

# РАЗВИТИЕ РЫНКА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ВЛИЯНИЕ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ИХ ЭКСПОРТИРОВАНИЕ В СТРАНЫ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА



**ФИЛИНА**  
Ольга  
Владимировна

- ♦ доцент кафедры экономической теории и управления ресурсами, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева» (ФГБОУ ВО КНИТУ — КАИ); доцент кафедры экономики организации производства, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», (ФГБОУ ВО КГЭУ)



**СОРОКИНА**  
Кристина  
Владиславовна

- ♦ преподаватель кафедры экономики организации производства, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (ФГБОУ ВО КГЭУ)

На сегодняшний день в мире происходит ряд существенных событий, которые оказывают значительное влияние на все сферы жизни общества — экономическую, научную и технологическую. Мировая энергетика приобретает новые перспективы и темпы роста, происходят повышение эффективности использования энергоресурсов, снижение излишнего потребления, увеличивается ее стоимость в рамках поставки. По прогнозам Администрации энергетической информации, в течение ближайших 28 лет будет происходить спад потребления первичной энергии на 2,8% и составит 1,3% от общего числа в мире. Данные статистики предупреждают о темпах роста разных энергоносителей: нефть около 1%, природный газ — 0,9, уголь — 0,4, атомная энергетика — 0,6, а различная возобновляемая энергетика — 3,3%.

Цель данной работы — анализ мирового рынка энергоресурсов в рамках стабилизации экономики нашей страны. Основными задачами являются анализ прогноза выработки энергии до 2050 г., а также выявление основных задач и перспектив для генерации и экспорта России.

Традиционные и нетрадиционные источники возобновляемой энергетики ежегодно трансформируют свои технологии в выработку энергоресурса, перспективное развитие оказывает повышение потребления на 8%, что сравнимо с долей нефтяной промышленности.

Потребление угля будет снижаться вплоть до 2050 г. до 7%, поскольку многие страны, в том числе Китай, США и Европейский союз, приняли программы по снижению выбросов углекислого газа и ужесточили требования к их выработке.

Снижение потребления нефти не окажет влияния на спрос энергоносителя. Однако из-за ограничения эмиссий потребление нефти в мировом сообществе сократится на 2%.

Потребление природного газа возрастет на 31% и будет конкурировать с повышением популярности технологий возобновляемых источников. Его доля в мире уменьшится на 2% соответственно.

Постиндустриализация оказывает на мировое сообщество: происходит смещение центра экономического роста в пользу стран Азии, которые являются лидерами в вопросах потребления энергии. В течение следующих

28 лет будет наблюдаться уменьшение потребления энергоресурсов в развитых странах на 0,6%, в то время как в развивающихся применение возрастет на 1,7%, поскольку самыми большими потребителями станут Индия и Китай.

Применение электроэнергии за следующие 28 лет возрастет на 70%, что подтверждает большую заинтересованность потребителей на фоне других источников энергоресурсов. С увеличением населения в мире будет возрастать не только выработка электрической энергии, но и улучшаться способы ее генерации. Так, большая часть получения электроэнергии возложена на возобновляемые источники, которые в будущем будут набирать популярность на фоне остальных энергоресурсов. Доля выработки ресурса с помощью газа останется неизменной, однако генерация с помощью угля сохранит свои позиции до 2040 г.

За последние 22 года международный рынок нефтепродуктов существенно изменил свою концепцию. Так, в Китае экспорт нефти стал соотносимым с импортом, а Индия превратилась в экспортера нетто-продукта. Крупнейшими импортерами стали Европа, Китай и Сингапур. В общей сумме они импортировали 327 млн т нефти [1. С. 73]

По прогнозам Института энергетических исследований РАН, в следующие 28 лет произойдет прирост в потреблении нефтепродуктов, однако он будет более медленным по сравнению с предыдущими годами и составит около 1%. В разных областях прирост будет несколько отличаться, например, в Европе составит 0,4%, в Китае — 0,5, в Индии — 3,9, а в других азиатских странах — 2%. Рост потребления нефтепродуктов произойдет с помощью стран Азии.

В России рост экономики в большей степени осуществим благодаря экспорту энергоресурсов. В 2019 г. вклад топливно-энергетического комплекса в бюджет страны составил около 30%, а энергоносители являлись основным экспортным товаром, занимая 50% от общего числа. В основном наша страна занимается выработкой и дальнейшей продажей природного газа и угля, постепенно снижая импорт нефти и электричества до минимума.

