

Прогнозирование развития нефтегазового рынка Российской Федерации в современных условиях*

Forecasting the Development of the Russian Oil and Gas Market in Modern Conditions

А. ХАРИСОВА

Харисова Айгуль Забировна, канд. экон. наук, доцент кафедры обществознания, права и социального управления Института исторического, правового и социально-гуманитарного образования Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. E-mail: harisovaaigul@bk.ru

В статье предлагаются некоторые предложения по построению прогнозов развития нефтегазового рынка Российской Федерации в современных условиях. Представлен анализ мирового топливно-энергетического сектора в современных условиях и его влияние на нефтегазовую отрасль РФ. Рассматриваются актуальные тенденции энергетического рынка. Отмечается усиление влияния не экономических, а геополитических факторов.

Ключевые слова: экономическое развитие, нефтегазовая отрасль, прогнозирование, энергия.

The article offers some provisions on forecasting the development of the Russian oil and gas market in modern conditions. The analysis of the global fuel and energy sector in modern conditions and its impact on the oil and gas industry of the Russian Federation is presented. The current trends of the energy market are considered. There is an increase in the influence of not economic, but geopolitical factors.

Key words: economic development, oil and gas industry, forecasting, energy.

Основные положения

1. Рост ВВП и демографические тенденции являются основными факторами, влияющими на прогнозы энергетического рынка.
2. Медленный переход к возобновляемым источникам энергии в РФ для удовлетворения растущего спроса на электроэнергию обусловлен имеющимися ресурсами, затратами на технологии и политикой правительства в этой области.
3. Повышение технологических возможностей и энергоэффективности сопровождают экономический рост. Повышение энергоэффективности снижает потребление энергии на единицу продукции.

Введение

В условиях высокой турбулентности на мировом рынке, энергетическая зависимость отраслей, по мнению учёных, останется стабильной. В ближайшие 5-7 лет появления достойной альтернативы водородным источникам энергии специалисты не прогнозируют. Основным моментом развития кризиса на Ближнем Востоке, в Иране, является геополитический фактор, интерес к энергетическим источникам. В данных условиях Российская Федерация может значительно улучшить свои экономические и политические позиции на мировом рынке.

В 2022 году Россия была вторым по величине производителем и экспортером сухого природного газа в мире, третьим по величине производителем сырой нефти и конденсата и третьим по величине экспортером угля [13].

* Ссылка на статью: Харисова А.З. Прогнозирование развития нефтегазового рынка Российской Федерации в современных условиях // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2025. № 4. С. 45–49. DOI: 10.34773/EU.2025.4.7.

После начала СВО в 2022 году ряд стран ввели санкции против России, включая адресные меры в отношении российского энергетического сектора. В мае 2023 года страны G7 подтвердили ранее установленные ценовые ограничения и запреты на экспорт нефти и нефтепродуктов из России. В декабре 2023 года ЕС принял очередной пакет ограничений [15]. В июле 2025 года был принят уже 18-й пакет санкций против России.

Санкции ускорили смещение российской торговли в сторону Азии, вынуждая в большей степени полагаться на морские перевозки из-за ограниченности железнодорожной и трубопроводной инфраструктуры в восточном направлении. Морские поставки сырой нефти и конденсата в Азию выросли на 57 % в годовом исчислении в 2023 году, а нефтепродуктов – на 80 %. Общий объем морских поставок угля в годовом исчислении увеличился на 18 % [9].

Методы

При построении модели прогнозирования предлагается учитывать такие факторы, как экономический рост, будущие цены на нефть, объем энергетических ресурсов страны и технологические изменения. Нужно отметить, что данные факторы являются переменными. Модель реагирует на изменения данных переменных.

Макроэкономическая активность отражает взаимодействие между экономикой РФ и энергетическими рынками. Экономический рост, измеряемый изменениями реального ВВП, определяет спрос на энергоносители.

