

## ТЕНДЕНЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РФ И КНР

А.М. Балабаева, студент  
Волгоградский государственный университет  
(Россия, г. Волгоград)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-6-1-143-148

**Аннотация.** Период 2014-2023 гг. характеризуется интенсивным развитием российско-китайского энергетического сотрудничества как центральной сферы экономическо-го взаимодействия двух стран. В статье рассмотрены основные тенденции российско-китайских отношений в сфере энергетики, выделены ключевые направления и предметы взаимодействия. Уделено внимание интересам двух стран в реализации совместных энергетических проектов. На основе анализа различных источников автор пришел к выводу, что сотрудничество России и Китая построено на взаимодополняемости в энергетическом секторе, что делает стороны, несмотря на существующие риски и вызовы, надежными стратегическими партнерами.

**Ключевые слова:** Китай, Россия, строительство, тенденции, углеводороды, экспорт, энергетическая инфраструктура, энергетическое сотрудничество.

Энергетическое сотрудничество России и Китая является важным направлением внешней энергетической политики обеих стран, а национально-региональные интересы в сфере энергетики прямо или косвенно определяют развитие двусторонних отношений.

Топливо-энергетический комплекс имеет стратегическое значение для экономик двух стран. Высокие темпы экономического роста Китая, быстрое развитие процессов индустриализации и урбанизации обуславливают увеличивающийся спрос на энергоресурсы. В частности, импорт нефти в Китай в период с 2011 по 2021 год ежегодно увеличивался примерно на 7,3%, импорт газа на 18,2%, а импорт угля на 2,3% [1]. В целях обеспечения собственной энергетической безопасности и предотвращения зависимости от внешних источников энергии, в том числе от стран Ближнего Востока и Центральной Азии, Китай стремится диверсифицировать устойчивые связи в энергетической сфере. В рамках такой политики Китай расширяет свое присутствие за рубежом посредством участия в освоении углеводородных месторождений, развития инфраструктуры и инвестирования в иностранные энергетические проекты. Одним из таких надежных и обширных рынков энергоресурсов является Россия.

Для России, обладающей крупнейшими мировыми запасами углеводородного сырья, топливо-энергетический комплекс является ключевым сектором экономики, поскольку доходы от реализации энергоносителей во многом определяют возможности экономического, технологического и инновационного развития страны. Обеспечение устойчивого развития отраслей топливо-энергетического комплекса является инструментом защиты ее национальных интересов в международных отношениях, а сотрудничество с зарубежными странами и поиск стабильных, выгодных и долгосрочных каналов экспорта энергетических ресурсов является ключевым направлением ее внешней энергетической политики и дипломатии.

Традиционным партнером России в области производства и продажи энергоресурсов являлась Европа. По данным Евростат, в 2021 году Россия поставила странам ЕС 114,3 млн т нефти и 103,3 млн т природного газа, являясь крупнейшим экспортером в ЕС данных видов ископаемого топлива. Однако в 2022 году геополитическая обстановка серьезно изменилась. Экспорт нефти из России в страны ЕС сократился по сравнению с 2021 годом на 16%, а природного газа на 53%, составив, соответственно, 95,9 и 48,4 млн т [2]. Регулирование внешней энергетической

политики России в восточном направлении в новых политических условиях приобретает качественно новое значение для энергетического комплекса России. Китай заинтересован в устойчивости собственных торговых связей в области производства энергетического оборудования и добычи природных ресурсов, а уход международных энергетических компаний и введение беспрецедентного режима санкций в отношении России открывает для Китая новые возможности укрепить свои позиции на российском рынке.

В последние два десятилетия отношения России и Китая в энергетическом секторе динамично развиваются. Основными направлениями сотрудничества являются газовая, нефтяная, атомная и угольная отрасли, а главными предметами взаимодействия выступают экспорт российского углеводородного сырья в Китай и создание необходимой для этого энергетической инфраструктуры.

