

Санкт-Петербургский государственный университет

Лю Ваньфэн

Выпускная квалификационная работа

*Сотрудничество между Китаем и Россией в энергетической сфере:
поддержка политики, деятельность платформ и приоритетные проекты*

Уровень образования: магистратура

Направление Код «41.04.05»

Основная образовательная программа ВМ.5709 «Исследования БРИКС»

Научный руководитель:

профессор кафедры мировой политики
факультета «международные отношения», доктор
филологических наук, проф. Добронравин
Николай Александрович

Рецензент:

доцент кафедры
африканистики Санкт-Петербургского
государственного университета, кандидат
исторических наук, доцент Сиим Анна Юрьевна

Санкт-Петербург
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ПРЕДПОСЫЛКИ КИТАЙСКО-РОССИЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ	10
1.1. Состояние энергетики в Китае	10
1.2. Состояние энергетики в России	17
1.3. Мировая энергетическая ситуация и тенденции развития международного энергетического сотрудничества	26
Вывод	34
ГЛАВА 2. КИТАЙСКО-РОССИЙСКИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА	36
2.1. Историческое развитие российско-китайского энергетического сотрудничества	36
2.2. Сотрудничества в энергетической сфере между Китаем и Россией: поддержка политики, деятельность платформы и приоритетные проекты	44
2.3. SWOT-анализ китайско-российского энергетического сотрудничества	66
2.4. Китайско-российское энергетическое сотрудничество в условиях пандемии	72
Вывод	78
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	79
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	82

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы мировая экономика развивается семимильными шагами. За этим экономическим развитием стоят глобальные производственные и строительные отрасли, которые стали важными связующими звеньями. Расширение этих двух секторов требует большего потребления энергоресурсов. В результате ископаемые энергоносители стали источником экономической жизни этих стран с развитой промышленностью. Стабильное снабжение ископаемыми энергоносителями становится основой национальной энергетической безопасности, а также имеет значение для долгосрочного развития экономики каждой страны.

Китай является второй по величине экономикой мира, и его быстрое экономическое развитие увеличивает спрос на энергию, в то время как Россия очень богата нефтегазовыми ресурсами, и экспорт энергии является важным экономическим источником для России. Геополитические преимущества близости Китая и России друг к другу и их долгосрочные стабильные и дружественные политические отношения создают хорошие условия и гарантии для энергетического сотрудничества между двумя странами.

С конца 20-го века до настоящего времени китайско-российское энергетическое сотрудничество за последние 30 лет прошло этапы зарождения, развития и зрелости. Наряду с постоянной корректировкой энергетической политики двух стран и созданием многосторонних платформ сотрудничества и механизмов диалога, Китай и Россия завершили такие ключевые проекты, как проект Ямал СПГ, проект газопровода «Восточная Сибирь - Тихий океан», газопровод «Сила Сибири» и другие ключевые проекты. На данном этапе китайско-российское энергетическое сотрудничество также сталкивается с множеством проблем, включая давление и санкции со стороны западных держав, неадекватную инфраструктуру и механизмы сотрудничества. В то же время пандемия Covid-19, которая началась в 2020 году, нанесла серьезный удар по мировой экономике и бросает вызов российско-китайскому энергетическому сотрудничеству.

Актуальность работы. Энергия – важная гарантия непрерывного развития экономики страны. Как крупнейшая развивающаяся страна в мире и крупнейший потребитель, импортер

энергии, может ли Китай обеспечить стабильное энергоснабжение, стало стратегическим вопросом национальной безопасности. С начала этого века Китай и Россия поддерживали высокие темпы экономического роста. Вместе с Индией, Бразилией и Южной Африкой их называли «странами БРИКС». В развитии двух стран энергетика играет жизненно важную роль в экономическом развитии. Россия достигла экономической стабильности, восстановления и роста благодаря своим сильным запасам энергии и крупномасштабному экспорту нефтегазовых ресурсов. Быстрое развитие экономики Китая должно основываться на стабильной энергетической гарантии. Энергетические ресурсы стали ключевым фактором, влияющим на текущее и будущее развитие двух стран. Энергетическое сотрудничество является важной частью всеобъемлющего стратегического партнерства Китая и России по координации, а также является источником силы для стимулирования и поддержки устойчивого развития китайско-российских отношений. Энергетическое сотрудничество, как наиболее важный фактор в отношениях между двумя странами, имеет большое значение для национальных интересов обеих сторон. В настоящее время глобальный энергетический ландшафт претерпевает глубокие изменения, что создает как проблемы, так и редкие возможности для китайско-российского сотрудничества в энергетической сфере. Способность Китая и России осуществлять сотрудничество в энергетической сфере здоровым и устойчивым образом для достижения взаимной выгоды и беспроигрышных результатов, имеет особое значение для национальных интересов обеих сторон и окажет неопределимое и глубокое влияние на структуру и тенденции мировой энергетики.

Научная новизна состоит в том, что прежде чем приступить к анализу китайско-российского сотрудничества в области энергетики, она не только подробно обсудила внутреннюю энергетическую ситуацию в Китае и России, но также проанализировала влияние международных факторов на формирование китайско-российского сотрудничества в области энергетики. Посредством различных вводных представлений представить о сотрудничестве между Китаем и Россией в области энергетики. В то же время во второй главе очень конкретное исследовать китайско-российского сотрудничества в области энергетики, включая историю, текущие платформы сотрудничества, правовые и политические основы и так далее. В параграфах, посвященных анализу проблем и перспектив китайско-российского энергетического

сотрудничества, в этой статье будут использованы методы SWOT-анализа, сочетающие внутренние и международные причины. Кроме того, в данной работе представлен контекст пандемии и обсуждается китайско-российское энергетическое развитие под влиянием Covid-19.

Объектом исследования являются сотрудничества между Китаем и Россией в энергетической сфере.

Предметом исследования является поддержка политики, деятельность платформ и приоритетные проекты Российско-китайского сотрудничества в сфере энергетической сфере

Цель настоящего исследования заключается выявление характеристик и проблем китайско-российского сотрудничества, а также перспектив и новых направлений развития сотрудничества в энергетической сфере между Китаем и Россией.

Цель достигается решением следующих **задач**:

- 1) Проанализировать состояние энергетики в Китае и в России и существующие проблемы;
- 2) Рассмотреть мировую энергетическую ситуацию и тенденции развития международного энергетического сотрудничества;
- 3) Показать исторический процесс китайско-российского сотрудничества в энергетической сфере, и выделить несколько этапов;
- 4) Выявить состояние сотрудничества между Китаем и Россией в энергетической сфере;
- 5) Определить платформы, политики и организации и другие формы китайско-российского сотрудничества в энергетической сфере;
- 6) Проанализировать возникающие проблемы при сотрудничестве и проделать анализ перспектив и новых направлений китайско-российского сотрудничества в энергетической сфере.

Степень научной разработанности темы. При обсуждении китайско-российского международного энергетического сотрудничества, Китай, Россия и много международных исследователей в области энергетики и экономики упомянули состояние, интересы, политику, проблемы и перспективы двустороннего сотрудничества.

Скаламера М. считает, что после украинского кризиса сохраняющаяся напряженность между Россией и Европой создала очень благоприятные условия для китайско-российской энергетической дипломатии. В то же время он считает, США обязательно добавит

сопротивления китайско-российской энергетичекие сотрудничества.¹

Следует подчеркнуть, что монография «Россия и Китай: стратегическое партнерство и вызовы времени» М.Л.Титаренко², академика РАН, директора Института Дальнего Востока РАН, основное внимание уделяется изучению всестороннего стратегического партнерства России и Китая в укреплении мира. Анализируются перспективы развития двусторонних энергетических проектов и энергетического сотрудничества России и Китая.

Среди российских ученых И. Р. Томбрега³, Г. Мирзаяна⁴ анализировали практику и риски сотрудничества Китая и России. С. Ф. Гребениченко⁵, В. П. Давыдов всесторонне исследовали роль энергетической геополитики и дипломатии в защите национальных интересов России. С учетом национальных интересов и геополитики России была разработана долгосрочная стратегия обеспечения энергетической безопасности страны.

В последние годы большое количество китайских исследователей обратили внимание на вопросы китайско-российского энергетического сотрудничества, а также проанализировали и проанализировали китайско-российское энергетическое сотрудничество с разных точек зрения.

Сунь Юнсян⁶ проанализировал состояние, проблемы и перспективы российско-китайского энергетического сотрудничества и привел данные и примеры российско-китайского энергетического сотрудничества.

Лю Фэн⁷ отметил, что в связи с быстрым ростом спроса на энергию в Азиатско-Тихоокеанском регионе фокус российской энергетической стратегии постепенно смещается на восточный регион.

¹ Skalamera M. Sino-Russian energy relations reversed: A new little brother //Energy Strategy Reviews. – 2016. – Т. 13. – С. 97-108.

² Титаренко М.Л. Россия и Китай: стратегическое партнёрство и вызовы времени. М.: МГУ, 2017.

³ Томберг И. Р. ЭнергодIALOG Россия- Китай: новые тенденции. М.: Голос России, 2016.

⁴ Мирзаян Г. Ф.: Стратегические последствия «газовой сделки» России и Китай[М]. Аналитическое агентство «Внешняя политика», 2017.

⁵ Гребениченко С. Ф., Давыдов В. П. Энергоресурсы и геополитические интересы России //Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Политология. – 2008. – №. 4. – С. 76-90.

⁶ Сунь Юнсян. Интерпретация текущей ситуации, проблем и перспектив российско-китайского энергетического сотрудничества // Российские рынки Центральной Азии Восточной Европы. - 2012. - №. 4. 4. - С. 1-11. (孙永祥. 解读中俄能源合作的现状, 问题及前景 //俄罗斯中亚东欧市场. – 2012. – №. 4. – С. 1-11.)

⁷ Лю Фэн. Разработка нефтегазовых ресурсов в восточном регионе России и китайско-российское энергетическое сотрудничество : дис. - Докторская диссертация, Цзилиньский университет, 2013. (刘锋. 俄罗斯东部地区油气资源开发与中俄能源合作 : дис. – 吉林大学博士学位论文, 2013.)

Фу Гоинь⁸, Ли Линь⁹, изучили и проанализировали состояние и перспективы китайско-российского энергетического сотрудничества с точки зрения правовой базы, политической поддержки, платформы сотрудничества и ключевых проектов.

Зарубежные исследователи уделяют более пристальное внимание китайско-российскому энергетическому сотрудничеству, отмечая, что китайско-российские отношения выходят за рамки нормальных отношений между странами, а также влияют на развитие мировой экономики.

Flikke G считает, что китайско-российские отношения представляют собой сложные интерактивные отношения.¹⁰ Tom Roseth отметил, что удобство и прагматизм являются основой китайско-российского энергетического сотрудничества.¹¹

В то же время западные исследователи, такие как Linda Jakobson¹² и J. Henderson¹³, как специалисты в области международного энергетического сотрудничества, уделяют пристальное внимание китайско-российским энергетическим отношениям и стратегической гарантии энергетической безопасности.

Источниковая база исследования, в соответствии с видовым принципом классификации, состоит из несколько видов источников, опубликованных на русском, китайском и английском языках.

Актуальные материалы включают саммит лидеров БРИКС, встречу министров энергетики стран БРИКС, Китайско-российский энергетический бизнес-форум, саммит ШОС и инициативу «Один пояс, один путь».

Источниками политической поддержки сотрудничества являются «Совместная декларация встречи министров энергетики стран БРИКС», «Годовой отчет о китайско-российском

⁸ Фу Гоинь, Ван Вэй. Краткое обсуждение правовой основы китайско-российского энергетического сотрудничества // Legal expo. - 2019. - Т. 14. (付国印, 王巍. 浅议中俄能源合作的法律依据 //法制博览. - 2019. - Т. 14.)

⁹ Ли Линь. Исследование китайско-российского энергетического сотрудничества в рамках инициативы "Один пояс, один путь" : дис. - Цициньский финансово-экономический университет, 2019. (李琳. "一带一路" 倡议下中俄能源合作问题研究 : дис. - 吉林财经大学, 2019.)

¹⁰ Flikke G. Sino-Russian Relations Status Exchange or Imbalanced Relationship? //Problems of post-communism. - 2016. - Т. 63. - №. 3. - С. 159-170.

¹¹ Røseth T. Russia's energy relations with China: passing the strategic threshold? //Eurasian Geography and Economics. - 2017. - Т. 58. - №. 1. - С. 23-55.

¹² Jakobson L. China's energy and security relations with Russia: hopes, frustrations and uncertainties. - 2011.

¹³ Henderson J. The Commercial and Political Logic for the Altai Pipeline. Oxford: The Oxford Institute for Energy Studies. 2018.

энергетическом сотрудничестве», «Белая книга о развитии энергетики Китая в новую эпоху» и «Энергетическая стратегия России на период до 2035 года».

Статистические и справочные данные по энергоресурсам Китая и России взяты из «BP Statistical Review of World Energy», Доклада о минеральных ресурсах Китая, «IEA World Energy Outlook», Официального сайта министерства энергетики Российской Федерации и др.

Методы исследования, использованные при написании работы: конкретно-исторический, сравнительный, экстраполяций.

Теоретической базой исследования являются научные труды Рудольфа Челлена «Введение в географию Швеции» и «Государство как форма жизни», где впервые упоминается понятие геополитики. Венгерский экономист Бела Балашша «Теория экономической интеграции». Давид Рикардов работе «О принципах политической экономии и налогообложения» пишет о законе сравнительного преимущества. Основываясь на этих политических и экономических теориях, в данной работе исследуется китайско-российское сотрудничество в энергетическом секторе, изучаются мотивы, преимущества и препятствия китайско-российского энергетического сотрудничества.

Исследовательскими вопросами являются предпосылки и текущее состояние китайско-российского сотрудничества в энергетическом секторе. Национальные энергетические политики России и Китая, диалоговый механизм, платформы сотрудничества и ключевые проекты нефтегазового сотрудничества, способствующие развитию российско-китайского сотрудничества в энергетическом секторе. Проблемы и перспективы российско-китайского энергетического сотрудничества в настоящем и будущем.

Ожидаемые результаты. Китай и Россия обладают превосходными взаимодополняющими углеводородными ресурсами и, руководствуясь геополитическими интересами, с конца 20 века по настоящее время все больше сближаются в своем энергетическом сотрудничестве. Руководствуясь постоянно обновляемой и совершенствуемой энергетической политикой Китая и России, две страны создали эффективный механизм энергетического диалога через многосторонние платформы сотрудничества. На этой основе родился ряд ключевых проектов нефте- и газопроводов. Хотя китайско-российское энергетическое сотрудничество сталкивается с рядом проблем, включая давление со стороны

западных держав, несовершенство механизмов сотрудничества и пандемию Covid-19, в целом Китай и Россия постоянно преодолевают трудности, и энергетическое сотрудничество между двумя странами развивается в лучшем направлении под влиянием общих интересов.

Структура исследования, подчинена последовательному решению поставленных в диссертации задач. Работа состоит введения, двух глав, объединенных развитием осмысления предмета исследования, заключения, списка литературы. В первой главе описываются основные характеристики китайских и российских источников энергии и рассматриваются проблемы, стоящие перед энергетической безопасностью Китая и стратегией энергетического развития России. В то же время была представлена мировая энергетическая ситуация и тенденции международного энергетического сотрудничества. Во второй главе рассматривается история китайско-российского энергетического сотрудничества и перечисляются стратегическая поддержка, платформы сотрудничества и ключевые проекты китайско-российского энергетического сотрудничества на данном этапе. Кроме того, также кратко анализируются сильные и слабые стороны, перспективы и проблемы китайско-российского энергетического сотрудничества с помощью SWOT-анализа. Вызовы китайско-российского энергетического сотрудничества под влиянием пандемии также находятся в центре внимания второй главы. В заключении представлены выводы по итогам исследования. Список литературы отражает степень изученности заявленных в теме проблем и включает 84 источник.

ГЛАВА 1. ПРЕДПОСЫЛКИ КИТАЙСКО-РОССИЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

1.1. Состояние энергетики в Китае

Ресурсы нефти и газа Китая чрезвычайно богаты, но распределение ресурсов относительно разбросано, а добыча относительно сложна. Китай занимает седьмое место в мире по совокупным природным ресурсам и третье место по совокупным энергетическим ресурсам. Хотя Китай богат возобновляемыми энергетическими ресурсами, но в стране большая численность населения, доля энергетических ресурсов на душу населения составляет менее половины среднего мирового показателя, а доля энергии нефти на душу населения составляет лишь одну десятую от среднего мирового показателя. Китай имеет большие масштабы производства и потребления первичной энергии, занимая первое место в мире. В структуре спроса и предложения преобладают ископаемые виды энергии, такие как уголь, нефть и природный газ. Среди них уголь богат ресурсами и составляет основную часть энергопотребления моей страны. В 2020 году на уголь будет приходиться почти 70% производства первичной энергии в моей стране и более половины ее потребления. Согласно «Всемирному энергетическому статистическому ежегоднику ВР», в 2020 году зависимость Китая от импорта нефти оставалась стабильной на уровне 73%, на импорт природного газа приходилось 41%, а импорт угля увеличился более чем на 6,6 ExJ, что является самым высоким уровнем с 2014 года. Относительный дефицит традиционных энергоресурсов на душу населения является сдерживающим фактором устойчивого развития экономики и общества Китая.¹⁴

Согласно данным «Отчета о минеральных ресурсах Китая за 2021 год», извлекаемые запасы угля в Китае составляют 162,288 млрд тонн, он богат угольными ресурсами, а его доказанные запасы занимают второе место в мире, составляя 15% от общемировых.¹⁵ На уголь

¹⁴ Statistical Review of World Energy. Statistical Review of World Energy 2020. London: Whitehouse Associates, 2020.32 p.

¹⁵ Министерство природных ресурсов Китайской Народной Республики. Отчет о минеральных ресурсах Китая за 2021 год. Пекин: Геологическая пресса. 2021. 62 с. (中华人民共和国自然资源部. 2021 中国矿产资源报告. 北京: 地

приходится около 57% всего энергопотребления. По сравнению со средним мировым показателем Китай чрезмерно зависит от угля, а опоры на нефть и газ недостаточны. Однако стоит отметить, что на уголь приходилось 58% общего потребления энергии в 2019 году и 60% в 2017 году. В последние годы в контексте корректировки структуры энергопотребления и снижения спроса на уголь, Китай продолжал продвигать структурную реформу предложения угля и активно устранял избыточные мощности. Благодаря устранению устаревших производственных мощностей, реализации замены и модернизации производственных мощностей, разработка угля и расположение производственных мощностей постоянно оптимизировались.

Геологические ресурсы нефти Китая составляют 125,7 млрд тонн, а извлекаемые ресурсы – около 30 млрд тонн, в то время как остальные технически извлекаемые запасы составляют всего 3,619 млрд тонн, что составляет около 1,5% от мировых, занимая 13-е место в мире. При постепенной эксплуатации и потреблении высококачественных нефтяных ресурсов качество остальных ресурсов в целом снижается, и более 70 % из них относятся к малопроницаемой, глубоководной и тяжелой нефти. Кроме того, распределение нефтяных ресурсов Китая относительно концентрировано. Согласно данным динамической оценки национальных ресурсов нефти и газа в 2020 году, более 90% нефтяных ресурсов распределены в 15 местах, включая Сунляо, Ордос, Тарим, Джунгар, Устье Жемчужной реки и бассейн Кайдама.

Геологические ресурсы природного газа Китая составляют 90 трлн кубометров, извлекаемые ресурсы составляют 50 трлн кубометров, а оставшиеся технически извлекаемые запасы энергии составляют 6266,578 млрд кубометров, что составляет около 2,8% мировых запасов, занимая девятое место. Распределение ресурсов природного газа в Китае аналогично распределению нефти с относительно высокой концентрацией 94% ресурсов природного газа распределены в 11 бассейнах, включая Сычуань, Тарим, Ордос, Восточно-Китайское море, Цюндоннань и Сунляо.

Недавно добавленные доказанные геологические запасы нефти и природного газа в Китае за последние десять лет составляют 10,1 млрд тонн и 6,85 трлн кубометров соответственно, что составляет около 25% и 45% от общего объема доказанных запасов с момента основания Китая.

Большой прогресс достигнут в разведке и разработке сланцевого газа: годовая добыча Южного Сычуаньского газового месторождения достигла 11,7 млрд кубометров, годовая добыча газового месторождения Фулин достигла 6,7 млрд кубометров. В 2020 году общий объем производства первичной энергии составил 4,08 млрд тонн условного топлива, что на 2,8% больше, чем в предыдущем году (Рис.1), общее потребление составило 4,98 млрд тонн условного угля, рост на 2,2%, уровень самообеспеченности энергией составил 81,9%. В структуре энергопотребления в 2020 году на уголь будет приходиться 56,8%, на нефть — 18,9%, на природный газ — 8,4%, а на неископаемые виды энергии, такие как гидроэнергетика, атомная энергия и энергия ветра, — 15,9%. Структура энергопотребления Китая продолжает улучшаться. За последние десять лет доля потребления угля в потреблении первичной энергии снизилась на 13,4 процентных пункта, а доля неископаемой энергии, такой как гидроэнергетика, атомная энергия и энергия ветра, увеличилась на 7,5 процентных пункта. В 2020 году добыча угля составила 3,90 млрд тонн, увеличившись на 1,4% по сравнению с предыдущим годом, а потребление составило 4,3 млрд тонн, увеличившись на 0,6%. Добыча нефти составила 195 млн тонн, рост на 1,6% (Рис.3), а потребление составило 670 млн тонн, рост на 2,0%. Добыча природного газа составила 192,50 млрд куб. м, рост на 9,8%, потребление 330,6 млрд куб. м, рост на 6,9%.¹⁶

Будучи крупнейшей развивающейся страной в мире, Китай переживает бурное экономическое развитие и значительный рост спроса и потребления энергии. Противоречие между небольшими масштабами внутренних запасов энергии и относительно слабым потенциалом аварийного резервирования становится все более заметным, а энергетическая безопасность вопросы были оспорены.