Сопутствующие экономические факторы, такие как процентные ставки и располагаемый доход, также сильно влияют на предложение энергоносителей и спрос на них. Соответственно, ситуация на энергетических рынках влияет на экономику страны, т. к. экспорт энергоносителей является основным средством пополнения бюджета. Замедление экономического роста может быть вызвано повышением цен на энергоносители.

На протяжении последних нескольких лет нефтегазовый рынок России претерпел серьезные изменения в связи геополитической ситуацией и как результат – изменением структуры потребления энергии.

Прогнозирование отражает тенденции развития экономики в обычном режиме, учитывая как основные факторы технологические и демографические тенденции, а также действующие законы и нормативные акты.

Ожидается, что экономика РФ, измеряемая через ВВП, будет увеличиваться на 1 % в год с 2025 по 2050 год [14].

Темпы роста занятости и темпы изменения производительности, связанные с занятостью, помогают определить темпы роста ВВП.

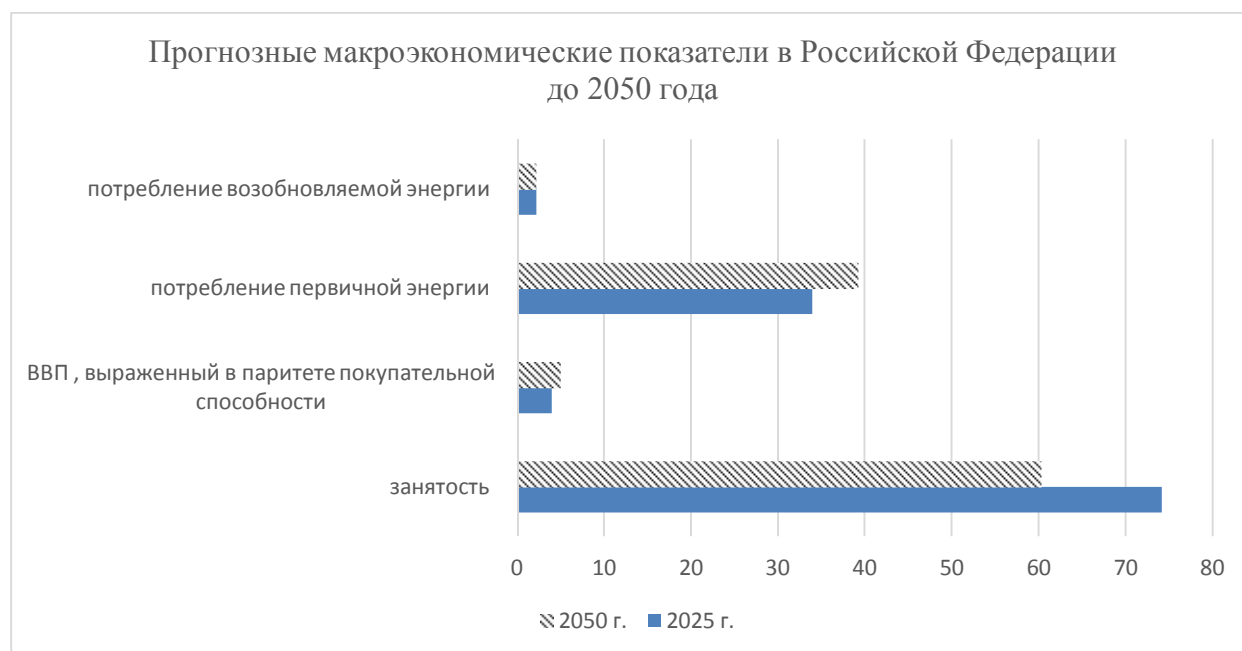
Устойчивый рост производительности труда способствует долгосрочному росту ВВП. Повышение производительности труда отражает положительное влияние увеличения основного капитала и технологических изменений с течением времени [5–7]. Однако, согласно основным мировым прогнозам, во всех развитых странах доля номинальных инвестиций в основной капитал в номинальном ВВП снизится с 2025 по 2050 год [14].

