DOI: 10.54861/27131211_2023_8_83

Специальность ВАК 5.2.5

УДК 339.5

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И КИТАЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Чжан Тиншо, аспирант, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия

Жэнь Аминь, аспирант, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия

Аннотация. В настоящей статье рассматривается специфика и определяются перспективы сотрудничества России и Китая в контексте развития энергетической отрасли. Показано, что в условиях обострения геополитических отношений и нестабильности Россия и Китай углубляют энергетическое сотрудничество в сфере развития энергетического сектора с целью адаптации к изменениям мировой макроэкономической конъюнктуры. В статье уделяется внимание основным направлениям российско-китайского экономического взаимодействия в энергетической сфере, изучаются возможности расширения экспорта энергоносителей из России, внедрения новых технологий в энергетической сфере и обмена опытом. Результатом исследования является определение перспективных направлений развития российско-китайского энергетического сотрудничества. Показано, что можно ожидать увеличение числа масштабных инфраструктурных проектов на территории России с привлечением китайских инвестиций, а также проектов добычи полезных ископаемых на российской территории с последующей их поставкой в Китай. Выявлено, что перспективным направлением

взаимодействия в энергетической сфере являются совместные исследования и разработки в энергетической сфере, обмен опытом и технологиями. Сделано предположение, что углубление российско-китайского взаимодействия должно сопровождаться расширением государственных гарантий, а также усилением дипломатических связей.

Ключевые слова: российско-китайское экономическое сотрудничество, экономическое взаимодействие России и Китая, энергетический диалог, энергетическая отрасль.

ECONOMIC COOPERATION BETWEEN RUSSIA AND CHINA IN THE ENERGY SECTOR

Zhang Tingsho, PhD student, Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russia

Ren Amin, PhD student, Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russia

Abstract. This article examines the specifics and defines the prospects for cooperation between Russia and China in the context of the development of the energy industry. It is shown that in the conditions of aggravation of geopolitical relations and instability, Russia and China are deepening energy cooperation in the field of energy sector development in order to adapt to changes in the global macroeconomic environment. The article focuses on the main areas of Russian-Chinese economic cooperation in the energy sector, examines the possibilities of expanding energy exports from Russia, introducing new technologies in the energy sector and exchanging experience. The result of the study is to identify promising areas for the development of Russian-Chinese energy cooperation. It is shown that we can expect an increase in the number of large-scale infrastructure projects on the territory of Russia with the involvement of Chinese investments, as well as mining projects on the Russian territory with their subsequent supply to China. It is revealed

that a promising area of cooperation in the energy sector is joint research and development in the energy sector, exchange of experience and technologies. It is assumed that the deepening of Russian-Chinese cooperation should be accompanied by the expansion of state guarantees, and the strengthening of diplomatic ties.

Keywords: Russian-Chinese economic cooperation, economic cooperation between Russia and China, energy dialogue, energy industry.

JEL classification: B17, F15, L95.

Для цитирования: *Чжан Тиншо, Жэнь Аминь. Экономическое сотрудничество России и Китая в энергетической отрасли // Прогрессивная экономика. 2023. № 8. С. 83–99.*

Введение

В условиях экономической нестабильности и геополитических изменений одним из главных направлений сотрудничества между Россией и Китаем выступает энергетический сектор. Следовательно, исследование характеристик российско-китайского экономического сотрудничества в сфере энергетики представляет собой актуальное исследовательское направление, особенно в контексте санкций, оказывающих давление на российскую экономику. Согласно данным статистики, активно развивающаяся экономика Китая предъявляется растущий спрос на энергоресурсы, а географическое соседство с Россией, выступающей в роли импортера углеводородов, создает благоприятные условия для взаимодействия. Так, с 1965 года потребление нефти в Китае стране увеличилось более чем в 25 раз, что обуславливает необходимость поиска стратегических поставщиков, способных гарантировать стабильные поставки углеводородов, удовлетворяя растущий спрос со стороны китайской экономики [5].

В свою очередь, в контексте адаптации к новой внешнеэкономической конъюнктуре, Россия делает ставку на страны Азиатско-Тихоокеанского региона, перенаправляя потоки энергоресурсов на азиатский рынок. В рамках российско-китайского энергетического диалога создаются объекты стратегической энергетической инфраструктуры, реализуются масштабные проекты в сфере добычи, транспортировки и переработки энергоносителей, а также заключаются долгосрочные контрактные отношения [9]. Таким образом, сотрудничество между Россией и Китаем в энергетической отрасли приобретает важное значение, поскольку способствует достижению энергетической безопасности обеих сторон. Следовательно, *целью* настоящего исследования является анализ состояния и определение перспективных направлений экономического сотрудничества России и Китая в энергетической отрасли.

