

Бакай Е.О.

Студент

5 курс, факультет «Горная электромеханика»

*Пермский национальный исследовательский политехнический
университет*

Россия, г. Пермь, 614990, Комсомольский проспект, д. 29

**АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ ЗА 2010-2017 ГГ.**

Аннотация. В статье рассмотрены основные экономические показатели результатов деятельности предприятий горнодобывающей промышленности Российской Федерации. Проанализированы число предприятий, объем отгруженной продукции собственного производства, показатели финансового результата и рентабельности. Обоснование полученных результатов проводилось на основе графического и корреляционно-регрессионного анализов. Анализ числа предприятий добывающей промышленности позволяет утверждать, что наблюдается их рост за последние 5 лет примерно на четверть. При этом повышения уровня добычи полезных ископаемых на аналогичном уровне не наблюдается, что говорит не об увеличении разведке, а об увеличении числа организационных структур в отрасли.

Ключевые слова: горнодобывающая промышленность, экономика горнодобывающей промышленности, анализ, показатели горнодобывающей промышленности, состояние, динамика.

**ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF THE MINING
INDUSTRY IN RUSSIA FOR 2010-2017**

Annotation. The article considers the main economic indicators of the performance of enterprises of the mining industry of the Russian Federation. The

number of enterprises, the volume of shipped products of own production, indicators of financial result and profitability are analyzed. The justification of the obtained results was carried out on the basis of graphical and correlation-regression analyzes. An analysis of the number of enterprises in the extractive industry allows us to state that their growth over the past five years is about one quarter. At the same time, there is no increase in the level of mineral extraction at a similar level, which speaks not of an increase in the development, but of an increase in the number of organizational structures in the industry.

Keywords: *mining industry, economy of mining industry, analysis, mining industry indicators, state, dynamics.*

Введение. Развитие горнодобывающей промышленности России в значительной мере зависит от экономической ситуации в стране и мирового рынка сырьевых энергетических ресурсов. Падение цен на мировом рынке обусловило снижение показателей результативности добывающей отрасли. Кризисные явления 2013 года отразились на финансовых результатах и рентабельности производства. В первом квартале 2016 года основные показатели начали улучшаться, и это стало поворотным моментом для индустрии. Несмотря на то, что цены еще не вернулись на докризисный уровень 2011 года, все же можно сделать вывод о том, что они вступили в фазу оживления. Горнодобывающим компаниям необходимо в ближайшем десятилетии повысить финансовую дисциплину, и есть первые подтверждения того, что они начали этим заниматься в 2016 году. Добывающая отрасль еще очень далека от пиковых показателей предыдущих циклов, однако компании смогли перегруппироваться и начать расти. Динамика показателей результатов деятельности предприятий отрасли определяет необходимость их исследования с целью последующей возможности прогнозирования и принятия управленческих решений.

Предмет исследования – динамика показателей работы горнодобывающей промышленности России в последнее десятилетие.

Задачи исследования:

- выявить информационные источники, отражающие состояние горнодобывающей промышленности России;
- сформировать перечень показателей, описывающих динамику развития отрасли;
- проанализировать динамику показателей развития отрасли;
- сформулировать выводы и прогнозы относительно будущих периодов.

В основе методологии исследования лежит экономико-статистический анализ, графический метод, аналитический вывод, корреляционно-регрессионный анализ. Последний применяется для построения моделей, обоснованных коэффициентом детерминации.

Данные для анализа из открытых источников Росстат, опубликованных на их сайте.

Основная часть. Основными показателями статистического учета результатов работы предприятий горнодобывающей промышленности являются:

- число действующих организаций отрасли и их территориально-обособленных подразделений;
- объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами;
- финансовый результат;
- рентабельность проданных товаров (работ, услуг);
- объем добычи полезных ископаемых.

Рассмотрим динамику этих показателей за период 2010 – 2015 год, опубликованных в статистическом сборнике «Промышленность России».

Структура действующих организаций и их территориально-обособленных подразделений за период 2010 – 2015 годы представлена на рис. 1.



Рис. 1. Структура действующих организаций горнодобывающей промышленности по видам полезных ископаемых за период 2010 - 2015 годы. [5]

Анализ структуры организаций отрасли позволяет утверждать, что добычей топливно-энергетических полезных ископаемых занято немногим более 40% предприятий отрасли. Кроме того сама структура практически не меняется за исследуемый период, тем не менее рост числа предприятий находится в пределах 25%, что за 5-летний период достаточно много. Рассмотрим, каким образом рост числе предприятий отразился на объемах отгруженных товаров собственного производства и выполненных работах, и услугах собственными силами (рис. 2). Объем отгруженных товаров добывающей отрасли России за период 2010 – 2015 год характеризуется полиномиальной функцией, имеющей перегиб в 2013 году. То есть рост объемов отгрузки снизился в 2013 году под влиянием кризиса в экономике, а в 2014 году тенденция вернула свои темпы.