Увеличение основного капитала и технологической базы этого основного капитала будет залогом роста производительности в период с 2025 по 2050 год.

Energy Information Administration (EIA) предполагает, что к 2050 году население мира составит свыше 9 млрд человек. При сохранении существующих тенденций, численность населения РФ будет снижаться ежегодно на 0,3 % с 2024 по 2050 год. Кроме того, со временем доля населения в возрасте 65 лет и старше будет увеличиваться, и доля этой демографической группы в рабочей силе также возрастет [8].

Результаты

Прогнозируемый экономический рост в РФ является результатом динамического анализа основных макроэкономических показателей и геополитической ситуации, складывающейся на международном энергетическом рынке (рисунок).



Основные макроэкономические показатели в Российской Федерации к 2050 году [9]

В случае высоких темпов экономического роста должны учитываться более высокие темпы роста численности населения, рабочей силы, инвестиций, основного капитала и производительности. Более высокая производительность помогает снизить производственные издержки, что отражается на потребителях в виде снижения цен. Более низкие цены, в свою очередь, способствуют росту спроса, увеличению объема производства и занятости.

Обсуждение

Высокая производительность и другие макроэкономические показатели приведут к увеличению потребления энергии на 0,6 % к 2050 году в Российской Федерации. Ситуация с потреблением возобновляемой энергии в Российской Федерации значительно отличается от показателей в развитых странах. Так, в РФ в 2025 году потребление составит 2,2 ед., а в 2050 – 2,27 единиц (в квадриллионах БТЕ). В США потребление в 2025 году составит 31,6 ед., в 2050 – 55,7 единиц (в квадриллионах БТЕ) [9].

Прогнозные показатели увеличения потребления источников энергии в мире

Вид источника энергии	Прирост потребления в % к 2050 г.
Жидкое топливо	0,7
Природный газ	0,9
Уголь	0,1
Ядерная энергия	0,8
Возобновляемые источники энергии	2,8

Несмотря на имеющуюся тенденцию перехода к возобновляемым источникам энергии, быстрее всего в мире растет потребление природного газа. Потребление природного газа изменится к 2050 году до 5,7 трлн кубометров, то есть примерно на треть [12].

Рост потребления природного газа наиболее заметен в Индии, других странах Азиатско-Тихоокеанского региона, Китае, Африке, России, на Ближнем Востоке, в Северной и Южной Америке [10]. Наибольший рост потребления природного газа ожидается в электроэнергетике, где работающие на газе электростанции заменяют выбывающую из эксплуатации угольную

энергетику, и в промышленном секторе, где природный газ в первую очередь подпитывает растущее промышленное производство. Это объясняет структуру российского сырьевого экспорта.

Начиная с 2020 года, мировое потребление угля в одних странах растет, а в других – снижается. Потребление угля варьируется в зависимости от региона, увеличиваясь в Африке, Индии и других странах Азиатско-Тихоокеанского региона, и снижаясь в Китае и Соединенных Штатах [4].

В Западной Европе и Китае возможности использования технологий с нулевым выбросом углерода в начале прогнозируемого периода (2025–2050) увеличиваются быстрее из-за политики в области экологии, быстрого роста спроса и соображений энергетической безопасности, которые благоприятствуют использованию местных ресурсов, таких как ветер, солнечная энергия и аккумуляторные батареи, что приводит к увеличению числа установок такого типа и значительным планам по их строительству. Снижение капитальных затрат на солнечные панели, ветряные турбины и аккумуляторные батареи, а также поддержка государства в форме субсидий приводят к тому, что возобновляемые источники энергии становятся все более рентабельными при строительстве новых электростанций [1–3].

