

УДК 620.9:339.9(470+510)

Козлова А.С.

студентка магистратуры

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский

политехнический университет Петра Великого»

Российская Федерация, г. Санкт-Петербург

Научный руководитель: профессор Афанасьев М.В., доктор

экономических наук

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский

политехнический университет Петра Великого»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ И КИТАЯ: РОЛЬ ДОЛГОСРОЧНЫХ КОНТРАКТОВ И ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ

Аннотация: Статья посвящена обсуждению вопросов энергетической безопасности России и Китая в современных условиях трансформации мирового энергетического рынка. Особое внимание уделяется роли долгосрочных контрактов на поставку углеводородов и разработке совместных инфраструктурных проектов. В статье рассматриваются текущие вызовы и перспективы двустороннего сотрудничества, а также анализируется влияние энергетических партнерств на национальные экономики и международную энергетическую устойчивость.

Ключевые слова: энергетическая безопасность, долгосрочные контракты, инфраструктурные проекты, Россия, Китай, международное сотрудничество, углеводороды.

Kozlova A.S. Graduate student of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. ENERGY SECURITY OF RUSSIA AND CHINA: THE ROLE OF LONG-TERM CONTRACTS AND INFRASTRUCTURE PROJECTS.

Abstract: The article is dedicated to discussing the energy security issues of Russia and China in the context of the transformation of the global energy market. Special attention is paid to the role of long-term supply of hydrocarbon contracts and the development of joint infrastructure projects. The article discusses the current challenges and prospects of bilateral cooperation, and analyzes the impact of energy partnerships on national economies and international energy sustainability.

Keywords: energy security, long-term contracts, infrastructure projects, Russia, China, international cooperation, hydrocarbons.

Введение

Энергетическая безопасность является ключевым фактором национальной безопасности стран с огромным энергетическим потенциалом. Россия является крупнейшим экспортером энергоносителей, а Китай - крупнейшим потребителем. Она устанавливает стратегические партнерские отношения, основанные на долгосрочных контрактах и инфраструктурных проектах. Это сотрудничество обеспечивает стабильность энергоснабжения, снижает зависимость от западных рынков и укрепляет позиции двух стран в мировой энергетической системе.

Методы и исследования

Методологической основой исследования является:

- системный анализ международных энергетических отношений;
- сравнительный анализ контрактной практики и инфраструктурных проектов;

- методы политического, экономического и статистического анализа.

Эмпирические основы исследования включают:

- данные Министерства энергетики Российской Федерации;
- статистические данные Международного энергетического агентства (IEA);
- отчёты энергетических компаний Китая (CNPC, Sinopec, CNOOC);
- материалы российских аналитических центров («Институт энергетики и финансов», РАНХиГС и др.);
- опубликованные статьи в международных энергетических научных журналах.

Результаты исследования

В последние годы российско-китайское энергетическое сотрудничество вышло на качественно новый уровень. Долгосрочные контракты и крупномасштабные инфраструктурные проекты становятся ключевыми элементами этого взаимодействия, позволяя двум странам планировать свои энергетические стратегии на ближайшие десятилетия и снижать неопределенность в мировом энергетическом секторе.

Во-первых, долгосрочные соглашения о поставках природного газа и нефти обеспечивают предсказуемость и стабильность энергоснабжения. Для Китая это означает надежный доступ к энергетическим ресурсам в условиях растущего внутреннего потребления, снижения зависимости от морских маршрутов и глобальных логистических проблем. Для России долгосрочные контракты являются гарантией продаж, что особенно важно в случае санкционного давления и необходимости переориентации экспорта с Запада на Восток. Символом этого стратегического маршрута стал контракт на

строительство газопровода "Сила Сибири", который действует до 2049 года и обеспечивает поставки десятков миллиардов кубометров природного газа в год. Его реализация позволяет Китаю диверсифицировать источники импорта, а России закрепиться в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Во-вторых, инфраструктурные проекты становятся материальной основой энергетических партнерств. Газопроводы, нефтепроводы, портовые перевалочные терминалы, электросети и железнодорожные сооружения образуют прочную физическую связь между двумя энергетическими системами. На Дальнем Востоке России создаются новые рабочие места, развиваются транспортно-логистические центры, ускоряется рост промышленности и газохимии в провинциях северо-Восточного Китая. Таким образом, энергетическое сотрудничество вышло за рамки узкой экономической сферы и стало фактором регионального развития.

В-третьих, статистика последних лет подтверждает постепенное развитие сотрудничества. Поставки российской нефти в Китай по трубопроводу ВСТО (Восточная Сибирь — Тихий океан) и морским маршрутам неуклонно увеличиваются, что делает Китай крупнейшим покупателем российского сырья. Поставки природного газа через Siberian power постепенно увеличиваются и к середине текущего десятилетия достигнут контрактной отметки примерно в 38 миллиардов кубометров в год. В то же время экспорт российского СПГ с Ямала и Сахалина растет, что позволяет Китаю гибко балансировать сезонные пики потребления. Дедолларизация расчетов становится важной тенденцией: все больше контрактов подписывается в юанях и рублях, что снижает валютные и санкционные риски и укрепляет финансовую независимость двух стран.

Колебания цен на мировом энергетическом рынке могут скорректировать долгосрочные прогнозы доходности контрактов. Даже если

поставки будут стабильными, колебания цен на нефть и газ повлияют на эффективность соглашения и потребуют гибкости ценообразования.

Санкционные ограничения и политическая нестабильность создают дополнительные риски для реализации совместных проектов. Россия сталкивается с ограниченными возможностями для получения западных технологий и инвестиций, в то время как Китай сталкивается с давлением со стороны Соединенных Штатов и их союзников.