Динамика отгрузки отразилась и на финансовом результате, имеющим тенденцию к снижению в 2013 году и устойчивый рост в 2014 и 2015 году как в целом по отрасли, так и по видам добычи: топливно-

энергетическим и другим полезным ископаемым (рис.3). Там же представлены полиномиальные функции финансового результата по отрасли.



Рис. 2. Динамика отгруженных товаров собственного производства и выполненных услуг и работ собственными силами за период 2010 – 2015 годы. [5]

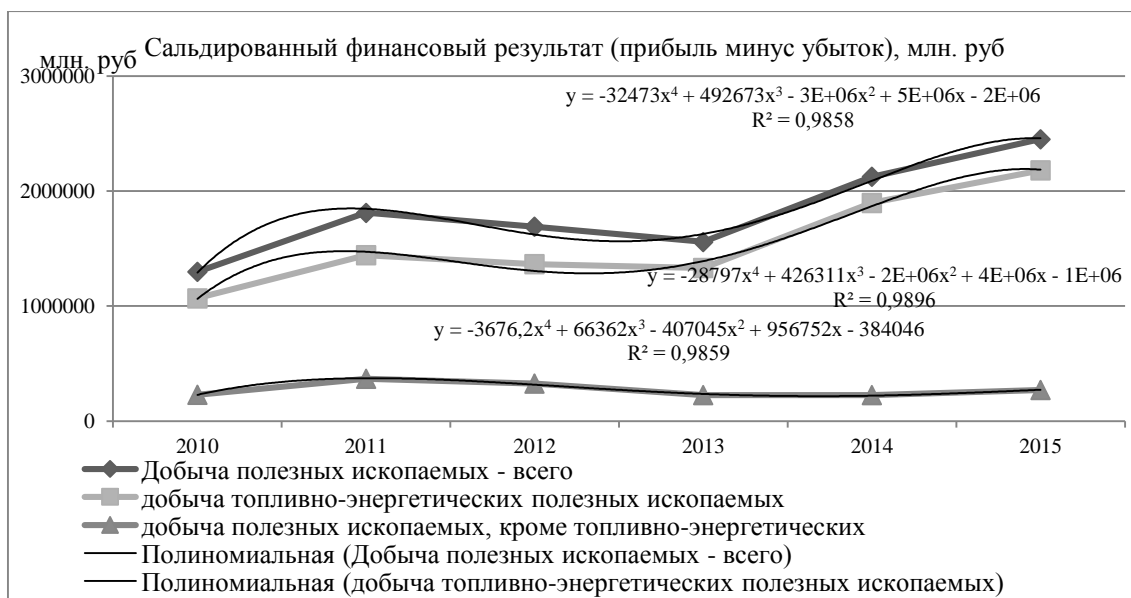


Рис. 3. Динамика сальдированного финансового результата за период 2010 – 2015 годы. [5]

Динамика рентабельности проданных товаров и услуг в целом по отрасли и по видам добычи представлена на рис. 4.



Рис. 4. Динамика рентабельности проданных товаров, продукции (работ, услуг) за период 2010 – 2015 годы. [5]

Рентабельность добычи топливно-энергетических ресурсов схожа по тенденциям с динамикой рентабельности в целом по отрасли: падение более, чем на 10% в период с 2010 по 2014 год, и рост в 2015 году по сравнению с 2014 почти на 5%. Отметим, что именно показатель рентабельности в значительной мере коррелирует с аналогичными мировыми показателями горнодобывающей отрасли [4]. Именно с 2015 года самые крупные горнодобывающие компании мира обратились к системам снижения расходов, экономией затрат, контролю за внутренними ресурсами, так как существует общемировая тенденция снижения рентабельности добывающих производств.

Тем не менее, другим важным моментом может быть сама структура отгруженных товаров собственного производства по видам полезных ископаемых. Преобладание одного из видов окажет влияние на тенденцию общего показателя по стране (рис. 5).

В структуре отрасли доля добычи полезных ископаемых более 80% составляют топливно-энергетические полезные ископаемые, а их рост с 2010 года составил почти 80% за 5 лет. Рост добычи полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических тоже составил 80% за 5 лет.