Качественно новый период сотрудничества в области газовой промышленности начался в 2014 году, когда между двумя странами был подписан договор по «Силе Сибири», предусматривающий строительство газопровода и ежегодные поставки по нему российского газа в течение 30 лет в объеме 38 млрд куб. м. Торжественная церемония начала первых в истории трубопроводных поставок газа в Китай произошла в конце 2019 года при участии лидеров двух стран [3]. В феврале 2022 года в ходе рабочего визита В.В. Путина в Китай было подписано дополнительное соглашение об увеличении поставок газа до 48 млрд куб. м в год [4].

Так называемый «восточный маршрут» стал масштабным проектом в истории энергетического сотрудничества двух стран, от реализации которого обе стороны получили определенные преимущества. Россия в условиях первой волны западных санкций 2014 года получила доступ к огромному рынку газа в Азии, диверсифицировав, таким образом, свой экспорт. Китай, в свою очередь, диверсифицировал свой импорт, начав закупать природный газ не только в странах Центральной Азии, но и в России. В результате запуска «Силы

Сибири» Россия в 2021 году стала вторым по объёму, после Туркменистана (31 млрд куб. м), экспортером трубопроводного газа в Китай, поставив по газопроводу около 10 млрд куб. м газа [5]. Экспортная мощность «Силы Сибири», выход на показатели которой намечен к 2025 году, составляет 38 млрд куб. м газа в год, что превышает объем поставок из Туркменистана.

Важным направлением сотрудничества двух стран традиционно является нефтяная отрасль. В 2011 году было запущено ответвление нефтепровода ВСТО «Сковородино-Мохэ», по которому начались прямые трубопроводные поставки нефти в Китай. А в 2018 году была запущена уже вторая нитка данного нефтепровода. Согласно межправительственным соглашениям, по трубопроводу осуществляются ежегодные поставки нефти в объеме 30 млн т [6]. Помимо этого, согласно заключенному в начале 2022 года договору между CNPC (Китайская национальная нефтегазовая корпорация) и «Роснефтью», российская сторона взяла на себя обязательства о поставках в Китай 100 млн т сырой нефти в течение 10 лет через территорию Казахстана [7]. Россия является вторым, после Саудовской Аравии, крупнейшим поставщиком сырой нефти в Китай [7].

Одним из направлений энергетического сотрудничества России и Китая также является угольная отрасль. Несмотря на то, что Китай поставил амбициозную цель по достижению углеродной нейтральности к 2060 году, уголь остается основным видом топлива в китайской промышленности (в 2021 году доля угля в общем объеме потребления энергии составила 56% [8]). Более того, Китай продолжает строить новые угольные электростанции, поэтому данный вид топлива будет сохранять в среднесрочной перспективе, хотя и снижающуюся, но значительную роль в структуре энергопотребления в Китае. Доля России в общем объеме импортируемого Китаем угля постепенно растет, и в 2021 году Россия стала вторым, после Индонезии, крупнейшим поставщиком данного вида ископаемого топлива в Китай. Учитывая, что Россия экспортирует, наряду с энергетическим, коксующийся уголь,

который востребован у китайских сталелитейных производителей, спрос на российский уголь будет сохраняться.

Помимо расширения нефтегазовых и угольных поставок, Россия также привлекает китайские компании для освоения ме-

сторождений Восточной Сибири, Дальнего Востока и Арктического региона. В таблице представлены крупнейшие совместные проекты, реализуемые на территории России.

Таблица. Крупнейшие инвестиционные проекты в области углеводородного сырья, реализуемые на территории России с участием китайских компаний [9]

Год	Доля участия	Проект	Китайская сторона	Сектор
2006	49% акций	ПАО «Удмуртнефть»	Sinopec	Нефть и газ
2007	25,1% акций	ООО «Венинефть»	Sinopec	Нефть и газ
2013	25%+1 акция	ОАО «Красноярский завод синтетического каучука»	Sinopec	Нефтехимия
2014	50% акций	Зашуланское месторождение	CHN Energy	Уголь
2014-2015	29,9% акций	Ямал СПГ	CNPC и Фонд Шелкового пути	Газ (СПГ)
2015-2016	20% акций	«СИБУР»	Sinopec и Фонд Шелкового пути	Нефтехимия
2017	20% акций	ПАО «Верхнечонскнефтегаз»	Beijing Gas Group Company Ltd.	Нефть и газ
2017-2021	20% акций	Арктик СПГ-2	CNODC и CNOOC	Газ (СПГ)
2020	-	Эльгинское месторождение	GH-Shipping	Уголь
2020	40% акций	Амурский ГХК	Sinopec	Газохимия