Обзор литературы

В рамках изучения теоретических подходов к проблеме сотрудничества России и Китая целесообразно рассмотреть концепцию экономико-политического взаимодействия данных двух стран. В научной статье Н.И. Васильевой и соавторов отмечается, что ключевые стратегические интересы России основываются на необходимости выстраивать долгосрочные экономические отношения с политически сильным государством, то есть с Китаем. Актуальность углубления такого сотрудничества повышается в условиях обострения геополитических противоречий, а также санкционного давления в отношении России со стороны Западных стран [1].

Также анализ современных научных источников позволяет сделать выводы о наличии взаимных выгод сотрудничества обеих стран. Например, N. Yakushev и соавторы в результате анализа особенностей российско-китайского взаимодействия в сфере энергетики приходят к выводу, что экспорт энергетических ресурсов в Китай является источников доходов для бюджетов Российский Федерации, что обеспечивает доступность финансовых

ресурсов для развития предприятий энергетической отрасли и смежных с ними отраслей промышленного производства [13]. Согласно подходу В.Б. Кашина, китайская промышленность позволяет российским компаниям удовлетворять свои потребности в высокотехнологичном оборудовании, поставки которого в силу наличия санкций из ряда европейских были прекращены. С другой стороны, российские поставщики расширяют доступ к растущему рынку сбыта энергоносителей [6].

Географическая близость Китая и России, а также высокая обеспеченность российской экономики энергетическими ресурсами, такими как нефть, газ и уголь, обуславливают интенсивный характер взаимоотношений в энергетической сфере. В статье Ю.А. Макеева и соавторов показано, что для китайской экономики импорт энергетических ресурсов является одни из ключевых аспектов обеспечения энергетической безопасности, поскольку растущая экономика Китая не в состоянии полностью обеспечить собственные энергетические потребности из внутренних источников [7]. Наличие же географических границ с Россией, выступающей в роли экспортера энергоносителей, позволяет удовлетворить растущий спрос на углеводороды. Кроме того, согласно подходу Я.З. Гомбоевой, увеличение объемов российско-китайской международной торговли стимулирует развитие транспортной инфраструктуры, включая железные дороги, дорожные сети, порты, а также нефтепроводы и газопроводы [2].

Научный обзор литературных источников показал, что экономики России и Китая взаимно дополняют друг друга, а энергетический фактор является фундаментальным в российско-китайских торгово-экономических отношениях. Однако на данный момент вопросы, касающиеся перспектив сотрудничества России и Китая, остаются открытыми и требуют дальнейших исследований.

Материалы и методы

Материалами исследования выступают научные статьи современных исследователей, данные официальной статистики, а также материалы докладов Шведского национального китайского центра. В процессе исследования были применены теоретический метод изучения литературы и научных материалов по теме, методы обобщения и систематизации. Также для достижения поставленной исследовательской цели были применены методы анализа динамики энергетической отрасли и выявления дальнейших тенденций, исходя из показателей развития отрасли.

Результаты и обсуждение

Развитие экономических и социально-политических отношений в первой половине XXI века демонстрируют многополярность и многогранность, в связи с чем национальная энергетическая безопасность выходит на первый план. Современные государства вынуждены развивать международное сотрудничество с целью обеспечения надежности и стабильности отношений в отрасли энергетики. Поскольку на обеспечение энергетической безопасности влияют геополитические факторы, экономические интересы, экологические проблемы, а также социальные аспекты, совокупность данных факторов определяет приоритеты взаимодействия России и Китая в энергетическом секторе.

Истоки сотрудничества между Россией и Китаем в энергетической сфере можно проследить до 1980-х годов, то есть до периода, когда в Китае начали проводиться реформы, направленные на повышение открытости экономики и развитие технологической базы. Данные реформы положили начало становления китайской экономики и создания условий для интенсивного экономического роста. В начале XXI века экономика Китая столкнулась с проблемой разрыва между производством и потреблением энергетических ресурсов, что стало одним из факторов углубления российско-китайского сотрудничества [14].

