

РОЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Статья посвящена изучению роли формирования энергетического рынка Юго-Восточной Азии в условиях экономического развития России. Обоснована возможность и целесообразность укрепления отношений России со странами региона, перспективы развития рынка в восточном направлении. Показано, что рынки каждой из рассмотренных стран могут служить основанием для развития российской экономики и формировать энергетический рынок по отношению к ней. Акцент направлен на изучение основных моментов, таких как обеспеченность стран собственными ресурсами, структура энергетического потребления и удаленность от рынков. Таким образом, проведенное аналитическое исследование предоставляет фундаментальный обзор состояния энергетических запасов региона, выявляет перспективы для эффективного сотрудничества между Россией и странами Юго-Восточной Азии. При анализе энергетического баланса стран региона отмечается доминирующее потребление угля. Однако в соответствии с целями «зеленой» энергетики страны стремятся к снижению доли угля в пользу возобновляемых источников энергии и природного газа.

Ключевые слова: энергетический рынок; потребление энергии; Юго-Восточная Азия; внешнеторговые отношения; перспективы сотрудничества.

E.V. Poliichuk, A.E. Karelina, G.D. Rusetskaya

THE ROLE OF THE FORMATION OF THE ENERGY MARKET OF SOUTHEAST ASIA FOR THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY

The article is devoted to the study of the role of the formation of the energy market of Southeast Asia in the conditions of economic development of Russia. The possibility and expediency of strengthening Russia's relations with the countries of the region, prospects for the development of the market in the eastern direction are substantiated. It is shown that the markets of each of the countries considered can serve as a basis for the development of the Russian economy and form the energy market in relation to it. The emphasis is aimed at studying the main points, such as the security of countries with their own resources, the structure of energy consumption and remoteness from markets. Thus, the conducted analytical study provides a fundamental overview of the state of the region's energy reserves, has revealed prospects for effective cooperation between Russia and the countries of Southeast Asia.

When analyzing the energy balance of the countries of the region, the dominant consumption of coal is noted. However, in accordance with the goals of «green» energy, countries are striving to reduce the share of coal in favor of renewable energy sources and natural gas.

Keywords: energy market; energy consumption; Southeast Asia; foreign trade relations; prospects for cooperation.

Введение

Современная направленность экономики России делает ее зависимой от экспорта нефти. В текущее время в условиях санкций актуальна проблема, связанная с необходимостью восполнения «ушедших» рынков сбыта, в связи с чем возникает необходимость поиска потребителей природных богатств РФ, в то время как быстрорастущие и перспективные экономики стран Юго-Восточной Азии со слабо развитым энергетическим сектором являются для России выгодным потребителем для диверсификации энергоэкспорта. Переориентация на восточное направление делает актуальным рассмотрение положения и развития энергетического рынка стран Юго-Восточной Азии, потенциала РФ в этом направлении. Одной из основных задач является определение рынков для экспорта углеводородных продуктов.

Полученные результаты

В настоящее время, несмотря на геополитическую ситуацию, РФ устанавливает деловые отношения с рядом стран региона, в этом направлении больше всего работает с Китаем, Индией и Индонезией. Основная роль принадлежит Китаю, для которого Россия является одним из главнейших импортеров нефти и газа (с долей в структуре импорта 15,9 % и 11,9 % соответственно), а сам Китай занимает 21 % и 15,8 % в объеме экспорта углеводородов РФ. Рассматривается и анализируется состояние энергетических рынков стран Юго-Восточной Азии: Китая, Индии, Индонезии и Японии. Исследуются тенденции, существующие проблемы, дальнейшие перспективы и долгосрочные планы стран региона в энергетическом секторе. В частности, рассмотрены наиболее интересные и актуальные для России рынки - рынки нефти и газа. При анализе энергобаланса стран региона отмечается преимущественное потребление угля. Тем не менее, в соответствии с задачами «зеленой» энергетики они стремятся уменьшить долю угля и перейти на ВИЭ и природный газ. Важно отметить, что при использовании газа уровень атмосферного загрязнения в 40 раз меньше, чем при использовании угля, и в 10–15 раз, чем при использовании нефти. Акцент на развитие энергетического рынка региона становится ключевым для долгосрочной устойчивости российской экономики, поэтому необходимо более глубокое изучение потенциала и требований региона для эффективной адаптации экономической стратегии России.

