывать, если на рабочем месте его заменит робот. Возможно, ИИ негативно повлияет на некоторые секторы экономики, но в целом благодаря технологии появится столько же рабочих мест, сколько и исчезнет.

В ближайшее время ИИ станет главной рыночной тенденцией и возможностью для бизнеса. Его вклад в глобальный ВВП оценивается в 15,7 трлн долларов, благодаря искусственному интеллекту этот показатель будет на 14% выше к 2030 году. На увеличение производительности придется до 6,6 трлн долларов, на рост потребления – 9,1 трлн долларов, полагают аналитики. Например, Китай, который намерен стать лидером в сфере ИИ к 2030 году, почувствует наибольшую выгоду. Его ВВП может оказаться на 26% выше. Неплохой потенциал и у Северной Америки – до 14 дополнительных процентов к ВВП. [6]

Наибольшую пользу от ИИ извлекут такие области, как розничная торговля, финансовые сервисы и здравоохранение. Речь идет об увеличении производительности, повышении качества и потребления. Если рассматривать ситуацию в целом, то ИИ находится на самой ранней стадии развития – хотя одни рынки и более продвинуты, чем другие. С макроэкономической точки зрения перед развивающимися странами открываются огромные перспективы: они могут совершить рывок и догнать более успешных соперников. [7]

Экономический эффект ИИ, приводящий к появлению упомянутых ранее 15,7 трлн долларов, заключается в следующем:

1. Увеличение продуктивности за счет автоматизации бизнес-процессов (включая использование роботов и самоуправляемого транспорта).
2. Усиление существующих рабочих ресурсов с помощью ИИ (интеллект, который помогает и расширяет возможности человеческого мозга).
3. Увеличение спроса благодаря доступности персонализированных и/или оснащенных ИИ товаров/услуг.

Улучшение продуктов и услуг, его влияние на потребительский спрос, поведение и потребление внесут большой вклад в прирост ВВП, чем повышение продуктивности. Это связано с тем, что высокое качество и персонализация будут привлекать людей, а также сделают их жизнь лучше. Например, ИИ может избавить вас от необходимости управлять автомобилем по пути на работу. [8]

Изучив предпочтения своих клиентов и предложив им индивидуальный подход, бизнес тем самым способен нарастить свою долю на рынке. Особенно это касается здравоохранения, автопрома и финансового сектора. Вероятнее всего, развитие ИИ приведет к вымиранию некоторых профессий. В ряде производственных цепочек человек будет больше не нужен. В то же время искусственный интеллект запустит создание собственных производственных связей. Сдвиги с производительности и потребительском спросе также приведут к появлению новых рабочих мест. Новый тип работников будет использовать креативное мышление и искать очередное применение ИИ.

Кроме того, запуск, поддержка, управление и регуляция процессов, связанных с технологией, потребует наличия соответствующего персонала.

Ключевым фактором успеха использования технологии ИИ в бизнесе выступает оперативность: чем быстрее бизнес освоит технологию, тем больше преимуществ получит и тем меньше отстанет от конкурентов. Это касается и тех сфер, которые ИИ затронет сильнее (транспорт, логистика), и тех, где проникновение технологии происходит относительно медленно (энергетика). В литературных источниках приводится оценка потенциального влияния ИИ на различные сферы. В первую очередь оценивалось, как скоро каждый сектор адаптируется и возьмет технологию на вооружение. Это может случиться в краткосрочной (менее 3 лет), среднесрочной (от 3 до 7 лет) и долгосрочной перспективе (не ранее чем через 7 лет). [6, 8]

Наибольшее влияние ИИ окажет на сферу здравоохранения (медицинские услуги, фармацевтика, страхование и т.д.) и автопром (ремонт, поставка запчастей, производство комплектующих, повышение мобильности за счет «автопилотов» и т.д.). Меньшее влияние почувствуют финансовая сфера, транспорт/логистика, технологии/коммуникации/развлечения, ритейл, энергетика и производство. [9]

Для здравоохранения искусственный интеллект означает обработку огромных объемов данных, постановку более точных и ранних диагнозов, назначение индивидуального плана лечения, эффективную профилактику, предотвращение эпидемий.

В автопроме влияние ИИ сильнее всего проявится в каршеринге с использованием беспилотного транспорта, появлении полноценных ассистентов водителя, системах мониторинга за «внутренностями» авто.

Финансовая сфера выиграет от появления персонального планирования, борьбе с мошенничеством и отмыванием денег, полной автоматизации процессов.

В качестве примера всемирно известной компании, которая использует ИИ для работы с клиентами, можно назвать компанию Starbucks. В конце января Starbucks рассказал о разработке голосовой функции заказа с помощью Alexa, облачного виртуального помощника Amazon. Функция под названием Starbucks Reorder позволяет клиентам сделать голосом заказ (например, сказав «Alexa, пусть Starbucks приготовит мой стандартный кофе») или проверить баланс карты. В настоящее время Starbucks Reorder находится на стадии бета-тестирования. Однако применение, которое Starbucks нашел для технологий Alexa, указывает на то, что компании готовы экспериментировать с ИИ. Используя ИИ, крупные корпорации в основном получают свою долю PR (реклама, связи с общественностью и т.д.), а для малого бизнеса это возможность реализовать опции, которые будут действительно полезны клиентам. [7]

Несмотря на то, что искусственный интеллект в рекламных технологиях не будущее, а реальность, не все пока готовы к глубокому взаимодействию с ИИ. Маркетинг становится все более персональным, и искусственный интеллект помогает анализировать большой массив данных, забирая

рутинную работу по обработке информации и поиску лучших решений для построения коммуникации с пользователем на себя. В конечном итоге выиграют те сегменты, которые будут использовать ИИ, а проиграют те, кто будет сопротивляться новым технологиям.

Автоматизация в маркетинге уже идет, но это не значит, что роль маркетолога уходит на второй план. Скорее его роль конкретизируется. Он должен помочь сформулировать бизнес-цели рекламодателя, которые достигаются сейчас с помощью рекламной кампании, и транслировать эти бизнес-цели дальше в автоматизированные системы. Чем более совершенным становится алгоритм, тем более человечным он становится. Это приведет к тому, что маркетолог в будущем будет взаимодействовать с машиной таким же образом, как он взаимодействует с коллегами на работе. В этот момент умение четко формулировать цели бизнеса, доходчиво объяснить искусственному интеллекту задачи, будет играть решающее значение и влиять на конечный результат.

Список литературы

1. Волик М.В. Информационные технологии и их место в образовании и бизнесе / Волик М.В., Бердиев Р.Т. // Современные информационно-образовательные технологии в интересах социально-экономического развития России. Международная заочная научно-методическая конференция. 2016. – с. 35-40.
2. Скитович А.П. Роль ИТ в экономике Российской Федерации / Скитович А.П. // Мировое и национальное хозяйство. – 2008. – № 2 (5). – с. 91-101.
3. Волик М.В. Использование современных информационных технологий в математическом моделировании физических процессов / Волик М.В. // Молодежь и наука: актуальные проблемы социально-экономического развития регионов России. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. 2016. – с. 240-244.
4. Наливаева А.В. Информационные технологии в медицине: доказанные факты и нерешенные проблемы / Наливаева А.В. // Бюллетень медицинских интернет-конференций. – 2012. – Т. 2. – № 11. – с. 894-897.
5. Волик М.В. Проблемы внедрения ERP-систем на предприятии / Волик М.В., Дзодзаев И.В. // Современные информационно-образовательные технологии в интересах социально-экономического развития России. Международная заочная научно-методическая конференция. 2016. – с. 27-34.
6. Люгер, Дж. О. Искусственный интеллект: стратегии и методы решения сложных проблем / Дж.О. Люгер. - М.: Диалектика, 2016. - 864 с.
7. Нильсон, Н. Принципы искусственного интеллекта / Н. Нильсон. - М.: Радио и связь, 2015. – 373 с.
8. Рассел, С. Искусственный интеллект: современный подход / С. Рассел, П. Норвиг. - М.: Вильямс, 2016. - 578 с.
9. Слэйгл, Дж. Искусственный интеллект / Дж. Слэйгл. - М.: Мир, 2016. - 320 с.

Санков П.А.
*преподаватель кафедры тактико-специальной и огневой
подготовки
Восточно-Сибирский Институт МВД России
Россия, Иркутск*

К ВОПРОСУ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ (НА ПРИМЕРЕ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА)

***Аннотация:** обобщены и дополнены меры безопасности при обращении с пистолетом, сформулированы рекомендации по безопасному владению пистолетом.*

***Ключевые слова:** пистолет, меры безопасности, случайный выстрел.*

THE ISSUE OF SAFETY IN THE HANDLING OF WEAPONS (FOR EXAMPLE, A MAKAROV PISTOL)

***Abstract:** the safety measures for handling the gun are summarized and supplemented, the recommendations for the safe possession of the gun are formulated.*

***Keywords:** gun, security measures, accidental shot.*

Сотрудники органов внутренних дел по долгу службы обязаны уметь обращаться с короткоствольным стрелковым оружием. Первое что они должны четко знать и соблюдать это правила безопасного обращения с ним.

С первых минут знакомства обучаемых с огнестрельным оружием, преподаватель (инструктор) должен обратить внимание на знание и соблюдение мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами. Меры безопасности изложены в Наставлении по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации. Наставление [1] не содержит полной информации для обучаемых (сотрудников) - это побудило нас доработать данный раздел и конкретизировать действия стрелка, чтобы они были более доступны для запоминания и восприятия.

При этом предлагаемые дополнения мер безопасности не противоречат действующему Наставлению

Для исключения несчастных случаев при обращении с огнестрельным оружием каждый сотрудник обязан:

Взяв оружие в руки направить его в безопасную сторону и проверить не заряжено ли оно, даже в том случае если уверен, что оно не заряжено. Взять за правило каждый раз, когда берёшь в руки оружие (посмотреть, показать, переложить, разобрать, поработать вхолостую и т.д.) обязательно отсоединить магазин и проверить, нет ли патронов в патроннике (ПМ обязательно поставить на затворную задержку и осмотреть патронник).

Перед выходом на службу или перед стрельбой проверить исправность оружия и боеприпасов.

Сотрудник должен знать оружие (материальную часть, работу частей и механизмов, приемы и правила обращения с ним). Сотрудник или преподаватель огневой подготовки должен периодически производить детальный осмотр оружия, обращая внимание на:

- целостность основных частей и механизмов ПМ;
- целостность и упругость пружины предохранителя.

Проверить:

- затяжку винта рукоятки,
- ход ударника,
- рабочее состояние выбрасывателя,
- не сбит ли целик на затворе (от контрольной метки, произведенной стрелком при приведении оружия к нормальному бою),
- исправность подавателя,
- натяжение спуска,
- исправность магазина (отсутствие трещин в районе верхних краев корпуса магазина).

Использовать:

- боеприпасы, соответствующие тактико-техническим характеристикам данного вида оружия;
- соответствующую смазку для оружия по сезону (в сильные морозы желательно удалять смазку и протереть оружие насухо).

Как бы ни была совершенна конструкция пистолета, при длительном использовании оружия, вследствие износа частей и механизмов, при использовании боеприпасов, не соответствующих тактико-техническим характеристикам, при невнимательном уходе и небрежном отношении с ним может быть нарушена нормальная работа, в результате это приводит к задержке при стрельбе. Возможные задержки необходимо предотвратить, так как устранять их во время огневого контакта, когда на ситуацию отводятся считанные секунды, просто не хватит времени.

Никогда не направляйте оружие на людей, если это не связано с применением оружия. Не делайте это ради шутки. Когда извлекаете оружие из кобуры, достаете из сейфа, из чехла, при отработке нормативов всегда следите за направлением ствола. Ствол ни в коем случае не должен быть направлен на людей или в другое не безопасное направление. Сотрудник при работе с оружием всегда должен контролировать, куда направлен ствол его оружия, независимо от того заряжено оно или нет - это должно стать привычкой.

Если кто-то в вашем присутствии вертит оружием, жонглирует или в шутку прицеливается в людей, нужно спокойно и серьезно попросить этого больше не делать [3].

Когда стреляете по цели, не забывайте о том, что пуля часто, пробив мишень, не теряет своей разрушительной способности и может попасть в мишень, которую вы не хотите поразить. В тире, на стрельбище, при выполнении служебного долга - всегда контролируйте ситуацию и анализируйте траектории движения людей и техники.

При извлечении оружия из кобуры, чехла, сейфа, когда заряжаете, меняете магазин, при перемещении, при смене стрелковой позиции или стойки, когда не стреляете по цели, не нужно ставить палец на спусковой крючок. К этому надо привыкать с первых минут знакомства с оружием. Это очень важное правило, которое часто игнорируют владельцы оружия, что часто приводит к случайному выстрелу и трагедии. Не пренебрегайте этим навыком, отрабатывайте его вхолостую. Например; когда наводите оружие на цель, ставите палец на крючок, подтягиваете слегка пистолет к груди, снимаете палец со спускового крючка. Спустя некоторое время вы будете делать это автоматически при любых условиях.

Всё выше изложенное можно выразить в пяти правилах, которые должен знать и понимать сотрудник при работе с оружием [2]:

1. Я всегда буду обращаться с оружием как с заряженным.
2. Перед выходом на службу или перед стрельбой я должен проверить исправность оружия и патронов.
3. Я никогда не направлю оружие туда, куда я не хочу стрелять.
4. Перед тем как выстрелю, я всегда проверю, что перед целью и за ней.
5. Я никогда не коснусь пальцем спускового крючка, пока ствол не будет направлен на цель.