В настоящее время энергетическая стратегия России нацелена на то, чтобы максимально эффективно использовать имеющиеся энергетические ресурсы, в том числе и для целей внешней политики. Энергетика играет ключевую роль в процессах обеспечения экономической безопасности, а Россия является второй по богатству природными ресурсами страной в мире [9]. Так, например, в 2010 году Китай и Россия подписали меморандум о взаимопонимании между министерством энергетики РФ и Государственным энергетическим управлением Китая в области развития электросетевого хозяйства. Странами было подписано Соглашение о сотрудничестве, согласно которому с 2018 года Россия начала поставлять газ в Китай по восточной линии китайско-российского газопровода. Также в 2018 г. была заключена договоренность о совместной деятельности, а в 2021 г. состоялось подписание меморандума о взаимопонимании, который определяет конкретные проекты и области сотрудничества [10].

Подписание данных соглашений создает условия для эффективного и взаимовыгодного сотрудничества в области энергетики, поскольку с одной стороны китайская экономика выступает в роли импортера энергетических ресурсов, а с другой стороны – является инвестором, то есть вкладывает в развитие экономики России посредством модернизации существующих объектов инфраструктуры и создания новых, участия в проектах освоения месторождений, а также в процессах создания промышленных предприятий в смежных с энергетической сферой отраслях.

Сотрудничество России и Китая в энергетической сфере включает в себя показатели импорта и экспорта нефти, газа, угля. Так, в начале 2023 года импорт сырой нефти Китаем из России достиг рекордного показателя в 2,6 млн баррелей ежедневно (рис. 1).

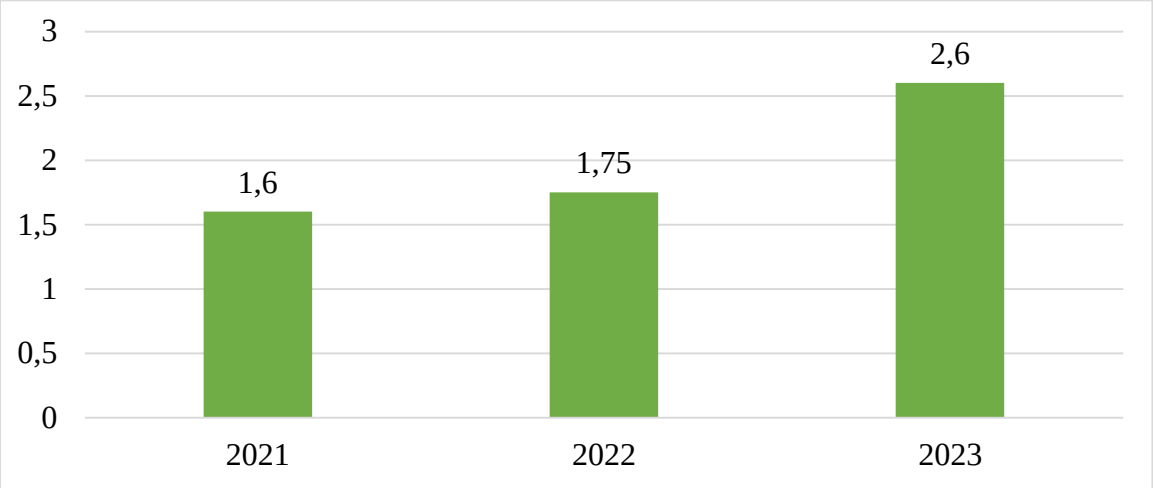


Рис. 1. Импорт сырой нефти Китаем из России за 2021-2023 гг.

Источник: составлено авторами по данным [11]

Общий объем импорта (морского и трубопроводного) российской сырой нефти в 2022 году составил в среднем 1,73 млн баррелей в сутки, что соответствует 17% от общего объема импорта Китая в 10,2 млн баррелей в сутки и 12% от общего спроса на нефть в 14,8 млн баррелей в сутки.

До изменений, вызванных пандемией и обострением геополитических противоречий, 48% российского экспорта нефти направлялось на рынок стран Европы, а доля азиатских рынков была относительно небольшая и составляла 33%, (включая долю Китая в размере 31%). В результате введения эмбарго российские нефтяные компании перераспределили потоки энергоресурсов с европейского рынка на азиатский, где Китай стал одним из крупнейших импортеров [4]. В результате изменений потоков энергоносителей доля российских поставок достигла 17%. Исходя из данных рис. 2, видно, что доли России и Саудовской Аравии практически на аналогичных уровнях.