Китай. В последние десятилетия экономический подъем Китая проявился в резком увеличении показателей в секторе энергетики, выходя за рамки сопоставимых с США. Китай как глобальный лидер выступает в роли крупнейшего импортера нефти и ключевого потребителя энергии. Динамика энергопотребления за последнее десятилетие удвоилась, и прогнозируется, что эта тенденция

сохранится в течение следующих 20 лет. Увеличившийся спрос на энергию стал катализатором активного поиска энергетических ресурсов внутри страны и за ее пределами.

Китай стал полным импортером практически всех видов ископаемого топлива, включая уголь, по которому он лидирует в производстве. В структуре потребления энергии, исходя из данных таблицы 1, преобладает уголь.

Несмотря на то, что Китай имеет свои запасы нефти и газа и импортирует их, он все-таки продолжает использовать уголь. В текущий момент добыча угля достигает масштабов мирового лидерства и составила в 2022 г. 4,5 млрд т. Так, Китай является главным потребителем угля, контролируя около половины общего объема в мировом масштабе. Однако, несмотря на внушительные показатели, сталкивается с проблемой недостаточно развитой инфраструктуры, что приводит к дефициту угля в некоторых регионах. Быстрый экономический рост создает проблему – внутреннее потребление угля превышает его производство, поэтому, несмотря на развитую угольную отрасль, Китай приобретает значительные объемы топлива у зарубежных производителей. Среди основных поставщиков традиционно выделяются Австралия, Россия и Индонезия. В связи с ростом загрязнения окружающей среды и увеличением импорта, китайское правительство стремится уменьшить зависимость от угля в производстве энергии и перейти на возобновляемые источники энергии (ВИЭ) и природный газ. Этот стратегический сдвиг подчеркивает не только необходимость обеспечения энергетической безопасности, но также стремление к снижению негативного воздействия на окружающую среду.

В настоящее время Китай является лидером среди нефтеимпортеров. Китайские нефтегазовые компании активно расширяют свое присутствие за рубежом, приобретая акции и скупая иностранные нефтяные компании. Кроме того, они увеличивают свои инвестиции в развивающиеся страны, особенно в Африку, из которых большая часть добываемой нефти поставляется в Китай.

Китай также проявляет большой интерес к природному газу. Страна является третьим по величине потребителем природного газа (358 млрд м³), вместе с этим его запасы составляют всего 3,1 трлн м³, что существенно ограничивает его производственные возможности. Чтобы удовлетворить растущий спрос на газ, Китай инвестирует в месторождения, уделяет большое внимание газификации, считая ее ключевым стратегическим приоритетом в энергетической политике. Китай делает ставку также на развитие газовой отрасли.

Индия. Экономика Индии является одной из крупнейших в мире. На сегодняшний день население составляет 1,4 млрд чел., что приводит к огромному спросу на энергию. В ближайшие годы прогнозируется значительный рост энергетического спроса, что может вывести страну на третье место в мире, со значением ВВП более 5 трлн долл. Большое внимание Индия уделяет сектору энергетики, поскольку по современным данным страна выходит на второе место по добыче каменного угля, увеличивая свои показатели на 14 % в 2022 г. Кроме того, несмотря на то, что Индия зависима от импорта нефти в связи с недостатком энергетических ресурсов, добыча нефти в стране осуществляется в небольших объемах – 600 тыс. барр. в сутки.

Индия занимает пятое место в мире по доказанным запасам угля – 143 197 млн т по состоянию на 2020 г. Несмотря на большие запасы, Индия также является крупным импортером угля, в 2018–2019 гг. в страну было поставлено 235,2 млн т угля. Основными поставщиками угля в Индию являются Индонезия, Австралия, ЮАР и США.

Однако, высокая развитость угольной промышленности вызывает проблемы, связанные с окружающей средой. Загрязнение воздуха создает огромные экологические проблемы, а выбросы вредных веществ в атмосферу требуют принятия мер по борьбе с загрязнением.

Индия является одним из крупнейших потребителей нефти и газа в мире. По причине маленьких энергетических ресурсов, страна импортирует большую часть для своих потребностей. В 2022 г. Россия стала одним из крупнейшим поставщиком нефти в Индию, отодвинув Саудовскую Аравию. В среднем, за день на нефтеперерабатывающие предприятия поступало около 819 тыс. барр. российской нефти.

Тенденция на добычу газа в Индии заметно растет. По данным на 2022 г., добыча составила 29,80 млрд м³, что показывает заметный рост на 4,43 %, при этом потребление уменьшилось на 6,3 % по данным на 2022 г.