1)Невозобновляемая энергия по-прежнему является основным источником энергии в Китае, и Китай сталкивается с зависимостью от энергетического пути.

Энергетические ресурсы Китая характеризуются «изобилием угля и природного газа, но недостатком нефти». Эта ресурсная характеристика определяет, что уголь является основным источником энергии в Китае в настоящее время и в будущем в течение достаточно длительного времени. В 2016 году общее потребление энергии в Китае составило 4 358,19 млн тонн

¹⁶ Министерство природных ресурсов Китайской Народной Республики. Отчет о минеральных ресурсах Китая за 2021 год. Пекин: Геологическая пресса. 2021. 62 с. (中华人民共和国自然资源部. 2021 中国矿产资源报告. 北京: 地质出版社. 2021. 62 p.)

условного топлива, а общее потребление угля, нефти, природного газа и гидроэнергетики, атомной энергии и энергии ветра составило 2 703,2 млн, 797,88 млн, 279,04 млн и 579,88 млн тонн. условного угля соответственно, на их долю приходилось 62,03%, 18,31%, 6,40% и 13,31% соответственно. На уголь и нефть вместе взятые приходилось 80,34%. По сравнению с 2000 годом (на четыре вида энергии приходилось 68,50%, 22%, 2,20% и 7,30% соответственно) уголь уменьшился на 6,47 процентных пункта, нефть уменьшилась на 3,69 процентных пункта, гидроэнергетика, атомная энергетика, энергия ветра выросла на 6 процентов, в то время как уголь и нефть вместе взятые упали примерно на 10 процентов. В 2020 году на потребление угля, нефти и природного газа приходилось 57%, 20% и 8,2% соответственно, в том числе на солнечную, ветровую и другие возобновляемые источники энергии — 5,4%. В 2020 году потребление первичной энергии в Китае продолжит расти на 2,1%. Видно, что Китай добился успехов в структурной перестройке за последние десять лет, а общее потребление угля с 2013 года демонстрирует небольшую тенденцию к снижению, но она не является стабильной. Хотя страна предприняла усилия по сокращению доли невозобновляемой энергии и добилась определенных результатов, из-за ограниченности объективных условий быстрая трансформация структуры нереалистична. Это формирует зависимость невозобновляемой энергии от пути.

2) Внешняя зависимость от невозобновляемых источников энергии продолжает расти, и она сталкивается с зависимостью от зарубежных путей поставок энергии.

В ситуации со спросом и предложением энергии в Китае произошли два крупных изменения, которые произошли, в двух ископаемых источниках энергии: нефти и угле. В начале реформ и открытости Китаю не хватало капитала и иностранной валюты, необходимых для экономического развития и внедрения передовых зарубежных технологий, и он мог получить некоторую ценную иностранную валюту только за счет экспорта сельскохозяйственной продукции и полезных ископаемых. А ресурсы, как нефть и уголь, были важными экспортными товарами Китая для получения иностранной валюты. Однако с развитием экономики Китая структура экспорта китайской продукции постоянно оптимизировалась, объемы экспорта энергии быстро сокращались, а внутренний спрос на энергию также быстро рос. Таким образом, с 1993 года ситуация с предложением и спросом на энергоносители в Китае претерпела первый крупный поворотный момент, что нашло отражение в резком изменении направления внешней

торговли нефтью, то есть от чистого экспорта нефти к чистому импорту. С тех пор импорт нефти Китаем расширился, а из-за ограниченности внутренних запасов ресурсов рост добычи нефти был очень ограниченным, поэтому зависимость Китая от иностранной нефти быстро возрастала. В 2016 г. добыча нефти в Китае составила 199,685 млн т, а объем импорта – 408,908 млн т, что более чем вдвое превышает добычу, а внешняя зависимость составила более 65%. Эта ситуация показывает, что создание стабильного канала импорта нефти за границу является важной частью системы энергетической безопасности Китая.

В 2009 г. ситуация со спросом и предложением энергоносителей в Китае пережила второй важный поворотный момент, который отразился в резком изменении направления внешней торговли углем, т. е. резком переходе от чистого экспорта к чистому импорту. На этот раз перелом был еще более резким: годовой объем импорта угля взлетел до 126 млн тонн (рост на 212% по сравнению с предыдущим годом), а чистый импорт достиг 103 млн тонн. С тех пор уголь, который когда-то был символическим ресурсом «большой земли и богатых ресурсов Китая», также стал дефицитным ресурсом. Как и в случае с нефтью, мы сталкиваемся с вопросом о том, как создать и поддерживать устойчивые поставки угля за границу. С расширением импорта угля в Китай угольные ресурсы соседних стран, таких как Индонезия и Вьетнам, все больше истощаются из-за огромных закупок Китая, поэтому Китаю необходимо найти новых продавцов и создать устойчивый круг поставок угля за границу.

Вышеупомянутые два изменения в энергетической ситуации указывают на то, что ситуация с поставками угля и нефти, двух основных источников энергии, от которых зависит жизнь Китая, становится все более серьезной, а внутренняя и внешняя структура энергоснабжения постепенно будет зависеть от иностранных. Это определяет, что тенденция энергетической стратегии Китая состоит в том, чтобы импортировать больше энергии, формируя зависимость от зарубежных путей поставок энергии. С одной стороны, это связано с отсутствием внутренних энергетических резервов и потребностью в ресурсах и защите окружающей среды; с другой стороны, стране также следует зарезервировать часть энергии на случай будущих чрезвычайных ситуаций. Создание более полной системы импорта угля и нефти является важной гарантией энергетической безопасности.

3) Истощение ресурсов и давление окружающей среды вынуждают трансформировать

энергетическую структуру

Правило колоколообразной кривой минеральных ресурсов очень заметно в Китае. В 2008, 2009 и 2011 годах было заявлено государством 69 ресурсоистощенных городов, что составляет 58% из 118 ресурсо-ориентированных городов, то есть ресурсы более половины ресурсо-ориентированных городов исчерпаны. Среди них 37 угольных городов, 4 нефтяных и 1 газовый город. На долю городов с истощением энергоресурсов приходится 61% городов с истощением ресурсов, из них на долю угольных городов приходится 54%. Мало того, хотя некоторые ресурсообеспеченные города не включены государством в список городов с истощением ресурсов, они фактически истощены или будут истощены. Например, уголь в Датуне почти истощен, а многие шахты в других области преодолели порог после десятилетий добычи полезных ископаемых. На пике своего развития он вступает в «средний и пожилой возраст». В результате энергоснабжение быстро превращается в зависимость от зарубежных маршрутов.

С экологической точки зрения, поскольку Китай стал крупнейшим в мире производителем и потребителем энергии, выбросы углекислого газа также выросли на первое место в мире. Давление на окружающую среду, вызванное ежегодным потреблением угля в размере около 4 миллиардов тонн и потреблением нефти в размере более 500 миллионов тонн, вынудило преобразовать энергетическую структуру. Если авторитетный прогноз ВР точен (т. е. пик спроса на уголь в Китае приходится на 2030 г.), может ли окружающая среда Китая поддерживать дальнейшее увеличение потребления угля до 2030 г.? Фактически интенсивное возникновение туманной погоды с зимы 2012 г. указывало на то, что предел приспособленности окружающей среды приближается. Трансформация энергетической структуры очень актуальна.

Одним словом, из-за ограничений национальных энергетических условий Китай долгое время полагался на энергетические пути, на свою зависимость от невозобновляемой энергии и зарубежных поставок энергии. Преобразование энергетической структуры Китая сталкивается с большими проблемами и давлением. В процессе преобразования необходимо хорошо управлять отношениями между развитием традиционной энергии и новой энергией, и два источника энергии должны плавно чередоваться, чтобы обеспечить энергетическую безопасность; в то же время чистое, эффективное и устойчивое развитие и использование традиционной энергетики -

уголь должен быть ускорен. Вся производственная цепочка, такая как утилизация и переход на комплексную переработку, реализует чистую утилизацию, повышает эффективность использования угля и снижает выбросы загрязняющих веществ.

4) Развитие возобновляемой энергетики в Китае недостаточно и существуют ограничения.

Масштабы возобновляемых источников энергии Китая являются крупнейшими в мире, что можно назвать выдающимся достижением. С точки зрения данных, производство и потребление гидроэнергии, атомной энергии и энергии ветра увеличилось на 304,88% и 297,61% соответственно на этапе быстрого развития с 2003 по 2016 год, что было выше, чем темпы роста производства и потребления энергии в тот же период 210,82 и 176,38 процента. Доля этих трех видов потребления экологически чистой энергии увеличивалась из года в год с 7,40% в 2003 году до 13,30% в 2016 году. Однако, несмотря на увеличение, доля по-прежнему не высока. Производство фотоэлектрической энергии относительно слишком мало, чтобы войти в статистику Национального бюро статистики. Производство фотоэлектрической энергии имеет огромное пространство для развития. Потому что спрос на энергию в Китае очень большой, хотя новая энергетика быстро развивается, ее доля все еще невелика, что далеко не достаточно для решения проблемы выбросов загрязняющих веществ от ископаемой энергии. Хотя Китай является страной с самыми большими масштабами использования возобновляемых источников энергии в мире, ему еще предстоит пройти долгий путь, чтобы заменить ископаемые источники энергии возобновляемыми источниками энергии, что заметно проявляется в технических и институциональных ограничениях. Переход от старого энергетического пути, в котором преобладала ископаемая энергия, к новому энергетическому пути, в котором преобладают новые возобновляемые источники энергии, чрезвычайно сложен и извилист. Благодаря преимуществам низкой цены, стабильности и рыночной конкурентоспособности угля Германия и США в последние годы начали возобновлять использование угля. Это также показывает, что возобновляемых источников энергии недостаточно для решения проблемы энергоснабжения, и трудно заменить ископаемые источники энергии. В то же время электросетевые компании часто выбирают старые и новые источники энергии взамен новых, зачастую отказываясь от воды, ветра, света, но не угля, поэтому возникает проблема избыточных мощностей новой энергии, и правительству приходится снижать спрос на фотогальваника отраслевые субсидии. Причина в

том, что гидроэнергетика, ветровая и солнечная энергетика в основном сосредоточены в экономически менее развитых западных регионах, где мощность спроса на энергию ограничена, кроме того, из-за плохой стабильности производства электроэнергии из возобновляемых источников она иногда бывает сильной и иногда слабо, а потребление сети ограничено, мощность ограничена, да и желания у сетевых компаний нет. Ограничение доступа к сети является препятствием, которое ограничивает развитие возобновляемых источников энергии. Если это препятствие не будет преодолено, пространство для развития возобновляемых источников энергии будет ограничено, и также затрудняет изменение энергетической структуры, в которой преобладает уголь, и улучшение состояния атмосферы.

1.2. Состояние энергетики в России

Россия богата энергетическими ресурсами, а ее производство и экспорт энергоносителей находятся на передовых позициях в мире, занимая видное место в мировой энергетике. Топливо-энергетический комплекс занимает гораздо большую долю в структуре экономики России, чем в развитых странах. В России топливо-энергетический комплекс не только выполняет инфраструктурные функции (энергия и топливообеспечение), но и является центральным комплексом народного хозяйства, при этом на экспорт приходится две трети всех доходов страны, а на налоговые поступления - 40%. из общей суммы, общий доход составил 30% от ВВП. Россия обладает обильными и разнообразными природными ресурсами, поэтому многие отрасли экономики могут развиваться беспрепятственно. Российские запасы нефти «черного золота» занимают видное место в мире. Глава Минприроды Александр Козлов сказал РБК, что при нынешних уровнях добычи в России запасов нефти хватит на 59 лет, а газа — на 103 года.

1) Нефтяные ресурсы

Нефтегазовая отрасль России является основным источником доходов государственного бюджета, и крупнейшая российская нефтяная компания «Роснефть» может получать прибыль даже при падении мировых цен на углеводороды. Россия Компания, крупнейшая нефтяная

компания России, имеет 10 перерабатывающих заводов в разных регионах, обеспечивая сырьем страны ближнего зарубежья и практически все регионы России. «Объем добычи нефти и газового конденсата в России в 2021 году повысился на 2,2% по сравнению с 2020 годом и составил 524,05 млн тонн, сообщается в оперативной сводке ЦДУ ТЭК. Среднесуточная добыча зафиксирована на уровне 10,52 млн баррелей. Поправка на високосный год учтена. НК «Роснефть» в прошлом году добыла 170,73 млн тонн, «ЛУКОЙЛ» - 75,73 млн тонн, «Сургутнефтегаз» - 55,45 млн тонн, «Газпром нефть» - 38,57 млн тонн.»¹⁷

2021 год стал годом восстановления после спада в 2020 году, связанного с ограничениями, вызванными пандемией коронавируса, отметил Александр Новак. «Добыча нефти увеличилась на два процента и составила 525 миллионов тонн, экспорт составил 225 миллионов тонн. В эксплуатацию ввели 11 нефтяных месторождений», — сообщил вице-премьер. Продолжена модернизация нефтеперерабатывающих заводов, запустили четыре новые установки по производству бензина, дизельного топлива и керосина.

«Александр Новак подчеркнул, что, несмотря на рост мировых цен на нефть на 75 процентов, Правительство России сдержало стоимость нефтепродуктов на внутреннем рынке. «Динамика цен на бензин и дизтопливо была на уровне инфляции», — сказал он (Новак: В России в 2021 году добыли 525 миллионов тонн нефти. Автор: Мария Соколова.)¹⁸ Хотя в 2021 году добыча нефти в России выросла по сравнению с 2020 годом, общий объем экспорта нефти в России снизился. По сравнению с предыдущим годом экспорт российской нефти снизился примерно на 3%. Из этого общего объема около трети экспортируется в Китай, который стал крупнейшим экспортером нефти в России. С другой стороны, четверть всего экспорта шла в Германию и Нидерланды из Европы. В целом, однако, европейский регион остается основным экспортным регионом для российской сырой нефти. В Азиатско-Тихоокеанском регионе, за исключением Китая, наблюдается низкий уровень зависимости от российской нефти.

«Что до внутрироссийского рынка, на него в 2021 году поступило почти 288 млн нефти —

¹⁷ URL: <https://www.interfax.ru/world/843135/> (Дата обращения: 20.02.2022) - сайт Интерфакс: новости

¹⁸ Мария Соколова. Новак: В России в 2021 году добыли 525 миллионов тонн нефти. URL: <https://www.pnp.ru/economics/novak-v-rossii-v-2021-godu-dobyli-525-millionov-tonn-nefti.html> (Дата обращения: 28.03.2022).

и это на 4,2% больше, чем в прошлом году. При этом объём переработки по сравнению с результатами 2020 г., по данным ЦДУ ТЭК, вырос на 3,9%, составив около 280,7 млн тонн. На более чем 6% выросло производство бензина — 40,76 млн т за год.»¹⁹

В настоящее время суммарные запасы нефти более 700 нефтяных месторождений России составляют 18 млрд т. Большинство разрабатываемых нефтяных месторождений расположены в Западной Сибири, Поволжье и Уральских горах. Запасов нефти хватает на 20 лет эксплуатации, но неосвоенные запасы нефтяных месторождений смогут обеспечить Россию нефтью.

Что касается добычи сырой нефти в России с 2012 по 2021 год. Согласно данным, опубликованным в Энергетический статистический ежегодник, добыча нефти в Китае быстро росла с 2012 по 2019 год. Добыча сырой нефти в России выросла с 518 млн тонн в 2012 году до 560,2 млн тонн в 2019 году, увеличившись на 7,5% за семь лет. Хотя добыча сырой нефти снизилась в 2020-2021 годах из-за воздействия вспышки Covid-19, она по-прежнему сохраняет лидирующие позиции в мире.

2) Ресурсы природного газа

Из-за ограниченных запасов нефти поиск ее заменителей стоит на повестке дня, и исследователи из разных стран считают, что хорошим заменителем является природный газ. Кроме того, Россия богата запасами природного газа, а его добыча занимает второе место в мире, в промышленности природный газ является хорошей заменой нефти, а стоимость природного газа вдвое меньше нефти.

В 2021 году общий объем добычи газа в России превысит 760 миллиардов кубометров, что на 10% больше, чем в 2020 году. Российская энергетическая компания с наибольшей долей добычи – это Газпром. За весь 2021 год Газпром произведет более 510 миллиардов кубометров природного газа. Углеродный ноль стал основной формой энергетического перехода во всем мире, и на энергетическом рынке вырос спрос на природный газ как более чистый источник энергии. В 2021 году Россия экспортировала 252 миллиарда кубометров СПГ и трубопроводного газа, что составило около 36% от общего объема производства. В течение года 84% российского экспорта газа было поставлено в страны назначения по трубопроводам, а остальная часть пришлась на сжиженный природный газ. Европейский регион является крупнейшим

¹⁹ URL: <https://dprom.online/unsolution/dobycha-2021-itogi-goda/> (Дата обращения: 25.02.2022) - сайт dprom.online

экспортным регионом для российского газа, на него приходится почти 75% от общего объема экспорта российского газа. Азиатско-Тихоокеанский регион также является важным регионом для экспорта российского газа: на поставки газа в Китай и Японию приходится около 10% российского газового экспорта.

«В подвешенном состоянии при этом находится многострадальный «Северный поток — 2», решение о сертификации которого теперь должно быть одобрено ещё и Европейской комиссией. Это означает, что сроки запуска масштабного проекта снова сдвигаются — в лучшем случае на конец ближайшего лета.»²⁰

После кризиса 2014 года добыча газа в России постепенно снижалась с 2014 по 2016 год. С 2017 по 2019 год исторический рекорд добычи природного газа обновлялся три года подряд. Хотя в 2020 году произошло значительное снижение производства из-за воздействия пандемии Covid-19, в 2021 году производство быстро восстановилось, увеличившись на 10%.

3) Угольные ресурсы

Запасы угля в России превышают 20 млрд тонн, что составляет около 20% мировых запасов угля. Поскольку многолетняя мерзлота в Сибири делает непригодными для разработки большинство нефтяных месторождений, разрабатываемые угольные месторождения в основном расположены в Кузбассе и на Дальнем Востоке. В 2021 году, в России добыли около 438 млн т угля, что на 8,9% больше результатов 2020 года. На 5,7% вырос и экспорт, составив по итогам года 214,368 млн т.

В 2021 году более половины добытого в России угля было экспортировано, что на 7% больше, чем в предыдущем году. Азиатско-Тихоокеанский регион стал регионом, куда Россия экспортировала больше всего угля за год. Из них Китай импортировал почти 25% российского экспорта угля, примерно 57,15 млн. тонн. Южная Корея, Япония и Тайвань, Китай в совокупности получили около 22% российского экспорта угля. Треть всего российского экспорта угля в 2021 году будет направлена в европейский регион ОЭСР, при этом на Германию, Нидерланды, Турцию и Польшу придется 24% всего российского экспорта угля.

По данным Министерства энергетики, в будущем прогнозируется дальнейший рост добычи угля в России. Ожидается, что к 2022 году добыча угля в России достигнет 450

²⁰ URL: <https://dprom.online/unsolution/dobycha-2021-itogi-goda/> (Дата обращения: 25.02.2022) - сайт dprom.online

миллионов тонн. Запасы угля в стране настолько велики, что она сможет обеспечивать свое энергопотребление в течение 350 лет. Но по мере эскалации геополитической напряженности в отношениях России с Западом и перехода европейских стран на энергоносители, поток торговли российским углем также пострадает. В будущем Россия может увеличить экспорт угля на энергетические рынки Азиатско-Тихоокеанского региона, представленные Китаем и Японией.

Согласно данным, опубликованным в «Мировом энергетическом статистическом ежегоднике», добыча сырого угля в России продолжала расти с 2012 по 2019 год. Добыча рядового угля в России выросла с 354,9 млн тонн в 2012 году до 441,4 млн тонн в 2019 году, увеличившись за семь лет на 24,4%. Аналогичным образом, производство сократилось в 2020 году из-за Covid-19, но восстановилось до уровня 2018 года в 2021 году.

В 1997 году в докторской диссертации Путина «Стратегическое планирование воспроизводства региональных минерально-сырьевых баз на фоне формирования рыночных механизмов», написанной в Санкт-Петербургском горном институте, были выдвинуты концепции энергетического превосходства, государственного управления и контроля над энергетикой, энергия как политическое и дипломатическое оружие и контроль над транзитными странами.²¹ После того, как он стал Президентом Российской Федерации в 2000 году, эти идеи также стали частью общей стратегии государственного управления, сегодня они стали энергетическими стратегиями и политикой, сформулированными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерством экономического развития Российской Федерации и крупнейшие российские энергетические компании Теоретическое руководство. Видно, что энергетика занимает центральное место в народном хозяйстве России. Согласно формулировке энергетической стратегии России энергетическая безопасность определяется как часть экономической безопасности России, важный фактор, влияющий на национальную безопасность, и имеет стратегическое значение. Обладание огромными запасами нефти и газа является для России реальной материальной базой для осуществления энергетической дипломатии в последние годы, а также мощным оружием России для достижения экономической активизации, расширения своего геополитического влияния и

²¹ Су Ина, Сюй Цзинхуа. Последняя энергетическая ситуация в России и перспективы китайско-российского энергетического сотрудничества // Ресурсы и промышленность. - 2015. - Т. 17. - №. 3. 3. - С. 27. (苏轶娜, 许敬华. 俄罗斯能源近况与中俄能源合作前景 //资源与产业. - 2015. - Т. 17. - №. 3. - С. 27.)