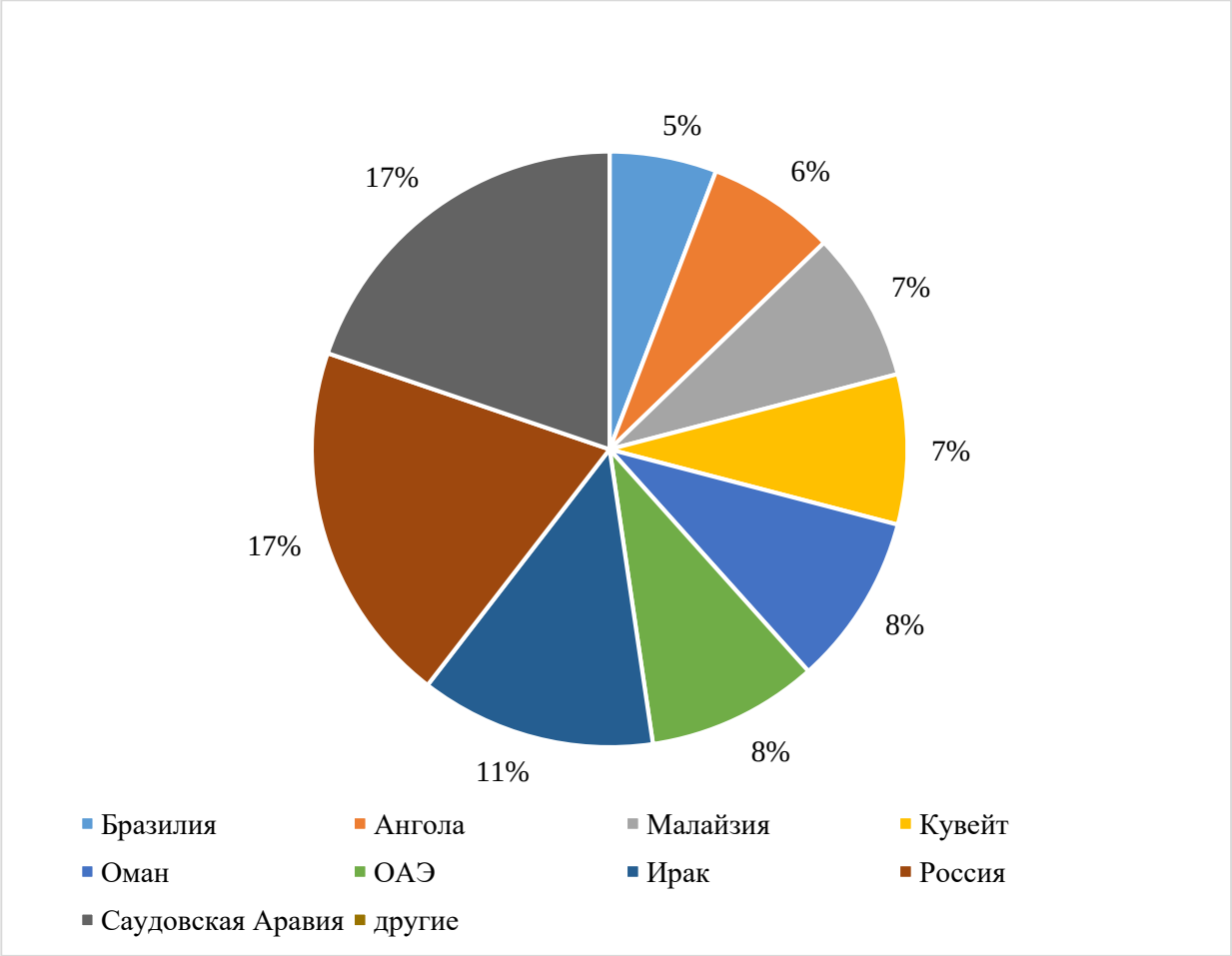


Рис. 2. Китайский импорт сырой нефти (млн баррелей в сутки) по странам происхождения, 2022 год

Источник: составлено авторами по данным [12]

Согласно данным статистики, доля российского газа в структуре трубопроводного импорта Китая растет быстрыми темпами, равняясь 25% за 2022 год. В 2023 году этот показатель равен 34%. Поставки сжиженного природного газа (СПГ) из России в Китай также демонстрируют значительное увеличение в январе-апреле 2023 года, достигнув объема в 2,14 миллиона тонн [3]. В целом, добыча и потребление газа распределены неравномерно по регионам Китая. Основная добыча ведется на западе страны, когда основное потребление на восточном побережье Китая. Газ транспортируется с запада на восток. Так, на рисунке 3 можно увидеть прогноз структуры импорта газа Китая до 2060 года.