На мировом рынке Россия занимает сильную позицию, ежегодно экспортируя 22% природного газа и около 18% угля от мирового экспорта. Основными покупателями нефтепродуктов и газа являются Европа и Азия.

В общей сумме их импорт составляет 1506 млн т нефти и 559 млрд м<sup>3</sup> природного газа. В связи с непростой ситуацией, возникшей после февраля 2022 г., в мировой экономике наступило значительное ослабление импорта Европы, который зависит от российского природного газа. Доля поставляемого ресурса из России в развитые составляет 35%, когда как в Азию всего 25%. Поэтому прогнозы, составленные в 2020 г., полностью оправдывают лишь страны Азии. По предположениям экспертов, к 2050 г. импорт развивающихся стран вырастет до 33%, что сопоставимо с проявлениями дружественной политики России и Китая [2. С. 1]

Рассмотренные прогнозы показывают наглядную картину смены направленности географической политики экспортирования российских энергоресурсов. Наша страна в основном занимается экспортом ресурсов, а потому целесообразно увеличить выработку природного газа и нефти в направлении стран повышенного интереса, а именно стран Азии. Крупнейшим импортером энергоресурсов последние годы оставался и продолжает оставаться Китай как центр в вопросах поставки энергии. Однако увеличение поставки угля будет означать несоблюдение Китаем договоренности о снижении эмиссии углекислого газа — использовании природного угля на предприятиях. Поэтому нашей стране стоит пересмотреть политику экспортирования и увеличить выработку природного газа [3. С. 1].

Новая схема оплаты природного газа подразумевает обмен валюты между покупателем и «Газпромом» путем взаимодействия с «Газпромбанком», который в свою очередь совершает операции по перерасчету через биржу.

Негативным фактором в вопросах рассмотрения возможности увеличения экспорта газа Россией в страны Азии является принятие и изменение Европейским союзом ранее принятых договоренностей. Так, в 2009 г. принятие третьего энергопакета, регулирующего акта об импорте на рынках газа и электроэнергии, послужило прямым воздействием на российских экспортеров ввиду материального ущерба. Данный документ накладывает ограничения на право владения энергетическими транспортными сетями и является ослабляющим фактором для устоявшихся поставщиков ресурсов, поскольку предусматривает увеличение конкуренции и снижение цен на продукцию.

Так, пакет обязывает Россию предоставить доступ к Северному потоку-2 третьим

лицам, имеющим заинтересованность в экспорте газа из Европы. Подобные дискриминирующие события не понравились ведущим российским предприятиям по оказанию услуг экспорта энергоресурсов, и они предпринимали множество попыток по выведению одного из главных энергопотоков из зоны действия пакета. После событий 22 февраля 2022 г. Германия прекратила сертификацию трубопровода, поскольку наша страна признала территории ЛНР и ДНР.

Российский экспорт нефти не попал под ограничения Европейского союза. Однако он тоже испытывает множество дискриминирующих событий в плане страхования и транспортирования ресурса в другие страны. Участвовавшие случаи негативного воздействия на работу экспорта России наглядно демонстрируют политизацию отношений в вопросах экономики [4. С. 1]

Увеличение числа поставщиков из стран Ближнего Востока и Африки также указывает на снижение экспорта России в Европу и необходимость в рассмотрении основными импортерами страны Азии.

Таким образом, сложившаяся ситуация в мире показывает нестабильную политику, поддерживающую дискриминацию экономических отношений на фоне экспорта энергоресурсов нашей страны. Прогнозы на ближайшие 28 лет существенно изменились ввиду повышенной политизации в решении вопросов экспорта и импорта ресурсов. Тенденция по увеличению использования возобновляемых источников энергии показывает, что страны Европы стремятся к автономности в вопросах импорта и экспорта энергоресурсов, а также в уменьшении использования угля как источника энергии, вредящего атмосфере экологическим путем. Кроме того, России необходимо не только пересмотреть основные области экспорта продукции в пользу улучшения роста экономики на Дальнем Востоке, но и улучшить собственные показатели выра-

ботки энергии, в частности, решить вопросы по отставанию в производстве сжиженного газа и медленном развитии добычи шельфовой нефти.

### Список литературы и Интернет-источников

1. Клинов В.Г. Мировая экономика: прогноз до 2050 г. // Вопросы экономики. — 2008. — № 5. — С. 62–79.

2. Авраменко А.А., Байгускарова А.Р. Экологические аспекты энергетической политики Китая // Вестник евразийской науки. — 2018. — № 3. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-aspekty-energeticheskoy-politiki-kitaya>. Дата обращения: 03.11.2022.