изменения образа великой державы. Таким образом, состав энергетической стратегии России является основным содержанием ее национальной стратегии экономического развития и стратегии национальной безопасности, которая напрямую связана с будущим развитием национальной экономики России, и влияет на свое положение в международном энергетическом укладе и мировой экономической системе.

Дальневосточный федеральный округ России расположен в самой восточной части Российской Федерации и географически примыкает к северо-восточной части Китая. Территория Дальнего Востока очень обширна и богата минеральными и энергетическими ресурсами. Дальний Восток России богат природными ресурсами. Основными отраслями экономики Дальнего Востока России являются производство цветных металлов, добыча алмазов, рыболовство, лесное хозяйство и другие отрасли. В Сахалинской области работают предприятия по обработке алмазов, на острове Сахалин ведется добыча нефти и газа, а на Дальнем Востоке находится самая крупная рыбная промышленность среди всех 11 экономических регионов России. Дальневосточный федеральный округ богат углеводородными ресурсами, в Дальневосточном федеральном округе насчитывается 55 месторождений нефти и газа. Запасы нефти оцениваются в 9,6 миллиардов тонн, а запасы газа – в 14 триллионов кубических метров, чрезвычайно богатые природными ресурсами и занимающие огромную территорию, до сих пор являются экономически слабо развитыми и малонаселенными территориями. Проблему продолжающейся убыли населения на Дальнем Востоке нельзя игнорировать; в то же время, поскольку Азиатско-Тихоокеанский регион является одним из основных мировых рынков энергопотребления, Россия может участвовать в экономическом сотрудничестве в регионе, реализуя широкомасштабный международный энергетический проект, чтобы он служил развитию ресурсного потенциала восточной части страны и оживлению региональной экономики.

Формирование Азиатско-Тихоокеанской энергетической стратегии России прошло относительно длительный процесс развития, в основном исходя из насущных потребностей развития и ресурсного освоения восточного региона России, быстро растущего энергопотребления стран АТР, все более жесткой Международная конкурентная среда и стратегия России в области экспорта энергоносителей, призванная сбалансировать Европу и

Азию. Вопрос о строительстве новых нефте-и газопроводов в восточном направлении для диверсификации экспорта энергоносителей поднимался еще в конце 1990-х гг., когда прозападная внешняя политика России была сорвана, а экономическое и социальное развитие находилось в затруднительном положении. Сюда входят «Энергетическая стратегия России до 2010 года», принятая в октябре 1995 года, и «Энергетическая стратегия Сибири», сформулированная Министерством энергетики России и Сибирским отделением Академии наук в 1998 году. В 21 веке с ростом мировых цен на энергоносители значение востока России как потенциального района добычи нефти и газа становится все более очевидным. В первой стратегии развития энергетики, обнародованной правительством России в августе 2003 г., «Энергетическая стратегия России до 2020 г.», четко выдвигалась стратегическая инициатива по освоению нефтегазовых ресурсов Восточной Сибири и Дальнего Востока, ускорению строительства энергетической инфраструктуры в регион, а Азиатско-Тихоокеанский регион рассматривать как стратегическую инициативу, приоритетное направление развития для диверсификации географической структуры экспорта нефти и газа России в перспективе.²²

Когда в 2008 году разразился мировой финансовый кризис, цены на энергоносители и сырье на международном рынке резко упали, что серьезно повлияло на российскую экономику, ориентированную на экспорт энергоносителей. Столкнувшись с серьезными вызовами, Россия скорректировала свою внутреннюю и внешнюю энергетическую политику, стремясь накопить силы для устойчивого развития национальной экономики. В ноябре 2009 года Правительство Российской Федерации приняло «Энергетическую стратегию России до 2030 года», основной целью которой является создание инновационной и эффективной национальной энергетики, перенос центра добычи, переработки и экспорта энергии в северные и восточные регионы. Россия, и план строительства в восточном регионе. Нефтегазовый комплекс будет способствовать будущему экспорту в страны АТР и диверсификации рынка экспорта энергоносителей, причем предусмотрено, что доля стран АТР в структуре экспорта энергоносителей России будет увеличиться с 26% до 27% к 2030 году.²³

²² Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2003 г. №1234-р.

²³ Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р.

После того, как разразился украинский кризис, перед лицом санкций со стороны США и Европы и новой обстановки безопасности, Министерство энергетики России в начале 2014 года запустило «Энергетическую стратегию России до 2035 года (проект)», решив ускорить развитие энергетики в ее восточном регионе и содействие реализации Дальнего Востока. Строительство и расширение энерготранспортных трубопроводов и развитие Азиатско-Тихоокеанского энергетического рынка для уравнивания Востока и Запада стали рациональным выбором для энергетики России стратегия. После нескольких корректировок и доработок проект стратегии был одобрен и официально опубликован правительством России в июне 2020 года. Вновь обнародованная «Энергетическая стратегия России до 2035 года» ставит в качестве основной цели содействие социально-экономическому развитию и стабилизации позиций России на мировом энергетическом рынке в соответствии с текущей ситуацией замедления роста мировой экономики, корректировки структуры потребления и снижение потребности в энергии. Среди них в центре внимания оказался значительный рост экспорта энергоносителей в Азиатско-Тихоокеанский регион, а энергетическому сотрудничеству со странами Азиатско-Тихоокеанского региона было уделено беспрецедентное внимание. Согласно «Стратегии», доля стран АТР в структуре энергетического экспорта России увеличится с 27% в 2018 г. (досрочное выполнение энергетических стратегических задач на период до 2030 г.) до 40% в 2024 г. и 50% в 2035 г. Европа была плоской.²⁴

До сих пор Россия установила свой план развития энергетики для восточного региона и развертывания энергетики для Азиатско-Тихоокеанского региона в своей национальной стратегии, что указывает на то, что Россия рассматривает Дальний Восток как следующую область возможностей развития, стремясь к дальнейшему расширению. свое стратегическое влияние на Востоке, уменьшая при этом влияние на Европу. Опираясь на страну, постепенно формировать схему экспорта энергоносителей с учетом Востока и Запада. Реализация энергетической стратегии сопровождается рядом руководящих документов, изданных Правительством РФ в последние годы, таких как «Стратегия социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона до 2025 года» и «Стратегия развитие

²⁴ Энергетическая стратегия России на период до 2035 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р.

энергетического комплекса в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке к 2030 году» и «План создания единой системы добычи, транспортировки и снабжения природного газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке и экспорта системы в Китай и другие рынки АТР» и т. д.

На практике, по инициативе Президента Путина, Россия с 2015 года каждый сентябрь проводит «Восточный экономический форум» в дальневосточном городе Владивостоке. Цель состоит в расширении открытости восточного региона России для внешнего мира, привлечении инвестиций из стран Азиатско-Тихоокеанского региона, содействии экономическому развитию и международному сотрудничеству на Дальнем Востоке и придании импульса азиатско-тихоокеанской энергетической дипломатии. Форум, успешно прошедший уже пять сессий, является важной площадкой для обсуждения вопросов сотрудничества между Дальним Востоком России и Азиатско-Тихоокеанским регионом и укрепления взаимодействия с крупными странами АТР.

Цели постоянного продвижения Россией своей Азиатско-Тихоокеанской энергетической стратегии включают: во-первых, за счет строительства нефтегазовых комплексов в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке повысить интенсивность разведки и разработки ресурсов в регионе, чтобы способствовать комплексное и скоординированное развитие общества и экономики в обширной восточной части России; во-вторых, это создание ресурсной резервной базы, ориентированной на энергетический рынок Азиатско-Тихоокеанского региона, совершенствование систем транспортировки и распределения энергии в регионах, активное содействие строительству нефтяных и трубопроводы для транспортировки природного газа на Дальнем Востоке и диверсификация рынков экспорта энергоресурсов; в-третьих, поощрять производство энергии с высокой добавленной стоимостью, экспорт и внутреннее потребление, уделяя особое внимание развитию нефтегазохимической промышленности и отрасли глубокой переработки энергии, что затем будет способствовать быстрому развитию машиностроения, металлургии и других отраслей промышленности и помочь российской энергетической промышленности от сырья до глубокой переработки производства энергии Преобразование продукта; в-четвертых, через всестороннее энергетическое сотрудничество со странами Азиатско-Тихоокеанского региона, особенно с Китаем и Россией, сформировать важных партнеров по сотрудничеству в области энергетики, такого рода отношения сотрудничества в

области энергетики между Востоком и запад способствует формированию хороших внешних инвестиций и созданию условий для передовых технологий, тем самым закрепляя за Россией статус энергетической державы Евразии.

Как упоминалось выше, российский Дальний Восток богат ресурсами нефти и природного газа, а строительство нефте- и газопроводов связано с участием России в Азиатско-Тихоокеанском энергетическом сотрудничестве и ее положением на региональном энергетическом рынке. Энергетическая стратегия России в Азиатско-Тихоокеанском регионе будет основываться на строительстве нефтегазовых комплексов, способствовать развитию нефтегазохимической промышленности на Дальнем Востоке и постепенно формировать полную нефтегазовую цепочку, способную удовлетворить повседневные потребности; в то же время был разработан ряд крупномасштабных проектов инфраструктуры по переработке и транспортировке энергии, включая нефте- и газопроводы, отгрузочные терминалы, нефтеперерабатывающие заводы, газораспределительные станции, терминалы сжиженного природного газа, а развитие арктических водных путей было полностью задействовано, их потенциал экспорта энергии и ускорила диверсификацию маршрутов транспортировки энергии.²⁵

1.3. Мировая энергетическая ситуация и тенденции развития международного энергетического сотрудничества

Вступая в 21 век, большое количество развивающихся стран, представленных Китаем, воспользовались благоприятной возможностью относительного расслабления международных отношений и углубленного развития экономической глобализации, чтобы добиться быстрого экономического и социального развития. Подъем развивающихся стран в группах и в несколько партий стал неотъемлемой и важной частью международных отношений в новом столетии. Являясь важной формой механизма сотрудничества между развивающимися державами, страны «БРИКС» все активнее участвуют в глобальном управлении, становясь заметным проявлением

²⁵ Чэнь Сяоцин. Обзор энергетической стратегии России в Азиатско-Тихоокеанском регионе - перспектива на основе проекта Дальневосточного нефтегазопровода // Форум Северо-Восточной Азии. - 2021.(陈小沁. 俄罗斯亚太能源战略评析——基于远东油气管道项目的视角 //东北亚论坛. - 2021.)

группового подъема развивающихся стран. Быстрое экономическое и социальное развитие развивающихся стран, особенно ускорение их индустриализации, урбанизации и модернизации, неизбежно приведет к существенному увеличению потребления энергии.

В то же время финансовый кризис, зародившийся в США, опустошил мир, спровоцировав мировой экономический кризис, которого не было десятилетиями. Экономика США переживает спад, Европа переживает кризис суверенного долга, а большое количество развитых стран стали наиболее пострадавшими районами экономического и социального развития. Такого рода кризис носит характер институционального кризиса, выход из кризиса и восстановление роста может занять длительное время, что неизбежно будет тормозить его энергоёмкость.²⁶

Усиление энергетического кризиса в Европе привело к тому, что внимание к энергетическим вопросам продолжает расти, и тенденция развития глобальной энергетической структуры также стала горячей точкой. С точки зрения региональной структуры Северная Америка, Европа и Азиатско-Тихоокеанский регион являются основными потребителями первичной энергии. После 2000 года Азиатско-Тихоокеанский регион превзошел Северную Америку и стал регионом с наибольшим потреблением первичной энергии, и потребление продолжает расти. С точки зрения структуры энергопотребления основными источниками энергии в большинстве стран по-прежнему являются нефть и природный газ, из которых большая доля чистой энергии приходится на Европу, а 97% источников энергии на Ближнем Востоке составляют нефть и природный газ. Однако стоит отметить, что потребление первичной энергии в основных развитых странах сокращается. С ростом значения чистой энергии во всем мире большой объем инвестиций в основном сосредоточен в чистой энергии, а темпы роста инвестиций в традиционную ископаемую энергию снижаются или даже становятся отрицательными. Ожидается, что доля спроса на ископаемые виды энергии в будущем будет постепенно снижаться, но в обозримой краткосрочной перспективе на долю ископаемых источников энергии по-прежнему будет приходиться значительная доля энергопотребления.

Первичная энергия, это природная энергия, относится к энергии, которая существует в

²⁶ Ван Хайюнь. Новые изменения в мировом энергетическом ландшафте и их влияние на энергетическую безопасность Китая // Журнал Шанхайского университета: издание по общественным наукам. - 2013. - Т. 30. - №. 6. - С. 1-11.(王海运. 世界能源格局的新变化及其对中国能源安全的影响 //上海大学学报: 社会科学版. - 2013. - Т. 30. - №. 6. - С. 1-11.)

природе, и делится на возобновляемую и невозобновляемую энергию. К невозобновляемым источникам энергии относятся нефть, природный газ, сырой уголь и ядерное топливо. К возобновляемым источникам энергии относятся солнечная энергия, энергия ветра, гидроэнергетика, энергия океана, энергия биомассы и т. д.

Вторичная энергия – это энергия, в которой первичная энергия перерабатывается и преобразуется в другую форму. В основном это электричество, кокс, газ, биогаз, пар, горячая вода, бензин, керосин, дизельное топливо, мазут и другие нефтепродукты. Остаточная энергия, выделяемая в производственном процессе, такая как высокотемпературный дымовой газ, высокотемпературное тепло материала, отработанный горючий газ и жидкость под давлением и т. д., относится к вторичной энергии.²⁷

С начала 21 века общее мировое потребление первичной энергии сохраняет тенденцию к устойчивому росту. В 2020 году глобальное потребление первичной энергии составило 556,63 эксаджоулей, что на 10,14% больше, чем в 2010 году, и на 40,11% больше, чем в 2000 году. За исключением резкого падения в 2020 году из-за эпидемии, общее глобальное потребление первичной энергии в течение последних 20 лет сохраняло среднегодовой темп роста в 2%. С точки зрения структуры использования первичной энергии, наибольшую долю составляет нефть, на которую приходится более 31%, на втором месте – уголь, на который приходится 27%, на третьем – природный газ, на который приходится 25%, остальная гидроэнергетика, возобновляемые источники энергии и атомная энергетика соответственно составляет 7%, 6%, 4%. 20 лет назад энергия в основном производилась из нефти, и около 39% энергопотребления приходилось на нефть, однако за последние 20 лет доля потребления нефти снизилась на 8%, а сейчас она составляет всего 31%, т.е. до сих пор основной источник энергии. Уголь испытал ситуацию сначала увеличения, а затем снижения. Использование угля быстро росло с 2001 года, достигло пика роста в 2012 году, а затем постепенно снижалось потребление с 2015 года. Как чистый ископаемый источник энергии, природный газ составляет более 22%, и темпы роста в последние годы были относительно высокими.²⁸ За последние 20 лет наиболее быстрорастущей

²⁷ Лю Л и др. Анализ текущей структуры потребления первичной энергии в Китае и мире // Энергетические исследования и информация. - 2014. - Т. 30. - №. 1. 1. - С. 7-11.(刘磊 et al. 中国及世界一次能源消费结构现状分析 //能源研究与信息. – 2014. – Т. 30. – №. 1. – С. 7-11.)

²⁸ URL: <http://www.chinapower.com.cn/zx/jzqb/20200826/28667.html/> (Дата обращения: 27.02.2022) - сайт Chinapower

долей потребления являются возобновляемые источники энергии, которые выросли с 2,64 эксаджоулей в 2000 году, что составляет менее 1%, до 31,71 эксаджоулей, что составляет 5,7% в 2020 году, т.е. увеличение более чем на 10%. раз, при среднегодовом темпе роста более 10%. Атомная энергетика из соображений безопасности с каждым годом сокращается и в настоящее время составляет всего 4%. Доля гидроэнергетики относительно стабильна, а темпы роста аналогичны общему потреблению энергии.

В целом, ископаемое топливо по-прежнему доминирует. В 2020 году потребление ископаемой энергии составит около 83%, что меньше чем на 3% по сравнению с 2000 годом. На долю гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии приходилось около 13%.

Согласно различным энергетическим категориям, общий темп роста потребления угля снизился с 2003 года, а мировое годовое потребление угля достигло пика в 2014 году, а затем начало постепенно снижаться. Общее мировое потребление угля в 2020 году составляет 151,42 эксаджоуля, что более чем на 20 эксаджоулей меньше, чем в 2014 году. Азиатско-Тихоокеанский регион является основным потребителем угля, на долю которого в 2020 году приходится почти 80% мирового потребления. В Азиатско-Тихоокеанском регионе наибольшее потребление имеет Китай. За последние 20 лет потребление угля Китаем составляло не менее 60% от общего потребления в Азиатско-Тихоокеанском регионе, при максимальном уровне более 72%. В 2020 году на Китай, крупнейшее потребление угля в Азиатско-Тихоокеанском регионе, приходилось 68%, а на Индию - 15%. В краткосрочной перспективе Китай по-прежнему является крупнейшим потребителем угля в мире, при этом потребление угля в Китае составит 54% от общемирового в 2020 году.

В отличие от угля потребление нефти сохраняло относительно стабильный рост с 2000 по 2019 год со среднегодовым темпом роста 1,15%. После 2003 года Азиатско-Тихоокеанский регион превзошел Северную Америку и стал регионом с наибольшей долей потребления нефти. В 2020 г. потребление нефти в Азиатско-Тихоокеанском регионе составит 40 % от общемирового, 24 % в Северной Америке и 16 % в Европе с более сбалансированным распределением, чем уголь. В 2020 г. из-за воздействия эпидемии потребление нефти сократится в большей степени, чем в 2019 г. Страной с наибольшим потреблением нефти по-прежнему являются США, с общим потреблением 32,54 эксаджоуля, что составляет 18,7%; Китаем, с общим потреблением

около 28,5 эксаджоулей, что составляет 16,4%, ЕС потребляет около 20,03 эксаджоулей, что составляет 11,5%. В процессе ежегодного увеличения потребления и доли нефти в Китае потребление и доля в Соединенных Штатах и Европейском Союзе ежегодно снижались.

Природный газ является одним из первичных источников энергии с самым быстрым ростом потребления за последние 20 лет. В 2020 году мировое потребление увеличилось на 60% по сравнению с 2000 годом, темп роста составляет 201,31%, а среднегодовой темп роста достигает 5,71%. В настоящее время регионом с наибольшим потреблением природного газа в мире является Северная Америка, на которую приходится 27 %, за ней следует Азиатско-Тихоокеанский регион, на который приходится 23 %, Европа, Ближний Восток и Содружество Независимых Государств, на долю которых приходится 14 %. Согласно тенденции роста потребления, Ближний Восток станет третьей по величине зоной потребления в более поздний период.

Что касается темпов роста, потребление природного газа в Северной Америке было относительно стабильным на начальном этапе и сохраняло устойчивый рост после 2008 года, в то время как в Азиатско-Тихоокеанском регионе сохранялся устойчивый высокий темп роста со среднегодовым темпом роста 5,4%. уступает только Ближнему Востоку. В 2020 году страной с наибольшим потреблением природного газа в мире по-прежнему являются США с потреблением 29,95 эксаджоулей, за которыми следует Россия с потреблением 14,81 эксаджоулей. Потребление природного газа в Китае в 2020 году составляет около 11,90 эксаджоулей, что составляет общее потребление в Азиатско-Тихоокеанском регионе одна треть. Ожидается, что в условиях политики, направленной на дальнейшее стимулирование выбросов углерода, мировое потребление природного газа сохранит тенденцию к росту.

С начала 21 века потребление и значение ядерной энергии снижаются с каждым годом. В 2020 году атомная энергия будет основным источником энергии с наименьшим потреблением. Атомная энергетика предъявляет высокие требования к науке и технике, поэтому в основном распространена в Северной Америке, Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе. В то же время, в связи с частым возникновением аварий в области безопасности атомной энергетике и тяжелыми последствиями, Европа и Северная Америка постепенно закрывают атомные электростанции и переходят на другие альтернативные источники энергии. После аварии на

АЭС Фукусима в 2011 году потребление атомной энергии в Японии резко сократилось. Основным драйвером роста потребления атомной энергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе является Китай. В 2020 году потребление ядерной энергии в Китае составит около 3,25 эксаджоулей, увеличившись на 1843,33% по сравнению с 2000 годом и на 365,60% по сравнению с 2010 годом, но на его долю приходится менее 2,5% от общего потребления первичной энергии. В 2020 году двумя странами с наибольшим потреблением ядерной энергии являются США и Франция. Потребление ядерной энергии в США достигает 7,38 эксаджоулей, что составляет 30% от мировой доли, но на их долю приходится менее 10% ее общее потребление первичной энергии. Потребление ядерной энергии во Франции составляет 3,14 эксаджоуля, что составляет 14% от мировой доли и 36,09% от общего потребления первичной энергии. Франция с самой высокой степенью зависимости от атомной энергии в мире.