Индонезия. Индонезия обладает колоссальными ресурсами полезных ископаемых, но в связи с ее колониальным прошлым ее потенциал не был реализован. Экономика Индонезии – наиболее развитая в регионе Юго-Восточной Азии. В связи с высоким уровнем социально-экономического развития страны внутренний спрос на энергию постоянно растет.

Структура энергопотребления в основном зависит от использования угля (табл.). Индонезия является третьим по величине производителем и экспортером угля в мире, в то же время обладает огромным потенциалом в области ВИЭ. И, хотя развитие «зеленой энергетики» является важной задачей, Индонезия все же будет ориентироваться на угольную промышленность. В ближайшее время страна стремится к использованию 23 – ВИЭ, 22 – газа, 55 – угля и 0,4 % нефти в структуре энергопотребления. Наблюдается падение добычи нефти, обусловленное отсутствием необходимых инвестиций в разведку. Индонезия была крупным экспортером нефти и членом ОПЕК, но, поскольку собственная добыча падает, а потребность экономики в нефти растет, страна превратилась в крупного импортера нефти. Ввиду собственных больших запасов нефти и растущего внутреннего спроса Правительство пытается восстановить нефтяной сектор, принимая меры для привлечения новых инвестиций.

Структура потребления энергетических ресурсов в странах Юго-Восточной Азии

Страна	Уголь, %	Нефть, %	Газ, %	Прочее, %
Китай	61	18	8	13
Индия	46	24	5	25
Индонезия	39	28	12	21
Япония	27	30	23	20

Индонезия является 15-м крупнейшим экспортером природного газа в мире и имеет третьи по величине запасы в АТР, что составляет 1,3 % от объема запасов газа в мире, однако в последние годы наблюдается их снижение из-за отсутствия должных инвестиций.

В Индонезии внутреннее производство не соответствует спросу, наблюдается дефицит газа для отечественных предприятий. Большая часть газа экспортируется, поэтому, в условиях растущего спроса и падающей добычи в стране идет переориентация на внутреннее потребление. К тому же, снижение зависимости от нефти приведет к росту внутреннего спроса на газ в будущем.

Таким образом, запасы газа Индонезии снижаются, поставлена задача осуществлять разведку и увеличивать запасы, но в ближайшие 20 лет она неосуществима из-за неблагоприятного инвестиционного климата, поэтому страна будет вынуждена импортировать природный газ.

Япония. Страна представляет собой одну из передовых моделей развития. Япония занимает четвертое место среди стран мира по величине ВВП, который составляет 6 145 млрд долл. Также страна обладает известными научными и технологическими достижениями, в то время как страна расположена в зоне сейсмической и тектонической активности, а также в условиях отсутствия собственных запасов используемых ею ресурсов.

Наличие развитого промышленного сектора Японии неизбежно сопровождается значительной потребностью в больших объемах сырья и энергии. В настоящее время спрос на первичную энергию на японском рынке составляет 400 млн т н.э., что делает Японию пятым крупнейшим потребителем энергии в мире. Для экономики такого уровня развития и высоких технологий действительно требуется значительное количество энергии.

Несмотря на тенденцию «зеленой энергетики», в текущую энергоструктуру, исходя из таблицы, включены значительные объемы нефти (39 %), угля (27 %) и природного газа (21 %). В связи с тем, что у страны практически нет запасов активно используемых ею ресурсов, Япония опирается на перевозки СПГ и сырой нефти по морю для обеспечения спроса. Так, государство является самым крупным потребителем газа в регионе после Китая (104,5 млрд м³) и на 90 % зависит от импорта.

Выводы

В соответствии с темпами развития страны Юго-Восточной Азии выступают в качестве основных потребителей энергетических ресурсов и, в долгосрочной перспективе, останутся на своих лидирующих позициях. Такая страна, как Япония, не располагает значительными запасами полезных ископаемых, в то время как те государства, что имеют собственные ресурсы, не могут обеспечить себя полностью и удовлетворить спрос, возрастающий на фоне экономического и демографического развития в этих странах. На сегодняшний день энергопотребление в странах Юго-Восточной Азии основывается на использовании угля, что делает еще более актуальной и острой проблему перехода к «зеленой энер-

гетике». В своих стратегиях и планах на долгосрочную перспективу страны региона выражают стремление сократить долю угля и нефти, придерживаясь идеи перехода на более экологически чистые источники энергии, такие как ВИЭ и природный газ. Прогнозируется, что существенный рост потребления первичной энергии будет наблюдаться в странах Юго-Восточной Азии. Основными двигателями этого роста будут Китай и Индия. Прогнозируется, что их совокупная доля составит около 30 % мирового спроса на первичные энергоресурсы, что делает их ключевыми участниками мирового рынка.

