

## СОСТОЯНИЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РОССИИ

**Е.С. Кадыкова, В.С. Петрова**

г. Нижневартовск, Россия

Нижневартовский государственный университет

*В статье рассматриваются и анализируются статистические данные добычи полезных ископаемых в России и ее регионах. Авторы уделяют внимание динамике финансирования геологоразведочных работ, объемам добычи и запасам полезных ископаемых в России и ее регионах, а также анализу структуры ВВП регионов по отраслям. В работе рассмотрены крупнейшие добывающие предприятия и даны рекомендации по сохранению уровня добычи полезных ископаемых в стране и регионах и сдерживанию падения экономик других отраслей*

**Ключевые слова:** анализ; статистика; добыча; полезные ископаемые; запасы; финансирование; предприятия; уровень добычи

## STATE OF MINERAL MINING IN RUSSIA

**E.S. Kadykova, V.S. Petrova**

Nizhnevartovsk, Russia

Nizhnevartovsk State University

*The article discusses and analyzes the statistical data of mining in Russia and its regions. The authors pay attention to the dynamics of financing exploration, the volume of production and reserves of minerals in Russia and its regions, as well as the analysis of the structure of the GDP of the regions by industry. The paper examines the largest mining enterprises and provides recommendations for maintaining the level of mining in the country and regions and curbing the decline of the economies of other industries*

**Keywords:** analysis; statistics; extraction; minerals; reserves; financing; enterprises; production level

Добыча полезных ископаемых – это изъятие из недр минеральных образований, которые могут быть непосредственно использованы или из которых могут быть извлечены полезные компоненты или минералы, используемые в производственной и иной деятельности [1, с. 161].

На сегодняшний день на территории Российской Федерации работает 24 крупных добывающих предприятия, среди которых: ПАО «АК «Алроса», АО «Атомредметзолото», ОАО «Евразруда», ПАО «Мечел», ГК «Русская платина» и др. [2]. По данным Федеральной службы государственной статистики, за январь-май 2021г. среди крупных и средних промышленных предприятий в добывающих отраслях функционировало почти 38,9% убыточных организаций от их общей численности [3]. Связано это с падением спроса на энергоносители и другие полезные ископаемые, которое привело к сокращению объемов добычи, из-за чего ухудшилось финансовое состояние предприятий.

Российская Федерация занимает первое место в мире по запасам газа, второе место в мире по запасам угля (17% мировых запасов) [4] и шестое место в мире по запасам жидких углеводородов, а так же является третьим крупнейшим производителем и вторым крупнейшим экспортером благодаря размерам и уровню развития отечественной сырьевой базы. С 2017 года крупнейшим производителем сырой нефти и конденсата в мире являются США. В 2019 году они впервые заняли первую позицию по добыче сырой нефти и сохранили ее в 2020 году. [5].

Месторождения России содержат примерно 1/3 мировых запасов нефти и газа, 28% – железных руд, 12% – угля и значительную часть запасов цветных и редких металлов.

Ежегодно из недр России извлекается примерно 8-12% нефти, 27-30% газа, 5-8% угля, 8-10% железных руд, 22-25% кобальта и никеля, а также довольно немалая часть других редких металлов, золота, серебра, платины, алмазов, калийных солей от всего объема полезных ископаемых в мире и, по данным Правительства Российской Федерации на 2021 год, в стоимостном выражении приносит более 10% ВВП России [4] (рисунок 1).



Рис. 1 – Количество ежегодной добычи полезных ископаемых из недр России в процентном соотношении

Промышленное производство в сентябре 2022 года снизилось на 3,1% к сентябрю 2021 года. По сравнению с августом 2022 года рост составил 0,5%. В целом за девять месяцев 2022 года промышленное производство увеличилось на 0,4% по сравнению с январем-сентябрем 2021 года (рисунок 2).

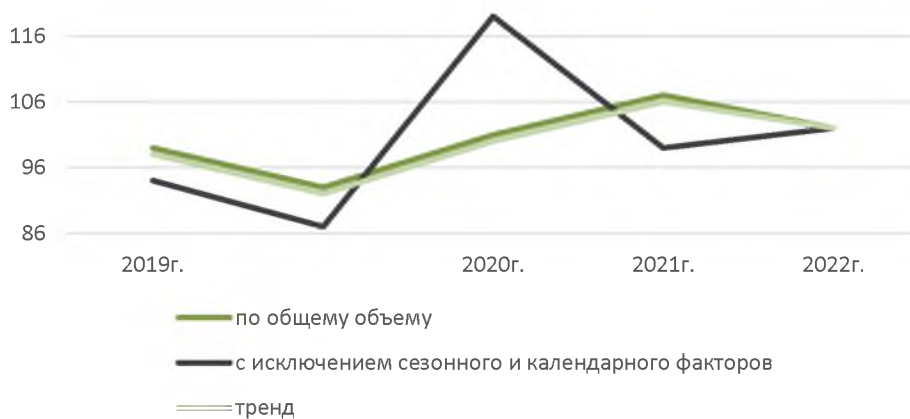


Рис. 2 – Индекс промышленного производства

Добыча полезных ископаемых снизилась на -1,8% по сравнению с сентябрем 2021 года и на -1,1% по сравнению с августом 2022 года. В частности, добыча нефти и газа в сентябре 2022 года сократилась на -2,2% к сентябрю 2021 года, и на -1,9% к августу 2022 года. Добыча нерудных ископаемых – на -1,8% к сентябрю 2021 года и -5,5% к августу 2022 года, добыча металлических руд – на -6,5% и на -4,3% соответственно [3].