Гидроэнергетика является широко используемой экологически чистой энергией. В 2020 году потребление гидроэнергии составит 7% от общего потребления первичной энергии. В последние 20 лет Азиатско-Тихоокеанский регион был регионом с наиболее очевидным ростом потребления гидроэнергии, и основным драйвером его роста также является Китай. Потребление гидроэнергии в других регионах оставалось в целом стабильным. В 2020 году страной с наибольшим потреблением гидроэнергии в мире является Китай, с общим потреблением 11,74 эксаджоулей, что составляет 30,77% от общего мирового потребления гидроэнергии, увеличившись более чем в 5 раз по сравнению с 2000 годом. Странами с самым высоким потреблением гидроэнергии в Северной Америке, Южной Америке и Европе являются Канада, Бразилия и Норвегия соответственно. Потребление гидроэнергии в Канаде и Бразилии составляет более 25% их потребления первичной энергии. Норвегия имеет самую высокую зависимость от гидроэнергетики, на которую приходится почти 65%.

Возобновляемая энергия, включая энергию ветра, геотермальную энергию и энергию биомассы, является самой быстрорастущей первичной энергией в последние годы. В 2020 году мировое потребление возобновляемой энергии в 12 раз превысит уровень 2000 года. В настоящее время регионом с наибольшим потреблением возобновляемой энергии является Азиатско-Тихоокеанский регион, на долю которого приходится почти 40%. Крупнейший потребитель — Китай, за ним следуют США. Хотя абсолютное использование возобновляемой

энергии в Европе составляет всего 28% от общемирового, доля в ее энергетической структуре в основном самая высокая в мире.

С точки зрения региональной структуры Северная Америка, Европа и Азиатско-Тихоокеанский регион являются основными потребителями первичной энергии. После 2000 года Азиатско-Тихоокеанский регион превзошел Северную Америку и стал регионом с наибольшим потреблением первичной энергии, и потребление продолжает расти. За последние 20 лет потребление первичной энергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе увеличилось более чем вдвое, в то время как потребление первичной энергии в Северной Америке и Европе демонстрирует тенденцию к снижению.

Страной с наибольшим потреблением первичной энергии в Северной Америке являются Соединенные Штаты. В 2020 году потребление первичной энергии в США составляет 87,79 эксаджоулей, что составляет 81,67% от общего объема по региону. Крупнейшим потребителем в Азиатско-Тихоокеанском регионе является Китай, потребление которого в 2020 году составило 146,46 эксаджоулей, что составляет 57,44% от общего объема по региону.

С точки зрения региональной структуры энергопотребления существуют значительные различия между разными странами и регионами. Наибольшее потребление первичной энергии в США, государствах-членах ЕС и странах Центральной и Южной Америки приходится на нефть. США стали крупнейшим производителем природного газа в мире после сланцевой революции, поэтому доля потребления природного газа в США в 2020 году будет сопоставима с долей нефти. На сырую нефть и природный газ приходится 35% и 38% потребления энергии, что значительно выше, чем в странах Европейского Союза и Центральной и Южной Америки, годовое потребление достигло 29,95 эксаджоулей, что является самым высоким показателем в мире. В то же время возобновляемая энергия в США также является быстрорастущим методом потребления, пользующимся спросом. Хотя база низка, она по-прежнему составляет всего 1% 20 лет назад до 7% в настоящее время.

Большая часть Центральной и Южной Америки расположена в тропиках, с густыми водными сетями и обильными осадками. Превосходные природные условия обеспечивают хорошую основу для развития гидроэнергетики. В 2020 году доля потребления гидроэнергии в Центральной и Южной Америке составит около 22,40%, а доля потребления гидроэнергии в

других регионах мира не превысит 10%. Бразилия является репрезентативной страной в Центральной и Южной Америке, с годовым потреблением энергии около 12 эксаджоулей. Основное потребление энергии приходится на нефть и гидроэнергетику, на долю которых приходится 38% и 29% соответственно, но доля обеих значительно снизилась, и основная доля приходится на возобновляемую энергетику. Возобновляемые источники энергии в Бразилии также сохранили относительно высокие темпы роста, с 4% до 17%.

Большинство стран-членов ЕС имеют развитую экономику и передовые науки и технологии. В то же время регион ЕС также является пионером в содействии сокращению выбросов углерода в мире. За последние 20 лет потребление угля и нефти в регионе ЕС значительно снизилось, потребление природного газа осталось стабильным, потребление возобновляемой энергии резко возросло.

В настоящее время основное потребление энергии в Великобритании приходится на нефть и природный газ, на долю которых приходится 35% и 38% соответственно. Доля потребления возобновляемых источников энергии также быстро увеличивается с 1% до 17% за последние 20 лет. Среди возобновляемых источников энергии доля энергии ветра увеличилась до 56%, а это означает, что изменения в энергии ветра коснутся около 8% энергоснабжения Великобритании. Но в остальном использование угля, атомной и гидроэнергетики сжато до очень низкого уровня.

По сравнению с Соединенным Королевством, Германия имеет более диверсифицированное энергоснабжение. Основным источником энергии по-прежнему является уголь, на долю которого приходится 15%, но тройка лидеров потребления энергии по-прежнему приходится на нефть, природный газ и возобновляемые источники энергии, на которые приходится 35%, 26% и 18% от общего энергопотребления. В возобновляемой энергетике Германии доля энергии ветра также достигла 53%.

И Ближний Восток, и Россия богаты ресурсами природного газа, а природный газ составляет более 50% потребления первичной энергии. Структура энергопотребления на Ближнем Востоке относительно однообразна: природный газ и нефть составляют 55% и 43% соответственно, а в сумме более 98%. Ближний Восток и Содружество Независимых Государств обладают богатыми ресурсами природного газа, поэтому природный газ доминирует в структуре энергопотребления стран региона, а общее потребление намного выше, чем у других первичных

источников энергии. В глобальном масштабе, с точки зрения структуры использования первичной энергии, наибольшую долю по-прежнему составляет нефть, на которую приходится более 31 %, на втором месте – уголь, на который приходится около 27 %, на третьем – природный газ, на который приходится около 25 %, гидроэнергетика, На возобновляемые источники энергии и ядерную энергию приходилось около 7%, 6% и 4% соответственно. Потребление ископаемой энергии составляет около 83%, что меньше чем на 3% с 2000 года. В целом, ископаемое топливо по-прежнему доминирует. Хотя самыми быстрыми темпами роста являются возобновляемые источники энергии, потребление увеличилось более чем в 10 раз за 20 лет, при среднегодовом темпе роста более 10%. Однако из-за небольшой базы он по-прежнему играет вспомогательную роль в структуре потребления, но в будущем его долю нельзя недооценивать, и ожидается, что он станет основным источником энергии.

Стоит отметить, что потребление первичной энергии в основных развитых странах сокращается. С ростом значения чистой энергии в мире, большой объем инвестиций в основном сосредоточен в чистой энергетике, а темпы роста инвестиций в традиционную ископаемую энергетику снижаются. Ожидается, что в будущем доля спроса на ископаемые виды энергии будет постепенно снижаться.

Вывод

Китай является одним из крупнейших потребителей энергии в мире. Экономический рост Китая все больше зависит от потребления энергии и надежности энергоснабжения. Хотя Китай также трансформирует свой энергетический баланс с 21 века, уделяя большое внимание возобновляемым источникам энергии, нефть, природный газ и уголь остаются основными незаменимыми источниками энергии и занимают все большее место в энергоснабжении Китая. Ископаемые источники энергии в Китае распределены неравномерно и трудноизвлекаемы, поэтому их добыча недостаточна, а зависимость от невозобновляемых источников энергии продолжает расти.

Россия – страна, богатая энергетическими ресурсами, является одним из ведущих мировых

производителей и экспортеров ископаемых энергоносителей, занимая значительное место в мировой энергетической отрасли. Нефтегазовая промышленность России является основным источником доходов государственного бюджета, а стабильный экспорт энергоносителей – важной основой стратегии энергетической безопасности России. Кризис на Украине и энергетический переход в европейских странах создали неопределенность на западных энергетических рынках, и Россия должна уделять больше внимания Азиатско-Тихоокеанскому энергетическому рынку в лице Китая.

В глобальном масштабе первичная энергия по-прежнему является доминирующим источником энергопотребления, хотя энергетический переход и углеродный ноль стали важными темами в энергетическом секторе. Вследствие быстрого экономического развития Азиатско-Тихоокеанский регион также постепенно становится мировым центром притяжения по потреблению энергии. В этом контексте энергичное развитие китайско-российского энергетического сотрудничества становится неизбежным.

ГЛАВА 2. КИТАЙСКО-РОССИЙСКИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

2.1. Историческое развитие российско-китайского энергетического сотрудничества

После реформы и открытия экономика Китая продолжает быстро расти. Китай производит много энергии и одновременно потребляет много энергии, и ему по-прежнему необходимо ежегодно импортировать большое количество энергии, чтобы удовлетворить потребности экономического развития. Это проблема не только для нормального функционирования экономики, но и для экономической безопасности Китая. Поэтому Китай должен искать альтернативные источники и методы получения энергии и находить подходящих энергетических партнеров для совместного развития. Россия обладает огромными запасами энергоносителей, и экспорт энергоносителей является важной основой экспортной экономики России. Российско-китайское энергетическое сотрудничество имеет естественные преимущества.

Анализ истории российско-китайского энергетического сотрудничества поможет развитию этого процесса. Покупка Китаем энергии у России по долгосрочным контрактам и инвестиции Китая в российский топливно-энергетический комплекс отвечают основным интересам обеих стран. Для России российско-китайское энергетическое сотрудничество укрепит геополитические позиции России на мировой арене, улучшит географический структурный баланс нефтегазового сектора, а также ускорит развитие Сибири и Дальнего Востока; для Китая увеличение поставок российских энергоносителей снизит давление на морской транспорт, повысит собственную энергетическую безопасность и снизит значительные риски, связанные с морским транспортом, а также будет способствовать развитию северо-восточных и западных районов Китая. Для Китая увеличение поставок российских энергоносителей позволит снизить нагрузку на морской транспорт, повысить собственную энергетическую безопасность и снизить огромные риски, связанные с морскими перевозками, а также будет способствовать развитию

северо-восточных и западных регионов Китая.

Первый этап: С 1992 по 1999 год начался период разработки.

Драматические изменения в Восточной Европе в 1991 году, распад Советского Союза и внутренняя экономика России были крайне депрессивными, а приватизационные реформы ухудшили разрушенную российскую экономику.

«На данном этапе российский лидер Б. Н. Ельцин впервые посетил Китай в декабре 1992 г., дальнейшие переговоры российского президента Б. Н. Ельцина и председателя КНР Цзян Цзэминя привели к подписанию ряда соглашений, провозглашавших решимость двух стран развивать отношения конструктивного партнерства, ориентированные на XXI в. Таким образом, этап конструктивного партнерства можно считать подготовительным к реализации энергетического сотрудничества.»²⁹

Торговля российской нефтью между Россией и Китаем началась с нуля с 1992 года. В течение восьми лет после 1992 года российско-китайская торговля нефтью и энергоносителями оставалась на низком уровне, составив в 1999 году всего 1,57 млрд. долларов. События «черного вторника» 11 октября 1994 года в России привели к резкому падению цены российского рубля, что привело к снижению российского экспорта в Китай, который потерял 1,06 млрд. долларов США. В 1996 году экспорт достиг 21,3 млрд. долларов. Это был сложный период для российской торговли, поэтому было трудно установить торговые отношения между Россией и Китаем, особенно в области энергетических технологий.

Чтобы облегчить экономические трудности, Россия разработала политику экспорта большого количества энергии для стимулирования восстановления экономики. Для успешной реализации этой политики необходима помощь Китая, поэтому Россия предложила китайскому правительству строительство российско-китайского нефтепровода. В 1996 году Россия и Китай подписали Генеральное соглашение о сотрудничестве в области энергетики между Россией и Китаем. В этом соглашении оговаривается строительство проекта газопровода из Восточной Сибири в Китай. 1997 год стал поворотным моментом в российско-китайском энергетическом сотрудничестве. Форум стран Северо-Восточной Азии был создан с целью поставок

²⁹ Осинцева Н. С. Российско-китайский политический диалог в 90-е гг. ХХ века //россия и китая: история и перспективы сотрудничеств. – 2012. – С. 132-133.

энергетического топлива в Северо-Восточную Азию, что способствовало развитию энергетического сотрудничества между Россией и Китаем.³⁰

Однако в 1990-х годах, когда рыночная цена сырой нефти на международном рынке была относительно низкой, а Китай мог добывать достаточно нефти для удовлетворения внутреннего спроса и поддерживать профицит экспорта в торговле энергоносителями, китайское правительство не слишком заинтересовалось российским предложением.

Таблица 2.1.

Импорт энергоносителей между Китаем и Россией, 1992-1999 гг.

(Единица измерения: млрд. долларов США, доля веса: %)

год	Квота России для	Китайский импорт	Пропорция
1992	149.0	8.9	5.69
1993	171.0	9.9	6.21
1994	161.0	11.1	6.81
1995	176.0	12.1	7.14
1996	221.0	15.9	7.58
1997	179.0	13.0	6.48
1998	149.0	12.1	7.77
1999	169.0	16.2	9.09

Составлено по: Федеральная служба статистики России. URL: <http://www.gks.ru/>

Второй этап: 2000-2008 годы, период стабильного развития.

В 2000 году, в начале нового века, российско-китайское торгово-экономическое партнерство вышло на новый уровень.

«Совместной декларации Российской Федерации и Китайской Народной Республики» была принята в мае 2003 года. На встрече было отмечено, что «углубление добрососедства, взаимовыгодного сотрудничества, партнерства и стратегического взаимодействия между Россией и Китаем останется приоритетным стратегическим направлением внешней политики

³⁰ Лукин А. В. и др. Россия и Китай. Четыре века взаимодействия. М.:Издательство «Весь Мир», 2013. 251 р.

обеих стран». Оно заложило прочную основу для развития российско-китайских отношений в энергетическом секторе и способствовало выводу отношений между двумя странами на новый уровень.³¹

За этот период две страны добились значительных успехов в сотрудничестве в нефтяном секторе. в сентябре 2005 года российское правительство решило, что при строительстве своего дальневосточного нефтепровода оно сначала построит китайскую ветку. «В октябре 2006 г. ОАО «НК «Роснефть» и China National Petroleum Corporation (CNPC) учредили на территории РФ совместное предприятие по разведке и добыче углеводородов – ООО «Восток-Энерджи» (ОАО «НК «Роснефть» – 51 %, CNPC – 49 %) . В 2006–2007 гг. ОАО «НК «Роснефть» и CNPC создали и зарегистрировали на территории КНР в сфере нефтепереработки АО «Китайско-Российская Восточная Нефтехимическая компания» («Восток-Нефтехимия»). Целью создания этого совместного предприятия являлось строительство нефтеперерабатывающих мощностей и реализация продуктов нефтепереработки на новых рынках.»³²

В октябре 2008 года Китай и Россия подписали соглашение о предоставлении кредита в обмен на нефть. В соответствии с соглашением Китай предоставляет России кредит в размере 25 миллиардов долларов США, а Россия будет экспортировать в Китай 300 миллионов тонн сырой нефти в течение 20 лет.

В октябре 2004 года Газпром и CNPC подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве, предложив поставлять газ в Китай. в марте 2006 года Китай и Россия подписали Меморандум о взаимопонимании по поставкам природного газа из России в Китай, согласно которому обе стороны планируют построить два газопровода, восточный и западный, а Россия планирует экспортировать в Китай 68 миллиардов кубометров природного газа в год.

Если обратиться к данным, то с 2000 года объем китайско-российской торговли нефтью значительно вырос по сравнению с предыдущим периодом, достигнув 5,254 млн. тонн в 2003

³¹ Россия и Китай: четыре века взаимодействия . История , современное состояние и перспективы развития российско-китайских отношений / ред . А . В . Лукин . – М ., 2013.

³² Петрунина Ж. Российско-китайское сотрудничество в нефтяной сфере в XXI веке //Россия и Китай: история и перспективы сотрудничества: материалы. – 2012.

году и превысив 10 млн. тонн в 2004 году. Таблица 2.2 показывает, что китайско-российская торговля энергоносителями выросла с 26,3 млрд. долларов в 2000 году до 18,933 млрд. долларов в 2008 году.

В 2008 году разразился мировой финансовый кризис. Это нанесло сокрушительный удар по мировой экономике. Этот финансовый кризис не только повлиял на глобализацию, но и оказал целенаправленное воздействие на внутреннюю экономику многих стран. В этом контексте российско-китайское экономическое и энергетическое сотрудничество также столкнулось с проблемами, когда российский экспорт в Китай составил 40 176 миллионов долларов, а экспорт энергоносителей - 18 933 миллиона долларов. Доля экспорта энергоносителей в структуре российского экспорта в этот период увеличилась. В 2000 году экспорт составлял 12,7% от общего объема производства энергии в Китае, а в 2008 году достиг 49,34%, увеличившись на 36,64%.

Таблица 2.2

Импорт энергоносителей между Китаем и Россией, 2000-2008 гг.

(Единица измерения: млрд. долларов США, доля веса: %)

год	Квота России для	Китайский импорт	Пропорция
2000	263.0	32.9	10.8
2001	36.15	51.2	13.6
2002	61.28	88.33	16.2
2003	90.52	191.53	22.7
2004	129.20	144.11	34.7
2005	161.26	159.41	41.3
2006	331.22	169.22	54.0
2007	232.14	105.11	48.22
2008	189.33	191.92	49.3

Составлено по: Федеральная служба статистики России. URL: <http://www.gks.ru/>

Третий этап: С 2009 по 2013 год, процесс сотрудничества значительно ускорился.

В апреле 2009 года Китай и Россия подписали «Межправительственное соглашение о сотрудничестве в нефтяном секторе между Китаем и Россией», вступили в силу соглашения о сотрудничестве в области строительства трубопроводов, торговли сырой нефтью и кредитов между двумя сторонами. В том же году было завершено строительство газопровода «Восточная Сибирь-Тихий океан». В октябре 2009 года две компании подписали «Меморандум о взаимопонимании между CNPC и Роснефтью о развитии сотрудничества в области разведки и добычи и переработки нефти».

13 октября 2009 года Роснефть и Китайская национальная нефтегазовая корпорация (CNPC) подписали в Пекине соглашение об акционерной компании, которое заложило прочный фундамент для будущего российско-китайского энергетического сотрудничества. В том же году ЛУКОЙЛ экспортировал 625 тыс. тонн нефти и нефтепродуктов на общую сумму 251 млн долларов.

«В 2010 г. по предложению Китая российско-китайские отношения были охарактеризованы с помощью новой формулы – всестороннее стратегическое партнерство, что стало итогом анализа новых тенденций в двусторонних отношениях. В 2011 г. была подписана «Сианьская инициатива», давшая старт Энергетическому клубу ШОС.»³³

В январе 2011 года был официально введен в эксплуатацию китайско-российский нефтепровод. Можно сказать, что сотрудничество между Россией и Китаем в нефтяном секторе достигло определенных успехов, а экспорт российской нефти в Китай неуклонно растет. Официальное введение в эксплуатацию китайско-российского нефтепровода означает крупный прорыв в сотрудничестве двух стран в нефтяном секторе. Для Китая это означает официальное открытие стратегического маршрута для импорта сырой нефти на северо-востоке страны. Для России это знаменует смещение фокуса российского экспорта энергоносителей на Восток и имеет большое значение для укрепления сотрудничества между Россией и Китаем.

В декабре 2012 года в Москве состоялась девятая встреча российских и китайских энергетических переговорщиков, на которой Россия и Китай договорились о сотрудничестве в

³³ Островский А. В. Перспективы торгово-экономического сотрудничества РФ и КНР в Северо-Восточной Азии //Россия и Китай: история и перспективы сотрудничества. – 2011. – С. 220-227.

нефтегазовом секторе на основе принципа интеграции разведки и добычи, о дальнейшем расширении торговли углем и электроэнергией, а также о расширении исследований и применения энергосбережения и развития возобновляемых источников энергии.³⁴ 22 марта 2013 года Китай и Россия подписали межправительственное соглашение в попытке расширить сотрудничество в торговле сырой нефтью и создать Тяньцзиньский нефтеперерабатывающий завод. Соглашение о сотрудничестве в области строительства и эксплуатации нефтехимического филиала Тяньцзиньского НПЗ и нефтеперерабатывающего завода проекта в области разведки и добычи.³⁵ В июне 2013 года Китайская национальная нефтегазовая корпорация (CNPC) и Роснефть подписали в Санкт-Петербурге до 102 долгосрочных соглашений о поставках нефти. В течение следующих 25 лет Россия поставит в Китай в общей сложности 365 миллионов тонн нефти на общую сумму 270 миллиардов долларов. В то же время Россия увеличит ежегодные поставки сырой нефти в Китай сверх нынешних 15 млн тонн в год по российско-китайскому нефтепроводу (Восточная линия), достигнув 30 млн тонн в год к 2018 году, при этом контракт на поставку будет продлен на пять лет.³⁶

Сотрудничество между двумя сторонами в энергетическом секторе было поднято на новый стратегический уровень в период 2009-2013 гг. Сотрудничество углубляется благодаря росту числа и масштабов проектов, между Россией и Китаем подписаны двусторонние соглашения. Также в этот период Россия заменила Саудовскую Аравию в качестве крупнейшего импортера нефти в Китае.

Четвертый этап: С 2014 года по настоящее время сотрудничество вступило в новую фазу.

После более чем десятилетних переговоров Китай и Россия в мае 2014 года наконец подписали «Меморандум о взаимопонимании по проекту сотрудничества в области китайско-российского восточного газопровода», в соответствии с которым Газпром и Китайская национальная нефтегазовая корпорация (CNPC) подписали «Контракт о купле-продаже газа для китайско-российского восточного газопровода», согласно которому Россия будет поставлять газ в Китай по китайско-российскому восточному газопроводу в течение следующих 30 лет с

³⁴ URL: http://www.gov.cn/jrzq/2012-12/06/content_2283564.htm/ (Дата обращения: 22.03.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики.