Заключение

Таким образом, можно отметить, что ресурсозависимость мировой экономики является положительным фактором для развития нефтегазового сектора и экономики России. Восстановление мировой экономики, прогнозируемое примерно в 2030 году, приведет к тому, что мировой спрос на энергию будет расти быстрее всего в промышленном и жилищном секторах [11].

Экономический рост в сочетании с растущей электрификацией секторов конечного потребления во всех случаях приводит к стабильному росту спроса на электроэнергию в мире до 2050 года.

Литература

1. Гайсина А.В. Энергетические технологии будущего: экономический аспект / А.В. Гайсина, А.З. Харисова, Р.Р. Шарафуллина // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия: Экономика. 2022. № 3(41). С. 26–32. DOI: 10.17122/2541-8904-2022-3-41-26-32.
2. Карачурина Г.Г., Болтенков Д.Д. Особенности развития «зеленой» энергетики в Российской Федерации // Региональная экономика в контексте современности: Материалы X Междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Уфа, 18 апреля 2023 г. Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2023. С. 334–337.
3. Никифоров Я.А., Карачурина Г.Г., Бахтегареев А.И. Вопросы энергетической безопасности при переходе к чистым энергетическим технологиям // Региональная экономика в контексте современности: Материалы X Междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Уфа, 18 апреля 2023 г. Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2023. С. 316–319.
4. Харисова А.З. Конкурентоспособность новых технологий получения энергии // Региональная экономика в контексте современности VIII, Уфа, 09 декабря 2014 года. Т. 8. Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2014. С. 219–224.
5. Харисова А.З. Повышение конкурентоспособности РФ: в новый век с новой энергией // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2017. № 3(35). С. 84–90.
6. Харисова А.З. Черное золото истории нефтяных кризисов XXI // Региональная экономика в контексте современности IX: межвузовский сборник научных трудов, Уфа, 10 декабря 2015 г. Т. Выпуск 9, Книга 2. Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2015. С. 262–267.
7. Харисова А.З. Экономическая политика в области экспорта газа // Региональная экономика в контексте современности VIII, Уфа, 09 декабря 2014 года. Т. 8. Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2014. С. 37–41.

8. Amirkhanova L.R., Bikmetov E.Y., Zinnurov U.G., Kharisova A.Z. Management of university competitiveness based on image creating research // Journal of Business and Retail Management Research. 2017. Vol. 11, № 2. P. 40–48.
9. Annual Energy Outlook 2025 / EIA [Electronic resource]. URL: <https://www.eia.gov/outlooks/aeo/assumptions/>
10. Digitalization of the Oil and Gas Complex as a Key Parameter of Innovative Processes / Y.P. Vassilyeva, G.G. Karachurina, A.V. Gaisina, I.I. Fazrakhmanov // Business 4.0 as a Subject of the Digital Economy. Cham: Springer, 2022. P. 1093–1097. DOI: 10.1007/978-3-030-90324-4_181.
11. Economic and Sociopolitical Implications of the COVID-19 Pandemic in Global Energy Markets / A.Z. Kharisova, L.O. Iziliaeva, A.M. Farkhutdinov, L.F. Sultanova // Business 4.0 as a Subject of the Digital Economy. Cham: Springer, 2022. P. 647–651. DOI: 10.1007/978-3-030-90324-4_103.
12. Fazrakhmanov I., Khodkovskaya Yu., Gaisina A. ESG principles in agribusiness management technology // III International Conference on Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture (EESTE2023). E3S Web of Conferences 463, 01015 (2023). DOI: 10.1051/e3sconf/202346301015.
13. International Energy Outlook 2023 [Electronic resource]. URL: <https://www.eia.gov/outlooks/ieo/narrative/index.php>
14. World Economic Outlook / International Monetary Fund [Electronic resource]. URL: <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2023/10/10/world-economic-outlook-october-2023>
15. World Energy Projection System (WEPS): Overview / Handbook of Energy Modeling Methods [Electronic resource]. URL: https://www.eia.gov/analysis/handbook/pdf/weps2021_overview.pdf