Рис. 5. Структура видов полезных ископаемых по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами за период 2010 – 2015 годы. [5]

Рост доходов и производства горнодобывающих организаций формирует существенное влияние отрасли на формирование государственных доходов в виде налогооблагаемой прибыли, а также в виде роста торгового оборота страны. Тогда интересным для исследования является вопрос о формах собственности по видам добычи и отгруженной продукции.

Распределение числа действующих организаций по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых в 2015 году представлен на рис. 6.

При добыче топливно-энергетических полезных ископаемых наибольшее число организаций – 82% имеет частную форму собственности и 15% - совместная иностранная и российская. Государственная собственность составляет чуть более 1%, остальные – муниципальная и собственность общественных и религиозных организаций составляет

значительно менее 1%. Преобладание частной формы собственности очевидно и существенно для отрасли.

Аналогичная ситуация и при распределении числа действующих организаций по добыче полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических по формам собственности в 2015 г. (рис. 7).

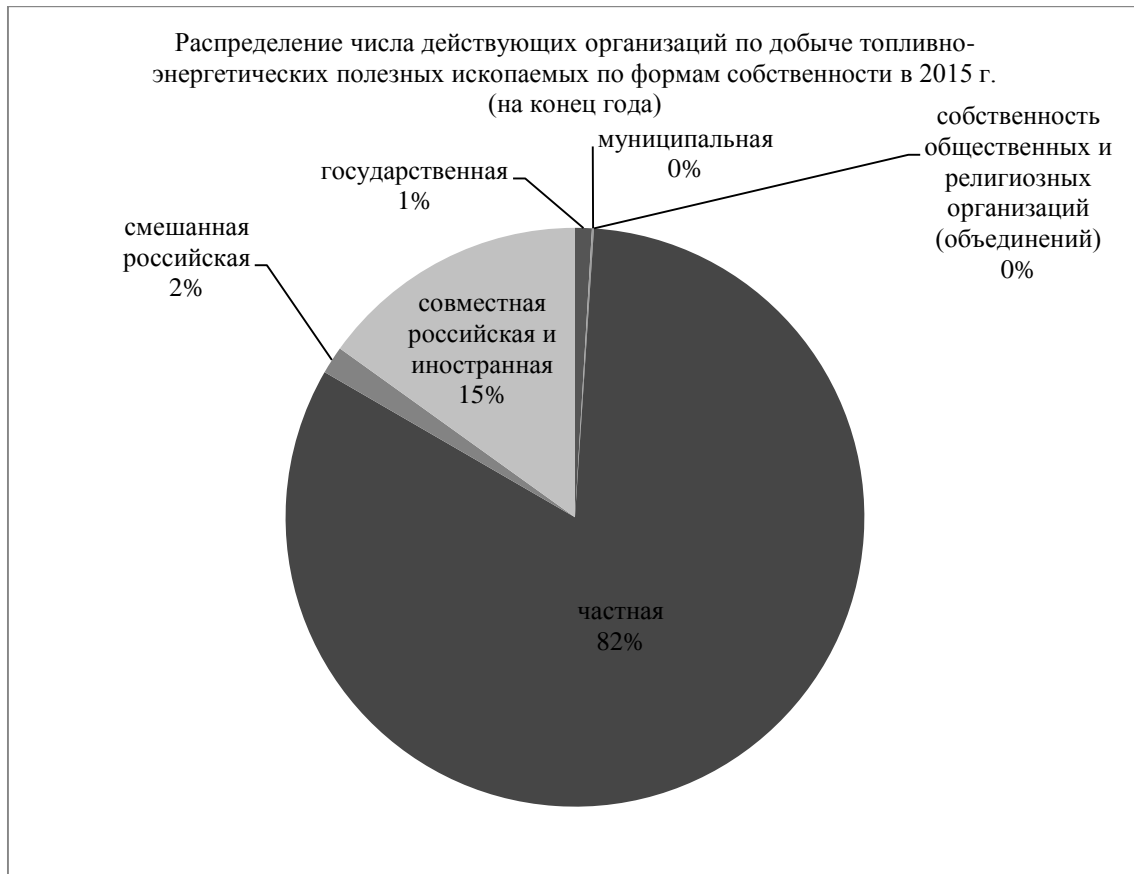


Рис. 6. Структур действующих организаций по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых по формам собственности в 2015 г.

[5]



Рис. 7. Структура действующих организаций по добыче полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических по формам собственности в 2015 г. [5]

Частная собственность при добыче полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических составила в 2015 году 91%, а государственная – 3%. То есть подавляющее число организаций добывающей промышленности России – это частные компании. Именно поэтому существует острая необходимость контроля за результатами их деятельности, в том числе финансовой, так как государственные доходы Российской Федерации в значительной мере формируются из доходов предприятий добывающей промышленности.