В 2022 году на выполнение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые (ТПИ) в рамках ГП «ВИПР» из средств федерального бюджета было выделено 4 млрд. руб., в том числе 2,6 млрд руб. на углеводородное сырье и 1,4 млрд. руб. на твердые полезные ископаемые. Геологоразведочные работы на подземные воды – 199,3 млн. руб., геологоразведочное изучение в Антарктиде, на архипелаге Шпинцберг и на континентальном шельфе – 300,0 млн.руб., техническое перевооружение основных средств

федеральных государственных бюджетных учреждений, используемых для геологоразведочных работ – 1,0 млрд. руб. и др. Порядка 75% объемов работ было сосредоточено на территории Дальневосточного (55%) и Сибирского (20%) федеральных округов, доля работ в пределах Арктической зоны Российской Федерации составила 21% от общего объема бюджетного финансирования. Кроме того, работы проводились на таких приоритетных территориях, как Северо-Кавказский федеральный округ и Иркутская область, доля финансирования которых составила 3% и 7% соответственно [5].

Динамика финансирования геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые за счет всех источников финансирования в 2018-2022 гг. и прогноз на 2023 год отражена на рисунке 3.

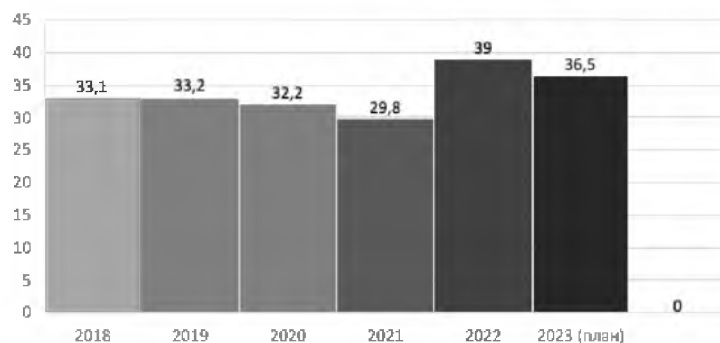


Рис. 3 – Динамика финансирования геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые в 2018-2022гг., млрд. руб.

Существенную долю по добыче и переработке полезных ископаемых в России занимают Ханты-Мансийский автономный округ – Югра и Ямало-Ненецкий автономный округ, далее анализируем объемы добычи и запасов каждого региона по отдельности.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра – является довольно развитым субъектом, в котором добывается значительное количество ресурсов различного рода. На территории округа расположено множество месторождений, в том числе Самотлорское месторождение, которое входит в десятку крупнейших месторождений нефти в мире. Помимо нефти на территории округа добывают железные руды, свинец, медь, цинк, золото, каменный уголь, строительный песок, глину и множество других полезных ископаемых. Экономика региона достаточно сильно зависит от добычи полезных ископаемых, поэтому приоритетной задачей Правительства автономного округа является создание условий для достижения стабильного роста и развития экономики за счет ее модернизации и перехода к цифровизации и инновационному развитию через повышение производительности труда и создание новых высокооплачиваемых рабочих мест. Добычу нефти и газа осуществляют 47 предприятий, из которых 29 входят в состав вертикально-интегрированных нефтяных компаний, 18 – независимых компаний – следует из отчета Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа-Югры [6].

Существенная доля углеводородного потенциала недр округа связана с нефтью: начальные суммарные ресурсы углеводородов по видам нефтегазового сырья распределены следующим образом: нефть – 80,5%, свободный газ – 11,4%, растворенный газ – 7,4%, конденсат – 0,7%. Добыча нефти в автономном округе началась в 1964 году и уже в 1978 году доля округа в нефтедобыче России достигла 50% [5]. На рисунке 4 можно увидеть, что добыча полезных ископаемых составляет более 71% валового регионального продукта ХМАО.