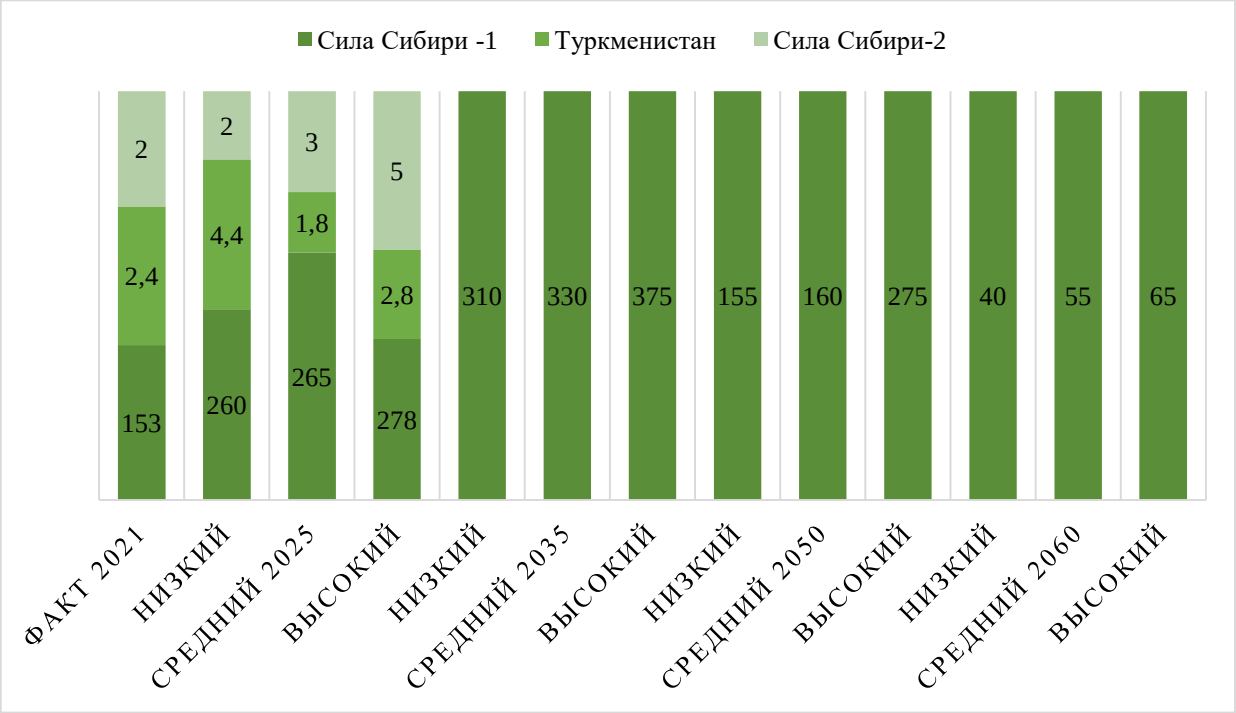


Рис. 3. Прогноз структуры импорта газа Китая до 2060 г., млрд куб. м.

Источник: составлено авторами по данным [12]

Согласно данным доклада Шведского национального китайского центра, экономические отношения между Россией и Китаем пережили резкое падение в начале 2022 года, но быстро восстановились. Так, экспорт российских энергетических ресурсов, включая нефть, трубопроводный газ, сжиженный природный газ (СПГ) и уголь, заметно увеличился в денежном выражении [12].

На сегодняшний день Китай стал крупнейшим потребителем энергоресурсов в России, его доля в российском экспорте энергоносителей увеличилась с 15% до 30% в стоимостном выражении [7], что свидетельствует о положительной перспективе дальнейшего сотрудничества стран (рис. 4).