Вхождение в акционерный капитал местных операторов и участие в разработке российских месторождений свидетельствует о заинтересованности китайских энергетических корпораций не просто в импорте сырья, а в присутствии на всех стадиях экспортно-импортного процесса, включая строительство энергетической инфраструктуры, разработку месторождений и последующий экспорт энергоресурсов. Многие совместные проекты связаны с производством на базе разработанных месторождений нефтегазохимической продукции с последующими поставками в Китай.

Российские компании участвуют в значительно меньшем количестве инвестиционных проектов, реализуемых на территории Китая. Многие из них были приостановлены. Крупнейшим на сегодняшний день является проект по строительству Тяньцзиньского нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса в Китае. За его реализацию отвечает совместное российско-китайское предприятие «Китайско-российская Восточная нефтехимическая

компания», 49% акций в котором принадлежит «Роснефти», 51% акций – китайской CNPC [10]. Тем не менее, объем китайских инвестиций в российскую нефтегазовую отрасль в десятки раз превышает объем российских инвестиций.

Традиционной сферой сотрудничества России и Китая является атомная энергетика. Атомная энергетика занимает особое место в энергетическом планировании Китая. Необходимо отметить, что атомную энергетику обычно не относят к «зеленой» энергетике, однако в Китае ее часто рассматривают в контексте альтернативных источников энергии, в одной категории с гидро-, ветро- и солнечной энергетикой. 14-й пятилетний план Китая (2021-2025 гг.) сконцентрирован на важности решения экологических проблем и «зеленого» перехода. Определенное место в нем уделено и атомной энергетике как неископаемому источнику энергии. В качестве целей отмечается необходимость увеличения мощности атомной энергетики, расширения собственных возможностей в

производстве атомного оборудования и др. [11].

В целом, Китай является одним из крупнейших лидеров по темпам развития атомной отрасли и одним из крупнейших в мире производителей атомной энергии. Китайское руководство проявляет повышенный интерес к сотрудничеству в данной отрасли. Флагманом российско-китайского сотрудничества в атомной энергетике является совместное строительство в Китае атомных электростанций «Тяньвань» и «Сюйдапу». Строительство Тяньваньской АЭС началось еще в 1999 году, и к настоящему времени в коммерческую эксплуатацию запущены 4 блока [12]. А в 2019 году состоялось подписание пакета контрактов и соглашений, который определил вектор российско-китайского сотрудничества в атомной энергетике на ближайшее десятилетие. Заключенные документы включают строительство 7 и 8 блоков АЭС «Тяньвань» и технический проект на сооружение 3 и 4 блоков АЭС «Сюйдапу» [13]. Партнерами и исполнителями данных проектов выступают российский «Росатом» и китайские CNNC (Китайская национальная ядерная корпорация) и JNPC (Цзянсуская ядерная энергетическая корпорация).

Тяньваньская АЭС является крупнейшим объектом российско-китайского энер-

гетического сотрудничества с участием российских инвестиций и технологий. В его сооружении принимает участие свыше 160 российских организаций, включая «Атомэнергопроект», Ижорские заводы, «Атомэнергомаш», «ТВЭЛ», «Атомстройэкспорт», «Гидропресс», «Курчатовский институт» и др. В данной отрасли предмет внешней энергетической политики России смещается в сторону несырьевого экспорта высокотехнологичной атомной продукции. В целом, в российско-китайском взаимодействии в атомной энергетике наблюдается позитивная тенденция. Данное сотрудничество отвечает интересам обеих стран. Россия реализует свои атомные технологии и компетенции за рубежом, поддерживая передовые позиции в атомной отрасли в мире. Китай совершенствует собственные технологии, поддерживает растущий спрос на энергию и постепенно движется к долгосрочной цели энергоперехода.