Рис. 4 – Структура валового регионального продукта по ХМАО, %

Лидеры по объему добычи нефти: ОАО «НК "Роснефть"», ОАО «ЛУКОЙЛ», добывающие 80,8 процента всей нефти в автономном округе. Крупнейшие нефтяные компании по итогам отчетного периода увеличили добычу нефти на месторождениях им. А.М. Московцева и "Приобское месторождение"; ПАО «Русснефть» увеличило добычу нефти в Тагринском районе на 86 тысяч тонн. На территории Югры действуют 6 НПЗ, на которых перерабатывается более 1 млн. т нефти, а также 9 газоперерабатывающих предприятий, которые перерабатывают около 5,1 миллиарда кубических метров попутного газа в год. Основная доля переработки нефти (84,5 процента) приходится на ОАО «ННПЗ» и ОАО «Северно-Вартовский НПЗ». Попутный нефтяной газ – на ОАО «Нижневартовские ГПК» (по состоянию на 2020 год), а также попутного газа – на ОАО «Нефтехимик Белозерский ГПК» (по данным на 2021 год) [5].

Ямало-Ненецкий автономный округ обладает богатыми запасами полезных ископаемых, топлива, энергии и других природных ресурсов. Основой промышленного производства в автономном округе является добыча углеводородного сырья – газа, нефти и газового конденсата. Автономный округ обладает уникальной ресурсной базой углеводородного сырья. Уникальные месторождения углеводородов исторически обеспечили Ямальскому району роль крупнейшего поставщика углеводородного сырья не только на внутренний рынок, но и на рынки Восточной и Западной Европы. Ежегодно здесь добывается более 80% российского газа, или пятая часть мировой добычи. Доля Ямала в добыче нефти и газового конденсата составляет около 8% от общероссийской. Отрасли, связанные с добычей и переработкой углеводородного сырья, обеспечивают более 94% валовой промышленной продукции и около 90% бюджетных поступлений в бюджет Ямальского района. На рисунке 5 можно увидеть, что добыча полезных ископаемых составляет более 70% валового регионального продукта ЯНАО [5].

В последние годы регион стал известен как место реализации крупных инвестиционных проектов, а так же как центр газо- и нефтедобычи. На долю автономного округа приходится 18% мировых доказанных запасов газа, 65% общероссийских запасов, а так же 2% и 18% запасов нефти и конденсата соответственно. На территории автономного округа открыто 236 месторождений углеводородов, из которых 89 находятся в разработке, а на 147 месторождениях ведутся геологоразведочные работы. Основная добыча углеводородов ведется в Надым-Плутасском нефтегазоносном районе, в который входят такие гигантские месторождения, как Медвежье, Уренгойское и Ямбургское.



Рис. 5 – Структура валового регионального продукта по ЯНАО, %

На территории региона действует 6 предприятий нефтегазоперерабатывающей отрасли: 2 предприятия, перерабатывающие газовый конденсат: филиал завода по подготовке конденсата к транспорту ООО «Газпром переработка» и ООО «НОВАТЭК-Пуровский ЗПК»; 3 предприятия, перерабатывающие попутный нефтяной газ: «Губкинский ГПЗ», «Муравленковский ГПЗ» и «Вынгапуровский ГПЗ» – филиалы ОАО «СибурТюменьГаз»; одно предприятие, перерабатывающее нефть – ООО «Пурнефтепереработка». Продукция предприятий нефтегазоперерабатывающей отрасли занимает более 95% в объеме обрабатывающих отраслей [5].

Таким образом, можно сделать вывод, что Россия и рассмотренные выше регионы имеют большой потенциал для развития горнодобывающей промышленности. Для этого, помимо горнодобывающей промышленности, необходимо развивать такие отрасли, как сельское хозяйство, обрабатывающая промышленность, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Это связано с тем, что на долю горнодобывающей промышленности в настоящее время приходится более 70% валового регионального продукта всех рассматриваемых регионов, и без горнодобывающей промышленности другие отрасли не смогут остановить падение экономики. Поддержание уровня и объема добычи полезных ископаемых в стране и регионах путем систематического анализа подъемов и спадов в горнодобывающей отрасли, своевременного решения проблем и минимизации существующих и возникающих рисков и угроз.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Минина Н.Н. Влияние разведки и добычи полезных ископаемых на окружающую среду / Н.Н. Минина // Общество с ограниченной ответственностью «Манускрипт». – 2023. – С. 161-166 (дата обращения: 01.10.2023).
2. Добывающие предприятия России: список и отраслевые направления. URL: <https://fb-ru.turbopages.org/turbo/fb.ru/s/article/296805/gornodobyivayuschie-predpriyatiya-rossii-sписок-i-otraslevyie-napravleniya/> (дата обращения: 06.10.2023).
3. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 06.10.2023).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.12.2021 г. №2358. URL: <http://government.ru/docs/all/138341/> (дата обращения: 07.10.2023).
5. Федеральное агентство по недропользованию. URL: <https://www.rosnedra.gov.ru/data/Files/File/7992.pdf/> (дата обращения: 10.10.2023).
6. Отчет губернатора Ханты-Мансийского автономного округа-Югры о результатах деятельности Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры за 2022 год. URL: [https://www.dumahmao.ru/ai\\_fill/File/Meeting/07\\_soz/13/gubernator\\_2022.pdf](https://www.dumahmao.ru/ai_fill/File/Meeting/07_soz/13/gubernator_2022.pdf) (дата обращения: 11.10.2023).