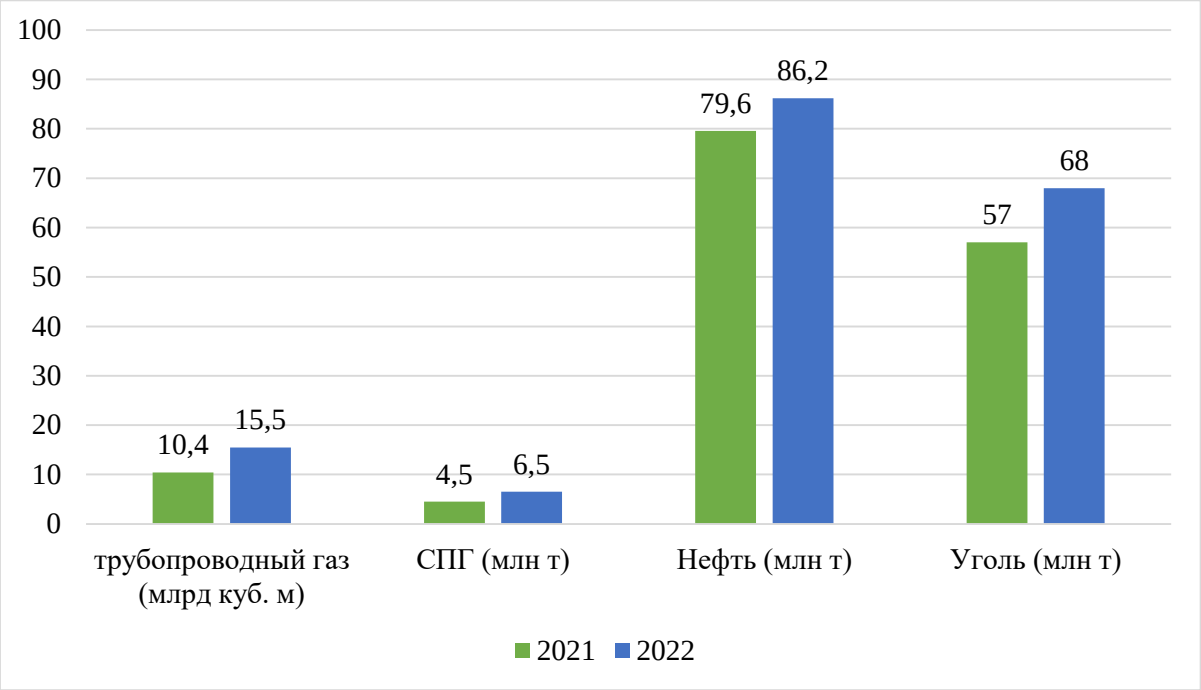


Рис. 4. Российский экспорт энергоресурсов в Китай, 2021-2022

Источник: составлено авторами по данным [11]

В целом, исходя из предоставленных данных по динамике и текущему состоянию энергооборота между странами, можно сказать, что в среднесрочной перспективе ожидается дальнейшее увеличение импорта российской нефти, особенно по мере восстановления темпов роста китайской экономики. Российско-китайские взаимодействие может существенно смягчить воздействие санкций в отношении России. В текущих условиях можно прогнозировать дальнейшее развитие отношений, в частности, строительство трубопровода «Сила Сибири-2», а также размещение инвестиций в добычу полезных ископаемых. Так, в феврале 2022 года «Газпром» и Китайская национальная нефтегазовая корпорация (China National Petroleum Corporation) подписали газовое соглашение на дополнительные 10 миллиардов кубометров (миллиардов кубометров), в результате чего российские мощности по экспорту в Китай выросли до 48 миллиардов кубометров [8].

Таким образом, анализ показал, что российско-китайское сотрудничество в энергетической сфере охватывает несколько ключевых направлений, а именно: создание специальной инфраструктуры, участие в капитале и заключение долгосрочных контрактов (рис. 5). Данные направления сотрудничества указывают на долгосрочный и взаимовыгодный характер отношений между Россией и Китаем в сфере энергетики, что может способствовать обеспечению энергетической безопасности и экономическому росту обеих стран.

Инфраструктура	Инвестиции	Поставки энергоносителей
• Строительство специальной инфраструктуры включает в себя проекты, такие как нефтепроводы, газопроводы и порты, которые обеспечивают эффективную транспортировку и поставку энергоресурсов между Россией и Китаем.	• Инвестирование китайских компаний в российские энергетические проекты или создание совместных предприятий в сферах добычи, транспортировки и переработки энергетических ресурсов.	• Заключение долгосрочных контрактов на поставку энергоресурсов, таких как нефть и газ, может обеспечить стабильность и предсказуемость сотрудничества между Россией и Китаем в долгосрочной перспективе.