Использованные источники:

1. Приказ МВД России от 23 ноября 2017 г. № 880 «Об утверждении наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации» // [Электронный ресурс] : – URL: <http://rulaws.ru/acts/Prikaz-MVD-Rossii-ot-23.11.2017-N-880>, дата обращения 31.10.2018 г.
2. Кондрух А. И. Практическая стрельба // методическое пособие / А. И. Кондрух. – М. : Человек, 2006. – 92 с.
3. Волькенштейн М.Ф. «40 лет на линии огня и штрихи жизни» // [Электронный ресурс] : – URL: <http://alfred.bgu.ru/MyFriends/MFW/MFW.htm>, дата обращения 31.10.2018 г.

*Гладких Т. В., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Высшей математики и информационных технологий»*

Россия, г. Воронеж

*Коробова Л. А., кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры «Высшей математики и информационных технологий»*

Россия, г. Воронеж

*Матыцина И. А., ассистент
ассист. кафедры «Высшей математики и информационных технологий»*

Россия, г. Воронеж

МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФРЕЙМОВОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОГО ГИПЕРГРАФА

Аннотация: Статья посвящена проведению оптимизацию работы системного аналитика на этапе разработки технического задания. Для решения поставленной цели был синтезирован новый алгоритм, основанный на применении логико-лингвистического моделирования к лингвистическим переменным, на взаимосвязях которых в итоге строится семантический гиперграф. Алгоритм лег в основу метода, предназначенного для грамотного семантического анализа представленных заказчиком требований, а также автоматизации учета дополнительных требований на основе базы данных, созданной в результате ранее разработанных компанией технических заданий.

Ключевые слова: Системный аналитик, техническое задание, семантический анализ, лингвистическая переменная, логико-лингвистическое моделирование.

Abstract: the Article is devoted to the optimization of the system analyst at the stage of development of technical specifications. To solve this problem, a new algorithm was synthesized, based on the application of logical-linguistic modeling to linguistic variables, the relationships of which eventually built a semantic Hypergraph. The algorithm formed the basis of the method intended for competent semantic analysis of the requirements submitted by the customer, as well as automation of accounting for additional requirements on the basis of the database created as a result of the technical tasks previously developed by the company.

Keywords: System analyst, terms of reference, semantic analysis, linguistic variable, logical-linguistic modeling.

Логико-лингвистическое моделирование (ЛМ) необыкновенно важное направление, когда речь идет о решении одной из самых базовых проблем в рамках разработки искусственного интеллекта (ИИ). Именно применение данного направление способствует адекватному отражению специфики мышления человека при работе с помощью лингвистических шкал (ЛШ).

Представлен материал, в котором проработан вариант возможного применения методов на основе логико-лингвистической терминологии при

синтезе алгоритмов анализа технического задания. Основой разрабатываемых алгоритмов являются правила грамматики над гранулярными структурами.

Гранулярные структуры применительно к анализу технического задания – это совокупность иерархий с различными уровнями абстрактности или конкретизации. Грануляция информации есть ключевая способность когнитивных агентов, которые определяются как элементы интеллекта человека. В качестве отправных точек грамматики над гранулярными структурами можно выделить три аспекта.

Аспект 1. Гранулы информации определяют основную роль в представлении и обработке знаний элементами интеллекта человека – когнитивными агентами.

Аспект 2. Степень гранул информации, т.е. их величина, имеет существенное значение для описания элементом интеллекта человека проблемы и выбора стратегии ее решения.

Аспект 3. Отсутствие универсальной шкалы соответствия степени гранул информации (информационной грануляции); размер гранулы является проблемно-ориентированным и зависящим от конкретного элемента интеллекта человека (агента) и решаемых им задач.

Грануляция информации основана на неклассическом представлении множества. Классическая концепция определения любого множества включает в себя механизм принадлежности элемента множества к некоторому объединению, и механизм различимости элементов в этом объединении.

Таким образом, модель описания задачи анализа технического задания включает в себя следующие определения и зависимости.

Представим систему решения задачи анализа технического задания в виде нечеткой системы, для описания которой будем использовать следующую тройку:

$$\Omega = (X, Y, S) \quad (1)$$

где X и Y - множества входных и выходных воздействий, являющихся частью универсума, содержащего наименования информационных потоков и их нечеткие характеристики; S - нечеткий семантический гиперграф (нечеткая решетка), интерпретирующая структуру системы.

В качестве входных данных системы используется текстовый документ, содержащий техническое задание [3]. Документ должен быть оформлен согласно ГОСТ 19.201-78 и учитывать ГОСТ 34.602-89. Некоторые требования представлены в таблице 1. Используя данные таблицы 1, получаем семантическую модель, основным назначением которой является описание соответствия текста технического задания ГОСТ.

Выходные данные представлены нечетким семантическим графом, который состоит из элементарных подсистем. Возможность определить элементарные подсистемы позволяет отразить все множество вариантов представления структуры действующих функциональных элементов присутствующих в современных технологических системах. Наибольший интерес представляют сборочные узлы (выделены в тип гиперэлементов), физические и конструктивные элементы.

Таблица 1.

Название документа	К чему применяется	Требования к структуре
ГОСТ 19.201-78	Текстовый документ	Не включать приложения в ТЗ Общие сведения Назначение и цели создания системы Требования к системе
ГОСТ 34.602-89	Текстовый документ	Назначение разработки требования к программной документации Стадии и этапы разработки
Нотация DFD (Data Flow Diagram)	Диаграмма потоков данных	Концептуальный уровень Уровень реализации

Для представления структуры семантического графа будем использовать следующую тройку:

$$S = (S_N, R, p) \quad (2)$$

где $S_N = \{S_i\}_{i=\overline{1,N}}$ – множество элементарных подсистем; R – множество типов соединения подсистем; p – двухместный нечеткий предикат инцидентности, определенный для всех пар (S_N, r) и принимающий значения из интервала $[0,1]$. Нечеткие подсистемы S_N интерпретируются как базовые структуры алгоритмизации: линейная, развилка, цикл и т. п.

Для определения элементарной подсистемы воспользуемся свойствами системы. Т.е., под элементарной подсистемой будем понимать упрощенную копию объекта – некоторую модель, однозначно определяющую описание множеств входных/выходных воздействий и состояний. Модель не детализирует описываемый объект на текущем уровне рассмотрения. Модель элементарной подсистемы будет иметь вид:

$$S_i = (X_i^L, Y_i^M, O_i^K, \sigma_i, f_i) \quad (3)$$

где X_i^L – множество входов, содержащее вещественные (V), энергетические (E) и информационные (P) воздействия: $X_i^L \in (V \cup E \cup P)$; Y_i^M – множество выходов: $Y_i^M \in (V \cup E \cup P)$; O_i^K – множество состояний объекта воздействия; σ_i – выходная функция; f_i – преобразователь выходной функции.

Для установления соответствия количества входов, выходов и возможных состояний объекта воздействия в формуле (3) используются верхние индексы X_i^L , Y_i^M и O_i^K .

Для автоматизированного анализа текста технического задания необходимо определить расширенную нечеткую атрибутивную грамматику. Для этого будем использовать кортеж вида:

$$AG = \langle N, T, P, SS, B, F, A, D(A) \rangle \quad (4)$$

где N – конечное множество нетерминальных символов; T – непересекающееся с N множество терминальных символов; P – конечное множество правил; SS – начальный символ; B – множество лингвистических переменных i , соответствующих терминальным символам; F – множество функций принадлежности определяющих степень принадлежности лингвистических переменных β_{ki} ; A – множество атрибутов, $A = A_{sin} \cup A_{sem}$, где A_{sin} –

синтаксические атрибуты, A_{sem} - семантические атрибуты; $D(A)$ - конечное множество семантических действий.

Для описания лингвистической переменной из множества $B = \{\beta_{ki}\}_{ki}$, воспользуемся следующим кортежем:

$$\beta_{ki} = \langle \beta, T(\beta), U, G, M \rangle \quad (5)$$

где β - название лингвистической переменной (наименование и область применения, основание для разработки, назначение разработки, технические требования к программному изделию, стадии и этапы разработки и т. д.); $T(\beta)$ - языковые выражения. Для лингвистических переменных верхнего уровня они являются лингвистическими переменными, соответствующими терминалам правой части правила.

Итоговый алгоритм показан на рисунке 1. Представленный алгоритм основан на применении логико-лингвистического моделирования.

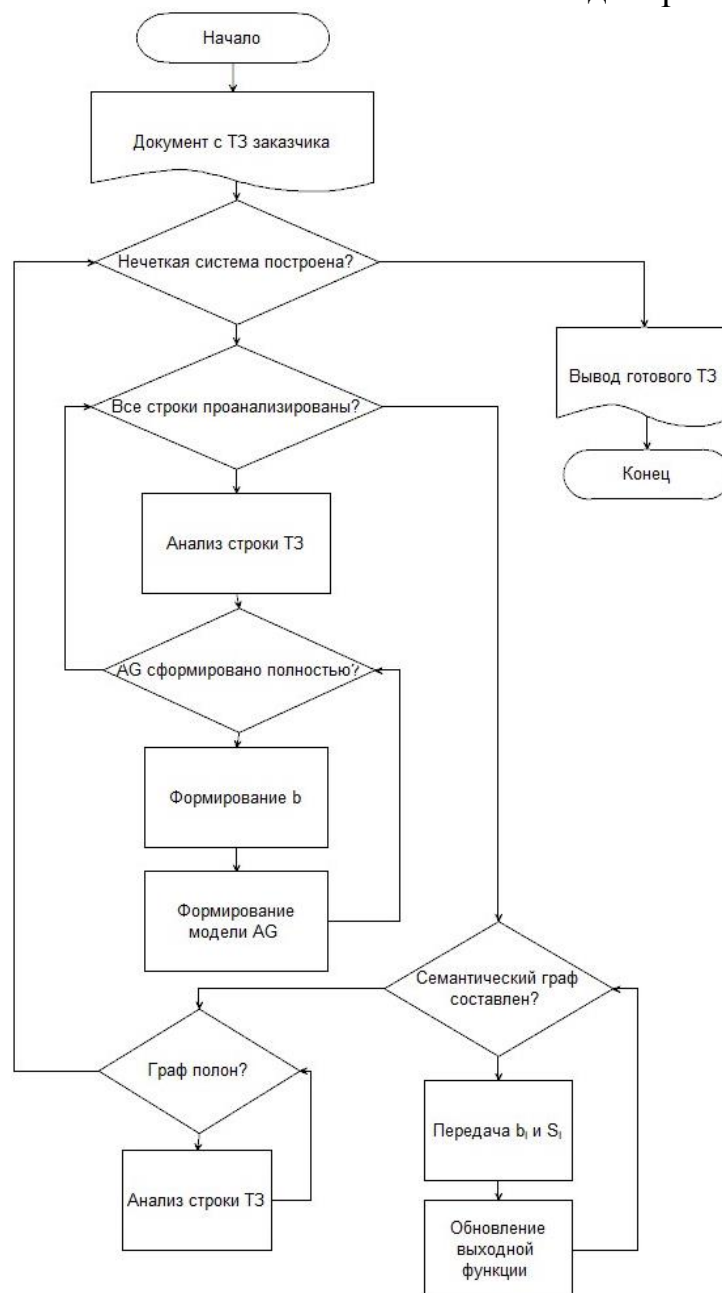


Рисунок 1 – Алгоритм анализа технического задания

Для лингвистических переменных нижнего уровня - нечеткими переменными, то есть выражениями естественного языка; U - универсум, $T(\beta) \in U$; G - правила морфологического и синтаксического описания языковых выражений, которые определяют синтаксические атрибуты A_{sin} ; M - семантическое правило для лингвистических переменных, которое индуцируется морфологическими и синтаксическими правилами, так как смысл термина в T частично определяется его синтаксическим деревом, и семантическими атрибутами A_{sem} .

Алгоритм лег в основу метода, предназначенного для грамотного семантического анализа представленных заказчиком требований, а также автоматизации учета дополнительных требований на основе базы данных, созданной в результате ранее разработанных компанией технических заданий.

Использованные источники:

1. Заболеева-Зотова А.В, Половинкин А.И. Логико-лингвистическое моделирование при анализе и синтезе интеллектуальных систем [Текст] : информ.-аналит. журн. / Изв. ВолгГТУ. Сер. "Актуальные проблемы управления, вычислительной техники и информатики в технических системах": межвуз. сб. науч. ст. / 2011. Вып.3. №2. С. 213-220.

2. Акамсина Н.В., Коновалов О.А., Коробова Л.А., Сербулов Ю.С. Подходы к разрушению сложных систем. Лесотехнический журнал, 2016. Т. 6 № 2 (22). С. 189 – 195.

3. Коробова Л. А., Гладких Т. В. Компьютерное моделирование процесса производства порошкообразных материалов // Научный журнал «Фундаментальные исследования». 2017. № 10 (часть 2). - С. 228-232.

Кокиева Г.Е., доктор технических наук
Профессор кафедры «Прикладная механика»
ФГБОУ ВО Якутская ГСХА
Россия, г. Якутск

Машиев Ч.М., кандидат педагогических наук
ФГБОУ ВО Якутская ГСХА
Россия, г. Якутск

Соловьев Г.А.
Старший преподаватель кафедры «Технологический сервис в АПК»
ФГБОУ ВО Якутская ГСХА
Россия, г. Якутск

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ

Аннотация: Динамический диапазон характеризует отношение наибольшей мгновенной мощности сигнала P_{max} к наименьшей P_{min} , допустимое значение которой определяется мощностью помех. Многие задачи анализа и синтеза реальных сигналов упрощаются благодаря тому,

что эти сигналы, как правило, сложные по форме, можно представить в виде простых сигналов.