³⁵ URL: www.xinhuanet.com/world/2013-10/22/c_125579997.htm/ (Дата обращения: 25.03.2022) - сайт Xinhua

³⁶ URL: <http://finance.people.com.cn/n/2013/0623/c1004-21938308.html/> (Дата обращения: 25.03.2022) - сайт People's Daily Online

ежегодным увеличением объема газа до 38 миллиардов кубометров в год по общей цене в размере, общая цена составляет 400 млрд. долларов.³⁷

В 2015 году Китайская национальная нефтегазовая корпорация (CNPC) и Газпром подписали договор о строительстве третьей нитки газопровода для поставок ровного газа в Китай. В 2016 году China Petroleum & Chemical Corporation Limited и Роснефть подписали «Рамочное соглашение о сотрудничестве в области нефтедобычи». В 2017 году Иркутская область начала разрабатывать проекты, которые позволят китайским компаниям участвовать в малой и средней добыче газа, экспортируя газ в Маньчжоули по железной дороге. В 2018 году ChemChina и Роснефть подписали соглашение «О предварительном обсуждении совместного проекта по созданию завода по переработке газа и нефти в Восточной Сибири».³⁸

В декабре 2019 года Россия официально начала поставки газа в Китай с вводом в эксплуатацию газопровода «Сила Сибири». Выход газопровода на проектную мощность (38 миллиардов кубометров газа в год) запланирован на 2024 год, когда Китай станет вторым по величине импортером российского газа после Германии.

В 2020 году глобальная пандемия коронавируса представляет собой серьезную проблему для энергетического сотрудничества между Россией и Китаем. В целом, однако, это сотрудничество продемонстрировало значительную устойчивость и способность противостоять рискам пандемии. Китай и Россия достигли нового консенсуса по сотрудничеству в нефтегазовом и энергетическом секторах, были подписаны новые соглашения о межпредпринимательском сотрудничестве.

По состоянию на май 2020 года китайско-российский газопровод «Сила Сибири» успешно функционировал, по нему из России в Китай было экспортировано 127 миллиардов кубометров газа, а в Китае были построены эффективные трубопроводные мощности, позволяющие преодолеть последствия новой пандемии коронавируса. Во время эпидемии нефтегазовые компании двух стран не прерывали эффективную связь и консультации и внедрились новые методы работы для постоянного контакта и взаимодействия, широко используя онлайн-общение,

³⁷ URL: http://www.gov.cn/xinwen/2014-05/24/content_2686320.htm/ (Дата обращения: 27.03.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики

³⁸ Сунь Лундэ и др. 20 лет китайско-российского нефтегазового сотрудничества // Международная экономика нефти. - 2015. - №. 11. 11. - С. 1-6. (孙龙德 et al. 中俄油气合作 20 年 //国际石油经济. - 2015. - №. 11. - С. 1-6.)

интерактивную координацию и новые способы работы по поиску местных субподрядчиков, что позволило свести к минимуму негативное воздействие эпидемии.

2.2. Сотрудничества в энергетической сфере между Китаем и Россией: поддержка политики, деятельность платформы и приоритетные проекты

Прошло более 40 лет с момента проведения в Китае политики реформ и открытости, за это время энергетический сектор страны достиг больших успехов, что оказывает огромное влияние на регулирование энергетической политики.³⁹ В течение 40-летнего этапа быстрого развития внутренняя энергетическая ситуация в Китае постоянно меняется, в то время как экономическая и энергетическая направленность во всем мире также значительно изменилась. Поэтому для управления развитием энергетики в разное время необходимы различные энергетические политики. В исследовании приводится краткий анализ Белой книги «Развитие энергетики Китая в новую эпоху», в которой рассматривается новейшая энергетическая политика Китая с акцентом на ее компонент международного энергетического сотрудничества.

21 декабря 2020 года Информационное бюро Госсовета Китая выпустило белую книгу «Развитие энергетики Китая в новую эпоху»(далее - Белая книга).⁴⁰ Белая книга представляет собой всеобъемлющее резюме стратегического мышления Китая, основных направлений политики и достижений развития в продвижении энергетической революции, а также формирует теоретическую основу для будущих открытий в области развития энергетики.

В Белой книге предлагается новая китайская стратегия энергетической безопасности «четыре революции и одно сотрудничество»⁴¹. «Четыре революции» подчеркивают революцию в

³⁹ Ли Хуэй, Сюй Мэйян, Чжан Цюань. Обзор энергетической политики Китая за 40 лет реформ и открытости: от структуры к логике // Население Китая - ресурсы и окружающая среда. - 2019. - Т. 10.(李辉, 徐美宵, 张泉. 改革开放 40 年中国能源政策回顾: 从结构到逻辑 //中国人口·资源与环境. - 2019. - Т. 10.)

⁴⁰ Чжэн Дань. Этот белый документ отличается от других - интервью с Хань Вэнькэ, старшим научным сотрудником и бывшим директором Института энергетических исследований Национальной комиссии по развитию и реформам // China Petroleum and Petrochemicals. - 2021.(郑丹. 这份白皮书不一样——专访国家发改委能源研究所原所长, 高级研究员韩文科 //中国石油石化. - 2021.)

⁴¹ Белая книга «Развитие энергетики Китая в новую эпоху», Пекин: Информационное бюро Государственного

области внутреннего энергопотребления, энергоснабжения, энергетических технологий и энергетической системы Китая. «Одно сотрудничество» подчеркивает укрепление международного сотрудничества на всех фронтах для достижения энергетической безопасности в открытых условиях. В Белой книге «Одно сотрудничество» объясняется следующим образом:

«Расширять открытость и интегрируйтесь в мир. Продвигать строительство «Одного пояса, одного пути» для содействия объединению энергетической инфраструктуры. Мы будем активно участвовать в управлении мировой энергетикой, укреплять международный обмен и сотрудничество в энергетическом секторе, налаживать международную торговлю энергоресурсами, содействовать упрощению инвестиций в энергетику, совместно строить новую модель международного сотрудничества в энергетике, поддерживать стабильность и общую безопасность мирового энергетического рынка.»⁴²

В то же время в Белой книге содержится новая интерпретация философии энергетической политики Китая в новую эпоху. Философия новой энергетической политики может быть обобщена в виде «пяти настойчивых требований»: приверженность подходу, ориентированному на человека, приверженность ориентации на чистые и низкоуглеродные технологии, приверженность центральному значению инноваций, приверженность использованию реформ для содействия развитию и приверженность содействию построению сообщества человеческой судьбы. Смысл «построения сообщества человеческой судьбы» заключается в следующем:

«Перед лицом все более серьезной ситуации, связанной с глобальным изменением климата, важно создать ощущение общности человеческой судьбы, углубить сотрудничество в управлении глобальной энергетикой, ускорить продвижение нового раунда чистой и низкоуглеродной ориентированной трансформации энергетики, совместно содействовать устойчивому глобальному энергетическому развитию и построить чистый и прекрасный мир.»⁴³

В целом, международное сотрудничество рассматривается китайским правительством как ключевая проблема энергетической отрасли, как в новой стратегии энергетической безопасности,

совета Китайской Народной Республики, 2020 г. 5 с. (《新时代的中国能源发展》白皮书. 北京: 中华人民共和国国务院新闻办公室, 2020. 5 p.)

⁴² Там же. 9 с.

⁴³ Там же. 17 с.

так и в новой концепции энергетической политики. Перед лицом огромного потребления энергии Пекин сохраняет свою долгосрочную стратегию реформ и открытости, опирается на инициативу «Один пояс, один путь», активно отстаивает тенденцию международного сотрудничества в области энергетики и выражает свою решимость преобразовать энергетику и устойчивое развитие.

Седьмая глава Белой книги посвящена конкретным требованиям и практическим действиям по укреплению энергетического сотрудничества по всем направлениям. К ним относятся: продолжение углубления открытости энергетического сектора для внешнего мира, концентрация на продвижении строительства энергетического сотрудничества «Один пояс, один путь», активное участие в глобальном энергетическом управлении, работа с другими странами мира по решению проблемы глобального изменения климата и совместное продвижение устойчивого глобального энергетического развития.

Белая книга «Развитие энергетики Китая в новую эпоху» подводит итог предыдущим событиям в энергетике Китая, а также послужит основной теоретической базой для будущего развития энергетического сектора Китая. Большое место в Белой книге занимает международное энергетическое сотрудничество. В целом, выделяются две основные центральные идеи. Во-первых, решительно поддерживать и укреплять глобализованное энергетическое сотрудничество и обмены, опираться на многосторонние платформы, такие как инициатива «Один пояс, один путь», для создания механизмов диалога и продолжать развивать международное энергетическое сотрудничество, включая энергетические технологии и энергетические проекты. Во-вторых, соответствовать глобальной тенденции нулевого углерода, внедрять инновационные технологии, ускорять энергетический переход в Китае и во всем мире и добиваться устойчивого энергетического и экологического развития.⁴⁴ Россия выступает важным партнером Китая в международном энергетическом сотрудничестве, и это партнерство стало еще более тесным с распространением пандемии и санкций, введенных развитыми западными странами. Можно предположить, что, руководствуясь основными идеями Белой книги, китайское правительство ускорит развитие китайско-российского энергетического сотрудничества, создавая больше национальных выгод для обеих стран и завоевывая большую

⁴⁴ Там же. 22 с.

международную энергетическую известность.

Российская энергетическая промышленность занимает ключевое положение в экономике страны, обеспечивая более 50% бюджета Российской Федерации.⁴⁵ В соответствии с разработкой энергетической стратегии России, энергетическая безопасность определяется как часть экономической безопасности России,⁴⁶ важный фактор, влияющий на национальную безопасность и имеющий стратегическое значение. Обладание большими запасами углеводородов стало реальной материальной основой энергетической дипломатии России в последние годы, а также мощным оружием Москвы для достижения экономического возрождения, расширения геополитического влияния и изменения своего имиджа великой державы. Поэтому энергетическая стратегия России является основным элементом стратегии национального экономического развития и стратегии национальной безопасности и напрямую связана с будущим развитием российской национальной экономики, что, в свою очередь, влияет на ее положение в международном энергетическом ландшафте и мировой экономической системе. Российская Федерация занимает уникальное положение на перекрестке Европы и Азии. Азиатско-Тихоокеанский регион имеет особое значение для России, особенно в контексте текущих геополитических изменений в Евразии. Импорт энергоносителей в Азиатско-Тихоокеанский регион имеет большое значение для социально-экономического развития Дальнего Востока и освоения энергетических ресурсов. Данные показывают, что здесь собрана большая часть нефтегазовых ресурсов России. Однако, в отличие от них, развитие социально-экономической и энергетической инфраструктуры на Дальнем Востоке развито крайне слабо. Поэтому Россия нуждается в энергетическом и технологическом сотрудничестве со странами Востока для эффективного использования ресурсов Дальнего Востока.⁴⁷ Реальность такова, что Сибирь и Дальний Восток обширны и богаты природными ресурсами, но, напротив, экономически слабо развиты и малонаселенны, и проблему продолжающейся убыли населения на Дальнем Востоке нельзя игнорировать.⁴⁸ В то же время, по мере

⁴⁵ URL: <https://minfin.gov.ru/> (Дата обращения: 29.04.2022) - сайт Министерство финансов Российской Федерации

⁴⁶ Плужник М. В., Сапрыкина М. А. Энергетическая безопасность и угрозы ее обеспечения в современной экономике России // Российское предпринимательство. – 2013. – №. 16 (238). – С. 41-50.

⁴⁷ URL: <https://minenergo.gov.ru/node/14543/> (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт Министерство энергетики Российской Федерации

⁴⁸ URL: <https://deita.ru/article/491642?/> (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт DEITA.RU

социально-экономического развития, Азиатско-Тихоокеанский регион постепенно становится одним из основных мировых рынков энергопотребления. Россия должна продолжать укреплять энергетическое сотрудничество между Сибирью и Дальним Востоком и странами АТР для развития ресурсного потенциала восточных регионов страны и оживления региональных экономических услуг.

Формирование энергетической стратегии России в Азиатско-Тихоокеанском регионе имеет более длительный процесс развития, основанный главным образом на острой необходимости развития и эксплуатации ресурсов в восточных регионах России, быстро растущем энергопотреблении стран АТР, все более конкурентной международной среде и стратегическом учете баланса между экспортом российских энергоносителей в Европу и Азию.

Вопрос о строительстве новых нефте- и газопроводов в восточном направлении для диверсификации экспорта энергоносителей поднимался с конца 1990-х годов, когда прозападная внешняя политика России была сорвана, а ее социально-экономическое развитие испытывало трудности, в таких официальных документах, как «Основные принципы энергетической стратегии России на период до 2010 года», принятые правительством России в октябре 1995 года, и «Сибирская энергетическая стратегия», разработанная Министерством энергетики России совместно с Сибирским отделением Академии наук в 1998 году.⁴⁹ В 21 веке, по мере роста мировых цен на энергоносители, значение восточной части России как потенциального источника углеводородов становилось все более очевидным. В августе 2003 года правительство России опубликовало свою первую стратегию развития энергетики - Энергетическую стратегию России на период до 2020 года, в которой изложены стратегические инициативы по освоению нефтегазовых ресурсов Восточной Сибири и Дальнего Востока и ускоренному развитию энергетической инфраструктуры в регионе.⁵⁰

Мировой финансовый кризис 2008 года привел к резкому падению цен на энергоносители и сырье на международном рынке, что серьезно ударило по российской экономике, ориентированной на экспорт энергоносителей. Перед лицом этого серьезного вызова Россия

⁴⁹ Боровский Ю. В. Энергетическая политика России на международной арене //Вестник МГИМО Университета. – 2012. – №. 6. – С. 40-46.

⁵⁰ Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2003 г. № 1234-р.

скорректировала свою внутреннюю и внешнюю энергетическую политику в надежде накопить силы для устойчивого развития экономики страны. В ноябре 2009 года Правительство Российской Федерации приняло «Энергетическую стратегию России до 2030 года», основными целями которой являются создание инновационного и эффективного национального энергетического сектора, смещение центров добычи, переработки и экспорта энергоресурсов на север и восток России, планирование строительства нефтегазового комплекса на востоке страны для облегчения будущего экспорта в страны Азиатско-Тихоокеанского региона и диверсификация рынков экспорта энергоресурсов. «Энергетическая стратегия России до 2030» года предусматривает увеличение доли стран Азиатско-Тихоокеанского региона в структуре российского энергетического экспорта до 26-27% к 2030 году.⁵¹

После начала кризиса в Украине, перед лицом американских и европейских санкций и новой обстановки в сфере безопасности вокруг страны, Министерство энергетики России в начале 2014 года представило проект «Энергетической стратегии России до 2035 года», решив ускорить развитие энергетической промышленности в восточных регионах страны, содействовать реализации новых и расширенных трубопроводов для транспортировки энергоносителей на Дальнем Востоке и развивать энергетический рынок Азиатско-Тихоокеанского региона, чтобы сбалансировать Восток и Запад как рациональный выбор для энергетической стратегии России. Проект стратегии был скорректирован и доработан, одобрен и официально представлен российским правительством в июне 2020 года. Новая «Энергетической стратегии России до 2035 года» определяет основные цели содействия социально-экономическому развитию и обеспечению позиций России на мировом энергетическом рынке с учетом текущего замедления темпов роста мировой экономики, реструктуризации структуры потребления и снижения спроса на энергоносители. В частности, значительное увеличение экспорта энергоносителей в Азиатско-Тихоокеанский регион стало приоритетом, а энергетическому сотрудничеству со странами АТР уделяется беспрецедентное внимание. Согласно «Энергетической стратегии России до 2035 года», доля стран Азиатско-Тихоокеанского региона в структуре российского экспорта энергоносителей должна

⁵¹ Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р.

увеличиться с 27% в 2018 году (опережая целевой показатель Энергетической стратегии на 2030 год) до 40% в 2024 году и 50% в 2035 году, сравнявшись с экспортом в Европу.⁵²

Это говорит о том, что Россия рассматривает Дальний Восток как следующую возможность для развития, стремится к дальнейшему расширению своего стратегического влияния на Востоке и постепенно формирует сбалансированную стратегию экспорта энергоресурсов между Востоком и Западом, снижая при этом свою зависимость от европейских стран. Реализация энергетической стратегии сопровождается рядом руководящих документов, изданных правительством России в последние годы, таких как «Стратегия социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона до 2025 года», «Стратегия развития энергетического комплекса Восточной Сибири и Дальнего Востока до 2030 года», «План создания единой системы добычи, транспортировки и поставок природного газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке и его экспорта в Китай и другие страны Азиатско-Тихоокеанского региона. План развития единой системы добычи, транспортировки и поставок газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке и его экспорта на рынки Китая и других стран АТР» и др.

В целом, российский Дальний Восток богат нефтегазовыми ресурсами, и строительство нефте- и газопроводов связано с участием России в Азиатско-Тихоокеанском энергетическом сотрудничестве и ее положением на региональном энергетическом рынке. Азиатско-Тихоокеанская энергетическая стратегия России будет основана на строительстве нефтегазовых комплексов, развитии нефтегазохимической промышленности Дальнего Востока и постепенном формировании полной цепочки нефтегазохимической промышленности, способной удовлетворить повседневные потребности. Газопровод «Сила Сибири» и нефтепровод «Восточная Сибирь - Тихий океан» находятся в стадии строительства и являются важными поворотными пунктами для энергетической стратегии России в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Эти два проекта соединят восточные нефтегазовые месторождения России с энергетическим рынком Азиатско-Тихоокеанского региона, заложив основу для углубления сотрудничества между двумя странами.

⁵² Энергетическая стратегия России на период до 2035 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р.

Среди глобальных проблем 21 века энергетическая безопасность и энергоснабжение вызывают растущую озабоченность у всех стран, особенно после мирового финансового кризиса, который усилил неустойчивость международного энергетического рынка и обострил конкуренцию за энергоресурсы между крупнейшими мировыми державами. Чтобы следовать веянию времени и повысить международную конкурентоспособность, по инициативе Китая и России была создана организация БРИКС, в рамках которой предполагается углубление экономического и торгового сотрудничества между странами с развивающейся экономикой. БРИКС – это международная организация с низким уровнем институционализации, членами которой являются Китай, Россия, Индия, Бразилия и Южная Африка.

Саммит лидеров БРИК впервые прошел в Екатеринбурге, Россия, в 2009 году, по итогам которого было принято «Совместное заявление встречи лидеров БРИК в Екатеринбурге»⁵³, прозвучали призывы к реформированию международных финансовых институтов с целью повышения роли развивающихся стран и стран с формирующимся рынком в международных финансовых институтах и создания новой, стабильной и диверсифицированной международной валютной системы. Сотрудничество в энергетическом секторе считалось одним из главных пунктов обсуждения в процессе саммита. В Москве тогдашний председатель КНР Ху Цзиньтао и президент России Владимир Путин опубликовали «Совместное заявление по итогам московской встречи глав государств России и Китая». С тех пор БРИКС стал важной платформой для расширения сотрудничества между Россией и Китаем в энергетическом секторе.

С тех пор как в 2009 году сотрудничество БРИКС было преобразовано в механизм встреч лидеров, была разработана структура сотрудничества в трех областях: международная политика, международная экономика и практическое сотрудничество, возглавляемое встречами лидеров и поддерживаемое министерскими встречами, такими как встречи высокого представителя по вопросам безопасности и министров иностранных дел. Механизм сотрудничества БРИКС предоставил пяти странам, включая Китай, платформу для выработки своих энергетических позиций, устранения конфликтов интересов и координации действий в энергетической сфере, заложив необходимую институциональную основу для расширения и углубления практического

⁵³ URL: http://www.gov.cn/ldhd/2009-06/17/content_1342167.htm/ (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики

сотрудничества в энергетическом секторе. Используя саммит БРИКС в качестве платформы, страны БРИКС, включая Китай и Россию, выступили с рядом многосторонних инициатив по сотрудничеству в области энергетики. На первом саммите БРИКС была принята «Совместная декларация Екатеринбургской встречи». В области энергетики было предложено, чтобы страны-производители, потребители и транзитные страны укрепляли координацию и сотрудничество в области энергетики для обеспечения энергетической стабильности и устойчивости; а также поддерживали диверсификацию поставок энергоресурсов и безопасность маршрутов транзита энергоносителей. На третьем саммите БРИКС в 2011 году Южная Африка была впервые приглашена к участию и приняла «Саньяскую декларацию», в которой лидеры пяти стран предложили усилить разработку, использование и обмен информацией по возобновляемым источникам энергии и международное сотрудничество между странами БРИКС в области мирного использования ядерной энергии. «Делийская декларация» принятая по итогам четвертого саммита БРИКС в 2012 году, обязывает страны БРИКС развивать чистые и возобновляемые источники энергии, продвигать энергоэффективность и альтернативные технологии, обмениваться знаниями, навыками и технологиями в области чистой и возобновляемой энергетики, а также БРИКС договорились о многостороннем энергетическом сотрудничестве. «Форталезская декларация» была подписана на 6-м саммите БРИКС в 2014 году. В декларации было принято решение о создании Банка развития БРИКС и резервного фонда БРИКС на случай непредвиденных обстоятельств. Создание Банка развития БРИКС будет способствовать продвижению инвестиций в разработку энергетических ресурсов и строительство нефте- и газопроводов в странах БРИКС, поможет достичь оптимальной интеграции капитала энергетической отрасли и финансового капитала в странах БРИКС, и таким образом построить энергетический и финансовый порядок БРИКС.⁵⁴

«20 ноября, 2015, Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак провел первую встречу Министров энергетики стран БРИКС, по итогам которой состоялась церемония подписания Меморандума о взаимопонимании в области энергосбережения и повышения

⁵⁴ Янь Шиган. Текущее состояние энергетического сотрудничества в странах БРИКС, проблемы и меры противодействия // Международное экономическое сотрудничество. - 2014. - №. 9. - С. 50-54.(闫世刚. 金砖国家能源合作现状, 问题与对策 //国际经济合作. - 2014. - №. 9. - С. 50-54.)