Рис. 5. Ключевые направления сотрудничества России и Китая в энергетической сфере

Источник: составлено авторами

Проведенный анализ позволяет сделать вывод об активном углублении российско-китайского взаимодействия в области энергетики. Для России возможность экспорта энергоресурсов в Китай играет важную роль в обеспечении развития как топливно-энергетического сектора, так и всей экономической системы, поскольку экспорт ресурсов в Китай сопровождается

привлечением иностранных инвестиций. Для Китая сотрудничество с Россией обусловлено стремлением обеспечения экономической безопасности, необходимостью удовлетворения растущего спроса своей экономики на энергоресурсы и намерениями по сокращению степени зависимости от стран Персидского Залива. Россия, благодаря своему уникальному географическому положению, имеет возможность активно расширять поставки энергоресурсов в Китай. Экономики России и Китая постепенно наращивают объемы поставок энергоресурсов, а также активно сотрудничают в области технологий, организации поставок, совместного создания инвестиционных проектов и исследования, а также в сфере освоения новых источников энергии.

Заключение

Таким образом, подводя итоги проведенному исследованию, можно сделать выводы о ключевых перспективных переправлениях российско-китайского экономического сотрудничества в энергетической сфере.

Во-первых, можно ожидать увеличение числа масштабных инфраструктурных проектов на территории России с привлечением китайских инвестиций, поскольку именно инфраструктура лежит в основе стабильности и бесперебойности растущих в объемах поставок энергоресурсов. Во-вторых, перспективным направлением сотрудничества является совместная добыча полезных ископаемых на российской территории с последующей их поставкой в Китай.

В-третьих, следующим направлением взаимодействия в энергетической сфере являются совместные исследования и разработки в энергетической сфере, обмен опытом, технологиями, а также совместное инновационное развитие энергетических предприятий. В-четвертых, можно предположить, что углубление взаимодействия должно сопровождаться Расширение государственных гарантий для создания прозрачных и понятных условий сотрудничества с привлечением капитала. И, в-пятых, можно прогнозировать

дальнейшее усиление дипломатических связей и улучшению взаимопонимания между странами.

Данные направления экономического сотрудничества в энергетической сфере позволяют России и Китаю достигать взаимных выгод, а также обеспечивать стабильность и устойчивость собственных энергетических систем, что является важным аспектом их экономического развития и компонентом обеспечения энергетической безопасности.

Литература

1. Васильева Н.И., Кашуро И.А., Бузанов Н.А. Стратегическое партнерство и сотрудничество России и Китая в условиях пандемии COVID-19: Взгляд из России и взгляд из Китая // Россия и современный мир. 2021. № 3 (112). С. 73–87.

2. Гомбоева Я.З. Проект «новый шёлковый путь», или «один пояс - один путь»: преимущества и проблемы реализации // В сборнике V Международной научно-практической конференции. Чита, 2018. С. 66–75.

3. За 4 месяца 2023 г. Китай увеличил импорт российской нефти на 27%, СПГ - на 50% // Деловой журнал Neftegaz.RU. URL: https://neftegaz.ru/news/transport-and-storage/780433-za-4-mesyatsa-2023-g-kitay-uvelichil-import-rossiyskoy-nefti-na-27-spg-na-50/.

4. Захаров А.Н., Карпова А.А. Торгово-экономическое сотрудничество России и Китая в нефтегазовой сфере в условиях новой геополитической обстановки // Деловой журнал Neftegaz.RU. 2022. № 11 (131). С. 94–99.

5. Карлусов В.В., Кравченко Е.А., Кротова Т.Г., Лихачев В.Л. Стратегическое партнерство России и Китая в сфере энергетики. М. 2019. 296 с.

6. Кашин В.Б. Россия, Китай и украинский кризис // Россия в глобальной политике. 2022. Т. 20, № 2 (114). С. 204–212.

7. Макеев Ю.А., Салицкий А.И., Семенова Н.К., Чжао С. Энергетический переход в Китае: перспективы и препятствия // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. 2022. № 2. С.9–23.

8. Состояние и перспективы энергетического сотрудничества России и стран БРИКС // Российский Совет По Международным Делам. URL: https://russiancouncil.ru/blogs/semelianova/sostoyanie-i-perspektivy-energeticheskogo-sotrudnichestva-rossii-i-str/.

9. Чжан Тиншо, Кашбразиев Р.В. Российско-китайское сотрудничество в энергетической сфере в XXI веке // Прогрессивная экономика. 2022. № 2. С. 5–22.