Несмотря на сложную геополитическую обстановку на фоне украинского кризиса российско-китайские связи в сфере энергетики продолжают развиваться. Рисунок показывает, что объемы экспорта в Китай основных видов углеводородного сырья увеличились в 2022 году.

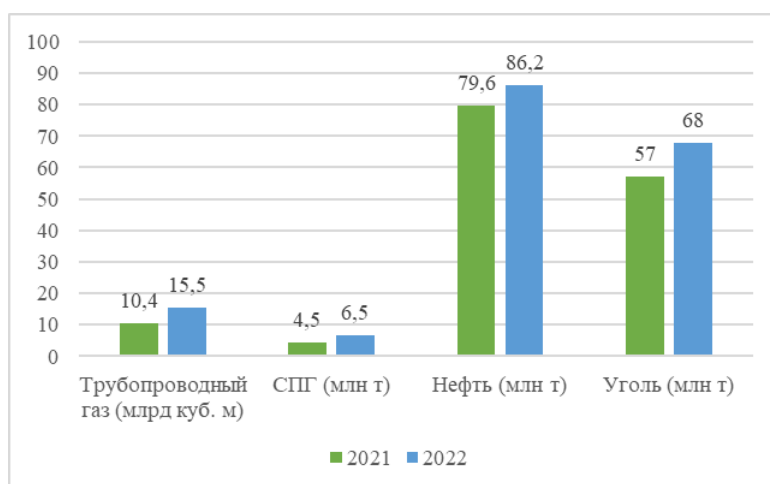


Рис. Российский экспорт энергоресурсов в Китай, 2021-2022 [14]

По данным Главного таможенного управления Китая, Россия увеличила в 2022 году по сравнению с предыдущим

годом поставки трубопроводного газа на 49%, СПГ на 43,9%, нефти на 8,2% и угля на 20%.

Помимо интенсификации торгового энергетического сотрудничества, активизировалось рассмотрение новых путей его развития. В ходе официального визита Си Цзиньпина в Россию в марте 2023 года обсуждались перспективы еще одного газопровода, так называемого «западного маршрута» через территорию Монголии. По итогам встречи В.В. Путин заявил, что согласованы практически все параметры по «Силе Сибири – 2» [15]. В условиях, когда Россия потеряла основной рынок сбыта природного газа в лице европейских стран, реализация данного проекта имеет для нее как никогда высокое политическое и экономическое значение, поэтому согласование и реализация «Силы Сибири – 2» является одним из основных направлений российско-китайского энергетического сотрудничества на кратко- и среднесрочную перспективу.

Таким образом, энергетическое сотрудничество России и Китая основано на взаимодополняемости в энергетическом секторе, что делает стороны надежными стратегическими партнерами. Качественно новый период сотрудничества начался именно в 2014 году, когда был заключен пакет соглашений, во многом определивший вектор взаимодействия в последующие годы. Основными направлениями дальнейшего развития двусторонних отношений в сфере энергетики в кратко- и среднесрочной перспективе будут оставаться наращивание поставок в Китай углеводородного сырья, в частности выход на проектную мощность газопровода «Сила Сибири», согласование «западного маршрута» и расширение сотрудничества в области высокотехнологичного оборудования, прежде всего, в атомной отрасли.