Ключевые слова: динамический диапазон, основная энергия сигнала, максимальная помехоустойчивость, гармонический сигнал, модулированные по фазе.

Abstract: the Dynamic range characterizes the ratio of the highest instantaneous power of the PMA signal to the lowest P_{min} , the permissible value of which is determined by the noise power. Many tasks of analysis and synthesis of real signals are simplified due to the fact that these signals are usually complex in form, can be represented as simple signals.

Keywords: dynamic range, basic signal energy, maximum noise immunity, harmonic signal, modulated phase.

Сигналы характеризуются длительностью ΔT_c , шириной спектра ΔF_c и динамическим диапазоном D_c . В качестве обобщенной характеристики используется объем сигнала $V_c = \Delta T_c \Delta F_c D_c$. Длительность сигнала определяет время его существования, ширина спектра — диапазон частот, в котором сосредоточена основная энергия сигнала [1,5].

Важной характеристикой сигналов является также база $v = T_c \Delta F_c$. Сигналы называются узкополосными (простыми), если $v \leq 1$, и широкополосными (сложными), если $v \gg 1$.

Элементарные сигналы, получаемые на выходе УПС при использовании m -позиционного кода, можно разделить на следующие группы:

- сигналы $s_1(t), \dots, s_m(t)$, обеспечивающие получение максимальной помехоустойчивости по отношению к флуктуационным помехам в детерминированных каналах. Энергия этих сигналов чаще всего одинакова:

$\int_0^{T_c} s_j^2(t) dt = Q^2$ при $1 \leq j \leq m$, а скалярное произведение $\int_0^{T_c} s_i^2(t) dt \times s_j(t) dt = -Q^2 / (m - 1)$ при $i \neq j$; ортогональные сигналы, для которых $\int_0^{T_c} s_i(t) s_j(t) dt = 0$ при $i \neq j$.

- биортогональные сигналы, для которых величина m всегда четная, любому из m сигналов всегда соответствует один противоположный сигнал, а остальные $m-2$ сигналов ортогональны;

- неортогональные сигналы, для которых соблюдается условие $\int_0^{T_c} s_i(t) s_j(t) dt > 0$ при $i \neq j$.

Примером сигналов, обеспечивающих максимальную помехоустойчивость при детерминированном неискажающем канале и аддитивном белом шуме, являются сигналы, модулированные по фазе, и двухполюсные сигналы постоянного тока [1,2,3]. На рис.1,2,3 представлена обработка цифрового сигнала в виде графика.

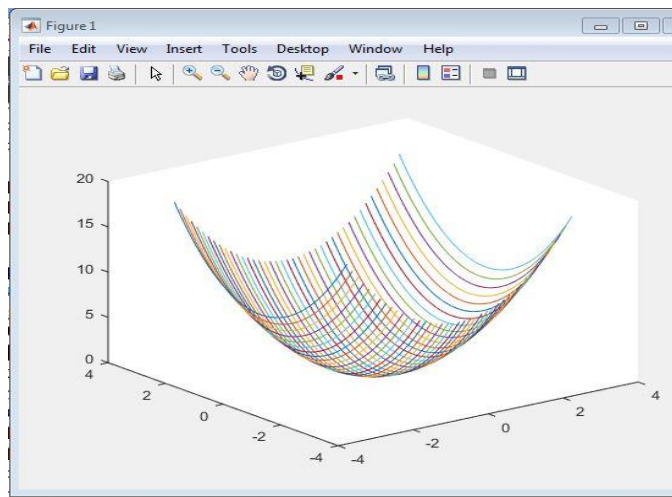


Рисунок 1. Обработка цифрового сигнала

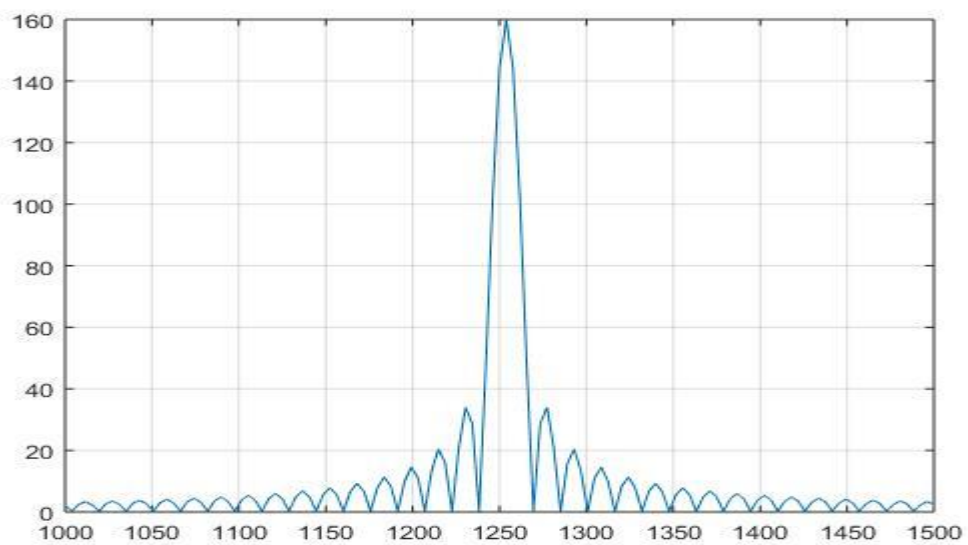


Рисунок 2. Импульс сигнала

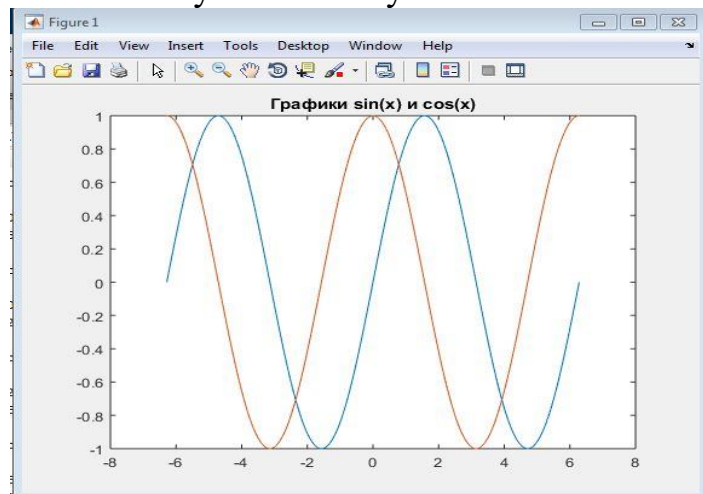


Рисунок 3. Графики синусоидальной формы

К ортогональным относятся сигналы двоичной частотной модуляции (ЧМ), если частоты отрезков гармонических сигналов $s_1(t)$ и $s_2(t)$ кратны частоте модуляции. Биортогональные сигналы используются при двукратной фазовой модуляции, когда $m=4$. Неортогональные сигналы применяются при

фазовой модуляции, когда сдвиги между отдельными сигналами составляют, например 0° , 120° и 240° . Это удобно для последующего анализа их прохождения через те или иные цепи [4]. Например, некоторый сигнал $s(t)$ может быть представлен в виде совокупности ортогональных составляющих (элементарных сигналов):

$$s(t) = \sum_{k=0}^{\infty} a_k \psi_k(t), t \in [t_1, t_2], \quad (8)$$

причем бесчисленным количеством способов [4].

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Кокиева, Г.Е. Математическое компьютерное моделирование конструктивно-режимных и технологических параметров установки (статья). Научно-технический вестник Поволжья, Казань, 2018, №4, С. 112-118.
2. Кокиева, Г.Е. Проведение многофакторного эксперимента путём математического моделирования с помощью инфокоммуникационных технологии. Научно-технический вестник Поволжья, Казань, 2018, №5, С. 112-118.
3. Шварцман, В.О., Емельянов, Г.А. Теория передачи дискретной информации. М.: Издательство Связь, 1979. -424 с.
4. Куликов, Ю.П., Пушкин, В. М., Скворцов, Г.И. Основы передачи дискретных сообщений: Учебник для О-75 вузов. М.: Издательство Радио и связь, 1992. -288 с.
5. Кунегин, С.В. Системы передачи информации. Курс лекций. М.: в/ч 33965, 1997. - 317 с.

УДК 681.3

Кокиева Г.Е., доктор технических наук
Профессор кафедры «Прикладная механика»
ФГБОУ ВО Якутская ГСХА
Россия, г. Якутск
Климов С.М.
Старший преподаватель кафедры «Технологический сервис в АПК»
ФГБОУ ВО Якутская ГСХА
Россия, г. Якутск

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСОВ В СРЕДЕ МАТЛАБ

Аннотация: В данной работе было исследовано и обосновано назначение и использование лабораторного стенда на базе выпрямителя с бестрансформаторным входом. Данная разработка позволяет более плотно и плодотворно изучить, исследовать и применить навыки на практике. Приводится обработка цифрового сигнала с использованием ИКТ.

Ключевые слова: прямоугольный импульс, произвольная форма, синусоидальные колебания, цифровые генераторы, аналоговый преобразователь, преобразование цифровых сигналов.

Annotation: In this paper, the purpose and use of a laboratory bench based

on a rectifier with a transformer-free input was investigated and justified. This development allows more tightly and fruitfully to study, research and apply skills in practice. Digital signal processing using ICT is presented.

Keywords: rectangular pulse, arbitrary shape, sinusoidal oscillations, digital generators, analog Converter, digital signal conversion.

Сигналы характеризуются длительностью ΔT_c , шириной спектра ΔF_c и динамическим диапазоном D_c . В качестве обобщенной характеристики используется объем сигнала $V_c = \Delta T_c \Delta F_c D_c$. Длительность сигнала определяет время его существования, ширина спектра — диапазон частот, в котором сосредоточена основная энергия сигнала [3].

В процессе выполнения проектной части были решены следующие задачи:

- спроектирован лабораторный стенд;

- рассмотрены функциональные особенности лабораторного стенда;

В таблице 1 приведена спецификация лабораторного стенда

Перед началом операции пайки все навесные компоненты должны быть закреплены в отверстиях платы, а места печатных плат и элементов, подлежащие пайке, очищены от окислов, грязи и жира. При помощи легкоплавкого припоя и канифоли производим пайку деталей. На рис.1 приведена принципиальная схема ВБВ-24.

Таблица 1-Спецификация

№ поз	Наименование	Количество штук
1	Резистор	15
2	Импульсный трансформатор ED 28-112	1
3	Диодная сборка GBU406	1
4	Дроссель	1
5	Трансформатор ТН 30-127/220-50	2
6	Плата импульсного блока питания	1
7	Розетка ieg60884-220v	1
8	Выключатель автоматический ВА 47-29-1,6А	1
10	Конденсатор электрический	10

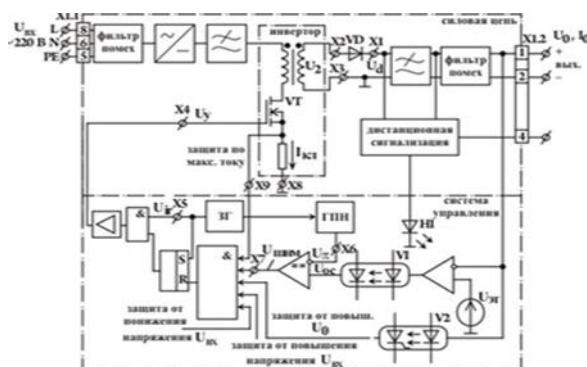


Рисунок 1.Принципиальная схема ВБВ-24

На рис.2 приведена монтажная схема лабораторного стенда

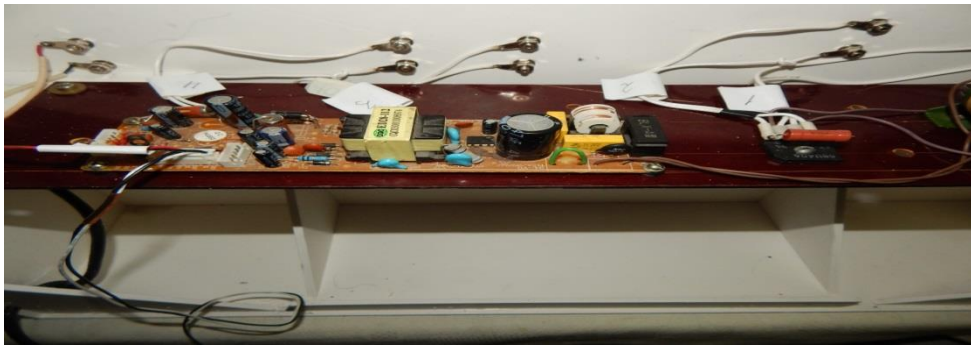


Рисунок 2. Монтажная схема лабораторного стенда

Импульсы постоянного тока имеют вид последовательностей двух- или однополярных прямоугольных импульсов (рис.3,4).

