

УДК 339

***СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ РФ В УСЛОВИЯХ МИРОВОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ***

Мигел А.А.,

к.э.н., доцент

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

Калуга, Россия

Кузнецова А.А.,

студент 4 курса

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

Калуга, Россия

Лузгин Д.Е.,

студент 4 курса

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

Калуга, Россия

Аннотация: В сложившейся ситуации 2020-2023 годов энергетическая отрасль России оказалась в непростых экономических условиях, что связано с влиянием пандемии, западными санкциями, проведением СВО, иными конъюнктурными моментами. В статье представлены результаты анализа динамики относительных показателей, демонстрирующих изменение прироста/снижения выработки/потребления энергии в России и Китае, как значимых стран в сфере мирового энергетического производства, потребления и экспорта энергетических ресурсов. Показана динамика прироста/снижения добычи и экспорта нефти РФ за 2020-2022гг., сделаны соответствующие заключения. Определена стратегическая ориентированность развития энергетической отрасли с акцентом на увеличение доли мирной атомной составляющей.

Ключевые слова: энергетические ресурсы, производство и потребление энергии, нефтяная отрасль, производство и экспорт нефти, атомная энергетика

STATE AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE ENERGY INDUSTRY OF THE RF IN CONDITIONS OF WORLD INSTABILITY

Miguel A.A.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Kaluga State University K.E. Tsiolkovsky

Russia, Kaluga

Kuznetsova A.A.

4th year student

Kaluga State University named after. K.E. Tsiolkovsky

Kaluga, Russia

Luzgin D.E.

4th year student

Kaluga State University named after. K.E. Tsiolkovsky

Kaluga, Russia

Abstract: In the current situation of 2020-2023, the Russian energy industry found itself in difficult economic conditions, which is associated with the impact of the pandemic, Western sanctions, the conduct of the SVO, and other market factors. The article presents the results of an analysis of the dynamics of relative indicators demonstrating changes in the increase/decrease in energy production/consumption in Russia and China, as significant countries in the field of global energy production, consumption and export of energy resources. The dynamics of the increase/decrease in oil production and exports of the Russian Federation for 2020-2022 are shown, and the corresponding conclusions are made. The strategic orientation of the development of the energy industry has been determined with an emphasis on increasing the share of the peaceful nuclear component.

Key words: energy resources, energy production and consumption, oil industry, oil production and export, nuclear energy

Одной из ключевых проблем местного, регионального, национального и мирового уровней выступает принятие эффективных управленческих решений со стороны государственного и коммерческого секторов по максимальному удовлетворению потребностей населения, субъектов промышленной сферы, других пользователей в услугах энергетической отрасли [10].

Объем генерации энергетической энергии на мировой площадке с 2010 по 2019 гг. устойчиво повышался в среднем на 2,7% в год (данные Statistical Review of World Energy). В 2020 году рост приостановился из-за запретов, связанных с пандемией. Тем не менее, за период с 2010 по 2020гг. структура потребления электроэнергии в мировом пространстве по секторам экономики практически не поменялась: около 42% - это расходы промышленного производства, 27% - жилищно-коммунальное хозяйство; 22% - сфера услуг; 2% - транспортные поставки и 7% - другие потребители.

Ведущими странами, производящими и потребляющими электроэнергию, остаются Китай, США, Индия, Российская Федерация и Япония. Так, в 2020 году Китай увеличил потребление электроэнергии на 3,1%, выработку – на 2,7%. Спрос на потребление энергетических услуг в КНР по итогам 2021 года повысился на 10,3%, выработка – на 8,1%. По итогам 2022 года объем производства электроэнергии в стране увеличился на 2,2%, но при этом потребление выросло на 3,6% («Интерфакс») (Таблица 1).