В этом контексте можно увидеть возможность для сохранения и развития экспортоориентированного направления экономики России в ближайшие годы.

«Поворот на Восток», в сторону «несытых» и самых быстрорастущих энергетических рынков, позволит России расширить географию своего экспорта энергоносителей. В настоящее время приоритетной задачей обеих сторон выступает укрепление внешнеторговых отношений, взаимовыгодного партнерства между РФ, нуждающейся в восполнении «ушедших» рынков сбыта и странами региона, где в достаточной мере востребована нефтегазовая продукция.

Список использованной литературы

1. Дёмина О.В. Перспективы развития рынков первичных энергоресурсов стран АТР: потенциальная ниша для российских ресурсов // Регионалистика. – 2021. – Т. 8, № 2. – С. 31–53. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-rynkov-pervichnyh-energoresursov-stran-atr-potentsialnaya-nisha-dlya-rossiyskih-resursov/viewer>.

2. Мастепанов А.М., Сумин А.М., Чигарев Б.Н. Энергетическая политика Японии в контексте энергетического перехода и «санкционных войн» // Актуальные проблемы нефти и газа. – 2022. – Вып. 3 (38). – С. 56–84. – URL: <https://doi.org/10.29222/ipng.2078-5712.2022-38.art5>.

3. Матвеев В.А. Ставка на газ в энергетической политике Китая: некоторые вопросы внутреннего ценообразования в свете конъюнктуры мирового рынка // Китай в мировой и региональной политике. История и современность. – 2019. – № 24. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stavka-na-gaz-v-energeticheskoy-politike-kitaya-nekotorye-voprosy-vnutrennego-tsenoobrazovaniya-v-svete-konyunktury-mirovogo-rynka>.

4. Матвеев В.А. Современная энергетическая политика Китая: внешние и внутренние вызовы : монография / В.А. Матвеев. – Москва : ИДВ РАН, 2022. – 168 с. URL: https://www.iferas.ru/files/abook_file/2022_MatveevVA_China's_modern_energy_policy_book.pdf.

5. Добыча каменного угля и лигнита // Enerdata: данные о мировой энергетике и климате – ежегодник 2023. – URL: <https://energystats.enerdata.net/coal-lignite/coal-production-data.html>.

6. Обзор рынка нефти и нефтепродуктов Индии, импорт нефти, экспорт нефтепродуктов // Seala. – URL: <https://seala.ru/analyticoil/neftindia>.

7. ТЭК России // Угольная промышленность Индии. – URL: https://www.cdu.ru/tek_russia/articles/5/1016.

8. Импорт нефти, нефтепродуктов, газа и угля в Индии. – URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Импорт_нефти,_нефтепродуктов,_газа_и_угля_в_Индии?ysclid=lovolfg43v277732763.

9. Потребление газа – Индия. – URL: https://topic.ru/countries_data/ind-gas-consumption.

10. Statistical Review of World Energy 2021. – URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2021-full-report.pdf>.

11. Мировая статистика по потреблению энергии // Enerdata: данные о мировой энергетике и климате – ежегодник 2023. – URL: <https://energystats.enerdata.net/total-energy/world-consumption-statistics.html>.

Информация об авторах

Полийчук Екатерина Витальевна – студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: katerinapoliichuk@yandex.ru.

Карелина Ариана Евгеньевна – студент, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: karelina-ariana@mail.ru.

Русецкая Генриетта Денисовна – доктор технических наук, профессор, кафедра отраслевой экономики и управления природными ресурсами, Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: [rusetskaya2010@yandex.ru](mailto:rusetzkaya2010@yandex.ru).

Authors

Ekaterina V. Poliichuk – Student, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: katerinapoliichuk@yandex.ru.

Ariana E. Karelina – Student, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: karelina-ariana@mail.ru.

Genrietta D. Rusetskaya – Doctor in Engineering Sciences, Professor, Department of Industrial Economics and Natural Resource Management, Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation, e-mail: [rusetskaya2010@yandex.ru](mailto:rusetzkaya2010@yandex.ru).