

УДК 65.01:620.9

DOI 10.26118/2782-4586.2025.34.80.006

Егорова Елена Александровна

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы

Энергетические ресурсы Казахстана: как фактор экономической и энергетической безопасности страны

Аннотация. Актуальность темы статьи обозначена общемировыми трендами, такими как снижение использования невозобновляемых энергетических ресурсов при росте потребления электроэнергии и реформами в энергетической политике Казахстана. Статья посвящена анализу горнодобывающей промышленности Республики Казахстан по видам экономической деятельности с фокусом на энергетические ресурсы и их структуру в разных регионах страны. В статье рассмотрены основные тенденции добычи энергетических ресурсов, таких как уголь, нефть, газ и уран, с учетом региональных особенностей. Дана оценка роли горнодобывающего сектора в экономике страны и их роль в экономической и энергетической безопасности страны. Методологический подход включает в себя статистический анализ данных, сравнительный анализ горнодобывающей промышленности. Оценка структуры в разрезе регионов Казахстана. Выводы статьи направлены на оптимизацию использования энергетических ресурсов с учетом общемировых тенденций в области энергетики и предложены рекомендации для энергетической безопасности Казахстана.

Ключевые слова: энергетические ресурсы, полезные ископаемые, ископаемое топливо, энергетическая безопасность, ТЭК, атомная энергетика, АЭС, горнодобывающая промышленность

Egorova Elena Aleksandrovna

Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba

Energy resources of Kazakhstan: as a factor in the economic and energy security of the country

Abstract. The relevance of the article is determined by global trends, such as a decrease in the use of non-renewable energy resources with an increase in electricity consumption and reforms in the energy policy of Kazakhstan. The article is devoted to the analysis of the mining industry of the Republic of Kazakhstan by types of economic activity with a focus on energy resources and their structure in different regions of the country. The article discusses the main trends in the extraction of energy resources, such as coal, oil, gas and uranium, taking into account regional characteristics. An assessment of the role of the mining sector in the country's economy and their role in the economic and energy security of the country is given. The methodological approach includes statistical analysis of data, comparative analysis of the mining industry. Assessment of the structure in the context of regions of Kazakhstan. The conclusions of the article are aimed at optimizing the use of energy resources, considering global trends in the field of energy and recommendations for the energy security of Kazakhstan are proposed.

Key words: energy resources, mineral resources, fossil fuel, energy security, fuel and energy complex, nuclear energy, NPP, mining industry.

Добывающая отрасль играет важную роль в экономике и является одним из основных источников экспортных доходов страны. Республика Казахстан обладает богатыми природными ресурсами и занимает 6 место в мире по их запасам, а по объему добычи 10-е место в мире [1]. Высокий уровень добычи полезных ископаемых способствует

формированию значительных объемов экспорта, что в свою очередь обеспечивает поступление иностранной валюты в страну.

Особенно значимыми являются энергетические ресурсы, такие как нефть, газ, уран и уголь, которые составляют основу энергетической безопасности страны и обеспечивают экспортные поступления выручки. Казахстан, являясь одним из крупнейших мировых производителей нефти и урана, также занимает значительное место на международных рынках газа и угля [2; 3].

Региональная специфика добычи и экспорта энергетических ресурсов в Казахстане оказывает существенное влияние на структуру доходов страны, что требует глубокого анализа и оценки динамики добычи в разных регионах страны. В статье проведен комплексный анализ горнодобывающей отрасли Казахстана с акцентом на энергетические ресурсы и структуру добычи в разрезе регионов.

Сравнивая структуру добывающих отраслей промышленности в регионах Казахстана, можно выявить различия в основных видах деятельности, выделить доли различных полезных ископаемых в общем объеме добычи, а также уровне развития инфраструктуры и технологий. Этот анализ позволит лучше понять специфику добычи ресурсов в каждом регионе и определить перспективные направления развития горнодобывающей промышленности в Казахстане.