Таблица 1. – Динамика прироста/снижения выработки и потребления энергии в Китае и России, %

Страна	2020 год		2021 год		2022 год	
	выработка	потребление	выработка	потребление	выработка	потребление
Китай	2,7	3,1	8,1	10,3	2,2	3,6

Россия	-3,0	-2,3	6,1	5,5	0,6	1,5
--------	------	------	-----	-----	-----	-----

Источник: данные Госуправления по делам энергетики КНР, Министерства энергетики России

По результатам анализа табличных данных заметно, что за период 2020-2022 годы темп прироста производства энергии в Китае уступает приросту потребления. Отсюда важность принятия государственных решений по наращиванию энергетических возможностей и достижению необходимого паритета между потребностями страны и потенциалом отрасли.

В период 2023-2024 годы в КНР прогнозируют существенное повышение потребления электроэнергии и газа. Несмотря на рост количества ветровых и солнечных генераций, угольные электростанции по-прежнему задействованы в решение потребностей участников энергетического рынка. Одновременно в Китае активно развивается атомная энергетика, что предопределяет направления взаимного партнерства между ГК «Росатомом» и Агентством по атомной энергии КНР.

При этом следует учитывать, что активное использование современных информационных IT-технологий повышает значимость поддержания и обеспечения энергетической безопасности стран мира, особенно в сфере развития мирной атомной энергетики [5].

В условиях 2022 года в России снизилось производство электроэнергии, в том числе из-за запрета поставок в ЕС, что сократило потенциальные возможности обеспечения экспортерами уплаты таможенных платежей [8]. Рост спроса на электроэнергию в том же году составил 1,5%, что было обусловлено запуском новых предприятий в Сибири и на Дальнем Востоке, повышением загрузки оборонного комплекса и поставок электроэнергии в «новые регионы». Отсюда и целевая направленность развития соответствующей транспортно-логистической инфраструктуры предприятий нефтяной отрасли [2].

Основной прирост потребления энергии определен в сфере нефтедобычи и поставок углеводородов (Таблица 2).

Таблица 2. – Динамика прироста/снижения добычи и экспорта нефти РФ, %

Показатели	2020г.	2021г.	2022г.
добыча нефти	-8,6	+2,2	+2,0
экспорт нефти	- 40,8	-3,8	+7,6

Источник: данные Министерства энергетики России, ФТС РФ, Росстат

В отличие от 2020 года, когда объем нефтедобычи в России существенно сократился по объективным причинам (из-за пандемии, падения спроса, ценовой конъюнктуры) по итогам 2021 года наблюдался рост показателя на 2,2%. К завершению 2022 года прирост составил 2,0% [4].

С учетом трендов глобальной экономики в 2022 году рост мирового энергопотребления уменьшился в 2 раза [6]. Одна из причин: снижение энергопотребления в Китае (на 2,2 п/п) и США (на 3,1 п/п) в сравнении с показателями 2021 года. Но в условиях 2023 года Китай спрогнозировал рост энергопотребления на 6%. Одновременно, потребление электроэнергии в США по итогам 2023 года снизится, что связано с замедлением темпа экономического роста и благоприятными погодными условиями (данные Управления энергетической информации США).

С учетом сложившихся экономических реалий и прогнозных оценок решение вопросов развития экспортной деятельности нефтяной отрасли РФ требует определенной коррекции. Потребление энергии в России за последние 20 лет устойчиво повышалось в среднем на 2% в год. Но в 2022г. зафиксировано снижение данного показателя на 8% по сравнению с 2021 годом. Снижение внутреннего спроса было определено сокращением потребления газа (-14%) и угля (-7%), что стало следствием уменьшения спроса на услуги отраслей, где традиционно использовались данные виды топлива. В этот период влияние западных санкций на экономическую ситуацию в России было определено значимым [1].

В 2023 году спрос на энергоресурсы в РФ повысился на 4%, при этом рост выработки по итогам января-сентября данного года составил только 0,5%.
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

В прогнозных оценках Росстата производство электроэнергии по результатам года повысится всего на 0,9%, что сопоставимо с индикатором 2022 года. Следует отметить сокращение производства на ГЭС и АЭС, что увеличило нагрузку на тепловые электростанции. Отсюда и повышение оптовых цен на нефтепродукты в стране на 10% [7].