Объем отгруженных товаров собственного производства и выполненных работ и услуг собственными силами предприятиями по

добыче топливно-энергетических полезных ископаемых по формам собственности в 2015 г. представлен на рис. 8, а полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических на рис. 9. Частная форма собственности имеет основную долю в объемах отгрузки полезных ископаемых (68% и 67% соответственно), государственная – менее 1%.

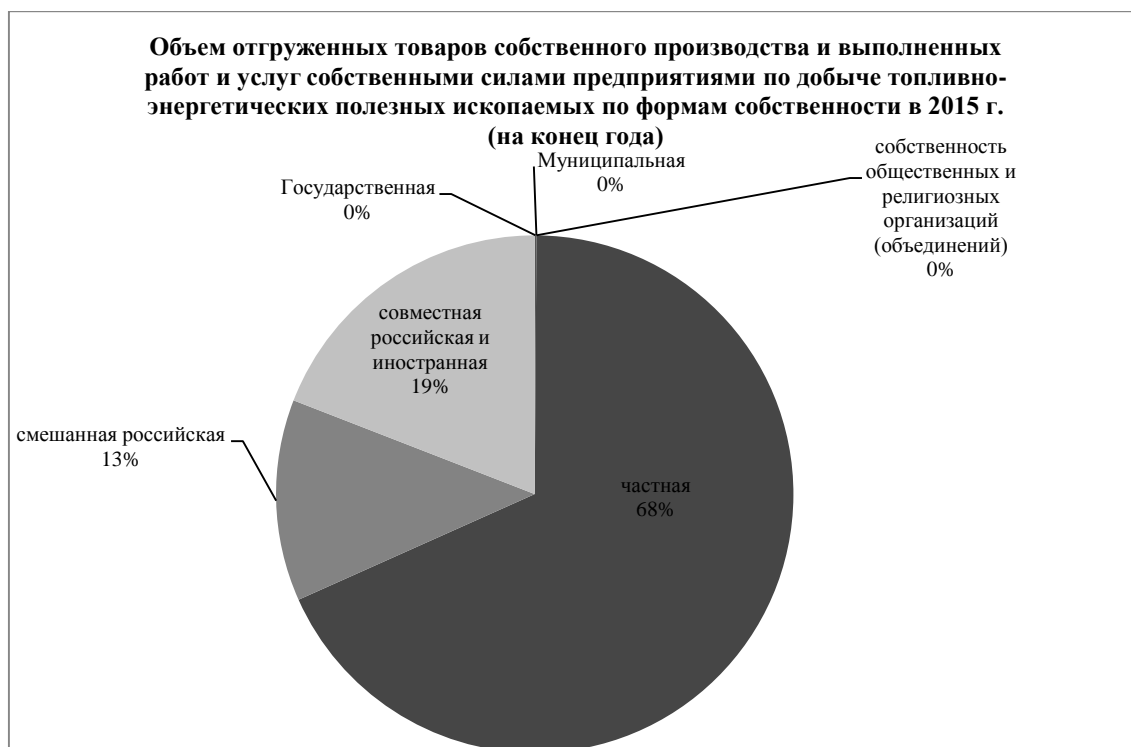


Рис. 8. Структура отгруженных товаров собственного производства по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых по формам собственности в 2015 г. [5]

Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых в России растет постепенно, но не меняя общей тенденции. Добыча угля и нефти представлена на рис. 10, а природного и попутного газа на рис. 11.