Горнодобывающая промышленность является одной из ключевых отраслей экономики Казахстана, играет важную роль в формировании ВВП республики и внешней торговли.

Промышленный сектор занимает 72,5% в производстве товаров и 25,6% в структуре ВВП Казахстана. Горнодобывающая промышленность занимает 46,63% в промышленном секторе и 11,9% в структуре ВВП Казахстана по итогам 2024 года (рисунок 1).

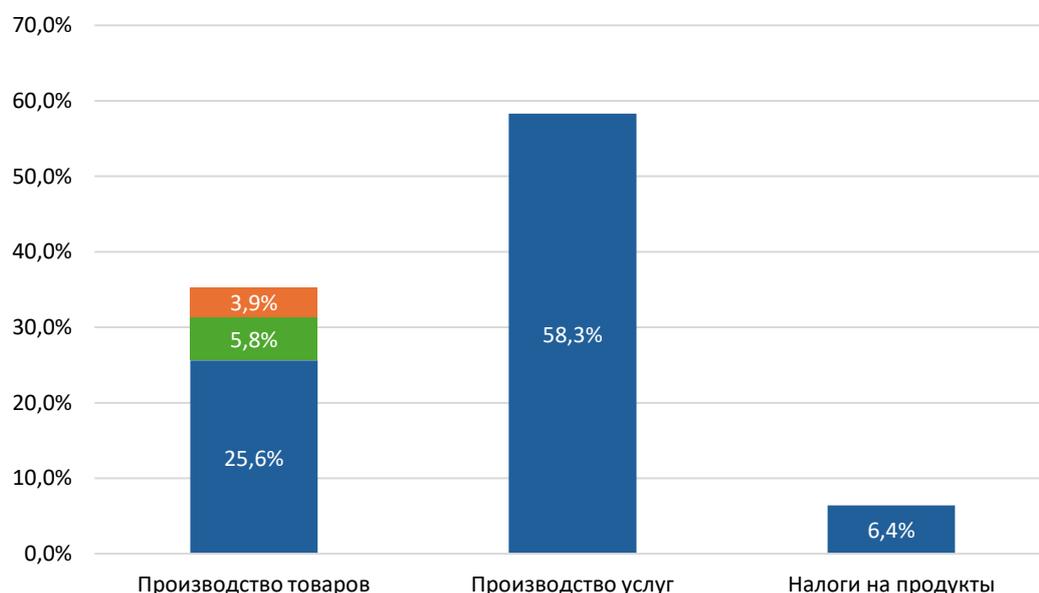


Рисунок 1. Структура ВВП методом производства за январь-декабрь 2024 года [4]

Для проведения сравнительного анализа структуры отрасли промышленности Республики Казахстан рассмотрен индекс промышленного производства по видам деятельности в динамике (рисунок 2).