3. Научный доклад: «Потенциальные возможности роста российской экономики: анализ и прогноз» // ИНИП РАН. — 2022. — URL: <https://ecfor.ru/publication/potentsial-rosta-ekonomiki/>. Дата обращения: 02.11.2022.

4. Альтернативы российскому газу нет // ЦДУ ТЭК. 2022. — URL: [https://www.cdu.ru/tek\\_russia/articles/3/1019/?PAGEN\\_1=4](https://www.cdu.ru/tek_russia/articles/3/1019/?PAGEN_1=4). Дата обращения: 03.11.2022.

### List of References and Internet sources

1. Klinov V.G. Mirovaya ekonomika: prognoz do 2050 g. // *Voprosy ekonomiki* [Questions of Economics]. 2008. № 5. S. 62–79.

2. Avramenko A.A., Bajguskarova A.R. *Ekologicheskie aspekty energeticheskoy politiki Kitaya* // *Vestnik evrazijskoj nauki* [Bulletin of Eurasian Science]. 2018. № 3. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-aspekty-energeticheskoy-politiki-kitaya>. Date of access: 03.11.2022.

3. *Nauchnyj doklad: «Potencial'nye vozmozhnosti rosta rossijskoj ekonomiki: analiz i prognoz»* [Scientific report: «Potential growth opportunities of the Russian economy: analysis and forecast»] // ИНИП РАН. 2022. — URL: <https://ecfor.ru/publication/potentsial-rosta-ekonomiki/>. Date of access: 02.11.2022.

4. *Al'ternativy rossijskomu gazu net* [There is no alternative to Russian gas] // *CDU TEK*. 2022. — URL: [https://www.cdu.ru/tek\\_russia/articles/3/1019/?PAGEN\\_1=4](https://www.cdu.ru/tek_russia/articles/3/1019/?PAGEN_1=4). Date of access: 03.11.2022.

Филина Ольга Владимировна, доцент кафедры экономической теории и управления ресурсами, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева» (ФГБОУ ВО КНИТУ — КАИ); доцент кафедры экономики организации производства, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», (ФГБОУ ВО КГЭУ), [f.olga08@mail.ru](mailto:f.olga08@mail.ru)

Сорокина Кристина Владиславовна, преподаватель кафедры экономики организации производства, ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (ФГБОУ ВО КГЭУ), [kresti07@mail.ru](mailto:kresti07@mail.ru)

### РАЗВИТИЕ РЫНКА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ВЛИЯНИЕ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ИХ ЭКСПОРТИРОВАНИЕ В СТРАНЫ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА

В современной экономике вопросы экспорта и импорта энергоресурсов весьма актуальны и создают достаточно сложную ситуацию в условиях резко меняющейся экономической политики мирового сообщества. В статье

## **Филина О.В., Сорокина К.В. Развитие рынка энергоресурсов в Российской Федерации и влияние санкционных ограничений на их экспортирование в страны мирового сообщества**

проведен анализ будущей выработки энергии до 2050 г., а также рассмотрены аспекты улучшения экономики России на основе экспорта ресурсов. Были произведены исследования, показавшие состояние природного газа в 2021 и 2022 гг., а также долю различных стран, которые приняли решение по нововведению системы оплаты такого энергоресурса, как природный газ.

*Ключевые слова:* энергоресурс, энергия, экономика, экспорт, импорт, Россия, Китай, мировой, потребление.

**Filina Olga Vladimirovna, Associate Professor at the Department of Economic Theory and Resource Management, Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev; Associate Professor of the Department of Economic of Production Organization, Kazan State Power Engineering University, f.olga08@mail.ru**

**Sorokina Christina Vladislavovna, lecturer of the Department of Economic of Production Organization, Kazan State Power Engineering University, kresti07@mail.ru**

### **DEVELOPMENT OF THE ENERGY MARKET IN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE IMPACT OF SANCTIONS RESTRICTIONS ON THEIR EXPORT TO THE COUNTRIES OF THE WORLD COMMUNITY**

In the modern economy, the issues of export and import of energy resources are relevant and create a rather difficult situation in the context of the sharply changing economic policy of the world community. The article analyzes the future energy generation until 2050, and also considers aspects of improving the Russian economy based on the consideration of resource exports. Studies were carried out that showed the state of natural gas in 2021 and 2022, as well as the share of various countries that decided to innovate the payment system for such an energy resource as natural gas.

*Keywords:* energy resource, energy, economy, export, import, Russia, China, world, consumption.