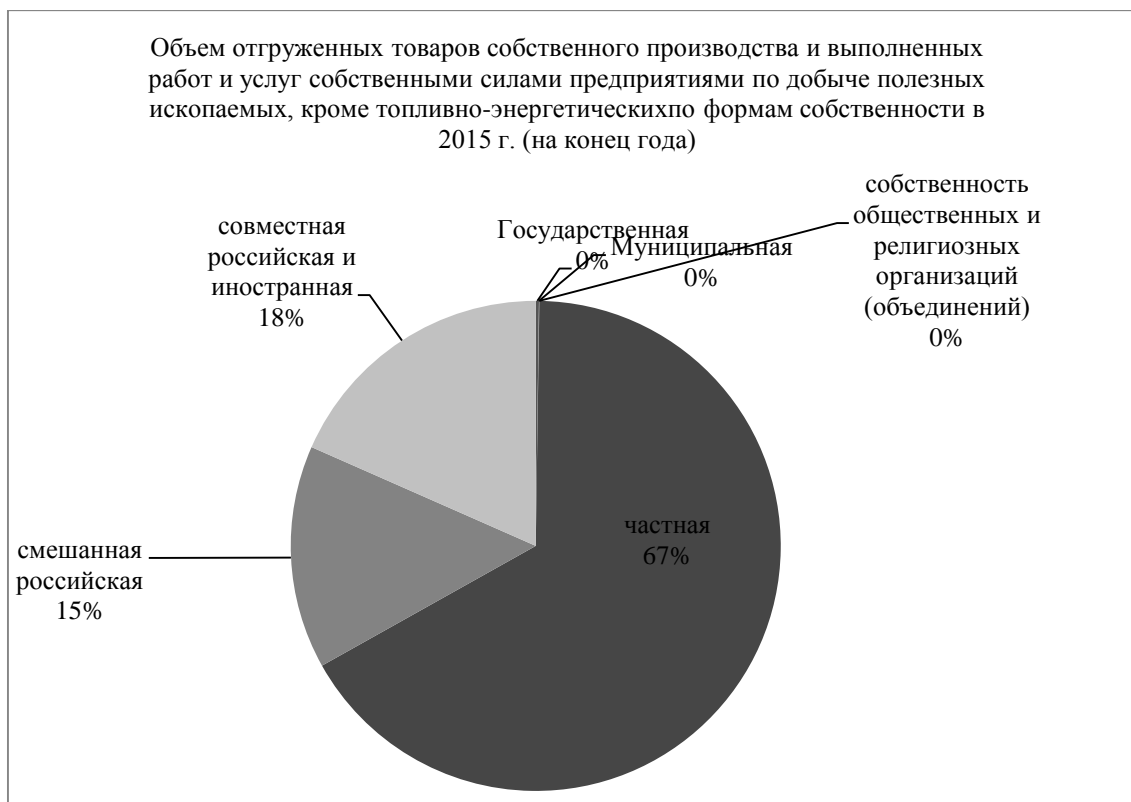


Рис. 9. Структура отгруженных товаров собственного производства по добыче полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических по формам собственности в 2015 г. [5]



Рис. 10. Динамика добычи угля и нефти в период 2000 – 2015 годы. [5]



Рис. 11. Динамика добычи природного и попутного газа в период 2000 – 2015 годы. [5]

Рост добычи нефти составил за 5 исследуемых лет 5%, а угля – 15 %. При этом ежегодные темпы прироста составили 1% в добыче нефти (табл. 1). Темпы прироста угля менее равномерны, а в 2013 года даже отрицательные.

Природный и попутный газ добывается скорее снижающимися темпами, и в последние годы имеет отрицательные темпы прироста добычи.

Таблица 1 - Темпы прироста добычи полезных ископаемых [5]

	2000	2011	2012	2013	2014	2015
Уголь		4	6	-1	1	4
Торф неагломерированный		15	-20	25	-27	-9
Нефть добытая, включая газовый конденсат		1	1	1	1	2
Газ природный и попутный, млрд. м ³		3	-2	2	-4	-1

Вывод. Таким образом, анализ основных показателей доказывает, что существующие кризисные явления в значительной мере отразились на

финансовых результатах и уровне рентабельности. Однако число организаций добывающей промышленности имеет тенденцию существенного роста. Основная форма собственности в отрасли – частная. Однако уровень добычи полезных ископаемых не имеет тенденции значительного роста, что позволяет говорить о том, что компании существуют в уже достигнутых пределах добычи, а на доходы влияют уровень цен и рентабельности на мировом рынке.

Использованные источники:

1. Ефимова, М.Р. Общая теория статистики / М.Р. Ефимова, Е.В. Петрова, В.Н. Румянцев. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 416 с.
2. Ефимова, М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие / М.Р. Ефимова, О.И. Ганченко, Е.В. Петрова. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 336 с.
3. Кобозев, А.В. Статистика: методические указания / А.В. Кобозев, А.В. Кобозева. - Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011. - Ч. 1. - 34 с.
4. Остановись. Подумай... Действуй! Обзор горнодобывающей промышленности, 2017 год. [Электронный документ]: Режим доступа: <https://www.pwc.ru/ru/publications/mine-2017-rus.pdf> (дата обращения: 25.10.2017).
5. Промышленное производство в России. 2016: Стат.сб./Росстат. - М., 2016. - 347 с. [Электронный документ]: Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1139918730234 (дата обращения: 10.10.2017).