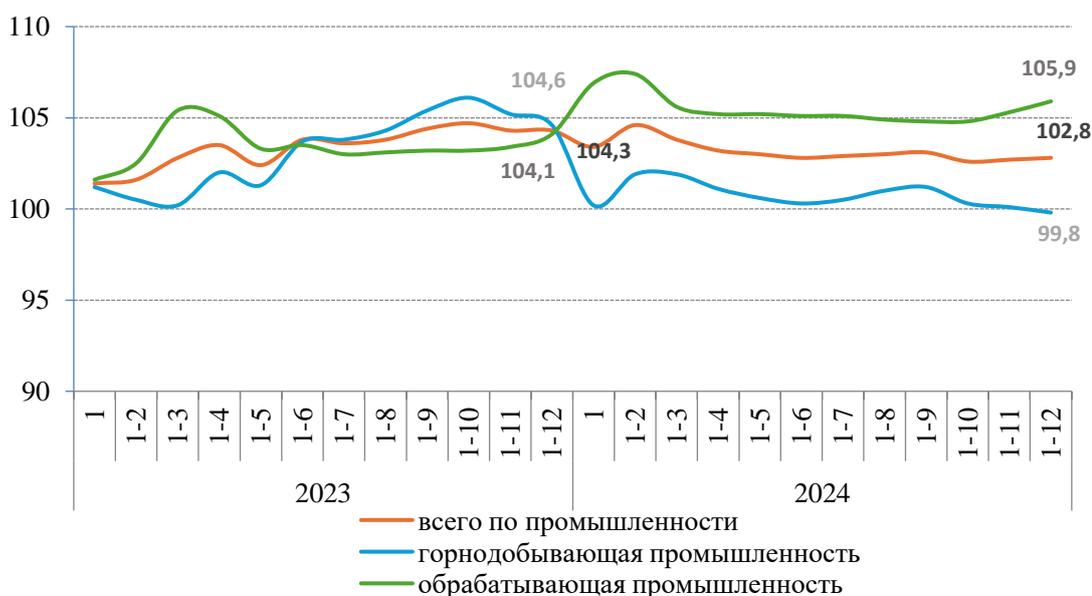


Рисунок 2. Индекс промышленного производства по видам деятельности Республики Казахстана 2023–2024 год [4]

В 2023 году наблюдался небольшой рост промышленности, но по итогам 2024 года было снижение на 1,5% по сравнению с 2023 годом.

Горнодобывающая промышленность продемонстрировала более устойчивый рост в 2023 году, однако позже наблюдался небольшой спад к концу года. В 2024 году индекс продолжил снижение и к концу года снизился на 4,8%.

Обрабатывающая промышленность показала наибольший рост среди всех видов деятельности по итогу 2024 года рост составил 1,8%.

Для проведен сравнительный анализ структуры добывающих отраслей промышленности по видам экономической деятельности рассмотрены основные регионы Казахстана, имеющие наибольшее значение в добыче полезных ископаемых (рисунок 3).

Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров

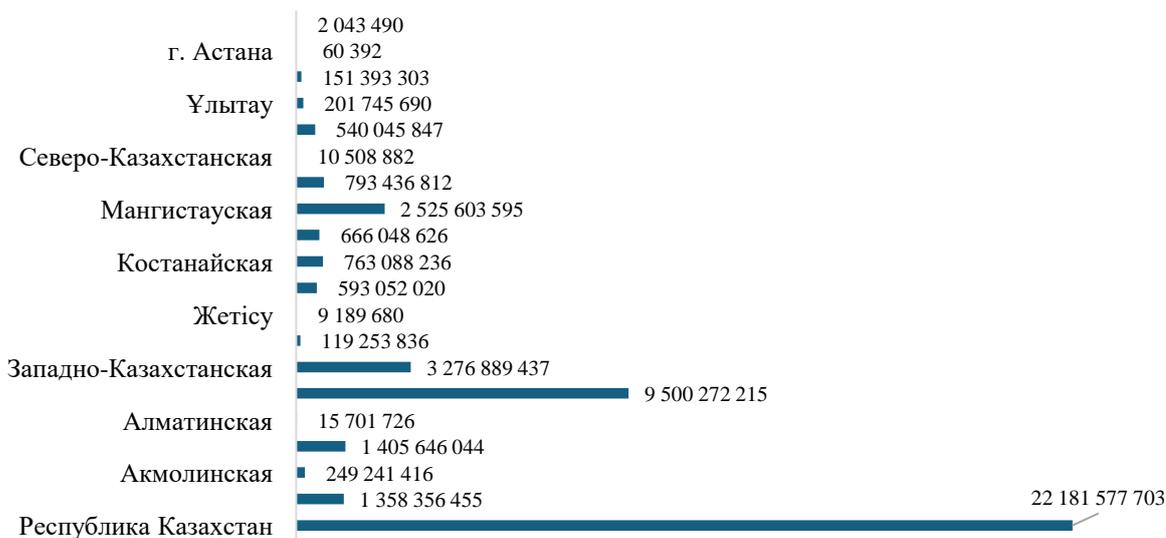


Рисунок 3. Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров в Казахстане по регионам за 2024 год (тыс., тенге) [4]

Как видно из рисунка 3 в структуре объема горнодобывающей промышленности и разработки карьеров в Казахстане по итогам 2024 года наибольшую долю занимает Атырауская область (42,83%), далее Западно-Казахстанская область (14,77%) и Мангистауская область (11,39%). Актюбинская и Абайская область 6,34% и 6,13% соответственно. Доли остальных областей не превышают 3,56% из них доли 8 областей не превышает 1%.