Листинг программы:

```
>> fs = 1e3;
>> t = -40e-3:1/Fs:40e-3;
>> T = 20e-3;
>> A = 5;
>> s = -A*rectpuls(t+T/2,T) = A*rectpuls(t-T/2,T);
>> figure,plot(t,s)
>> ylim([-6 6])
```

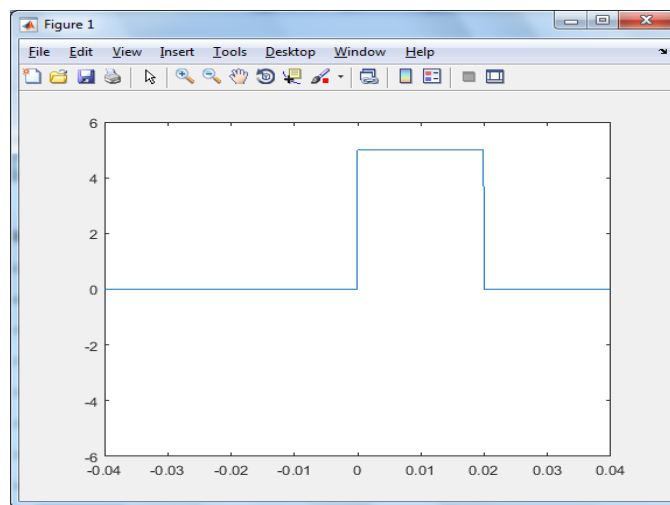


Рисунок 3. Прямоугольный импульс

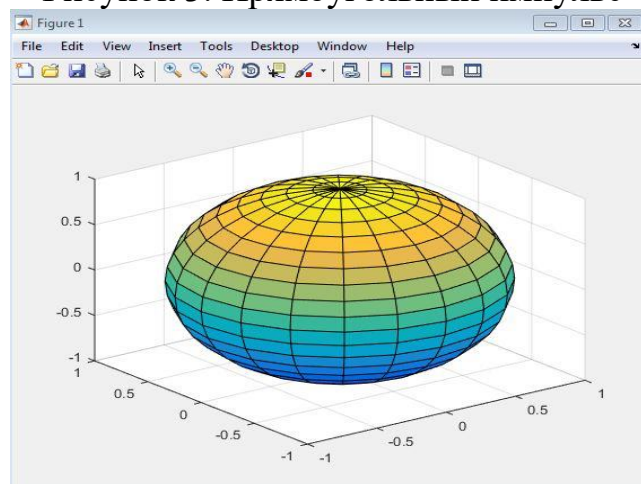


Рисунок 4. Сфера

Либо частота дискретизации, либо длина таблицы памяти, либо они вместе могут быть настроены для получения желаемой частоты выходного сигнала [1,2,4].

Данный стенд дает возможность не только получить необходимые знания о преобразователе напряжения тока на базе выпрямителя с безтрансформаторным входом, но и о способах и преимуществах его использования, а так же практические навыки работы с преобразователем, что, несомненно, пригодится им в дальнейшем [5].

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Кокиева, Г.Е. Математическое компьютерное моделирование конструктивно-режимных и технологических параметров установки (статья). Научно-технический вестник Поволжья, Казань, 2018, №4, С. 112-118.
2. Кокиева, Г.Е. Проведение многофакторного эксперимента путём математического моделирования с помощью инфокоммуникационных технологии. Научно-технический вестник Поволжья, Казань, 2018, №5, С. 112-118.
3. Сергиенко, А.Б. Цифровая обработка сигналов. – М., 2002г.
4. Норенков, И.П., Трудоношин В.А. Телекоммуникационные технологии и сети. – М., 1999г.
5. Черных, И.В. Simulink. Среда создания инженерных приложений. – М., 1999г

*Малиничев Д.М., доцент
кафедры «Информационной безопасности»
Российский Государственный Социальный Университет
Россия, г. Москва
Первоищиков В.А.
студент
4 курс, факультет «Информационных технологий»
Российский Государственный Социальный Университет
Россия, г. Москва
Роткин А.М.
студент
4 курс, факультет «Информационных технологий»
Российский Государственный Социальный Университет
Россия, г. Москва
Панфилов А.В.
студент
2 курс, факультет «Информационных технологий»
Российский Государственный Социальный Университет
Россия, г. Москва*

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: Приводятся примеры использования шумоподобных сигналов в каналах связи.

Ключевые слова: Информационная безопасность, локальные вычислительные сети, шумоподобные сигналы, M -последовательности, функция корреляции.

Annotation: Introducing examples of using noise-like signals in links.

Key words: Information security, local area network, noise-like signals, M -sequences, correlation.

Для обеспечения информационной безопасности необходимо решение достаточно широкого круга вопросов. Это, в первую очередь, связано с защитой информации при внедрении передовых информационных технологий в системы связи и обработки информации [1]. Задача создания моделей и методов обеспечения безопасности информации, которая может передаваться по каналам различной физической природы, и с помощью различных технических средств, является актуальной в данный момент. Применение различных протоколов связи на программно-аппаратном уровне позволяют решать ряд существенных проблем. В частности, схемная логика дает возможность применять максимальную пропускную способность канала связи и защиту от перегрузки. Однако при этом существенно возрастает сложность и стоимость разработок при проектировании и эксплуатации. Поскольку время

обмена в каналах связи локальных вычислительных сетях должно быть согласовано с управляющей ЭВМ, то для увеличения информативности передаваемых сообщений применяются многопозиционные сигналы [2]. Существуют различные виды избыточных кодов, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки. При этом их можно использовать в локальных вычислительных сетях только когда уровень сигнала выше уровня помехи.

Использование сложных сигналов позволяет увеличить помехоустойчивость системы в целом. Избыточность, присутствующая в шумоподобных сложных сигналах, к сожалению, приводит к росту времени обработки информации. Таким образом, использование многозначных сигналов в локальных вычислительных сетях приведет к уменьшению времени обработки за счет уменьшения его длительности. Кроме того, шумоподобные сложные сигналы позволят за счет того, что уровень полезного сигнала ниже уровня шума в канале, повысить скрытность передачи. Следовательно, использование сложных сигналов для защиты информации является актуальным.

Применение шумоподобных сигналов в локальных вычислительных сетях позволяет также решить проблему обеспечения скрытности передаваемой информации. Проблема защиты информации от несанкционированного доступа является весьма актуальной в вычислительной технике, и в настоящее время разработано большое число как программных, так и аппаратных методов защиты, связанных в основном с тем или иным способом шифрации и дешифрации информации. Это приводит к существенному возрастанию времени при обработке и обмене информацией, а также к увеличению аппаратных затрат. Поэтому представляется целесообразным использовать сложные сигналы для защиты передаваемой информации.

В настоящее время известно большое число шумоподобных сложных сигналов, с хорошими корреляционными свойствами. Определяющим свойством таких сигналов является то, что их автокорреляционная функция (АКФ) обладает одним основным пиком и несколькими небольшими боковыми пиками. Минимизация боковых пиков АКФ проводится для наилучшего выделения из шумов сложных сигналов на выходе согласованных фильтров. Применение таких сигналов позволяет повысить скрытность передачи и их обнаружение на фоне помех. Известны различные виды сложных сигналов, у которых боковые пики мультипликативной автокорреляционной функции достаточно малы. К ним относятся сигналы Баркера, псевдослучайные М-последовательности, последовательности Якоби, Лежандра и другие. Кроме того, известны многозначные системы фазоманипулированных сигналов, к которым относятся системы Уолша, четверичные Е-коды Велти, коды Фрэнка, многофазовые системы сигналов и другие.

Одним из основных свойств М-последовательностей является то, что максимальный боковой пик автокорреляционной функции непериодической

М-последовательности не превышает обратной величины из корня квадратного длины ее выборки [3], что и определяет ее хорошие корреляционные свойства.

Сложные сигналы в диапазоне видеочастот физически могут реализовываться с помощью потенциального кодирования как двоичного, так и многозначного, либо с применением модулированной несущей частоты. Реально используются сложные сигналы с различными видами модуляции: амплитудной, фазовой и частотной, а также их различные комбинации. В ряде случаев, когда спектр помех сосредоточен в низкочастотной области, целесообразно использовать методы формирования сложных сигналов, основанные на генерации несущей частоты.

Широкое применение в системах связи получили различные виды сложных сигналов. Это связано с их высокой помехозащищенностью, возможностью кодового разделения при работе в общей полосе частот и возможностью измерения параметров движения объектов с высокой разрешающей способностью.

Существуют различные косвенные (не мультипликативные) методы определения функции автокорреляции, включая релейные и модульные алгоритмы. Из известных сложных сигналов наименьшим боковым пиком их автокорреляционной функции обладают сигналы Баркера [2-4]. Известно, что сигналы Баркера существуют только при $N < 13$. Поэтому при $N > 13$ наиболее широкое применение получили псевдослучайные последовательности максимальной длины, или М-последовательности. Применение многоуровневых потенциальных сигналов по сравнению с двоичными позволяет уменьшить уровень максимального бокового пика АКФ не изменяя при этом длину выборки сигнала.

Из теории рядов Фурье известно, что начиная с некоторого N амплитуды гармоник становятся близкими к нулю и их можно отбросить. Подбирая, соответствующим образом, амплитуду крайних импульсов в таком сигнале, и, следовательно, увеличивая его значность, можно регулировать уровень боковых пиков АКФ. Чем меньше отбрасываемые амплитуды крайних импульсов, тем меньше боковые пики АКФ. То есть для подавления боковых пиков необходимо увеличивать длительность сигнала.

В настоящее время в качестве устройств обработки сложных сигналов используются цифровые программируемые согласованные фильтры (ЦПСФ) [2, 3], в том числе реализующие вычисление функции корреляции непрямыми методами, в частности, модульным. Особенность модульной функции корреляции состоит в том, что она становится равной нулю при полном совпадении входного и опорного сигналов, а ее недостатком является существенная погрешность при вычислении АКФ.

В развитии идеи применения многоуровневой системы передачи сигналов, предложенной в [2, 3], показано, что оптимальное число уровней сигнала лежит в пределах от 4 до 8, поэтому целесообразно разбивать информационное сообщение, кодированное нулями и единицами, на триады. После чего значения каждой полученной триады преобразуются в

соответствующий уровень напряжения многоуровневого сигнала, который затем передается в канале связи ЛВС.

Методы увеличения помехоустойчивости [4] при использовании сложных сигналов хорошо известны и достаточно проработаны в радиотехнических системах и системах связи, но они не находят пока существенного применения в ЛВС. Это в первую очередь связано с тем, что сложные сигналы обладают более высокой избыточностью по сравнению с указанными выше кодами. Эта избыточность проявляется в существенном увеличении длительности сигнала при двоичном кодировании, так как каждый бит информации должен быть представлен сложным сигналом. В результате резко возрастает время обмена информацией. Применение многоуровневых сигналов позволяет уменьшить в несколько раз длительность сигнала, кодирующего бит информации, в результате чего время передачи может быть сокращено до требуемой величины. Кроме того, возможность применения известного, при реализации приемных устройств в радиотехнических системах и системах связи, метода параллельной обработки принимаемой информации, также позволит снизить избыточность передаваемой информации. Поэтому представляется целесообразным исследовать возможности применения сложных сигналов в ЛВС для повышения их помехоустойчивости.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение шумоподобных сигналов в локальных вычислительных сетях позволяет обеспечить информационную безопасность за счет повышения помехозащищенности и обеспечения скрытности передаваемых сообщений.

Использованные источники:

1. *Шаньгин В.Ф.* Информационная безопасность компьютерных систем и сетей. М. Форум 2017. – 416 с.
2. *Малиничев Д.М., Бойков В.В., Болнокин В.Е.* Анализ корреляционных свойств многозначных М-последовательностей //Динамика сложных систем. – 2012. - № 2., т.6. - С.83-86.
3. *Малиничев Д.М.* и др. Анализ характеристик модифицированного модульного алгоритма вычисления функции корреляции// Динамика сложных систем. – 2012. - № 2., т.6. - С.86-89.
4. *Малиничев Д.М.* Некоторые возможности применения цифровых программируемых согласованных фильтров в локальных вычислительных системах// Динамика сложных систем. – 2012. - № 3., т.6. - С.91-94.

*Рыбка О.И., кандидат военных наук, доцент
доцент кафедры «Радиотехнического вооружения» Ярославское высшее
военное училище ПВО
Россия, г. Ярославль*

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
КОМПЛЕКСНОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Часть 1.

***Аннотация:** Статья посвящена рассмотрению вопросов о цели, задачах и направлениях обеспечения информационной безопасности в комплексной многоуровневой системе обеспечения безопасности жизнедеятельности населения Ярославской области.*

***Ключевые слова:** цель, задачи, информационная безопасность, направления обеспечения информационной безопасности, взаимодействие, субъекты информационных взаимоотношений, услуги, межведомственной взаимодействие, сбор и хранение данных, передача информации.*

***Annotation:** the article is sanctified to consideration of questions about aims, tasks and directions of providing of informative safety in the complex multilevel system of providing of safety of vital functions o population of the Yaroslavl area.*

***Keywords:** aims, tasks, directions of providing of informative safety, co-operation, subjects of informative mutual relations, service, interdepartmental co-operation, collection and storage of data, information transfer.*

Под информационной безопасностью понимается состояние защищенности информации от несанкционированного доступа к данной информации, а также от нарушения функционирования программно-технических средств сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и передачи информации или от вывода указанных средств из строя, которое обеспечивается совокупностью мер и средств защиты информации.

В данном вопросе важно понимание и такого понятия как информационное взаимодействие, под которым в свою очередь рассматривается совместное использование данных, находящихся в общей информационной системе, и обмен данными, осуществляемые субъектами инновационной деятельности в соответствии с установленными правилами.

Основной целью обеспечения информационной безопасности является защита интересов субъектов информационных отношений, возникающих при межведомственном взаимодействии и реализации мероприятий по выявлению, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС), выполняемых в электронном виде, на базе интеграционной платформы комплексной многоуровневой системе обеспечения безопасности жизнедеятельности населения Ярославской области (КМСОБЖН).