энергоэффективности между министерствами и ведомствами БРИКС, отвечающими за энергетику.»⁵⁵

Во встрече приняли участие главы министерств энергетики пяти стран. В ходе встречи они подчеркнули, что банки БРИКС должны сосредоточить свое финансирование на энергетических проектах как одной из основ их экономик.

7 июня 2017 года в Пекине состоялась 2-я встреча министров энергетики стран БРИКС.⁵⁶ На конференции была вновь подчеркнута важность содействия развитию возобновляемых источников энергии посредством многостороннего сотрудничества, а также обсуждалась возможность дальнейшего укрепления сотрудничества в области энергетической безопасности, что создает теоретическую основу для создания платформы БРИКС для сотрудничества в области энергетических исследований.

В 2018 году главным итогом третьей встречи министров энергетики стран БРИКС стал запуск платформы энергетических исследований. В контексте глобальной трансформации мировой энергетической системы была предпринята попытка усилить необходимость роли БРИКС в формировании международной энергетической повестки дня. В рамках энергетической платформы были разработаны рекомендации по скоординированной политике и стратегии для энергетических секторов стран БРИКС.⁵⁷

В ноябре 2019 года в столице Бразилии городе Бразилиа состоялась четвертая встреча министров энергетики стран БРИКС, на которой была утверждена Хартия для работы платформы сотрудничества БРИКС в области энергетических исследований.⁵⁸ В хартии признана ключевая роль энергетики в содействии социально-экономическому развитию и охране окружающей среды. Лидеры БРИКС подчеркнули важность диверсификации энергетики для достижения энергетической безопасности и призвали к сотрудничеству в энергетическом секторе между пятью странами.

⁵⁵ URL: <https://energосmi.ru/archives/11379/> (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт ЭНЕРГОСМИ.РУ

⁵⁶ URL: http://www.nea.gov.cn/2017-06/12/c_136359664.htm/ (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт Национальная энергетическая комиссия

⁵⁷ URL: <https://energy.media/2018/07/02/ministry-energetiki-stran-briks-dogovorilis-o-zapuske-platformy-energeticheskikh-issledovaniy/> (Дата обращения: 28.04.2022) - сайт eenergy.media

⁵⁸ URL: http://www.nea.gov.cn/2019-11/14/c_138555450.htm/ (Дата обращения: 26.04.2022) - сайт Национальная энергетическая комиссия КНР.

В 2020 году, в результате пандемии, состоялась 5-я встреча министров энергетики стран БРИКС по видеосвязи,⁵⁹ и стороны БРИКС совместно приняли «Дорожную карту энергетического сотрудничества БРИКС до 2025 года», которая предлагает дальнейшее развитие торговли энергоресурсами, инвестиций и исследований, а также технологического сотрудничества между странами БРИКС и установление стратегического партнерства между странами БРИКС в энергетическом секторе.

Шестая встреча министров энергетики стран БРИКС вновь прошла в режиме видеосвязи 2 сентября 2021 года. Перед лицом глобальных проблем, вызванных эпидемией, сотрудничество между странами БРИКС не приостановилось, а продемонстрировало большую устойчивость и динамизм. На встрече было принято «Совместное коммюнике 6-й встречи министров энергетики стран БРИКС» и выпущены три итоговых документа: «Энергетический доклад БРИКС 2021», «Энергетический технологический доклад БРИКС 2021» и «Справочник энергетических исследовательских институтов БРИКС 2021». Со своей стороны, Китай выразил готовность сосредоточиться на продвижении совместных исследований в области интеллектуальных сетей и возобновляемых источников энергии на основе приоритетных областей сотрудничества платформы во время своего председательства в 2022 году.

В целом, на саммитах БРИКС и встречах министров энергетики стран БРИКС с 2015 года был достигнут консенсус между странами БРИКС по углублению многостороннего сотрудничества в энергетике, и страны-члены БРИКС могут достичь взаимной выгоды за счет широкого сотрудничества в энергетическом секторе. На основе саммитов БРИКС страны БРИКС, включая Китай и Россию, пытаются сформировать новые платформы и модели сотрудничества для усиления голоса пяти стран в мировом энергетическом секторе и защиты энергетической безопасности стран БРИКС.

В то же время, процесс энергетического сотрудничества БРИКС только начался, и потенциал сотрудничества еще далеко не раскрыт. По мере расширения глубины и широты энергетического сотрудничества БРИКС, взаимовыгодные результаты, полученные в результате энергетического сотрудничества, будут продолжать укреплять стратегическое взаимное доверие

⁵⁹ URL: <https://minenergo.gov.ru/en/node/19124?ysclid=l2ox9528ib/> (Дата обращения: 26.04.2022) - сайт Министерство энергетики Российской Федерации

стран-участниц, тем самым еще больше повышая готовность стран БРИКС к сотрудничеству и взаимодействию в международных делах. Китай и Россия, как страны с крупнейшими экономиками среди стран БРИКС, должны проявлять больше инициативы в продвижении механизма сотрудничества БРИКС. Китай и Россия должны использовать продвижение механизма энергетического сотрудничества БРИКС в качестве силы и платформы для объединения развивающихся экономик, и обе страны должны приложить усилия, чтобы попытаться повысить уровень энергетического сотрудничества и работать вместе с другими членами для построения нового международного энергетического порядка, который является стабильным, безопасным, справедливым и прозрачным.

В сентябре 2013 года президент КНР Си Цзиньпин предложил инициативу Экономического пояса Шелкового пути (ЭПШП) для возрождения древнего Шелкового пути, который соединяет Китай с Евразией, Ближним Востоком и странами Среднего Востока.

В октябре 2013 года Си Цзиньпин в своем обращении к парламенту Индонезии предложил концепцию морского Шелкового пути 21 века (МШП) для возрождения древнего морского Шелкового пути. Новый экономический маршрут призван связать Китай с европейскими странами по суше и морю. Эти инициативы вскоре стали важной частью внешней политики и внешнеэкономической стратегии Китая и вошли в лексикон китайского политического дискурса в виде «Один пояс, один путь».⁶⁰

Инициатива «Один пояс, один путь» состоит из двух основных компонентов: Экономического пояса Шелкового пути (ЭПШП) на суше и Морского Шелкового пути 21 века (МШП) на море. Инвестиционные проекты в энергетике доминируют в обоих компонентах. Помимо коммерческой выгоды, эти проекты направлены на повышение энергетической безопасности Китая, диверсификацию источников энергоснабжения и повышение их надежности и управляемости.

В 2015 году Китай и Россия совместно опубликовали совместное заявление «О построении Экономического пояса Шелкового пути и Евразийского экономического союза». Обе стороны

⁶⁰ Юань Синьтао. Национальный стратегический анализ строительства «Одного пояса, одного пути» // Ежемесячник теории. - 2014. - №. 11. 11. - С. 5-9.(袁新涛.“一带一路”建设的国家战略分析 //理论月刊。- 2014。- №. 11。- С. 5-9.)

укрепили сотрудничество по линии Азиатского инвестиционного банка и Шанхайской организации экономического сотрудничества. В контексте «Один пояс, один путь» сфера сотрудничества между Россией и Китаем очень широка, не только в плане торговли и инвестиций, но и в плане энергетического сотрудничества между двумя странами, что обеспечивает взаимовыгодную и беспроигрышную ситуацию.

В целях укрепления роли «Один пояс, один путь» в продвижении энергетического сотрудничества и обеспечения механизма диалога для энергетического сотрудничества между странами вдоль маршрута, 18 октября 2018 года в Сучжоу, Китай, по инициативе председателя Китайской Народной Республики Си Цзиньпина состоялась первая встреча министров энергетики стран «Один пояс, один путь».⁶¹ Тема конференции - «Создание энергетических партнерств «Один пояс, один путь»», а темы конференции включают создание энергетических партнерств «Один пояс, один путь» для придания нового импульса развитию энергетики во всем мире; укрепление содействия инвестициям в энергетику; содействие бесперебойной торговле энергетическими товарами и будущей энергией. Вторая встреча министров энергетики стран «Один пояс, один путь» пройдет в Циндао, Китай, в октябре 2021 года. Министры энергетики и представители высокого уровня из 28 стран, послы из 18 стран и главы 9 международных организаций примут участие в конференции в режиме онлайн и офлайн.⁶² Очевидно, что энергетическое партнерство «Один пояс, один путь» постепенно превратилось в новую платформу для высококачественного сотрудничества в энергетическом секторе в рамках «Один пояс, один путь», которая постоянно вливает жизненную силу в чистое и низкоуглеродное развитие энергетики во всех странах и создает возможности для более разнообразного и гибкого сотрудничества в области зеленой энергетики.

Россия играет важную роль в энергетической стратегии Экономического пояса Шелкового пути (ЭПШП). Россия - страна, богатая энергетическими ресурсами, с обширными запасами природного газа и нефти. Россия стала крупным мировым экспортером энергоносителей, а Китай, в силу тесных геополитических связей, является основной целевой страной для

⁶¹ URL: <https://bremc.obor.nea.gov.cn/> (Дата обращения: 26.04.2022) - сайт Конференция министров энергетики пояса и дороги

⁶² URL: <https://bremc.obor.nea.gov.cn/> (Дата обращения: 26.04.2022) - сайт Конференция министров энергетики пояса и дороги

российского экспорта энергоносителей. Импорт энергоносителей из России имеет низкие инвестиционные затраты и ценовые преимущества для Китая. Китай - крупнейшая в мире страна-потребитель источника. В условиях быстрого экономического развития потребление энергии в Китае продолжает расти. Быстрый рост экономики Китая невозможен без поставок энергоносителей из России, что делает Россию крупнейшим импортером энергоносителей для Китая.

В период с 2001 по 2020 год экспорт нефти из Российской Федерации в Китай увеличится в 40 раз. Нефть экспортируется по ветке «Сковородино-Дацин» нефтепровода «Восточная Сибирь-Тихий океан» (годовая мощность 15 млн. тонн) и ветке «ВСТО-Мохэ» (годовая мощность 30 млн. тонн).⁶³

Россия быстро становится основным поставщиком природного газа в Китай. Запуск проектов «Ямал СПГ» и «Сахалин-2» вывел Россию на восьмое место по объему поставок СПГ в Китай. Ввод в эксплуатацию газопровода «Сила Сибири» в 2019 году знаменует собой новый прорыв в российско-китайском сотрудничестве в газовой сфере, мощность которого составит 38 миллиардов кубометров в год.⁶⁴

С российской стороны, развитие восточных регионов уже определило будущую тенденцию экономического развития России и стало самым решающим фактором. Экономическая отсталость восточных регионов России приведет к неравномерному распределению богатства и увеличению разрыва в доходах на душу населения, что приведет к неравномерному и нестабильному развитию российской экономики. Восточная часть России богата энергетическими ресурсами и находится рядом с Азиатско-Тихоокеанским регионом, поэтому энергетическое сотрудничество между восточной частью России и Азиатско-Тихоокеанским регионом становится все более важным. А поскольку Китай является одной из стран с самыми большими потребностями в энергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе, энергетическое сотрудничество между восточной частью России и Китаем выгодно для обеих сторон, удовлетворяя энергетические потребности Китая и удовлетворяя экономические

⁶³ Чжэнь А. Ч. Новая ситуация и новые меры китайско-российского энергетического сотрудничества // Российский внешнеэкономический вестник. – 2019. – №. 1. – С. 7-14.

⁶⁴ URL: <https://iz.ru/937459/2019-10-29/gazprom-polnostiu-zapolnil-eksportnyi-gazoprovod-sila-sibiri/> (Дата обращения: 21.04.2022) - сайт IZ.RU

доходы восточной части России.

Китай также испытывает огромный спрос на энергию из-за большого населения, а Россия является соседом Китая и поддерживает с ним давние дипломатические отношения, поэтому энергетическое сотрудничество между Китаем и Россией является неизбежной тенденцией экономического развития. Инициатива «Один пояс, один путь» соединяет восточную часть России с Китаем, способствуя китайско-российскому энергетическому сотрудничеству и ускоряя процесс интеграции в Евразийском регионе. Китайско-российское энергетическое сотрудничество одновременно удовлетворяет энергетические потребности Китая и привлекает большой капитал в Россию. В то же время он укрепляет долгосрочные дружеские отношения с Китаем как партнером по торговле энергоресурсами.

В целом, с дальнейшей реализацией инициативы «Один пояс, один путь» и все более тесным китайско-российским энергетическим сотрудничеством Шелковый путь может эффективно гарантировать энергетическую безопасность как Китая, так и России. Для России продажа энергии в Китай через Шелковый путь может увеличить экономические доходы и способствовать экономическому развитию России. Для Китая Новый Шелковый путь дает Китаю все больше каналов для импорта энергии и удовлетворения своих энергетических потребностей для экономического развития, тем самым способствуя экономическому развитию Китая. Это означает, что политика «Один пояс, один путь» создает условия для стабильного экономического роста между Китаем и Россией.

В рамках инициативы «Один пояс, один путь» Россия и Китай будут и дальше продвигать нефтегазовое сотрудничество на основе взаимного уважения и доверия. Российско-китайское партнерство в энергетическом секторе является результатом взаимной выгоды и дает мощный импульс для дальнейшего стратегического сотрудничества между двумя странами.

В рамках энергетической политики энергетической стратегии России «Азиатское направление» и Белой книги «Развитие энергетики Китая в новую эпоху» сотрудничество между Россией и Китаем в нефтегазовом секторе привело к реализации конкретных приоритетных проектов, включая проект трубопровода «Восточная Сибирь - Тихий океан» и проект газопровода «Сила Сибири». Проект газопровода «Восточная Сибирь - Тихий океан» и проект газопровода «Сила Сибири». В данной исследовании мы рассмотрим эти два трубопроводных

проекта в качестве примеров, проанализируем конкретные проектные практики российско-китайского энергетического сотрудничества и обобщим их значение для экономического и энергетического развития обеих стран.

I. Проект газопровода «Восточная Сибирь - Тихий океан»

«Трубопроводная система «Восточная Сибирь-Тихий океан» (ВСТО) – нефтепровод, соединяющий нефтяные месторождения Западной и Восточной Сибири с тихоокеанским портом Козьмино в заливе Находка. Этот нефтепровод призван обеспечить российской нефти выход на новые рынки, в первую очередь-стран Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР).»⁶⁵

Схема трубопровода ВСТО была разработана в основном в 2004 году. Проект начался в июне 2006 года и был разделен на два этапа: начальной точкой трубопровода ВСТО-1 является Тешет в Иркутской области, от которой он будет построен в северо-восточном направлении и закончится в Сковородино, менее чем в 60 км от китайской границы.

Первая фаза проекта строительства трубопровода ВСТО-1 также включает строительство ответвления от Сковородино в России до Дацина в Китае. В октябре 2004 года Китайская национальная нефтегазовая корпорация и Газпром подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве. В сентябре 2005 года российское правительство приняло решение о строительстве китайской ветки в первую очередь при строительстве Дальневосточного трубопровода. К 2008 году Пекин и Москва подписали меморандум о взаимопонимании в области сотрудничества в нефтяной сфере, согласно которому Китай предоставит России кредит в размере 20-25 миллиардов долларов, а Китай будет получать 300 миллионов тонн сырой нефти из России в течение следующих 20 лет. В феврале 2009 года CNPC подписала соглашение с Роснефтью и Роснефтепроводным транспортом на проектирование, строительство и эксплуатацию нефтепровода от Сковородино до китайской границы. Соглашение включает китайский филиал в первую фазу проекта «Восточная Сибирь – Тихий океан». Общая протяженность трубопровода составляет 1030 км, 70 км по территории России и 950,5 км по

⁶⁵ URL: <https://oilcapital.ru/story/vsto?/> (Дата обращения: 26.04.2022) - сайт oilcapital.ru

территории Китая.⁶⁶

ВСТО-1 вступил в строй в конце 2009 года, а ветка «Сковородино-Мохэ» в Китай начала поставлять 15 миллионов тонн нефти в Китай в 2011 году. В 2013 году Китай и Россия договорились удвоить годовой объем поставок нефти по китайскому филиалу до 30 млн тонн, причем соглашение вступит в силу с 2018 года.⁶⁷

Вторая фаза проекта трубопровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» включает прокладку трубопровода протяженностью 2046 км от Сковородино до района Врагелъ в Находке и расширение первой фазы трубопровода «Тихий океан» и порта Козьмино. Расширение трубопровода будет осуществляться от Скотно до Находки. Трубопровод начнется в Сковородино и пройдет через Амурскую, Еврейскую автономную, Хабаровскую области и Приморский край Дальневосточного федерального округа, а затем достигнет морского порта бухты Козьмино, проходя параллельно Великой Сибирской железной дороге. Годовая пропускная способность составляет 50 миллионов тонн.

Трубопровод ВСТО-2 был введен в эксплуатацию в декабре 2012 года с пропускной способностью 30 млн тонн нефти в год, которая позже была увеличена до 44 млн тонн. С декабря 2004 года, когда правительство России приняло решение о проектировании и строительстве трубопровода через Тихий океан, до 25 декабря 2012 года, когда была введена в эксплуатацию вторая очередь трубопровода, потребовалось восемь лет, чтобы ввести в эксплуатацию трубопровод через Тихий океан протяженностью 4 200 км. Общая стоимость первой очереди трубопровода составила 449,4 миллиарда рублей, а второй очереди – 326,9 миллиарда рублей.⁶⁸ В конце ноября 2019 года ВСТО-2 завершил расширение, и трубопровод достиг проектной мощности в 50 млн тонн нефти в год.

Проект строительства трубопровода «Восточная Сибирь-Тихий океан» имеет большое значение для России. Во-первых, это открывает доступ к рынкам Азиатско-Тихоокеанского

⁶⁶ Чжан Мэйлей Взгляд на российский нефтепровод Восточная Сибирь-Тихий океан (ВСТО) // Вестник Хэйхэского университета.- 2010. - № 1. - С. 61-65. (张美雷. 俄罗斯东西伯利亚-太平洋输油管道 (ВСТО) 管窥 //黑河学院学报. – 2010. – №. 1. – С. 61-65.)

⁶⁷ URL: <http://sputniknews.cn/economics/201708301023481227/> (Дата обращения: 19.04.2022) - сайт Sputnik

⁶⁸ URL:

http://www.vedomosti.ru/companies/news/7576951/putin_zapusk_vsto2_rasshirit_infrastrukturnye_vozmozhnosti#ixzz2P0Hw3CMu/ (Дата обращения: 02.05.2022) - сайт Ведомости

региона, с особым акцентом на Китай. В ходе строительства трубопровода российская и китайская стороны активно сотрудничали и установили хорошее и взаимовыгодное сотрудничество. Помимо стабильных ежегодных поставок нефти в Китай по ветке трубопровода Мохэ, большая часть нефти, экспортируемой в страны Азиатско-Тихоокеанского региона через морской терминал Козьмино на тихоокеанском побережье, также поступает на китайский рынок в виде спотовых контрактов. Во-вторых, диверсификация нефтяного экспорта России дала ей свободу выбора в направлении транспортировки энергоносителей. «Согласно прогнозам Международного энергетического агентства, мировой спрос на нефть в 2040 году увеличится до 106,4 млн баррелей в день, при этом основными факторами роста потребления нефти будут развивающиеся экономики, такие как Китай и Индия, в то время как в Европе и США спрос на нефть будет снижаться, и аналогичная тенденция будет наблюдаться в секторе потребления газа.»⁶⁹ Центр мировой торговли энергоресурсами переместится из Атлантического бассейна в Азиатско-Тихоокеанский регион. Строительство трубопровода позволит России эффективно участвовать в Азиатско-Тихоокеанском энергетическом сотрудничестве, обратив вспять свою прежнюю чрезмерную зависимость от Европы, и объективно поможет Китаю и другим странам АТР диверсифицировать импорт энергоносителей и более рационально и эффективно обеспечить энергетическую безопасность в Протекторате. В-третьих, энергетическое сотрудничество с Китаем и другими странами Азиатско-Тихоокеанского региона может привлечь достаточные средства для освоения ресурсов восточной части России, решить проблему острой нехватки инвестиций в регионе и оказать положительное влияние на экономическое и социальное развитие региона. Строительство ряда нефтеперерабатывающих и нефтехимических комплексов вдоль трассы трубопровода поможет увеличить добавленную стоимость экономики региона и добиться скачкообразного развития.

Как видно из вышесказанного, строительство Дальневосточного нефтегазопровода соответствует целям, поставленным в энергетической стратегии России в Азиатско-Тихоокеанском регионе, и является практическим шагом к переориентации энергетической стратегии России на Азиатско-Тихоокеанский регион. В долгосрочной

⁶⁹ Statistical Review of World Energy. Statistical Review of World Energy 2020. London: Whitehouse Associates, 2020. 21 p.

перспективе Азиатско-Тихоокеанский регион является наиболее перспективным рынком для российского экспорта энергоносителей. Диверсификация географии экспорта энергоносителей и энергетических продуктов будет способствовать значительному усилению энергетической мощи и конкурентоспособности России, обеспечивая ее собственную энергетическую безопасность и укрепляя ее позиции на мировом энергетическом рынке.