Далее на диаграмме показаны объемы добычи отдельно каждого энергоресурса в каждой области и в целом по стране, с указанием суммарного объема для Республики Казахстан.



Рисунок 4. Объемы добычи угля в Казахстане по регионам за 2024 год (тыс., тенге) [4]

Как видно из рисунка 4 по добыче угля в разрезе регионов Казахстана выявляются следующие ключевые моменты:

Карагандинская и Павлодарская область занимают лидирующее положение по добыче угля (47,85% и 43,75%), в этих регионах расположены крупные угольные бассейны, благодаря которым возможна добыча в таких объемах.

Абайская и Улытауская области совокупно занимают только 7,68% от общего объёма добычи, но важны для обеспечения энергоресурсами в своих областях. Остальные области, добывают не значительные объемы угля.

В общей структуре объема горнодобывающей промышленности и разработки карьеров в Казахстане добыча угля занимает 2,42% по итогам 2024 года.

Анализ добычи сырой нефти по регионам Казахстана (рисунок 5).

В структуре объема горнодобывающей промышленности и разработки карьеров в Казахстане добыча сырой нефти занимает 69,85 % по итогам 2024 года.



Рисунок 5. Объемы добычи сырой нефти в Казахстане по регионам за 2024 год (тыс., тенге) [4]

Атырауская область является лидером по добыче сырой нефти с долей в 58,79% от общего объема добычи нефти в стране в 2024 году. Область является ключевым центром нефтегазовой промышленности в Казахстане и играет важную роль в экономике страны.

Западно-Казахстанская область занимает второе место с долей 19,86%, Мангистауская область занимает 3 место и также значительно влияет на общий объем добычи нефти, с долей 14,11%. Совокупно эти три региона добывают 92,76% сырой нефти в Казахстане.

Остальные регионы, такие как Актюбинская, Кызылординская, Жамбылская и Восточно-Казахстанская, имеют более скромные доли в общей добыче нефти (7,24%), но все они вносят свой вклад в развитие отрасли.

Таким образом, добыча нефти в разрезе регионов Казахстана показывает, что нефтяная промышленность остается одной из важнейших отраслей экономики страны, основной вклад в эту отрасль вносит Атырауская область.

Как видно из рисунка 6 в общей структуре горнодобывающей промышленности и разработки карьеров в Казахстане добыча природного газа занимает 1,27% по итогам 2024 года.

Добыча природного газа

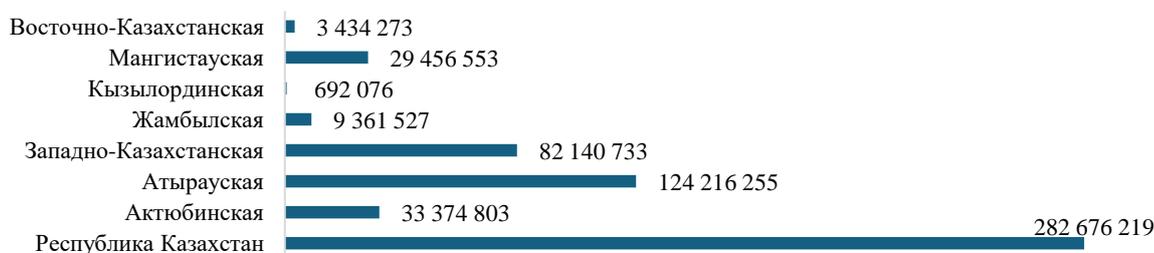


Рисунок 6. Объемы добычи природного газа в Казахстане по регионам за 2024 год (тыс., тенге) [4]

По добыче природного газа среди регионов, Атырауская (43,94%) и Западно-Казахстанская (29,06%) области являются лидерами по объему добычи природного газа. Совокупно эти две области добывают 73% газа в стране.