Субъектами информационных отношений при межведомственном взаимодействии и реализации мероприятий по выявлению, предупреждению и ликвидации ЧС, оказываемых в электронном виде, на базе КМСОБЖН будут являться:

Губернатор и Правительство Ярославской области, как собственники информационных систем и информационных ресурсов КМСОБЖН;

должностные лица и сотрудники органов исполнительной власти Ярославской области и их структурных подразделений, в соответствии с возложенными на них функциями;

взаимодействующие территориальные федеральные органы исполнительной власти (ТФОИВ) и органы местного самоуправления (ОМС), как поставщики и потребители информационных ресурсов КМСОБЖН, в соответствии с определенными регламентами взаимодействия;

юридические и физические лица, сведения о которых накапливаются, хранятся и обрабатываются в информационных системах КМСОБЖН;

другие юридические и физические лица, задействованные в процессе создания и функционирования информационных систем КМСОБЖН (разработчики, компоненты информационных систем, обслуживающий персонал, организации, привлекаемые для оказания услуг в области защиты информации и др.);

взаимодействующие подразделения ТФОИВ и ОМС, ответственные за реализацию функций обеспечения безопасности жизнедеятельности, как поставщики и потребители информационных ресурсов КМСОБЖН, в соответствии с определенными регламентами взаимодействия;

информационные системы безопасности (ИС) взаимодействующих подразделений ТФОИВ, как поставщики и потребители информационных ресурсов КМСОБЖН, в соответствии с определенными регламентами взаимодействия;

локальные системы безопасности потенциально опасных объектов на территории Ярославской области, подвижные и мобильные объекты, реализующие функции мониторинга в рамках существующих угроз, как поставщики и потребители информационных ресурсов КМСОБЖН, в соответствии с определенными регламентами взаимодействия.

Данные субъекты информационных отношений заинтересованы в обеспечении достижения следующих целей:

обеспечение конфиденциальности определенной части информации;

обеспечение достоверности (полноты, точности, целостности) информации и защиты от навязывания им ложной (недостоверной, искаженной) информации;

обеспечение своевременного доступа (за приемлемое для них или директивное время) к необходимой информации;

обеспечение разграничения ответственности за нарушения законных прав (интересов) других субъектов информационных отношений и установленных правил обращения с информацией;

обеспечение возможности осуществления контроля и управления

процессами обработки и передачи информации.

При межведомственном информационном взаимодействии и предоставлении доступа к информационным ресурсам КМСОБЖН должны в полной мере соблюдаться следующие принципы:

1. Гарантированности соблюдения прав граждан и юридических лиц на получение достоверной информации об угрозах ЧС и параметрах их характеризующих, а также на ограничение доступа (сохранение конфиденциальности) к части информации (персональных данных, информации о потенциально опасных и стратегических объектах).

2. Создания условий для качественного и эффективного информационного обеспечения субъектов взаимоотношений КМСОБЖН, на основе создания общедоступных информационных ресурсов и упрощения порядка получения информации из них.

3. Объединения и оптимизации структуры разрозненных информационных ресурсов органов исполнительной власти и местного самоуправления Ярославской области, информационных ресурсов взаимодействующих в рамках КМСОБЖН информационных систем ТФОИВ, военных и промышленных объектов, оперативных служб с сохранением режимов хранения информации и категорий доступа, непосредственно доступных этим органам, с учетом необходимости устранения дублирования информации в этих информационных ресурсах, преодоления искажений информации, а также восстановления информации в случае ее утраты в одном из ресурсов.

4. Обеспечения юридической значимости электронных документов.

5. Технологической совместимости с ИТ-инфраструктурой взаимодействующих органов исполнительной власти Ярославской области и ТФОИВ, ОМС, военных и промышленных объектов, оперативных служб для организации юридически значимого документооборота.

Представленные принципы межведомственного информационного взаимодействия будут осуществляться на основе решения следующих задач обеспечения информационной безопасности, к которым относятся:

защита данных и информационных ресурсов КМСОБЖН от разглашения, утечки и несанкционированного доступа, обеспечение их целостности и доступности, обеспечение надежного функционирования информационных систем и предоставляемых ими сервисов;

обеспечение правовой защиты субъектов информационных отношений при использовании информационных ресурсов и систем КМСОБЖН.

Решение данных задач достигается путем создания комплексной системы обеспечения информационной безопасности в рамках КМСОБЖН и соответственно осуществление контроля эффективности применяемых мер и средств защиты по всем необходимым направлениям.

В качестве основных направлений обеспечения безопасности информации в КМСОБЖН рассматриваются:

обеспечение информационной безопасности при предоставлении услуг, оказываемых в электронном виде, населению;

обеспечение информационной безопасности при межведомственном взаимодействии;

обеспечение безопасности информации при доступе к данным и их обработке в информационных системах КМСОБЖН, а также при сборе данных мониторинга и их хранении в центре обработки данных КМСОБЖН;

обеспечение безопасности информации при ее передаче по каналам единой мультисервисной информационно-телекоммуникационной сети органов исполнительной власти Ярославской области (МИТС);

обеспечение безопасности информации при проведении работ по созданию (модернизации) информационных и технологических подсистем и развитию инфраструктуры КМСОБЖН.

В последующем будут детализированы основные направления обеспечения безопасности информации в КМСОБЖН.

Обеспечение информационной безопасности при предоставлении услуг, оказываемых в электронном виде, населению предполагает:

санкционирование и регламентацию процессов оказания услуг, а также разбора конфликтных ситуаций;

селекцию информационных ресурсов КМСОБЖН, выделяемых в открытый доступ через публичный портал (селекция «открытых данных»);

создание надежной системы идентификации, аутентификации и разграничения доступа пользователей, удаленных терминалов, серверов и информационных ресурсов, в том числе с помощью механизмов электронной подписи и унифицированной электронной карты;

обеспечение актуальности и достоверности информации, запрашиваемой в процессе оказания услуг КМСОБЖН;

организацию журналирования действий (запросов) пользователей и ответов в КМСОБЖН.

Обеспечение информационной безопасности при межведомственном взаимодействии предполагает:

регламентацию процессов электронного взаимодействия ИС органов исполнительной власти Ярославской области, ТФОИВ, ОМС, военных и промышленных объектов, оперативных служб, организаций, а также разбора конфликтных ситуаций;

использование при межведомственном взаимодействии технологически совместимых и интегрируемых решений и продуктов обеспечения информационной безопасности КМСОБЖН с продуктами обеспечения информационной безопасности, используемыми в других ведомствах;

доведение до взаимодействующих объектов КМСОБЖН требований по правильному использованию средств автоматизации и средств защиты ИС КМСОБЖН и контроль исполнения данных требований.

Обеспечение безопасности информации при доступе к данным и их обработке в информационных системах КМСОБЖН предполагает:

определение владельцев ИС и закрепление ответственности за санкционированный доступ к ним и их правильное использование;

разработку правил и рекомендаций по оформлению, категорированию,

учету и правилам предоставления доступа к информационным ресурсам;

создание системы санкционирования доступа пользователей к информационным ресурсам КМСОБЖН, системам и сервисам в соответствии с их должностными обязанностями на основе механизмов идентификации, аутентификации и авторизации;

обучение сотрудников принятым нормам и правилам работы с ИС и информационными ресурсами;

регламентацию вопросов обеспечения эксплуатации, технического обслуживания, разделения процессов разработки и использования программного обеспечения (ПО), внедрения новых систем, модификации ПО, проверки целостности и работоспособности технических и программных средств;

настройку и администрирование средств защиты в соответствии с принятой политикой безопасности;

обеспечение физической защиты доступа к серверному, коммуникационному и другому, критичному для функционирования ИС, оборудованию и программному обеспечению;

резервирование и обеспечения целостности, актуальности и достоверности жизненно важных данных на всех или избранных стадиях их обработки;

восстановление ИС после их отказов, особенно для ИС с повышенными требованиями к доступности;

журналирование значимых событий для целей повседневного контроля или специальных расследований;

создание системы оперативного реагирования на события нарушений безопасности;

организацию системы контроля достаточности и эффективности принимаемых мер защиты.

Обеспечение безопасности информации при ее передаче по телекоммуникационным системам предполагает:

создание надежной системы идентификации и аутентификации удаленных объектов, пользователей, серверов и информационных ресурсов;

организацию криптографической защиты информации, передаваемой по каналам МИТС, и использования защищенных протоколов;

создание равнопрочного периметра безопасности МИТС для функционирования КМСОБЖН;

организацию дублирования и резервирования каналов связи, увеличения их пропускной способности и качества, повышение надежности и защищенности системы управления МИТС;

создание надежной системы балансировки нагрузки и перераспределения трафика на пограничных устройствах (шлюзах) с публичными сетями (взаимодействующими ведомственными сетями) и шлюзах доступа к центру обработки данных;

физическую защиту телекоммуникационного оборудования.

Обеспечение безопасности информации при проведении работ по

созданию (модернизации) информационных и технологических подсистем и развитию инфраструктуры предполагает:

разработку процедур управления процессом внесения изменений, технического анализа изменений, вносимых в рабочую среду, ограничений на внесение изменений в пакеты программ и т.д.;

при постановке задач на разработку функционального прикладного ПО четкое и точное определение в техническом задании требований по безопасности;

регламентацию процесса документирования разработки, представления и поддержания в актуальном состоянии конструкторской и эксплуатационной документации, исходных текстов программ, эталонных дистрибутивов программ;

организацию сертификации средств защиты информации, на отсутствие недеklarированных возможностей;

проведение модернизации на дублирующем сегменте системы с обязательным регламентом переводом системы на модернизированный сегмент;

обязательность согласования технического задания и постановок задач на разработку функционального ПО или внедрения новых систем с информационно-технологическим управлением и отделом безопасности.

Использованные источники:

1. Бирюков А.А. Информационная безопасность: защита и нападение / А.А. Бирюков. - М.: ДМК Пресс, 2013. - 474 с.

2. Запечинков С.В. Информационная безопасность открытых систем в 2-х томах Т.1 / С.В. Запечинков. - М.: ГЛТ, 2006. - 536 с.

3. Запечинков С.В. Информационная безопасность открытых систем в 2-х томах Т.2 / С.В. Запечинков. - М.: ГЛТ, 2008. - 558 с.

4. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации / А.А. Малюк. - М.: ГЛТ, 2004. - 280 с.

5. Романов О. А., Бабин С. А., С. Г. Жданов «Организационное обеспечение информационной безопасности. - Санкт-Петербург, Academia, 2008 г.- 192 с.

6. Рыбка О.И. Предложения по созданию в Ярославской области комплексной многоуровневой системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения. Сборник: СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ сборник статей XIII Международной научно-практической конференции: в 2 частях. 2018. С. 267-271.

7. Чипига А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем / А.Ф. Чипига. - М.: Гелиос АРВ, 2010. - 336 с.

8. Ярочкин В.И. Информационная безопасность: Учебник для вузов / В.И. Ярочкин. - М.: Акад. Проект, 2008. - 544 с.

*Рыбка О.И., кандидат военных наук, доцент
доцент кафедры «Радиотехнического вооружения» Ярославское высшее
военное училище ПВО
Россия, г. Ярославль*

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
КОМПЛЕКСНОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Часть 2.

***Аннотация:** Статья посвящена рассмотрению вопросов об объектах защиты и угрозах безопасности информации, путях и методах противодействия угрозам безопасности, структуре системы обеспечения информационной безопасности в комплексной многоуровневой системе обеспечения безопасности жизнедеятельности населения Ярославской области.*

***Ключевые слова:** безопасность информации, объекты защиты, угрозы безопасности, пути и методы, противодействие угрозам, структура, система обеспечения.*

***Annotation:** The article is devoted to the consideration of questions about the objects of protection and threats to information security, ways and methods of countering security threats, the structure of the information security system in a complex multi-level system of ensuring the safety of life of the population of the Yaroslavl region.*

***Keywords:** information security, objects of protection, security threats, ways and methods, counteraction to threats, structure, security system,*

В ходе рассмотрения вопросов об информационной безопасности в комплексной многоуровневой системе обеспечения безопасности жизнедеятельности населения Ярославской области (КМСОБЖН) необходимо определить объектах защиты, угрозах безопасности информации, пути и методы противодействия угрозам безопасности. Все это затем позволит определить структуру системы обеспечения информационной безопасности в КМСОБЖН.

Объектом защиты в КМСОБЖН подлежит информация в любой форме ее представления:

персональные данные граждан Ярославской области;

сведения, составляющие служебную тайну КМСОБЖН и взаимодействующих ведомств, определенные Перечнем сведений ограниченного доступа КМСОБЖН;

иные сведения, составляющие охраняемую действующим законодательством тайну;

иные сведения, определенные собственником информации

(взаимодействующими ведомствами и организациями, службами) при ее передаче в КМСОБЖН в соответствии с соглашениями о конфиденциальности и/или регламентами взаимодействия;

информационные ресурсы (файлы, базы данных, электронные документы, и т.д.) содержащие защищаемую информацию, данные о состоянии объектов Ярославской области (ЯО), собираемые подсистемой мониторинга.