10. Энергодиалог Россия – Китай // Министерство энергетики Российской Федерации. URL: https://minenergo.gov.ru/node/495.

11. Coverage of Major Imports & Exports // China's General Administration of Customs. URL: http://english.customs.gov.cn/statistics/Statistics?ColumnId=6.

12. Russia-China economic relations since the full-scale invasion of Ukraine. URL: https://www.ui.se/globalassets/ui.se-eng/publications/sceeus/russia-china-econ-relations.pdf.

13. Yakushev N., Khusainova E., Maksimova T., Badalov L. Features of Foreign Trade Between Russia and China and Prospects for its Development // E3S Web of Conferences. 2020. № 220. P. 1–3.

14. Yishan X. China-Russia energy cooperation: impetuses, prospects and impacts // The James A. Baker III institute for public policy of Rice University. URL: https://www.bakerinstitute.org/media/files/Research/13beaff4/china-russia-energy-cooperation-impetuses-prospects-and-impacts.pdf.

References

1. Vasil'eva N.I., Kashuro I.A., Buzanov N.A. Strategicheskoe partnerstvo i sotrudnichestvo Rossii i Kitaya v usloviyah pandemii COVID-19: Vzglyad iz Rossii i vzglyad iz Kitaya // Rossiya i sovremennyj mir. 2021. № 3 (112). S. 73–87.

2. Gomboeva YA.Z. Proekt «novyj shyolkovyj put'», ili «odin poyas - odin put'»: preimushchestva i problemy realizacii // V sbornike V Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. CHita, 2018. S. 66–75.

3. Za 4 mesyaca 2023 g. Kitaj uvelichil import rossijskoj nefti na 27%, SPG - na 50% // Delovoj zhurnal Neftegaz.RU. URL: https://neftegaz.ru/news/transport-and-storage/780433-za-4-mesyatsa-2023-g-kitay-uvelichil-import-rossiyskoy-nefti-na-27-spg-na-50/.

4. Zaharov A.N., Karpova A.A. Torgovo-ekonomicheskoe sotrudnichestvo Rossii i Kitaya v neftegazovoj sfere v usloviyah novoj geopoliticheskoj obstanovki // Delovoj zhurnal Neftegaz.RU. 2022. № 11 (131). S. 94–99.

5. Karlusov V.V., Kravchenko E.A., Krotova T.G., Lihachev V.L. Strategicheskoe partnerstvo Rossii i Kitaya v sfere energetiki. M. 2019. 296 s.

6. Kashin V.B. Rossiya, Kitaj i ukrainskij krizis // Rossiya v global'noj politike. 2022. T. 20, № 2 (114). S. 204–212.

7. Makeev YU.A., Salickij A.I., Semenova N.K., CHzhao S. Energeticheskij perekhod v Kitae: perspektivy i prepyatstviya // Kontury global'nyh transformacij: politika, ekonomika, pravo. 2022. № 2. S.9–23.

8. Sostoyanie i perspektivy energeticheskogo sotrudnichestva Rossii i stran BRIKS // Rossijskij Sovet Po Mezhdunarodnym Delam. URL: https://russiancouncil.ru/blogs/semelianova/sostoyanie-i-perspektivy-energeticheskogo-sotrudnichestva-rossii-i-str/.

9. CHzhan Tinsho, Kashbraziev R.V. Rossijsko-kitajskoe sotrudnichestvo v energeticheskoj sfere v XXI veke // Progressivnaya ekonomika. 2022. № 2. S. 5–22.

10. Energodialog Rossiya – Kitaj // Ministerstvo energetiki Rossijskoj Federacii. URL: https://minenergo.gov.ru/node/495.

11. Coverage of Major Imports & Exports // China's General Administration of Customs. URL: http://english.customs.gov.cn/statistics/Statistics?ColumnId=6.

12. Russia-China economic relations since the full-scale invasion of Ukraine. URL: https://www.ui.se/globalassets/ui.se-eng/publications/sceeus/russia-china-econ-relations.pdf.

13. Yakushev N., Khusainova E., Maksimova T., Badalov L. Features of Foreign Trade Between Russia and China and Prospects for its Development // E3S Web of Conferences. 2020. № 220. P. 1–3.

14. Yishan X. China-Russia energy cooperation: impetuses, prospects and impacts // The James A. Baker III institute for public policy of Rice University. URL: https://www.bakerinstitute.org/media/files/Research/13beaff4/china-russia-energy-cooperation-impetuses-prospects-and-impacts.pdf.