Актюбинская и Мангистауская область занимают третье и четвертое место по объему добычи газа с долей в 11,81% и 10,42% соответственно. Общая доля остальных регионов составляет 4,77%.

Анализ добычи руд, кроме железных в разрезе регионов Казахстана, данная группа включает добычу урановой и ториевой руд согласно справочнику ОКЭД 07210 (рисунок 7) [5].

Добыча руд, кроме железных

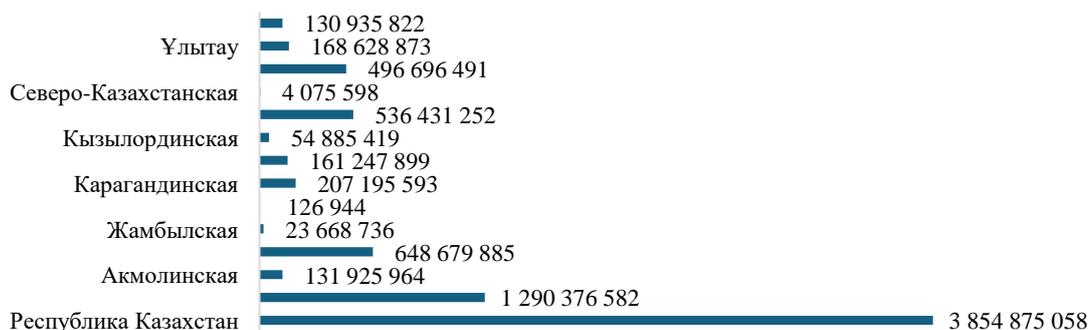


Рисунок 7. Объемы добычи руд, кроме железных в Казахстане по регионам за 2024 год (тыс., тенге) [4]

В общей структуре горнодобывающей промышленности и разработки карьеров в Казахстане добыча руд, кроме железных (занимает 17,38% по итогам 2024 года (3 854 875 058 тыс. тенге).

Лидером по добыче является Абайская область, с объемом добычи 1 290 376 582 тыс. тенге, что составляет 33,47% от общего объема добычи по стране.

На втором месте находится Актюбинская область с долей 16,83%. Павлодарская и Туркестанская область также показывают высокие показатели добычи — 13,92% и 12,88% соответственно. Наименьшая добыча отмечена в Жетысуской области, где объем составляет 126 944 тыс. тенге или 0,003%.

Таким образом, наибольшие объемы добычи сосредоточены в нескольких центральных и восточных областях Казахстана, в то время как наименьшие показатели отмечаются в южных и западных регионах страны.

На основе анализа можно сделать следующие выводы. Нефть сегодня главный источник дохода для Казахстана. На Атыраускую область приходится более половины всей добычи, этот регион известен своими месторождениями нефти и газа, включая знаменитое Кашаганское месторождение, одно из крупнейших в мире [6; 7].

Казахстан активно проводит газификацию регионов, даже угольных регионов, население (в частности, частный сектор) постепенно переводят с печного отопления (уголь) на газовое. В рамках программы предусмотрены государственные льготы на подключение газа [8].

Основное потребление на данный момент первичной энергии внутри Казахстана приходится на уголь (более 50%), основная часть добытого угля не экспортируется и остается в стране для внутреннего потребления [2; 6].

Уголь это то, что сейчас даёт энергию стране, но это не соответствует зелёной повестке и цели стать углеродно нейтральной страной, поэтому Карагандинской и Павлодарской области необходимо перестраивать экономику своих регионов, чтобы избежать будущего кризиса из-за снижения спроса на уголь.