К защищаемым объектам информационной инфраструктуры следует отнести:

автоматизированные рабочие места (АРМ) сотрудников органов исполнительной власти (ОИВ) региона и муниципального уровня, являющимися пользователем ресурсов КМСОБЖН, оперативных служб, используемые для обработки, хранения и передачи защищаемой информации в рамках функционирования КМСОБЖН;

АРМ, установленные во взаимодействующих организациях, ведомствах, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, объединенные защищенной сетью передачи данных (как было указано в предыдущей статье такой сетью является мультисервисная информационно-телекоммуникационная сеть ОИВ (МИТС));

центры обработки данных, серверы информационных систем (ИС) КМСОБЖН;

каналы информационного обмена и телекоммуникации;

механизмы обеспечения функционирования взаимодействующих телекоммуникационных систем и сетей, в том числе системы и средства защиты информации;

программные средства (операционные системы, системы управления базами данных, другое общесистемное и прикладное программно-математическое обеспечение), используемые для обработки защищаемой информации;

помещения, где располагаются АРМ, серверы, устройства ввода/вывода и хранилища носителей информации;

помещения, предназначенные для обсуждения, обработки и хранения информации, содержащей охраняемые сведения.

Информационные ресурсы и системы, содержащие/обрабатывающие защищаемые сведения, должны быть определены в документе «Перечень информационных ресурсов и систем, содержащих сведения ограниченного доступа», и утверждены соответствующим нормативным правовым актом Ярославской области в установленном порядке. Эти Перечни должны включать названия информационных систем (подсистем), АРМ, баз данных, информационных массивов и прикладных программ, подлежащих защите.

При анализе источников угроз информационной безопасности предлагается рассматривать две виды угроз и определить их как внутренние и внешние нарушители.

Внешний нарушитель не имеет непосредственного доступа к системам и ресурсам, находящимся в пределах контролируемой зоны КМСОБЖН. Этот нарушитель может осуществлять атаки только с территории, расположенной

вне контролируемой зоны и по внешним каналам связи. К нарушителю данного типа можно отнести физических или юридических лиц, осуществляющих атаки с целью добычи конфиденциальной информации, навязывания ложной информации, нарушения работоспособности информационных систем, нарушения целостности информационных ресурсов. К нарушителям данного типа причисляются все субъекты доступа, не имеющие полномочий доступа к ведомственным и внутренним ресурсам ИС КМСОБЖН и не подпадающие под категорию внутреннего нарушителя.

Предполагается, что субъект доступа данного типа может обладать любыми реально существующими техническими ресурсами для реализации атак. Он может располагать некоторыми фрагментами информации о топологии сети КМСОБЖН, об используемых коммуникационных протоколах и их сервисах, но не должен (хотя гипотетически может) располагать сетевыми адресами и полной архитектурой сети и системы защиты.

К возможностям внешних нарушителей следует отнести:

возможность осуществлять несанкционированный доступ (НСД) через АРМ, подключенные к сетям общего пользования (Интернет);

возможность осуществлять НСД к информации с использованием вредоносных программ, программных закладок;

возможность осуществлять НСД через элементы информационной инфраструктуры, которые в процессе своего жизненного цикла оказываются за пределами контролируемой зоны (модернизация, сопровождение, ремонт, утилизация);

возможность осуществлять НСД через информационные системы взаимодействующих ведомств (организаций, учреждений) при их подключении к ИС КМСОБЖН.

Внутренний нарушитель

При разработке моделей нарушителей целесообразно рассматривать следующие категории внутренних нарушителей:

Сотрудники ОИВ Ярославской области, не являющийся санкционированным пользователем защищаемых информационных ресурсов, но имеющий доступ в контролируемую зону;

Санкционированный пользователь информационных ресурсов КМСОБЖН, осуществляющий ограниченный доступ к ресурсам КМСОБЖН с рабочего места, в том числе по распределенным информационным системам (абонент удаленного доступа);

Санкционированный пользователь информационных ресурсов КМСОБЖН, имеющий полномочия системного администратора ИС КМСОБЖН или администратора безопасности ИС КМСОБЖН;

Программист–разработчик прикладного обеспечения ИС КМСОБЖН (лицо, осуществляющее сопровождение системы).

Далее необходимо остановиться на основных путях и методах противодействия угрозам безопасности.

Предлагаются следующие основные пути и методы противодействия угрозам безопасности информационным ресурсам и системам:

Объективность определяет, то что на первом месте среди путей противодействия угрозам безопасности должно быть нормативно-методическое обеспечение.

Нормативно-методическое обеспечение инфраструктуры информационной безопасности предполагает создание сбалансированной нормативной правовой базы информационной безопасности, и в целом включает следующие методы:

- разработку и принятие постановлений Правительства Ярославской области, приказов ОИВ Ярославской области, которые регламентируют процессы обработки информации, подлежащей защите;

- закрепление в должностных инструкциях установленного разграничения полномочий в области обеспечения безопасности информации;

- определение ответственности подразделений и сотрудников ОИВ, а также взаимодействующих организаций, министерств и ведомств, за нарушения в области обеспечения безопасности информации и НСД к информации ИС КМСОБЖН, ее противоправное копирование, искажение и противозаконное использование, преднамеренное распространение недостоверной информации, противоправное раскрытие конфиденциальной информации.

Далее на втором месте среди путей противодействия угрозам безопасности должны быть вопросы организационного обеспечения.

Организационное обеспечение инфраструктуры информационной безопасности предполагает ряд следующих методов:

- формирование программы работ в области информационной безопасности с учетом жизненного цикла ИС КМСОБЖН, обеспечение ее выполнения и контроля состояния;

- создание (совершенствование) штатной структуры информационной безопасности;

- организацию системы подготовки (повышения квалификации) специалистов для эксплуатации систем и средств защиты;

- обучение персонала соблюдению принятой политики безопасности и практическим действиям в нештатных ситуациях;

- проведение единой технической политики в области обеспечения информационной безопасности;

- организацию сертификации средств защиты/аттестации информационных систем по требованиям ФСТЭК/ФСБ России;

- разработку и внедрение организационных мер защиты;

- контроль эффективности и достаточности принимаемых мер защиты, организация актуализации регламентов обработки и защиты информации в связи с постоянным развитием КМСОБЖН и изменяющимися источниками угроз;

- организацию процесса расследования инцидентов безопасности.

И на третьем месте это - технологическое обеспечение.

Технологическое обеспечение инфраструктуры информационной безопасности предполагает ряд таких методов как:

- разработку (обоснованный выбор) технологий и средств защиты;

создание инфраструктурных компонентов системы информационной безопасности;

оснащение объектов информатизации КМСОБЖН средствами защиты и системами безопасности.

Средства защиты и системы безопасности, составляющие инфраструктуру информационной безопасности в КМСОБЖН, а также представленные пути и методы противодействия угрозам безопасности информационным ресурсам и системам, должны обеспечивать предотвращение или существенное затруднение реализации обозначенных угроз безопасности.

Данные обстоятельства определяют создание системы обеспечения информационной безопасности КМСОБЖН. Структура системы обеспечения безопасности информации (СОБИ) КМСОБЖН должна включать четыре основных элемента:

документационное обеспечение СОИБ (политика безопасности в КМСОБЖН);

организационно-штатную структуру СОИБ, то есть персонал (сотрудники), проводящий политику безопасности в жизнь;

концептуальные технические решения по использованию средств защиты информации (инженерно-технические средства, программно-аппаратные средства защиты и технологические системы безопасности, средства аудита и мониторинга информационной безопасности) обеспечивающие защиту информационных ресурсов КМСОБЖН;

процедуры планирования, координации деятельности и контроля в области обеспечения информационной безопасности.

Документационное обеспечение СОИБ.

В рамках пакета документов, фиксирующих и обеспечивающих реализацию требований необходимого уровня безопасности на объектах информатизации КМСОБЖН, должны быть разработаны:

политика безопасности КМСОБЖН;

документы, регламентирующие работу с информацией и документами в информационных системах;

инструкции (правила, рекомендации) по оформлению, категорированию, учету и правилам предоставления доступа к информационным ресурсам;

регламенты взаимодействия с другими организациями (ведомствами) и пользователями КМСОБЖН;

должностные регламенты, устанавливающие ответственность должностных лиц за обеспечение безопасности информации/работу с защищаемой информацией;

регламенты контроля исполнения требований ИБ, мониторинга текущего состояния и развития СОИБ.

Организационно-штатная структура обеспечения безопасности информации.

Организационно-штатная структура обеспечения безопасности информации должна предусматривать наличие нескольких уровней

организационной структуры.

На первом уровне организационной структуры решаются стратегические вопросы обеспечения безопасности информации в КМСОБЖН, вопросы технической политики в области средств защиты, принимаются стандарты безопасности, осуществляется координация действий структурных подразделений и контроль эффективности принимаемых мер защиты.

Ко второму уровню относятся сотрудники подразделений, отвечающих за безопасность информации и обеспечивающих разграничительную систему доступа к защищаемым ресурсам информационных подсистем КМСОБЖН.

На втором уровне организационной структуры:

решаются практические вопросы текущего планирования и управления безопасностью информации;

осуществляется организация и контроль проведения в жизнь принятой политики безопасности;

проводится контроль принимаемых защитных мер и расследование случаев нарушения безопасности информации;

проводятся другие необходимые технические и организационные мероприятия.

К третьему уровню относятся администраторы информационных систем, администраторы безопасности и пользователи информационных систем КМСОБЖН, имеющие доступ к защищаемым ресурсам. На третьем уровне решаются вопросы:

администрирования и технического обслуживания конкретных технических средств защиты информации, входящих в СОИБ;

реализации сотрудниками ИБ и пользователями КМСОБЖН установленных правил информационной безопасности, определенных в положениях/регламентах по защите информационных ресурсов и должностных инструкциях.

Концептуальные технические решения по использованию средств защиты информации в КМСОБЖН.

Основными задачами, возлагаемыми на системы и средства защиты СОИБ, являются:

аутентификация сторон, производящих обмен информацией (подтверждение подлинности отправителя и получателя);

разграничение прав при доступе к информационным ресурсам ИС КМСОБЖН, а также при хранении и предоставлении конфиденциальной информации, защиту от несанкционированного доступа пользователей ведомственных информационных систем к информационным ресурсам КМСОБЖН;

возможность доказательства неправомерности действий пользователей и обслуживающего персонала ИС КМСОБЖН;

защита сетевой инфраструктуры на основе выделенной локальной сети;

защита серверов, АРМ и телекоммуникационного оборудования информационных систем от несанкционированного доступа к их ресурсам, вредоносного программного обеспечения и сетевых атак, осуществляемых из

внешних сетей;

защита накапливаемой информации от несанкционированного удаления, изменения, ознакомления и копирования;

защита целостности и конфиденциальности информации при ее передаче по каналам связи;

обеспечение достоверности и подтверждение авторства информации, размещаемой в информационных ресурсах;

обеспечение доступности вычислительных и коммуникационных ресурсов, дублирование информации путем создания резервных копий;

антивирусная защита программного и информационного обеспечения;

возможность управления именами, идентификационными параметрами и криптографическими ключами;

применение средств и систем защиты, сертифицированных ФСТЭК или ФСБ России.

Для выполнения данных задач структура комплексной системы безопасности информации КМСОБЖН должна включать:

подсистему управления доступом к ресурсам ИС КМСОБЖН и балансировки нагрузки;

инфраструктуру открытых ключей;

подсистему криптографической защиты информации;

подсистему защиты компонентов сетевой инфраструктуры КМСОБЖН;

подсистему анализа защищенности;

подсистему мониторинга и регистрации;

подсистему антивирусной защиты;

инженерно-технические системы безопасности.

В качестве интеграционной основы построения системы защиты информационных ресурсов КМСОБЖН от НСД целесообразно использование технологий инфраструктуры открытых ключей (PKI), цифровых сертификатов, средств шифрования и электронной цифровой подписи.

Развертывание инфраструктуры PKI и централизованное использование средств криптографической защиты информации обеспечит решение вопросов надежной аутентификации пользователей и серверов, защиту конфиденциальной информации при ее передаче по каналам связи, контроль подлинности и целостности электронных документов, обеспечение юридически значимого электронного документооборота. Эта технология обеспечит единые подходы защищенного обмена электронными документами как внутри КМСОБЖН, между КМСОБЖН и взаимодействующими ИС различных ведомств, и с внешними пользователями, в том числе пользователями государственных учреждений, оказываемых в электронном виде.

Для создания СОИБ в составе КМСОБЖН целесообразно задействовать уже развернутые в Ярославской области решения по обеспечению ИБ. Средства обеспечения ИБ Ярославской области в созданной МИТС, средства защиты информационного обмена в системе «Безопасный город» и другие уже имеющиеся решения в области ИБ должны быть интегрируемы с продуктами

обеспечения ИБ, используемыми и в других ведомствах (это касается, в частности средств организации инфраструктуры открытых ключей).

При выборе средств обеспечения ИБ в КМСОБЖН Ярославской области необходимо учитывать необходимость наличия сертификатов соответствия этих средств требованиям безопасности ФСТЭК и/или ФСБ.

И последнее, процедуры планирования, координации деятельности и контроля в области обеспечения информационной безопасности – являются организационными мероприятиями, реализуемые соответствующей организационно-штатной структурой.