II. Газопровод «Сила Сибири»

«Сила Сибири» – это амбициозный масштабный проект под эгидой Газпрома, разработанный и реализованный на фоне российско-европейской напряженности и тенденции российской дипломатии на Восток.

После начала кризиса на Украине, в мае 2014 года Газпром и Китайская национальная нефтегазовая корпорация (CNPC) подписали 30-летний контракт на покупку и продажу газа из России в Китай на общую сумму 400 млрд долларов. Проект газопровода «Сила Сибири» был реализован после заключения соглашения о сотрудничестве в газовой сфере с Китаем.

1 сентября 2014 года президент России Владимир Путин принял участие в конференции по развитию Дальнего Востока в Якутске и в запуске первой очереди газопровода «Сила Сибири». В июне 2015 года было официально начато строительство китайского участка китайско-российского Восточного газопровода (газопровода «Сила Сибири»).

Проект газопровода «Сила Сибири» протяженностью около 3 000 километров пройдет через суровые климатические и геологические условия Восточно-Сибирского региона - Якутию, Иркутск и Амур. Источником газа для трубопровода станут два недавно разработанных газовых месторождения на востоке России: Чайкинское и Ковыктинское, общий запас которых составляет около 4 триллионов кубометров. После завершения строительства трубопровода, «президент России Владимир Путин подчёркивал, что «Сила Сибири» может поставлять и больше 38 млрд кубометров газа ежегодно.»⁷⁰

29 октября 2019 года, после более чем пяти лет строительства, газопровод «Сила Сибири» был заполнен газом, а в декабре газопровод был полностью введен в эксплуатацию и начал

⁷⁰ URL: <https://russian.rt.com/business/article/681897-sila-sibiri-stroitelstvo/> (Дата обращения: 06.05.2022) - сайт RT на русском

поставлять газ в Китай.⁷¹

Проект китайско-российского Восточного газопровода является знаковым проектом в китайско-российском энергетическом сотрудничестве, оказывающим огромное положительное влияние на китайское и российское общество и экономику. Для Китая выгодно сократить использование высокоуглеродных источников энергии, таких как уголь, во внутренних районах страны и прибрежных регионах. Во-первых, он может повлиять на Китай, чтобы сформировать полную схему нефте- и газопроводов в четырех направлениях, юго-восточном и северо-западном, повышая энергетическую безопасность Китая. Во-вторых, цена трубопроводного российского газа может сбалансировать цену СПГ и сформировать ценовой ориентир для китайского газового рынка, особенно для рынка СПГ. Кроме того, Россия заменит Туркменистан в качестве основного газового партнера Китая и поставщика газопровода номер один.⁷²

Проект газопровода «Сила Сибири» отражает стремление России продвигать стратегию развития энергетики в Сибири и на Дальнем Востоке и диверсифицировать экспорт газа как на Восток, так и на Запад. Во-вторых, проект «Сила Сибири» будет способствовать развитию региона, через который пройдет трубопровод. Вдоль трассы трубопровода будет создана новая инфраструктура и новые рабочие места. Кроме того, проект позволит подключить к газу российские населенные пункты, расположенные вдоль трассы газопровода, что будет способствовать социально-экономическому развитию восточной части страны во всех отношениях.

После подписания в мае 2014 года 30-летнего контракта между Россией и Китаем на поставку газа с Востока, в мае 2015 года Газпром и CNPC достигли соглашения на поставку газа с Запада, а именно по газопроводу «Сила Сибири – 2» газопровод. Это позволит построить новый транзитный газопровод мощностью 30 миллиардов кубометров в год в рамках уже созданного транспортного коридора из Западной Сибири в Новосибирск и далее к китайской границе через Монголию. В ходе реализации проекта и для полного раскрытия потенциала разработки восточных газовых месторождений России предусматривается строительство еще 1-2 веток по западному маршруту, а также увеличение производственной мощности восточного

⁷¹ URL: <https://iz.ru/937459/2019-10-29/gazprom-polnostiu-zapolnil-eksportnyi-gazoprovod-sila-sibiri/> (Дата обращения: 06.05.2022) - сайт IZ.RU

⁷² URL: https://www.sohu.com/a/359137457_626761/ (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт SOHU

центра газодобычи до 100 млрд. кубометров в год. Большая сеть трубопроводов будет соединена между Россией и Китаем, создавая устойчивые поставки газовых ресурсов на восток, запад и в центр Китая через границу между двумя странами.

Переговоры между Россией и Китаем о цене поставок газа по западному маршруту начались в августе 2015 года, но обе стороны не смогли достичь соглашения из-за большого разрыва между их соответствующими представлениями. Строительство самого последнего газопровода «Сила Сибири - 2» не получило дальнейшего развития.

«В начале февраля 2020 года министр энергетики Казахстана Нурлан Ногаев возобновил интерес к переговорам о возможности прохождения газопровода «Сила Сибири – 2» по территории республики с дальнейшим присоединением к газопроводной системе Китая «Запад - Восток». В это же время глава Минэнерго Александр Новак анонсировал начало работы по оценке возможности поставок российского газа в Китай по «Силе Сибири – 2» через Монголию. Также он не исключил возможности газификации Павлодарской области Казахстана за счёт этого газопровода.»⁷³

В целях дальнейшего расширения экспорта газа в Китай в 2020 году на стадии проектирования находится вторая очередь газопровода «Сила Сибири – 2». Проектирование и строительство этого участка газопровода осуществляет "Газпром". После завершения строительства вторая фаза трубопровода «Сила Сибири – 2» позволит транспортировать газ с востока и запада России через Монголию на российскую территорию. Проектная мощность нового трубопровода составит 50 миллиардов кубометров в год.

Из-за пандемии и локдауна по всему миру обвалили биржевые цены как на нефть, так и на газ. Россия и Китай ускорили переговоры по «Силе Сибири – 2». Биржевые цены на газ взлетели, опередив нефтяные котировки, а Китай оказался перед реальной угрозой энергетического кризиса. «В этих условиях поставки по трубопроводу, а соответственно, и проект «Сила Сибири – 2» вновь обрели высокую актуальность. В конце 2021 года во время видеоконференции Владимир Путин и китайский лидер Си Цзиньпин достигли принципиальных договорённостей о строительстве газопровода «Сила Сибири – 2». Ожидается, что проектная

⁷³ URL: <https://ria.ru/20200218/1564905636.html/> (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт РИА Новости

мощность ветки составит 50 млрд м³ в год.»⁷⁴ В свою очередь строительство «Силы Сибири - 2» начнётся в 2024 году и займёт, по оценкам экспертов, 4 – 5 лет. Таким образом, поставки начнутся в промежутке 2028 – 2030 гг.

Успешная реализация проекта газопровода «Силы Сибири – 2» имеет особое значение как для Китая, так и для России. Для Китая, во-первых, новый газопровод из России снизит его зависимость от морского СПГ и уравнивает дороговизну. Во-вторых, трубопровод и контракты обеспечат стабильность поставок дешевого газа из России, в отличие от СПГ, который может быть выкуплен в любой момент и может не дойти до Китая. В-третьих, отношения Китая и Туркменистана с Западом чреватые неопределенностью и, вероятно, будут угрожать энергетической безопасности Китая в будущем.

Газопровод «Силы Сибири – 2» также очень важен для России. В результате энергетического перехода и политики углеродного нуля в Европе европейский спрос на российский газ значительно сократится. В настоящее время транспортировка газа в Китай по газопроводу «Силы Сибири – 2» обеспечит национальные интересы России. Ресурсной базой для проекта «Силы Сибири – 2 Запад» является богатый углеводородами Ямало-Ненецкий автономный округ – крупнейший в мире газовый регион, содержащий более 40 триллионов кубометров газа, что составляет примерно 85% от общих запасов газа в России и 37% от доказанных запасов газа в мире. Ямало-Ненецкий автономный округ – крупнейший в мире газовый регион, содержащий более 40 триллионов кубических метров газа, что составляет около 85% от общих запасов газа в России и 37% от мировых доказанных запасов газа, с целым рядом крупных газовых месторождений, разработанных и находящихся в стадии разработки. Ресурсная база Ямала не только полностью обеспечит суточное потребление газа населением восточных регионов России, но и позволит экспортировать газ как на европейский, так и на азиатский рынки, соединив таким образом газотранспортные сети восточной и западной частей России. Нет сомнений, что обеспечение прямых и обратных поставок на востоке и западе повысит геостратегическую инициативу России в области региональных поставок газа, даст ей рычаги против американских и европейских санкций и позволит получать прибыль на европейском и

⁷⁴ URL: <https://dprom.online/oilngas/nuzhen-li-gazoprovod-sila-sibiri-2/?/> (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт dprom.online

китайском рынках.

2.3. SWOT-анализ китайско-российского энергетического сотрудничества

Китай и Россия – две важные страны, обладающие геополитическими преимуществами в том, что обе страны имеют хорошую базу для торговли энергоресурсами, взаимодополняемость и более безопасную торговлю энергоресурсами. В такой благоприятной ситуации две страны сотрудничают для совместной разработки и использования энергетических ресурсов для удовлетворения потребностей экономического развития Китая и обеспечения его энергетической безопасности. Исходя из вышеизложенных причин, в данном исследовании представлен краткий SWOT-анализ и обсуждение китайско-российского энергетического сотрудничества.

Преимущества китайско-российского энергетического сотрудничества (S)

Хорошие дипломатические отношения: Между Китаем и Россией существует долгая история дружественных отношений, которые быстро установились с первых дней существования Китайской Народной Республики. Это открыло новые возможности для сотрудничества между российскими и китайскими компаниями, и хотя между ними были взлеты и падения, сотрудничество развивается в хорошем направлении. В области энергетического сотрудничества, хотя стратегия энергетической дипломатии России по-прежнему ориентирована на Европу, в последние годы Россия все больше привлекает внимание Азиатско-Тихоокеанского рынка, и эти тенденции заставили Россию ускорить открытие энергетического рынка Восточной Европы. По мере созревания рынка положение Китая на российском рынке становится все более важным. Теперь, когда Китай и Россия отметили 70-летие дипломатических отношений, объем торговли превысил 100 миллиардов долларов, отношения между двумя странами еще более укрепились, а китайско-российское всеобъемлющее стратегическое партнерство вступило в новую эру, энергетическое сотрудничество между Китаем и Россией также поднимется на новый уровень.

Выдающиеся геополитические преимущества: Географические факторы являются

основным преимуществом китайско-российского энергетического сотрудничества. Россия – самый мощный сосед Китая, протяженность ее границы с Китаем составляет 4 300 км. Северо-восточный Китай поддерживает тесные связи с Россией и имеет давние традиции экономического обмена и сотрудничества. Близость России к относительно промышленно развитым северо-восточным и северным регионам Китая, будь то речной или железнодорожный транспорт, не слишком далека, а географическая близость снижает транспортные расходы и помогает уменьшить транспортные риски. Географическое положение России и Китая обеспечивает хорошую основу в нефтегазовом энергетическом секторе.

Недостатки китайско-российского энергетического сотрудничества (W)

Ценовые разногласия между Россией и Китаем по энергетическому сотрудничеству:

Причиной разногласий между Россией и Китаем по энергетическому сотрудничеству является цена на природный газ, что привело к медленному развитию газового сотрудничества между Россией и Китаем. Еще в 2006 году Россия и Китай предложили построить газопровод, однако из-за ценового фактора сотрудничество по строительству газопровода началось только в 2014 году.⁷⁵ Китайско-российские цены на энергоносители уже давно являются проблемой для обеих сторон, а поскольку торговля энергоносителями между Россией и Китаем осуществляется в основном по трубопроводам и наземным транспортом, относительно высокая стоимость наземного транспорта в значительной степени контролируется нефтепроводами. Если Россия не пойдет на дополнительные уступки по цене экспорта энергоносителей, китайские инвестиционные фонды в энергетику будут ограничены. Однако Москва считает, что как только будут сделаны значительные уступки по ценам на энергоносители, будут затронуты интересы и недовольство иностранных государств. Влияние на ситуацию с экспортом Российская энергетическая стабильность и снижение цен несовместимы с политикой экспорта энергоносителей. Из-за разницы в ценах на энергоносители Россия и Китай попали в замкнутый круг, чтобы решить эту проблему, требуются большие уступки и добрая воля с обеих сторон.

Отсутствие стратегического планирования китайско-российского энергетического сотрудничества: В настоящее время энергетическое сотрудничество является важной частью

⁷⁵ URL: <https://minenergo.gov.ru/> (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт Министерство энергетики Российской Федерации

экономических и торговых отношений между двумя странами. Несмотря на многие важные достижения и прорывы в китайско-российском нефтегазовом сотрудничестве, все еще существует ряд проблем и потенциальных рисков, которые могли бы еще больше углубить и облегчить китайско-российское нефтегазовое сотрудничество. Существует ряд важных соглашений и контрактов о сотрудничестве, которые должны быть выполнены в течение долгосрочного контрактного периода, в частности, срок действия, стабильность и безопасность реализации китайско-российских проектов сотрудничества в газовой сфере и контрактов на продажу. Для того чтобы российско-китайское энергетическое сотрудничество продолжало развиваться, ему необходимо руководствоваться четким стратегическим энергетическим сотрудничеством между Россией и Китаем. Однако до сих пор не разработана долгосрочная стратегия российско-китайского энергетического сотрудничества. Основная причина этого заключается в том, что Китай хочет укрепить связи между двумя странами, чтобы работать на долгосрочной основе и способствовать экономическому развитию обеих стран, в то время как Россия, в силу отставания внутреннего экономического развития, считает сотрудничество со слишком большим упором на собственные интересы.⁷⁶

Несовершенная инвестиционная среда в России: Развитие энергетического сотрудничества между Россией и Китаем долгое время находилось в тупике, в основном из-за внутренней инвестиционной среды в России. Во-первых, правовая система неадекватна. С точки зрения законодательства, Россия увеличила свою открытость для внешнего мира и укрепляет внутреннюю правовую систему в финансовой и экономической сферах, но все еще существуют большие проблемы в совершенствовании и улучшении России. К ключевым факторам, влияющим на инвестиционный климат в России, также относятся плохое состояние системы социального обеспечения в России, жесткая конкуренция между заинтересованными сторонами и глубокие этнические и культурные различия, которые представляют значительные трудности для китайских инвестиций в Россию.

⁷⁶ Лу Наньцюань. Использование момента для продвижения китайско-российского энергетического сотрудничества // Сибирские исследования. - 2014. - №. 4. - С. 32-34. (陆南泉. 把握时机推进中俄能源合作 // 西伯利亚研究. - 2014. - №. 4. - С. 32-34.)

Возможности для китайско-российского энергетического сотрудничества (О)

Экономическая глобализация привела к значительному экспорту Россией иностранных энергоносителей: Экономическая глобализация стала показателем экономического развития. Все страны мира на разных уровнях участвуют в экономической глобализации 21 века. В контексте международной торговли российский экспорт нефти и газа растет и является наиболее важным видом конверсии. Такие источники энергии, как нефть и газ, являются жизненно важным сырьем для международной торговли. Поскольку спрос на энергоносители продолжает расти для обеспечения стабильного производства, экономическая глобализация, вызванная мировыми потоками факторов производства и источников энергии, объективно способствует росту российского экспорта нефти и газа. Кроме того, ускорение процесса углеродного нуля в Европе и экономические санкции, введенные против России Западом, создали для России острую необходимость ослабить давление на экспорт энергоносителей через Азиатско-Тихоокеанский регион.

Сильная поддержка со стороны правительств России и Китая: Руководствуясь экономическими ориентирами и энергетической политикой Пекина и Москвы, Китай и Россия делают большой акцент на энергетическом сотрудничестве в надежде содействовать экономическому развитию в соседних странах посредством энергетического сотрудничества. В настоящее время наиболее эффективным способом стимулирования экономического подъема для России является энергетическое сотрудничество с Китаем. Китайское правительство также надеется использовать богатые энергетические ресурсы России для преобразования старой промышленной базы на северо-востоке Китая в базу энергетической безопасности Китая. В ходе двусторонних и многосторонних встреч лидеров правительства России и Китая подчеркивают интеграцию энергетического сотрудничества в ключевые области российско-китайского экономического и торгового сотрудничества, подписывают международные правительственные соглашения и документы в области энергетики, причем сотрудничество обеспечивает прочные административные гарантии.

Дополняя друг друга с точки зрения спроса и предложения энергии: Россия и Китай имеют взаимодополняющие преимущества с точки зрения энергетических стратегий. Россия является нефтегазодобывающей страной, и нефтегазовая промышленность, основа российской

экономики, нуждается в стабильной ситуации для своего дальнейшего развития. Китай является импортером нефти и газа и нуждается в стабильном источнике поставок, что позволяет России и Китаю дополнять друг друга с точки зрения спроса и предложения нефти и газа. Китай является важной развивающейся страной, а для России - формирующимся энергетическим рынком с большим потенциалом развития. По мере углубления реформ и быстрого развития экономики Китая разрыв в спросе на энергоносители увеличивается, а импорт энергоносителей растет. Масштабы и потенциал энергетического рынка Китая намного больше, чем у других стран. Для Китая Россия является лучшим в мире экспортером нефти и газа. В то же время на Ближнем Востоке происходят волнения, и китайской стороне нужна российская энергия как альтернатива нестабильности на Ближнем Востоке. Отсутствие энергетической инфраструктуры в российской Сибири и на Дальнем Востоке, а также быстрый экономический рост Китая в последние годы и его большой опыт и технологическая зрелость в развитии инфраструктуры являются для России и Китая естественными возможностями для расширения сотрудничества, с взаимодополняющими преимуществами и взаимовыгодным сотрудничеством двух стран.

Вызовы китайско-российскому энергетическому сотрудничеству (Т)

Конкуренция между странами Азиатско-Тихоокеанского региона: Энергетическая стратегия России Азиатского направления – это реактивный выбор, основанный на том, что Россия рассчитывает вести интенсивный энергетический диалог и сотрудничество со странами Азиатско-Тихоокеанского рынка, а не только с Китаем, и заключать энергетические контракты с Китаем, одновременно ускоряя энергетическое сотрудничество с Японией и Индией как противовес Китаю. В то же время Япония и Южная Корея на азиатско-тихоокеанском рынке также ускоряют свое энергетическое сотрудничество с Китаем. В то же время Япония, Южная Корея, Индия и другие страны Азиатско-Тихоокеанского рынка, которые являются крупными потребителями энергии, хотят сотрудничать с Россией на двусторонней, а не многосторонней основе. В результате углублению китайско-российского энергетического сотрудничества будут препятствовать и другие страны-потребители энергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Угрозы со стороны политэкономии крупных держав: США являются одним из самых больших препятствий для китайско-российского энергетического сотрудничества. С одной стороны, традиционная враждебность между США и Россией и ее нынешняя роль экспортера

энергоносителей определяют стратегию США по подавлению экономической мощи и политического влияния России посредством торговли энергоносителями, что в основном отражается в конкуренции за европейский газовый рынок. В марте 2019 года Палата представителей Конгресса США приняла «Закон о европейской энергетической безопасности и диверсификации», в котором предлагается выделить млрд долларов на строительство приемных терминалов СПГ, газовой инфраструктуры и других проектов в Центральной и Восточной Европе. Несмотря на то, что цены на американский СПГ намного выше, чем на российский газ, страны Восточной Европы и другие страны выбрали сотрудничество с США, причем Польша стала первой, кто подписал с США 24-летнее долгосрочное соглашение о покупке СПГ в 2018 году.⁷⁷ С другой стороны, США оказывают потенциальное давление на Китай с целью продвижения энергетической связности в Евразии посредством своего участия в местных энергетических проектах в Азии. Один из таких проектов, газопровод Туркменистан-Индия, на самом деле является примером закулисного влияния США на «гегемонию предложения» путем мобилизации международного капитала для инвестирования в проект.⁷⁸

Глобальная реакция на изменение климата и ускоренный переход к «зеленой» и низкоуглеродной энергетике: ускоренный глобальный переход к «зеленой» и низкоуглеродной энергетике предъявляет повышенные требования к чистому развитию традиционных ископаемых источников энергии. В сентябре 2020 года Китай на Генеральной Ассамблее ООН взял на себя торжественное обязательство перед всем миром, что он будет стремиться достичь пика выбросов углекислого газа к 2030 году и работать над достижением углеродной нейтральности к 2060 году.⁷⁹ В ноябре 2021 года в России была утверждена «Стратегия социально-экономического развития России для достижения к 2050 году низких выбросов парниковых газов».⁸⁰ Чистые выбросы парниковых газов в России должны быть снижены на

⁷⁷ URL: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-bill/1616/> (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт Congress.gov

⁷⁸ Чжан Жуй. Практические действия и реальные намерения США в продвижении энергетической связности в Южной Азии в Центральной Азии // Южноазиатские исследования. - 2018. - Т. 2. - С. 73-88. (张锐. 美国推动中亚南亚能源互联互通的实际作为和真实意图 // 南亚研究. - 2018. - Т. 2. - С. 73-88.)

⁷⁹ URL: http://www.gov.cn/zhengce/2021-10/27/content_5646697.htm/ (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики

⁸⁰ URL: http://www.jjckb.cn/2021-11/03/c_1310287202.htm/ (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт Новости экономической справки

60% к 2050 году по сравнению с уровнем 2019 года, а к 2060 году Россия планирует стать углеродно-нейтральной страной. Это не только демонстрирует решимость и уверенность двух ответственных держав в снижении выбросов, но и предъявляет более высокие требования к чистому развитию традиционных ископаемых источников энергии.