Сейчас в Казахстане происходят изменения в энергетической политики, и страна переориентируется на атомную энергетику. Казахстан занимает первое место в мире по добычи урана и второе место по его запасам, при этом в стране не используется атомная энергетика. Для достижения своих целей Казахстан начинает смотреть в сторону атомной энергетике, так в октябре 2024 года был проведен референдум, где население страны за строительство АЭС проголосовало с результатом 71,12%. Президент Казахстана Касым Жомарт Токаев 18 марта 2025 года подписал указ о создании агентства Казахстана по атомной энергии [9; 10].

В связи с ростом потребления электроэнергии и переходом на чистую энергию в Казахстане планируется строительство АЭС. Строительство первой АЭС планируется в Алматинской области рядом с озером Балхаш. В дальнейшем правительство планирует построить три АЭС [11].

Мощность будущих АЭС должна полностью закрыть дефицит электроэнергии в стране по прогнозам экспертов, более того по завершению строительства излишек электроэнергии можно будет экспортировать, что обеспечит энергетическую безопасность в стране и послужит дополнительным доходом.

Список источников

1. Единая платформа интернет-ресурсов государственных органов. Ключевые отрасли. Электронный ресурс: - URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/mfa-budapest/press/article/details/75520>
2. Общество с ограниченной ответственностью «EnerTechUp GmbH». Энергетическая промышленность Казахстана. Электронный ресурс: - URL: <https://aenert.com/ru/strany/azija/ehnergeticheskaja-promyshlennost-kazakhstan/>
3. Kazakhstan / The world factbook / Library / Central Intelligence Agency /

Электронный ресурс: - URL: <https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/kazakhstan/#economy>

4. Официальный сайт Бюро национальной статистики Республики Казахстана. Электронный ресурс: - URL: <https://stat.gov.kz/ru>

5. Справочник кодов: Общий классификатор видов экономической деятельности Республики Казахстан. Электронный ресурс: - URL: https://statinfo.kz/oked-rk.html#razdel_V

6. Официальный сайт Бюро национальной статистики Республики Казахстана. Статистика внешней, взаимной торговли и товарных рынков. Электронный ресурс: - URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/economy/foreign-market/publications/280982/>

7. Коммуникационное агентство Neftegaz.RU/ SOCAR приступила к транзиту казахстанской нефти с месторождения Кашаган по МНП БТД. Электронный ресурс: - URL: <https://neftegaz.ru/news/transport-and-storage/877636-socar-pristupila-k-tranzitu-kazakhstanskoy-neftis-mestorozhdeniya-kashagan-po-mnp-btd/>

8. Акимат Карагандинской области. Социальная помощь на газификацию: Кто имеет право на выплату в Караганде Электронный ресурс: <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda/press/news/details/407201?lang=ru>

9. Официальный сайт Центральная избирательная комиссия Республики Казахстан. Электронный ресурс: - URL: <https://www.election.gov.kz/rus/news/releases/index.php?ID=9564>

10. Официальный сайт Президента Республики Казахстан. Электронный ресурс: - URL: <https://www.akorda.kz/ru/o-merah-po-dalneyshemu-sovshenstvovaniyu-sistemy-gosudarstvennogo-upravleniya-respubliki-kazahstan-1822324>

11. Токаев заявил о необходимости строительства трех АЭС в Казахстане. Электронный ресурс: // ТАСС. - URL: <https://tass.ru/ekonomika/23401039>

Сведения об авторе

Егорова Елена Александровна, магистрант, кафедра «Национальной экономики», Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва, Россия.

Научный руководитель

Палеев Денис Леонидович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Национальной экономики», Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва, Россия.

Information about the author

Egorova Elena Aleksandrovna, Master's student, Department of National Economy, Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba, Moscow, Russia

Scientific supervisor

Paleev Denis Leonidovich, PhD in Technical, Associate Professor, Department of National Economy, Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumbaya, Moscow, Russia