Использованные источники:

1. Бирюков А.А. Информационная безопасность: защита и нападение / А.А. Бирюков. - М.: ДМК Пресс, 2013. - 474 с.
2. Запечинков С.В. Информационная безопасность открытых систем в 2-х томах Т.1 / С.В. Запечинков. - М.: ГЛТ, 2006. - 536 с.
3. Запечинков С.В. Информационная безопасность открытых систем в 2-х томах Т.2 / С.В. Запечинков. - М.: ГЛТ, 2008. - 558 с.
4. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации / А.А. Малюк. - М.: ГЛТ, 2004. - 280 с.
5. Романов О. А., Бабин С. А., Жданов С. Г. «Организационное обеспечение информационной безопасности. - Санкт-Петербург, Academia, 2008 г.- 192 с.
6. Рыбка О.И. Предложения по созданию в Ярославской области комплексной многоуровневой системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения. Сборник: СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ сборник статей XIII Международной научно-практической конференции: в 2 частях. 2018. С. 267-271.
7. Чипига А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем / А.Ф. Чипига. - М.: Гелиос АРВ, 2010. - 336 с.
8. Ярочкин В.И. Информационная безопасность: Учебник для вузов / В.И. Ярочкин. - М.: Акад. Проект, 2008. - 544 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ	3
Хацкелевич А.Н., Ясырева А.А., Богатченко П.К. DIGITAL-МАРКЕТИНГ, IT И ПРОЧИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ	3
Девятова В.А. HFT КАК СТРАТЕГИЯ ЗАРАБОТКА НА БИРЖАХ	11
Закиров А.Г. INFLUENCE OF HIGH-SPEED AND POWER PREPARATION ON DINAMICS OF SPORTS RESULT OF YOUNG RASERS IN THE COMPETITIVE PERIOD	17
Дарвиш В.А. SYNTHESIS OF MERCURY (II) COMPLEX WITH N2O2 LIGAND DERIVED FROM P-NITRO SALICYLALDEHYDE	21
Афанасьев Д.Е. Ли-Фир-Су Р.П., Хоютанов А.М. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫХ УСТАНОВОК С ПОМОЩЬЮ ТИРИСТОРНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	28
Быкова Т.Ю. АГИТАЦИОННЫЙ ПЛАКАТ В СОВЕТСКОМ ДИСКУРСЕ ПОСЛЕВОЕННЫХ ЛЕТ	32
Косихина М. АДМИНИСТРАТИВНЫЙ НАДЗОР ЗА ЛИЦАМИ, ОСВОБОЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ	36
Васильев М.А. АКТУАЛЬНОСТЬ ТРАДИЦИОННЫХ ВЕРОВАНИЙ БУРЯТ, В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	41
Новикова Ю.С. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБОРОННОГО ЗАКАЗА	44
Вастьянова О.Д. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ	50
Погребняк А.А., Ковалева Е.С. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	55
Коткова Е.В., Луцешин Д.А., Ковалева Е.А., Тимонина К.С. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	60
Чураков А.Н., Чебоганов А.И. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ФОНОСКОПИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ НА СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ	65
Пушкарев О.Ю. АЛГОРИТМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	69
Эскирханов Х.Х.-А. АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ	73
Ивановская В.Ю. АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	77
Семин Д.Ю. АНАЛИЗ И ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ САРМ НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ КОРПОРАЦИИ «ЛУКОЙЛ»	80
Саргсян А.Т. АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ИМПОРТА ОТДЕЛЬНЫХ ТОВАРНЫХ ГРУПП В РА ПОСЛЕ ВСТУПЛЕНИЯ В ЕАЭС	86
Погребняк А.А., Ковалева Е.С., АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА РОССИИ	89
Лаптев В.Ю., Петухов А.И. АНАЛИЗ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОМУ РЕЖИМУ ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ	96
Журавлев Д.М. АНАЛИЗ МЕТОДИК УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА	101
Горовой В.В. АНАЛИЗ ОПЫТА И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПО БОРЬБЕ С НЕЗАКОННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ В ПЕНИТЕНЦИАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	106
Смирнов А.М. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА ДЛИТЕЛЬНЫХ СРОКОВ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ В ПЕРИОД СОЗДАНИЯ СССР	109
Батаев А.В. АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	113

Черная М.А., Кушниренко А.А.	
АНАЛИЗ РЫНКА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ И АНТИСЕПТИКОВ В РОССИИ	117
Бабуров О.П., Советов В.А., Узденов Д.Д.	
АНАЛИЗ СКОРОСТИ СХОДИМОСТИ ПРОЦЕССА АДАПТАЦИИ В АВТОКОМПЕНСАТОРЕ ПОМЕХ С КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ	122
Зиненко Ю.В., Моисеев В.Ф., Донской А.В.	
АНАЛИЗ СМЕРТЕЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ НАРКОТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ И ПСИХОТРОПНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ ЗА 2013-2017 ГГ. (ПО АРХИВНЫМ МАТЕРИАЛАМ КГБУЗ КРАСНОЯРСКОЕ КРАЕВОЕ БЮРО СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ)	126
Потычук М.Г.	
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	134
Ширкин А.А., Ивашкина Е.И.	
АНАЛИЗ СТАТИСТИКИ НАЛОГОВЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ	140
Булатова М.А., Гырдымова Д.А.	
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПАНКРЕОНЕКРОЗОМ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗА 2015-2017 ГОДЫ	146
Долгополова А.А.	
АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КИТАЙСКОГО РЫНКА СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ	150
Звягина Л.В.	
АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГОВОГО РЫНКА РФ	153
Михеева А.С., Шахринова Л.А., Ямщикова Т.В.	
АНАЛИЗ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗА 2015-2016 ГГ.	157
Булатова Т.А., Антипов С.В.	
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПУТЁМ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	161
Денисова А.М.	
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПОСОБ КОММУНИКАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ПРИЧИНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	166
Черняева И.А., Петров И.Ф.	
АНКЕТИРОВАНИЕ КАК АКТУАЛЬНЫЙ МЕТОД СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	170
Емец А.В.	
АНТИЗАКЛЮЧЕНИЕ КАК ОБЪЕКТ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ МОДУСА CELARENT)	173
Амакачев Н.Р., Астафьев С.А.	
АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ	178
Балашов Е.В.	
АРЕСТ ЗЕМЕЛЬНОЙ ДОЛИ	184
Келлер Ю. Э.	
АТЕИЗМ В СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЕ	187
Хаджимурадова З.С., Хасаева З.М.	
АУДИТ РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОДРЯДЧИКАМИ	190
Дукузова Р.Х.	
АУДИТ УЧЕТА ТРУДА И ЕГО ОПЛАТЫ	195
Ясенко Д. М.	
БЕРЕМЕННОСТЬ, ОСЛОЖНЁННАЯ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	197
Коровянская А.Е.	
БИЗНЕС-МОДЕЛЬ «CANVAS» КАК МЕТОД ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ	200
Юсупов Х.А., Эбазуева Ф.С.	
БУХГАЛТЕРСКАЯ (ФИНАНСОВАЯ) ОТЧЕТНОСТЬ КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	204
Щербаков В.Д., Майоров А.В.	
ВАЛЬЦОВЫЕ МЕЛЬНИЦЫ	208
Чигринова Е.А.	
ВЕДУЩИЕ СРЕДСТВА РЕПРЕЗЕНТАЦИИ СТРУКТУРЫ ОБРАЗА-СТЕРЕОТИПА «A GOOD DOCTOR» В ТЕКСТАХ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СМИ	213
Затикян А.Т.	
ВЕНЧУРНЫЙ КАПИТАЛ В СИСТЕМЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	218
Лебеденко Е.Э.	
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЛЕДОВАТЕЛЯ И ОРГАНА ДОЗНАНИЯ	225
Чижова М.А.	
ВИДЫ ДОБАВОК ИЗМЕНЯЮЩИЕ СВОЙСТВА БЕТОНА	228
Кучерова А.А., Гатиятуллин М.Х.	
ВЛИЯНИЕ ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЙ НА УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	231

Зверева Л.Г., Халидова О.Х. ВЛИЯНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА ПРИ ВНЕДРЕНИИ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ	235
Федюшкин А.В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В ЗЕРНЕ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ	238
Лушникова О.Л. ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВТОРОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО БЛОКА МОЗГА В ИНВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД	242
Каюмова Л.Ш. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ДОТАЦИОННОСТИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ТЕМПЫ РОСТА ЕГО ВРП	264
Колоскова Н.В., Крецу В. О. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	268
Рыжкова А.Д. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ АПК В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	271
Горовой В.В. ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	275
Саханский Ю.В., Тавасиев Б.С. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	278
Антось П.А. ВОПРОС ОБ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЕДНАМЕРЕННОЕ ИСКАЖЕНИЕ ФАКТОВ О ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ	282
Дроздова Е.А. ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ В СТАТИСТИКЕ	287
Нугуманова А.Ф., Ковшова Ю.С. ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ	290
Смирнов А.М. ВОСПИТАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МУЖЧИН, ОСУЖДЕННЫХ НА ДЛИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ, С ПОЗИЦИИ МОТИВОВ СОВЕРШЕННЫХ ИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	296
Чупрынин А.И., Климов А.В. ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА	300
Садусев Д.К. ВЫБОР СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ	305
Абдуллаева А.М., Лужнева В.Е. ВЫЖИВАЕМОСТЬ САЛЬМОНЕЛЛ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ	309
Бабаян Э.А., Габриелян Б.В. ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ПОДДЕРЖАНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	314
Ковалева Е.А., Коткова Е.В., Луцешин Д.А. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ	319
Логинова Е.В. ГЕНЕЗИС ИНСТИТУТА ОХРАНЫ ТРУДА В ОТЕЧЕСТВЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ: ДОСОВЕТСКИЙ И СОВЕТСКИЙ ПЕРИОДЫ	322
Курков А.А. ГИГИЕНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.ХАРАКТЕР ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.	326
Дягилева Е.Б. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)	329
Галкина О.В., Грачева С.А., Майнашева Е.А., Радова А.Е. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	334
Позднякова А.А. ГРУППОВОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ	337
Сидорова С.В., ДАКТИЛОСКОПИЯ В КРИМИНАЛИСТИКЕ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ	340
Скоморохова И.О. ДЕЛОВАЯ РЕПУТАЦИЯ – НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЙ НЕМАТЕРИАЛЬНЫЙ АКТИВ ОРГАНИЗАЦИИ	343
Уварова О.Е. ДЕЛОВАЯ РЕПУТАЦИЯ И ИМИДЖ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	348
Галкина О.В., Грачева С.А., Майнашева Е.А., Радова А.Е. ДЕЛОВОЙ ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ	351

Конобеева М.А., Петренко В.И., Пирожков Г.П. ДЕЛОВОЙ ЭТИКЕТ: ВЛИЯНИЕ ЗАПАХОВ НА ВОСПРИЯТИЕ ЧЕЛОВЕКА	354
Краснова Д.В., Савчишкина Е.П. ДЕТЕРМИНАНТЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПОТЕНЦИАЛА ГЧП В КОНТЕКСТЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТОВ РФ	360
Кабилова Г.Н. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТЕРЛИТАМАКСКОГО ГОРОДСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКОВ	363
Дерюгин П.П., Александрова А.А., Ершов Д.К., Дворецкий В.Н. ДИАГНОСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ШКОЛЬНИКОВ В СФЕРЕ ТРУДА: СЕТЕВОЙ ПОДХОД	368
Никифорова-Никишина В.А., Матвеева Д.М. ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИИ ФОСФАТОВ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД В МАЛОМ УПРАВЛЯЕМОМ ВОДОЕМЕ	379
Босова А.А., Абрамова Е.А. ДИСКРЕТНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА ПРЯМОЙ	382
Сидоров А.М. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ В КИНЕМАТОГРАФЕ: БЕЛА БАЛАШ И АНРИ БЕРГСОН	402
Щербинина А.О. ДОБРОВОЛЬЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СПОСОБ САМОРЕАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ	406
Смирнов А.М. ДОВЕРИЕ ГРАЖДАН К ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНАМ КАК ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ РАБОТЫ	409
Красников А.В. ДОКАЗАТЕЛЬСТВА, КАК ОСОБЕННОСТЬ РАССМОТРЕНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ, СВЯЗАННЫХ С ПРЕСТУПЛЕНИЯМИ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	413
Атаева А.Д. ДОЛГОВЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	418
Ульянов Е.А., Матицин И.Н. ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ	423
Шилина Г.И. ДРУЖБА И ТОВАРИЩЕСТВО: ПРОШЛОЕ И СОВРЕМЕННОСТЬ	430
Чепикова А.В., Коробова Л.А., Бугаев Ю.В. ЗАДАЧА ТРЕХМЕРНОЙ УПАКОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ	433
Джеллялова Э.Э. ЗАДЕРЖКА ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	437
Поламарчук А.В., Непомнящий В.В., Колмаков В.О. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА	442
Лошкарёв А.В., Тарасов В.В. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ КАК СРЕДСТВО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ВОПРОСАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	446
Кольясов А.Д., Колмаков В.О. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ В ТРАНШЕЯХ	449
Хабиров Т.Р., Косовец М.А., Мальцев С.В. ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИ ПОМОЩИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ	456
Костромина Т.А., Скачко Н.К., ЗНАЧЕНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО РИСУНКА В БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ	460
Садуев Д.К. ЗНАЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ДЛЯ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ	463
Золотарева А.А., Емельянова Т.В. ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	466
Колесникова Е.О., Васильченко Е.Н. ИЗУЧЕНИЕ СОМАКЛОНАЛЬНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ STEVIA REBAUDIANA В УСЛОВИЯХ IN VITRO	469
Архипенко Е.С. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ, КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ ЗА СОХРАННОСТЬЮ МАТЕРИАЛЬНО- ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ПОДОТЧЕТЕ МАТЕРИАЛЬНО ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ.	473
Доброжинская А.А. ИНВЕСТИЦИИ В СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ. АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА	476