Экологические факторы и глобальный переход к энергетике все больше влияют на перспективы двустороннего сотрудничества. Усиление международной программы по декарбонизации и растущее значение "зеленой энергетики" могут снизить долгосрочный спрос на углеводороды в будущем. Для России и Китая это означает, что их стратегии нуждаются в корректировке, в том числе за счет совместных проектов в области водородной энергетики, энергосбережения и возобновляемых источников энергии.

Таким образом, долгосрочные контракты и совместные инфраструктурные проекты формируют основу устойчивого энергетического партнерства между Россией и Китаем. Их значение выходит далеко за рамки двусторонней торговли: речь идет о стратегической реорганизации всей энергетической архитектуры Евразии. Для Китая эти соглашения обеспечивают диверсификацию поставок и энергетическую безопасность его быстрорастущей экономики.

Особого внимания заслуживает политический аспект: энергетическое сотрудничество укрепило доверие между двумя странами и превратило их взаимодействие в долгосрочный стратегический альянс. Это повысило стабильность национальной экономики, стало предпосылкой для создания новой международной системы энергетической безопасности и сделало

энергетический альянс между Москвой и Пекином одним из ключевых факторов глобальной энергетической политики в современном веке.

Заключение

Энергетическое сотрудничество между Россией и Китаем в контексте трансформации мирового энергетического сектора приобретает стратегическое значение и формирует новый уровень двусторонних отношений. Долгосрочные контракты и совместные инфраструктурные проекты стали не только инструментами обеспечения энергетической безопасности, но и фактором устойчивого экономического развития, снижения внешних рисков и укрепления политической стабильности.

Реализация таких проектов, как увеличение мощности трубопроводов природного газа, развитие маршрутов поставок нефти и сжиженного природного газа, а также строительство новых энергетических объектов, создали основу для формирования устойчивой структуры международной энергетической системы. Эти меры позволяют России закрепится в восточном экспортном секторе и снизить свою зависимость от западных рынков, в то время как Китай может диверсифицировать свои энергетические ресурсы и повысить устойчивость своей экономики к глобальным колебаниям.

Важно подчеркнуть, что энергетическое партнерство выходит за рамки чисто экономического сотрудничества. Это способствует углублению политического диалога, укреплению доверия между странами и созданию предпосылок для долгосрочных стратегических альянсов. В этом контексте энергетическая безопасность стала не только вопросом национальной важности, но и элементом новой международной энергетической структуры, в которой Россия и Китай играют ключевую роль.

В то же время сотрудничество сталкивается с рядом проблем: колебаниями цен на энергоносители, санкционными ограничениями, необходимостью технологической модернизации и глобальными тенденциями декарбонизации. Преодоление этих факторов требует гибкости, стратегий адаптации и поиска новых областей взаимодействия - от развития возобновляемых источников энергии до внедрения "зеленых" технологий и проектов в области водородной энергетики.

Таким образом, можно сделать вывод, что энергетическое партнерство между Россией и Китаем имеет долгосрочный потенциал и формирует устойчивую платформу для взаимной выгоды и глобальной энергетической стабильности. В будущем мы можем рассчитывать на дальнейшее углубление интеграции энергетического сектора, расширение форм сотрудничества и увеличение числа совместных проектов, направленных на развитие устойчивой и сбалансированной энергетики.

Использованные источники.

1. Министерство энергетики Российской Федерации. Энергетическая стратегия России до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru>. (дата обращения: 22.09.2025).
2. International Energy Agency. WorldEnergyOutlook 2024 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iea.org>. (дата обращения: 22.09.2025).
3. CNPC. Annual Report 2024 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cnpc.com.cn>. (дата обращения: 22.09.2025).
4. Sinopec. Development Strategy and Reports [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sinopec.com>. (дата обращения: 22.09.2025).
5. CNOOC. Annual Report 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cnooc.com.cn>. (дата обращения: 22.09.2025).

6. Газпром. Газопровод «Сила Сибири»: проекты и перспективы [Электронный ресурс] // Официальный сайт ПАО «Газпром». – Режим доступа: <https://www.gazprom.ru>. (дата обращения: 22.09.2025).
7. Transneft. Развитие нефтепроводной инфраструктуры на Востоке России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.transneft.ru>. (дата обращения: 22.09.2025).
8. Институт энергетики и финансов. Аналитические доклады по энергетике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fief.ru>. (дата обращения: 22.09.2025).
9. РАНХиГС. Энергетическая политика России в условиях санкций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ranepa.ru>. (дата обращения: 22.09.2025).
10. Сафронова Е.А. Россия–Китай: долгосрочные контракты в энергетике // Энергетическая политика. – 2023. – №6. – С. 45–56.
11. Ли Чжан. Перспективы энергетического сотрудничества России и Китая // Международная экономика. – 2024. – №3. – С. 112–124.
12. Воробьев А.В. Роль СПГ-проектов в энергетической стратегии России // Форум молодых ученых. – 2022. – №9(65). – С. 78–85.
13. Zhou L., Wang J. China's Energy Security in the Context of Global Transition // Energy Policy. – 2023. – Vol. 165. – P. 120–134.
14. Иванов А.А. Энергетическое сотрудничество России и Китая: вызовы и перспективы [Электронный ресурс] // Форум молодых ученых. – 2020. – №5(45). – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 22.09.2025).
15. BP Statistical Review of World Energy 2024 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bp.com>. (дата обращения: 22.09.2025).