#### Библиографический список

1. BP Statistical Review of World Energy 2022 // BP. – [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2022-full-report.pdf> (date of access: 25.05.2023).
2. EU imports of energy products – latest developments // Eurostat Statistics Explained. – [Electronic resource]. – Mode of access: [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=EU\\_imports\\_of\\_energy\\_products\\_recent\\_developments&oldid=554503#Main\\_suppliers\\_of\\_natural\\_gas\\_and\\_petroleum\\_oils\\_to\\_the\\_EU](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=EU_imports_of_energy_products_recent_developments&oldid=554503#Main_suppliers_of_natural_gas_and_petroleum_oils_to_the_EU) (date of access: 25.05.2023).
3. Китайско-российский газопровод по восточному маршруту – пример глубокой интеграции, сотрудничества и обоюдного выигрыша // Жэньминь Жибао. – 2019. – 3 дек. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://russian.people.com.cn/n3/2019/1203/c95181-9637544.html> (дата обращения: 27.05.2023).
4. «Газпром» и CNPC подписали договор на поставку 10 млрд куб. м газа с Дальнего Востока // ТАСС. – 2022. – 4 фев. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/13617189> (дата обращения: 27.05.2023).
5. Экспорт газа РФ в Китай вышел на новый уровень согласно графику наращивания поставок // Интерфакс. – 2023. – 2 янв. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.interfax.ru/business/879499> (дата обращения: 28.05.2023).
6. Чжан Цзя Цзюнь История и современность российско-китайского сотрудничества в сфере энергетики // Известия лаборатории древних технологий. – 2018. – Т. 14. – № 2. – С. 258-264.
7. Main suppliers of crude oil to China in 2020 and 2021 // Statista. – [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.statista.com/statistics/1310953/oil-imports-by-country-china/#:~:text=Saudi%20Arabia%20is%20China's%20main,countries%20in%20the%20Middle%20East> (date of access: 29.05.2023).
9. China Statistical Yearbook 2022 // National Bureau of Statistics of China. – [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.stats.gov.cn/sj/nds/2022/indexeh.htm> (date of access: 30.05.2023).

9. Атлас инвестиций российско-китайского энергетического сотрудничества 2021 // Российско-Китайский Энергетический Бизнес-Форум. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rcebf.com/atlas/ru/general-information-china-russia-cooperation/successful-examples-cooperation-between.html> (дата обращения: 01.06.2023).

10. «Роснефть» и CNPC одобрили ТЭО строительства Тяньцзиньского НПЗ // ТАСС. – 2014. – 8 ноя. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/1559370> (дата обращения: 01.06.2023).

11. Кашин В.Б., Пятачкова А.С., Смирнова В.А. и др. Развитие энергетики КНР в период 14-ой пятилетки: Аналитическая записка К7/06/2021. – М.: Центр комплексных европейских и международных исследований НИУ ВШЭ, 2021. – 25 с.

12. Жучкова Т.А. Перспективы сотрудничества России и Китая в сфере атомной энергетики // Инновации и инвестиции. – 2020. – № 1. – С. 66-69.

13. Россия и Китай подписали генконтракт на строительство двух блоков Тяньваньской АЭС // ТАСС. – 2019. – 11 мар. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/6205796> (дата обращения: 02.06.2023).

14. Customs statistics // General Administration of Customs of the People's Republic of China. – [Electronic resource]. – Mode of access: <http://stats.customs.gov.cn/indexEn> (date of access: 02.06.2023).

15. Практически все параметры по "Силе Сибири – 2" согласованы, заявил Путин // РИА Новости. – 2023. – 21 мар. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/20230321/gaz-1859550094.html> (дата обращения: 05.06.2023).

## TRENDS IN ENERGY COOPERATION BETWEEN RUSSIA AND CHINA

**A.M. Balabaeva, Student**  
**Volgograd State University**  
**(Russia, Volgograd)**

***Abstract.** The period 2014-2023 is characterized by the intensive development of Russian-Chinese energy cooperation as the main segment of economic cooperation between the two countries. The article examines the main trends of Russian-Chinese relations in the energy sector, highlights the key areas and subjects of interaction. Attention is paid to the interests of the two countries in the implementation of joint energy projects. Based on the analysis of various sources, the author came to the conclusion that cooperation between Russia and China is built on complementarity in the energy sector, which makes the parties, despite the existing risks and challenges, reliable strategic partners.*

***Keywords:** China, Russia, construction, trends, hydrocarbons, exports, energy infrastructure, energy cooperation.*