Одновременно рост производства электроэнергии сдерживается сокращением экспорта [9]. Так, экспорт углеводородов со стороны компании «Транснефть» в 2023 году снизился на 5% в связи с исполнением решений по сделке ОПЕК+. Поставки энергетических ресурсов в ЕС не превысили 5% от общего объема российского экспорта, в то время как в 2022 году показатель составил порядка 45%. При этом на КНР пришлось 45% экспорта, Индию - около 40%. Отсюда перспективы смены приоритетов в реализации экспортного потенциала нефтегазовой отрасли РФ [3].

Поддерживая тему взаимовыгодного сотрудничества стран-партнеров в энергетической сфере, стратегически верным направлением становится акцент на развитие мирной атомной энергетики. До сих пор лидером в данной области остаются США. Удельный вес атомной энергетической составляющей Франции - около 70%. Доля выработки электроэнергии атомными станциями в РФ - не более 20% от производимого электричества. Для развития энергетического комплекса России ГК «Росатом» планирует построить 17 энергоблоков до 2045 года. По итогам исполнения плановых ориентиров доля АЭС в общей выработке электроэнергии должна достичь 25% (данные АО «Концерн Росэнергоатом»).

Среди стратегических направлений развития энергетической отрасли страны - активизация процессов цифровизации, реализация водородных проектов и массовое внедрение автономных энергоустановок (ориентиры экспертов Национальной технологической инициативы). Новые технологии, цифровые решения, переход на платформу интеллектуального управления

потоками и затратами ориентированы на совершенствование энергетической отрасли страны и достижение поставленных целевых ориентиров.

Библиографический список

1. Андриянов И.Н., Коломийцев С.В., Лесина Т.В. Неоднозначное влияние санкций и импортозамещения на развитие российской экономики: некоторые оценки и выводы//Тенденции развития науки и образования. 2021. № 80-1. С. 12-16.
2. Бартенев Д.С., Мигел А.А. Сравнительный анализ и разработка предложений по развитию транспортно-логистической инфраструктуры предприятий нефтяной отрасли//Russian Economic Bulletin. 2020. Т. 3. № 1. С. 75-79.
3. Ващилин А.В., Ермакова Е.Д., Шаурина О.С. Экспортный потенциал нефтегазовой отрасли РФ и перспективы смены приоритетов в его реализации// Дневник науки. 2023. № 3 (75).
4. Гомон И.В., Квителько Е.К. Анализ мировых цен на нефть и нефтепродукты//Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2021. № 5-2 (56). С. 111-114.
5. Ибрагимова З.М., Батчаева З.Б., Ткаченко А.Л. Информационная безопасность как элемент экономической безопасности//Инженерный вестник Дона. 2022. № 11 (95). С. 26-33.
6. Мигел А.А., Шаурина О.С., Лесина Т.В. Проблемы и перспективы рынка энергетических ресурсов России с учетом трендов глобальной экономики//Russian Economic Bulletin. 2022. Т. 5. № 1. С. 153-158.
7. Непарко М.В., Сучкова Е.И. Особенности прогноза мировых цен на нефть и нефтепродукты в России// Тенденции развития науки и образования. 2019. № 50-5. С. 22-24.
8. Николаев А.Д., Мигел А.А. Обеспечение исполнения обязанности по уплате взимаемых таможенными органами платежей: проблемы и пути
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

совершенствования//Тенденции развития науки и образования. 2020. № 62-9.
С. 51-54.

9. Петрушина О.М., Хохлова Н.А., Чичерова В.Н. Торговый экспорт и экспортная логистика// Вестник Академии знаний. 2021. № 47 (6). С. 311-313.

10. Чаусов Н.Ю., Соломатина Е.К. Повышение эффективности государственного управления//Актуальные вопросы современной экономики. 2022. № 7. С. 116-127.

Оригинальность 90%