Федорова В.А., Смирнова Е.А.	
ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ РОССИИ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ	486
Шилина Г.И.	
ИНДИЙСКИЙ НАРОДНЫЙ КОСТЮМ КАК ВЫРАЖЕНИЕ СТАТУСА ЖЕНЩИНЫ	491
Скотарева В.Г.	
ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ КАК ФАКТОР, СПОСОБСТВУЮЩИЙ РАЗВИТИЮ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	494
Юдина Т.М., Пашаев Р.Н.	
ИНОЯЗЫЧНЫЕ СЛОВА В РУССКОМ ЯЗЫКЕ	497
Шык Аныла Талхи Сулейман	
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТУР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В ФОРМЕ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	501
Зиннуров В.А.	
ИНСТРУМЕНТАРИЙ В ПЕНИТЕНЦИАРНОМ ТУРИЗМЕ	505
Никитина Л.С.	
ИНФЛЮЕНСЕРЫ И ЛИДЕРЫ МНЕНИЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ СОВРЕМЕННОГО ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГА	508
Озиева М.М.	
ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	511
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	517
Левданская А.С.	
АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ ТАМОЖЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КАЛУЖСКОЙ ТАМОЖНИ	517
Дружинина Е.Н.	
АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	521
Чаплыгина М.А., Минева К.А.	
АНАЛИЗ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ	525
Прокофьева М.А., Сидаш Р.Ю.	
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КРЕДИТОРСКОЙ И ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	530
Иванченко Д.С.	
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЛОКАЛЬНОГО РЫНКА ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА	534
Павлова И.Ю., Исмагилова В.С., Плохова А.О.	
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ СРЕДЫ ООО «ГАЗПРОМНЕФТЕХИМСАЛАВАТ»	539
Комова Н.Д., Ставрова О.В., Гусейнова С.Э.	
АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ: СТЕЙКХОЛДЕРСКИЙ ПОДХОД	543
Ястребова М.А.	
ВВЕДЕНИЕ ОНЛАЙН-КАСС – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ КОНТРОЛЯ ВЫРУЧКИ	547
Исаев А.У., Исаева Э.Л.	
ВЗАИМОСВЯЗЬ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО АНАЛИЗА	551
Волик М.В., Царикаева Л.В.	
ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ	554
Абдульманов Р.И., Лукманова А.Д., Бадамшина Е.Ю.	
ИНВЕСТИЦИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ	559
Резбаев Т.И.	
ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ	564
Салабутин А.В.	
ИНФОРМАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В КОНТЕКСТЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	569
Катаргина Н.А., Сенникова И.Л., Горева Е.А.,	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В СИСТЕМЕ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ	573
Тюдишев А.Е.	
КОДЕКС «ЧЕСТИ» КОРПОРАЦИЙ: МОДА ИЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ	578
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА	585
Бровко Э.В.	
АДВОКАТСКИЙ ОПРОС ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ	585
Хайруллина Д.И.,	
АДМИНИСТРАТИВНО - ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПУБЛИЧНЫХ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ	591

Дудина Н.А. АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЛИЦОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ (ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН)	594
Мухоркина Е.И. АКТИВНОСТЬ СУДА И СОСТЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ НАДЗОРЕ ЗА ЛИЦАМИ, ОСВОБОЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ	598
Спасенников Б.А. АКТУАЛЬНОСТЬ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ПРАВОВЕДЕНИЯ В СИСТЕМЕ В СИСТЕМЕ ЮРИДИЧЕСКИХ НАУК	601
Соколов А.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОКУРОРА В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ	604
Спасенников Б.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СООТНОШЕНИЯ ОБЩЕСТВА И ВЛАСТИ	607
Спасенников Б.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	609
Дроздова Е.К. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТАМОЖЕННОГО ПРАВА КАК ПРИКЛАДНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ НАУКИ	612
Спасенников Б.А. АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ПРАВОВЕДЕНИЯ	615
Магомедова Е.А., Нефедов К.В. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОТВОРЧЕСТВА В КОНТЕКСТЕ МЕХАНИЗМА ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	618
Адабашев Т.К., Погорелова Т.И. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА ЗАОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	622
Бузунова Е.Р. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ОРГАНА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)	627
Оганесян Л.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТАМОЖЕННОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ В РФ	632
Спасенников Б.А. АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВА	635
Спасенников Б.А. АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРАВА	639
Ахметова Е.С. АКТЫ ПРОКУРОРСКОГО РЕАГИРОВАНИЯ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	642
Баяева В.В., Новиков А.И. АНАЛИЗ «ПРОГРАММЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДО 2023 ГОДА» ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ)	646
Удаева Э.Э. АНАЛИЗ АУДИОВИЗУАЛЬНЫХ СМИ В РЕСПУБЛИКАХ ТАТАРСТАН, БАШКОРТОСТАН, ЧУВАШИЯ	654
Спасенников Б.А. АНАЛИЗ ПЕРВОБЫТНОГО (ДОГОСУДАРСТВЕННОГО) ОБЩЕСТВА	656
Сычева С.И. АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА	660
Медведев С.С., Осипец Ю.В. АНАЛИЗ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕЗАКОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И НЕЗАКОННУЮ БАНКОВСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	662
Гранкин В.Е. АНАЛИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «ОБ ОБРАЗОВАНИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» В ЧАСТИ ПОЛНОМОЧИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ	666
Серова Н. С., Кениспаев Ж. К., Давлатмуродов Ш. Ш. АРМИЯ КАК ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ ФИЛОСОФИИ: АРИСТОТЕЛЬ	669
Пыхтеева И.В., Виноградов А.В. БОРЬБА С КОМПЬЮТЕРНЫМ ПИРАТСТВОМ: МЕТОДЫ, СОСТОЯНИЕ ДЕЛ И ТЕНДЕНЦИИ	673
Никифоров С.Ю. ВИДЕОИГРА КАК ОБЪЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ	687

Печёнкин В.И.	690
ВЛИЯНИЕ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ НА ЛИЧНОСТЬ ОСУЖДЕННОГО	
Никифоров С.Ю.	
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ НА РАЗВИТИЕ ТРУДОВОГО ПРАВА: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ	697
Волобуева Е.С.	
ПРЕСТУПЛЕНИЯ С ДВОЙНОЙ ФОРМОЙ ВИНЫ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ	700
Спасенников Б.А.	
ВОПРОС О ПРЕДМЕТЕ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ПРАВОВЕДЕНИЯ	704
Завражных В.В.	
ВЫМОГАТЕЛЬСТВО: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ	707
Завражных В.В.	
ВЫМОГАТЕЛЬСТВО: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДАННОГО ПРЕСТУПЛЕНИЯ СО	
СМЕЖНЫМИ СОСТАВАМИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ (ГРАБЕЖ И РАЗБОЙ)	711
Корякин С.С.	
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКАЗЫ И ЗАКУПКИ КАК ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ	
ЦЕЛЕВЫМИ ПРОГРАММАМИ	715
Шахбанова Ю.А.	
ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ	719
Зотова Д.В.	
ГРУППА СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОСУЖДЕННЫХ: РОЛЬ И МЕСТО В УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ	
СИСТЕМЕ	724
ТЕХНИКА И ОБЩЕСТВО В XXI ВЕКЕ	733
Мацас А.А., Трушин Н.А., Колмаков В. О.	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	733
Варнаков Д.В., Захарова Н.Н., Яшкина В.В.	
АНАЛИЗ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ВЕЛИЧИН ПОЖАРНОГО РИСКА	736
Чечин К.В.	
АНАЛИЗ ОТКЛИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НОМИНАЛЬНЫХ	
ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОРАДИОЭЛЕМЕНТОВ	740
Мухаметьянова А.Р.	
ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ	745
Нагорная Л.А., Нагорный Н.Н.	
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ПРИЧИНА И СЛЕДСТВИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ	
ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ТЕЛЕСНОСТИ	749
Бурносова В.В., Солоха А.А.	
ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИЕ КОНФЛИКТЫ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ	757
Королев А.Е.	
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИВНОСТЬ МОТОРНОГО МАСЛА	760
Заболотный Д.Ю.	
ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ В ПРИБРЕЖНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ. ПОВЫШЕНИЕ ИХ	
СЕЙСМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	767
Ивлев П. А., Сайбель М.И., Колмаков В.О.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	771
Чечин К.В.	
ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ В ГЕОДЕЗИИ	775
Пильгейкина И.А., Власов А.А., Перекусихина К.А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО ДВИЖЕНИЯ В ПРОГРАММЕ SUMO	778
Шубкин Р.Г., Сериков С.Н.	
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПЕРЕВОЗКИ БОЕВОГО РУЧНОГО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ВОЗДУШНЫМ	
ТРАНСПОРТОМ В ПРЕДЕЛАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	783
Ильина И.Е., Сенокосова М.А.	
ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ С	
УЧАСТИЕМ ДЕТЕЙ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	790
Сторожук Т.А., Журий И.А., Кузьменко А.Д.	
ОБОСНОВАНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОУДАРЕНИЯ ТЕЛ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	795
Богус А.Э., Вартамян О.С., Курочкин В.В.	
ОПТИМИЗАЦИЯ ЛИНИИ МИКРОКЛИМАТА	799
Миклошевич К.С.	
ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ «КЛИЕНТ-БАНК»	803
СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕДАГОГИКИ	807
Смеря Н.И., Иванова Н.В.	
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ В АСПЕКТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЕЛЬСКОЙ БАЗОВОЙ	
ШКОЛЫ С ФИЛИАЛОМ	807

Ганшин К.А. АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ LMS MOODLE В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЕТЕЙ- ИНВАЛИДОВ	811
Севастьянова Т.П., Громова К.В., Головнева Н.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	815
Матвеева А.И. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РИТОРИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МВД РОССИИ	818
Тимофеев И.А., Ческидова И.Б. АРТ-ТЕРАПИЯ КАК СРЕДСТВО СНИЖЕНИЯ ТРЕВОЖНОСТИ	822
Каменский Д.А., Клименкова Н.С. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ	828
Додонова Л.Е., Киселева Т.В., Трухова Р.Х. ВМЕСТЕ МЫ – СИЛА	832
Любин А.В. ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СТУДЕНЧЕСКОМ ОБЩЕЖИТИИ	837
Карабейник Н.А. ВОСПИТАНИЕ ЛИЧНОСТИ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА СРЕДСТВАМИ РУССКОГО ЯЗЫКА В КОНТЕКСТЕ МЕЖЪЯЗЫКОВОЙ КОММУНИКАЦИИ В ПОЛИЭТНИЧЕСКОЙ ШКОЛЕ	840
Шапочанский В.Н., Ворожцов А.М. ВЫЯВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ОШИБОК ПРИ СТРЕЛЬБЕ В ПЕРИОД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ	844
Давлатмуродов Ш.Ш. ГЕНЕЗИС ФИЛОСОФИИ АРМИИ	847
Ершова Л.В., Питерцева А.Д. ДЕТСКИЙ ДИЗАЙН – КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ШКОЛЬНИКОВ	850
Струганов С.М., Якушев Э.В. ДОПИНГ В СПОРТИВНЫХ ЛИГАХ США	854
Мышак Е. А. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СФОРМОВАНОСТІ ЕМОЦІЙНО-МОТИВАЦІЙНОГО КОМПОНЕНТА ГУМАНІСТИЧНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ МАЙБУТНІХ БІОТЕХНОЛОГІВ	857
Сухарев Е.М. ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДА РАЗМЕРНОСТЕЙ В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ НА ПРИМЕРЕ ЗАДАЧИ НАПРЯЖЁННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ШАРА	863
Каменский Д.А. ИЗУЧЕНИЕ МОТИВАЦИОННО-ЦЕННОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К ЗАНЯТИЯМ СТУДЕНТОВ СЗГМУ ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ	866
Михаил И.И., Спицын О.Л. ИННОВАЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	869
Колесников Н.В., Яковлев Ю.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ ДВИГАТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ СПРИНТЕРСКОМУ БЕГУ И ПРЫЖКУ В ДЛИНУ	873
Ситникова Н.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРАТЕГИЙ СМЫСЛОВОГО ЧТЕНИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ГРАМОТНОСТИ ЧТЕНИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ	877
Информационные и коммуникативные технологии	881
Ломовский А.В. HTML5	
Рябков А.В. SMART-УЧЕБНИК КАК ИННОВАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	886
Малиничев Д.М., Ионова А.К., Черный Ф.Ю., Чинкиров В.В. TRACESHAIR ИЛИ РОССИЙСКИЙ БЛОКЧЕЙН 2.0	890
Ширшиков А.С., Барашкина К.Е. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАССАЖИРОПОТОКОВ В ОБЩЕСТВЕННОМ ТРАНСПОРТЕ	900
Шестаков В.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАЛЫМИ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	905
Ломовский А.В. АРХИТЕКТУРА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПЛАТФОРМЫ ANDROID	909

Прасолова Е.А. ВНЕДРЕНИЕ CRM-СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА	912
Кошелева Ю.А. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ	919
Барейко О.А. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ	923
Тавасиев Б.С., Волик М.В. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БИЗНЕС	926
Санков П.А. К ВОПРОСУ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ (НА ПРИМЕРЕ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА)	930
Гладких Т. В., Коробова Л.А., Матыцина И.А. МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФРЕЙМОВОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОГО ГИПЕРГРАФА	933
Кокиева Г.Е., Машиев Ч.М., Соловьев Г.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ	937
Кокиева Г.Е., Климов С.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСОВ В СРЕДЕ МАТЛАБ	940
Малиничев Д.М., Перовощиков В.А., Роткин А.М., Панфилов А.В. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	944
Рыбка О.И. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОМПЛЕКСНОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ. ЧАСТЬ 1.	948
Рыбка О.И. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОМПЛЕКСНОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ. ЧАСТЬ 2.	954