2.4. Китайско-российское энергетическое сотрудничество в условиях пандемии

Первое крупномасштабное появление людей, инфицированных новым коронавирусом (Corona Virus) в Ухане, Китай, началось в декабре 2019 года. 11 февраля 2020 года в Женеве, Швейцария, Генеральный директор Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) Тандсе объявил, что новая пневмония, вызванная коронавирусом, будет названа «COVID-19».⁸¹ В связи с эпидемией ВОЗ объявлена чрезвычайная ситуация в области общественного здравоохранения, имеющая международное значение, а 11 марта 2020 года распространение вируса было признано ВОЗ пандемией.⁸² К концу 2021 года кумулятивное число людей, инфицированных новокаиновой пневмонией, составило 287 миллионов, а кумулятивное число смертей 5,43 миллиона во всем мире. Россия входит в пятерку стран с наибольшим числом инфекций в мире - более 10 миллионов.⁸³ После Уханя китайское правительство жестко контролировало пандемию, в результате чего общее число подтвержденных случаев заболевания составило всего 130 000, но ценой серьезного сокращения связей с миром.

Пандемия оказала определенное влияние на энергетическую отрасль России. Во-первых, вспышка новой пандемии короны оказала огромное влияние на глобальную экономику, общество и окружающую среду. Являясь важной базовой отраслью, энергетический сектор тесно связан с торговлей, промышленностью и даже транспортом, и поэтому чувствителен к

⁸¹ URL: http://www.gov.cn/xinwen/2020-02/12/content_5478892.htm#1/ (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики

⁸² URL: <https://www.euro.who.int/en/health-topics/health-emergencies/coronavirus-covid-19/news/news/2020/3/who-announces-covid-19-outbreak-a-pandemic/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Всемирная организация здравоохранения

⁸³ URL: <https://coronavirus.jhu.edu/map.html/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Университет Хопкинса

внешним потрясениям.⁸⁴ Пандемия по-разному повлияла на энергетические системы, используя различные механизмы воздействия. Политика блокады во время пандемии ограничивала внутреннее и глобальное производство, транспорт и торговлю, напрямую снижая спрос на энергию. Кроме того, Covid-19 нарушил баланс энергетических рынков, что в основном отражается в колебаниях цен на энергопродукты и запасы энергоносителей.⁸⁵ При этом во всем мире спрос на нефть значительно снизился, что непосредственно привело к падению цен на нефть и оказало существенное влияние на экспорт энергоносителей и социально-экономическую ситуацию в России.

Согласно данным, средняя цена на нефть марки Brent в 2020 году составит всего 43,21 доллара за баррель, что на 20,95 доллара за баррель или на 32,65% ниже средней цены в 64,16 доллара за баррель в 2019 году. В 2021 году цена на нефть марки Brent вырастет в среднем до 70,6 долларов за баррель в связи с сокращением предложения под руководством ОПЕК+.⁸⁶ Из них экспорт российской нефти в 2020 году составит 238,6 млн тонн, что на 11,4% меньше, чем в 2019 году. Доходы от экспорта составили 7,236 млрд долларов, что на 40,8% меньше, чем в 2019 году. Экспорт нефти продолжил падение до 229,9 млн тонн в 2021 году, а доходы от экспорта составили 11,012 млрд долларов США из-за роста цен на нефть.⁸⁷ В секторе природного газа добыча газа в России показала тенденцию к снижению в 2020 году из-за снижения уровня спроса и ограниченных условий добычи в результате эпидемии. В то же время Европа не уделила достаточного внимания начальному развитию эпидемии, что привело к быстрому распространению вируса в регионе, который больше других пострадал от эпидемии, и последующему резкому падению спроса на газ в регионе на фоне остановки производственной деятельности, что напрямую способствовало продолжающемуся снижению объемов и цены экспорта российского трубопроводного газа. Экспорт российского газа в 2020 году составит 19,92 млрд куб. м, что на 9,7% меньше, чем в 2019 году. Общая экспортная выручка составила 2,524 млрд. долларов США, что на 36,2% меньше, чем в 2019 году.⁸⁸ С другой стороны, оба эти

⁸⁴ Hosseini S. E. An outlook on the global development of renewable and sustainable energy at the time of COVID-19 //Energy Research & Social Science. – 2020. – Т. 68. – С. 101633.

⁸⁵ Connolly R., Hanson P., Bradshaw M. It's déjà vu all over again: COVID-19, the global energy market, and the Russian economy //Eurasian Geography and Economics. – 2020. – Т. 61. – №. 4-5. – С. 511-531.

⁸⁶ URL: <https://finance.sina.com.cn/futures/quotes/OIL.shtml/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Finance.sina.

⁸⁷ URL: <http://global-finances.ru/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт IFINANCE

⁸⁸ Там же.

показателя значительно улучшатся в 2021 году. Как видно, внезапная вспышка пандемии в 2020 году нанесла серьезный удар по российскому экспорту энергоносителей.

Для Китая внезапная вспышка пандемии в начале 2020 года оказала серьезное влияние на экономическое и социальное развитие страны и жизнь людей. С экономической точки зрения, темпы экономического роста Китая резко снизились. В первом квартале 2020 года экономика Китая упала на 6,8% в годовом исчислении, впервые с момента введения в Китае системы квартального учета ВВП в 1992 году, когда экономика испытала отрицательный квартальный рост, а темпы роста упали на 13,2% по сравнению с тем же периодом 2019 года, что намного больше, чем влияние на Китай азиатского финансового кризиса 1998 года и международного финансового кризиса, разразившегося в 2008 году. Это падение было намного больше, чем влияние азиатского финансового кризиса 1998 года и международного финансового кризиса 2008 года на темпы экономического роста Китая.⁸⁹ Хотя Китай стал первой страной в мире, где произошла крупномасштабная вспышка Covid-19, строгий контроль китайского правительства над распространением пандемии и регулирующий эффект рыночной экономики позволили социально-экономической системе Китая быстро восстановиться после шока первого квартала и в целом продемонстрировать стабильное развитие. 2020 ВВП Китая впервые превысит 100 трлн юаней – 101,6 трлн юаней, что на 2,3% больше, чем в 2019 г. 2,3%, став единственной крупной мировой экономикой, достигшей положительного роста в 2020 году, при том, что ВВП США в том же году вырос на 3,5%. 2021 году ВВП Китая достигнет 114,4 трлн юаней, увеличившись на 8,1% по сравнению с предыдущим годом.⁹⁰ Несмотря на тенденцию к замедлению темпов роста китайской экономики под влиянием пандемии, спрос на энергоносители быстро растет. Из этого общего объема экспорт нефти из России в Китай в 2021 году составит 79,64 млн тонн, что составляет 34,6% от общего объема российского экспорта.⁹¹

Несмотря на огромное влияние пандемии коронавируса на мировые энергетические рынки, энергетическое сотрудничество между Россией и Китаем смогло противостоять рискам и

⁸⁹ Сюй Сяньчунь, Чан Цзыхао, Тан Я. Влияние новой эпидемии пневмонии на экономику Китая с точки зрения статистики // Международное валютное обозрение, под редакцией Цзе Чжана. - 2020. - С. 26. (许宪春, 常子豪, 唐雅. 从统计数据看新冠肺炎疫情对中国经济的影响 //国际货币评论主编: 张杰. - 2020. - С. 26.)

⁹⁰ URL: <https://www.imf.org/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт IMF

⁹¹ URL: <http://global-finances.ru/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт IFINANCE

потрясениям, вызванным пандемией. Торговля энергоносителями между двумя странами резко возросла в первом квартале 2020 года. Стороны достигли новых договоренностей в нефтегазовом и электроэнергетическом секторах, а также подписали документы о межбизнес-сотрудничестве. В частности, Россия и Китай успешно развивают сотрудничество в области атомной энергетики: завершается строительство 7-го и 8-го энергоблоков Тяньваньской АЭС, средний участок российско-китайского восточного газопровода был официально введен в эксплуатацию в конце 2020 года.

24 ноября 2020 года, конференция 17-е заседание Китайско-российской межправительственной комиссии по энергетическому сотрудничеству открыла,⁹² заместитель председателя правительства РФ Александр Новак и вице-премьер Госсовета КНР Хань Чжэн обсудили вопросы инвестиционного и торгово-экономического сотрудничества. В частности, представители двух стран обсудили актуальные вопросы российско-китайского сотрудничества в области нефти и газа, электроэнергии и угля, а также определили направления дальнейшего взаимодействия. Перед пандемии пневмонии в Ньюкасле и глобального экономического спада энергетическое сотрудничество между двумя странами продемонстрировало высокую степень динамизма: объемы торговли энергоносителями растут, а крупномасштабные проекты сотрудничества продолжают демонстрировать высокую рентабельность. В ходе встречи лидеры двух стран выдвинули предложения по углублению энергетического сотрудничества между двумя странами. Во-первых, следует активно продвигать сотрудничество по крупным стратегическим проектам. Во-вторых, следует активно расширять новые сферы сотрудничества для продвижения сотрудничества в области энергетических технологий и оборудования. Кроме того, Китаю и России необходимо активно сотрудничать в области малых и средних проектов и в полной мере использовать такие платформы, как Китайско-российский энергетический бизнес-форум.

В 2021 году исполняется 20 лет со дня подписания китайско-российского «Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Китаем и Россией». Несмотря на то, что мир все еще испытывает на себе бедствия новой эпидемии короны, китайско-российское

⁹² URL: <http://ru.china-embassy.gov.cn/rus/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Посольство Китайской Народной Республики в Российской Федерации

энергетическое сотрудничество продолжает планомерно развиваться, а двусторонняя торговля энергоресурсами достигла контртенденции роста, демонстрируя сильную устойчивость. Согласно последним статистическим данным, опубликованным Национальной энергетической администрацией Китая, китайско-российская торговля энергоносителями достигла 34,9 млрд долларов в первых трех кварталах этого года, составив 34,3% от общего объема двусторонней торговли и став важной гарантией стабильной торговли между двумя странами.⁹³ В 2021 году объем двусторонней торговли между Китаем и Россией достигнет 146,887 млрд долларов, что на 35,8% больше, чем в 2020 году. Китай импортирует из России 79,322 млрд. долларов, что на 37,5% больше, и экспортирует в Россию 67,565 млрд. долларов, что на 33,8% больше, при этом положительное сальдо российской торговли с Китаем составляет 12 млрд. долларов, из которых профицит сосредоточен в области экспорта энергоносителей.⁹⁴

В 2021 году такие крупные проекты в области энергоснабжения, как Китайско-Российский нефтепровод, Китайско-Российский Восточный газопровод, проект Ямал СПГ и 1-4 блоки Тяньваньской атомной электростанции в прошлом году работали стабильно, обеспечивая постоянный и надежный импульс для роста торговли энергоресурсами между двумя странами. К концу ноября объем поставок российского газа в Китай по Восточному газопроводу Китай-Россия составил более 13 миллиардов кубометров. В частности, после ноября суточные объемы поставок газа по Восточному газопроводу Китай-Россия увеличились почти на 33% по сравнению с положениями соглашения.⁹⁵

В период эпидемии крупные стратегические проекты играют важную тяговую роль в энергетическом сотрудничестве между Китаем и Россией. В январе этого года официально началось строительство седьмого участка Цзянсуского участка проекта Восточного газопровода Китай-Россия, что ознаменовало полномасштабное начало строительства южного участка Восточного газопровода Китай-Россия. Ожидается, что южная часть проекта будет завершена и введена в эксплуатацию в 2025 году, что откроет основной канал для поступления российского

⁹³ URL: http://www.nea.gov.cn/2021-12/24/c_1310391383.htm/ (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Национальная энергетическая комиссия КНР

⁹⁴ URL: <https://www.ciie.org/zbh/cn/19news/dynamics/focus/20220128/31661.html/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Китайская международная импортная выставка

⁹⁵ URL: http://www.nea.gov.cn/2021-12/24/c_1310391383.htm/ (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Национальная энергетическая комиссия КНР

газа в Шанхай.⁹⁶ Кроме того, ускоряется строительство проекта Амурского газохимического комплекса. Завершение строительства и ввод в опытную эксплуатацию ожидается досрочно в мае 2024 года. Проектная мощность проекта составляет 2,3 миллиона тонн полиэтилена и 400 000 тонн полипропилена в год, является одним из крупнейших в мире проектов сотрудничества в области химической промышленности между Китаем и Россией.⁹⁷

Под воздействием эпидемии Россия продолжает оставаться источником импорта энергоносителей для Китая, сохраняя свою позицию второго по величине источника импорта сырой нефти и первого по величине источника импорта электроэнергии. Замечательные достижения в области энергетического сотрудничества иллюстрируют огромный потенциал развития всеобъемлющего стратегического партнерства между Китаем и Россией в новую эпоху.

29 ноября 2021 года в Пекине и Москве прошел 3-й Китайско-Российский энергетический бизнес-форум в формате офлайн и онлайн сессий.⁹⁸ Заметные достижения в энергетическом сотрудничестве между двумя сторонами в течение года иллюстрируют огромный потенциал для развития новой эры всеобъемлющего стратегического партнерства между Россией и Китаем. В то же время, в ходе встречи лидеры заявили, что Китаю и России по-прежнему необходимо работать вместе для построения более тесного энергетического партнерства, совместного поддержания энергетической безопасности и решения проблем глобального изменения климата.

В целом, хотя эпидемия коронавируса в 2020 году в определенной степени повлияла на социально-экономическое развитие Китая и России, и Пекин, и Москва активно корректировали и направляли социально-экономическое развитие страны плавным и упорядоченным образом. В области энергетического сотрудничества влияние пандемии на российско-китайское энергетическое сотрудничество было временным и ограниченным, а в некоторых отношениях ускорило процесс российско-китайского энергетического сотрудничества. Во время пандемии Китай и Россия поддерживали сотрудничество на высоком уровне, активные встречи министров энергетики и национальных лидеров как онлайн, так и офлайн, а также тесные коммуникационные отношения, что помогло двум странам преодолеть трудности, вызванные глобальной пандемией, посредством энергетического сотрудничества. Реализация и

⁹⁶ URL: https://www.sohu.com/a/442851576_120145143/ (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт SOHU

⁹⁷ Там же.

⁹⁸ URL: <https://www.rosneft.ru/press/releases/item/208581/?/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт РОСНЕФТЬ

продвижение нефте- и газопроводов и проектов энергетического сотрудничества также заложили основу для более тесных отношений энергетического сотрудничества между Китаем и Россией в будущем, подчеркивая, что всеобъемлющее стратегическое партнерство сотрудничества между Китаем и Россией вступает в новую эру.

Вывод

Китайско-российское энергетическое сотрудничество началось в 1990-х годах и имеет 30-летнюю историю развития, в которой оно прошло через фазы начала, медленного развития и быстрого развития. В китайско-российском энергетическом сотрудничестве еще много проблем и вызовов, но, руководствуясь общими интересами и схожими политическими позициями, сотрудничество развивается в лучшем направлении. К настоящему времени успешно реализованы ключевые проекты газопровода «Восточная Сибирь-Тихий океан» и Газопровод «Сила Сибири». Также ведется строительство новых проектов сотрудничества в области нефти и газа. Россия и Китай не только добились значительного прогресса в реализации проектов нефте- и газопроводов, но и создали зрелые платформы для энергетического диалога через многосторонние организации, такие как БРИКС и инициативы «Один пояс, один путь», которые продолжают способствовать развитию энергетического сотрудничества между двумя странами. Кроме того, из последних энергетических стратегий Пекина и Москвы становится ясно, что китайско-российское энергетическое сотрудничество станет важным элементом национальных стратегий обеих стран в долгосрочной перспективе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Российско-китайское энергетическое сотрудничество длится уже около 30 лет, начиная с 1990-х годов, с начального этапа, этапа стабильного развития, этапа быстрого и тесного развития, с периодами быстрого прогресса, а также периодами относительной стагнации, с обоюдными выгодами и конфликтами.

На самом деле, социально-экономическая система Китая находится на долгосрочной стадии быстрого развития, и прогресс в промышленности, науке и технике, транспорте и вооруженных силах – все это требует потребления большого количества энергии. Однако имеющихся в Китае энергоресурсов недостаточно для удовлетворения большого спроса, поэтому Китай занимает первое место по импорту нефти и природного газа соответственно.

И наоборот, Россия, страна с самой большой площадью суши, обладает богатейшими в мире минеральными и энергетическими ресурсами. Россия чрезвычайно богата энергетическими ресурсами, на ее долю приходится 13% мировых запасов нефти и треть запасов природного газа. Энергетическая промышленность является основой российской экономики, на нее приходится около 25% ВВП России. И хотя Россия занимает четвертое место в мире по потреблению энергии, она намного ниже двух ведущих стран, Китая и США, что делает экспорт энергии наилучшим вариантом для России. В результате Россия заняла первое место в мире по экспорту природного газа и второе место в мире по экспорту сырой нефти. В целом, Китай и Россия дополняют друг друга с точки зрения спроса и предложения энергии и обладают выдающимися геополитическими преимуществами, что делает их наиболее подходящими партнерами для энергетического сотрудничества. В силу общих интересов и схожих концепций развития правительства России и Китая постоянно преодолевают трудности и налаживают все более тесное сотрудничество в энергетическом секторе.

Россия и Китай уже предприняли ряд существенных шагов в области энергетического сотрудничества. Что касается нефтепроводов, то Россия завершила основные фазы нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан», фазы 1 и 2, а в 2019 году завершила расширение фазы 2, мощность которой составит 50 миллионов нефти в год. Проект

трубопровода БКТО обеспечивает России доступ к нефтяному рынку Азиатско-Тихоокеанского региона, возглавляемому Китаем. Что касается газопроводов, в российско-китайском проекте энергетического сотрудничества доминирует проект газопровода «Сила Сибири». Строительство газопровода «Сила Сибири - Восток», начатое в 2015 году, должно быть завершено в декабре 2019 года, и по нему начнутся поставки газа в Китай. С другой стороны, переговоры по Западному трубопроводу были приостановлены из-за ценовых проблем, и вопрос будет рассмотрен в 2020 году. Строительство Западного трубопровода планируется начать в 2024 году, цикл строительства составит от четырех до шести лет. Аналогичным образом, строительство Центрального трубопровода также находится в планах правительств России и Китая. Кроме того, такие проекты, как проект Ямал СПГ, проект Тяньваньской АЭС и проект Амурского газохимического комплекса, также являются ключевыми практическими направлениями китайско-российского энергетического сотрудничества.

Диалоговый механизм многосторонних платформ и поддержка энергетической политики Китая и России являются важной основой для строительства ключевых энергетических проектов в Китае и России. Руководители правительств и министры энергетики Китая и России активно общаются друг с другом на многосторонних площадках, таких как саммит БРИКС, встреча министров энергетики БРИКС и инициатива «Один пояс, один путь», постоянно совершенствуют механизмы диалога между двумя странами в энергетическом секторе, постоянно обсуждают и изучают вопросы и новые идеи по энергетическому сотрудничеству, а также вырабатывают стратегические рекомендации для настоящего и будущего китайско-российского энергетического сотрудничества. Две страны продолжали совершенствовать механизм диалога в области энергетики, обсуждали и исследовали вопросы и новые идеи по энергетическому сотрудничеству, а также выработали стратегические рекомендации по текущей ситуации и будущему российско-китайского энергетического сотрудничества. В то же время такие документы по энергетической стратегии, как «Российская энергетическая стратегия до 2035 года», и китайская Белая книга «Энергетическая стратегия Китая», установили важность вопросов энергетической безопасности для страны. Кроме того, стратегия России, направленная на восток, определила, что Азиатско-Тихоокеанский энергетический рынок, возглавляемый Китаем, станет важным направлением для российского

энергетического экспорта. Поэтому можно полагать, что Китай и Россия будут укреплять свое сотрудничество в энергетическом секторе и строить больше ключевых проектов в будущем.

Общая ситуация в китайско-российском энергетическом сотрудничестве оптимистична, но проблем по-прежнему много. С международной точки зрения, энергетический рынок в Азиатско-Тихоокеанском регионе является высококонкурентным, и помимо Китая, Япония, Южная Корея и Индия имеют огромные потребности в энергии, что окажет определенное влияние на отношения китайско-российского энергетического сотрудничества. Во-вторых, санкции, введенные развитыми западными странами в лице США против Китая и России, полны неопределенности для Китая и России. Под руководством США Япония также может подрывать тесное энергетическое сотрудничество между Китаем и Россией. Китай и Россия сами все еще имеют недостатки в энергетическом секторе. Например, энергетическая инфраструктура на российском Дальнем Востоке относительно слаба; и в Китае, и в России не хватает международных талантов в энергетическом секторе; и Китай и Россия все еще могут улучшить свои механизмы диалога по ценам на энергоносители. Кроме того, энергетический переход в рамках тенденции углеродного нуля также окажет негативное влияние на китайско-российское сотрудничество в области нефтегазовой энергетики, и энергетический переход также станет важной темой для китайско-российского энергетического сотрудничества в будущем. Наконец, эпидемия, начинающаяся в 2019 году, оказывает серьезное влияние на социально-экономическое развитие различных стран. Дальнейшее развитие китайско-российской энергетики в условиях нормализации пандемии также сталкивается с большими проблемами.

В условиях давления и вызовов вполне предсказуемо, что стратегическое партнерство между Китаем и Россией становится все более тесным, а политические позиции Пекина и Москвы постепенно сближаются. Существует множество возможностей для объединения сотрудничества Китая и России в области энергетики, и у нас есть основания полагать, что в условиях западных санкций и репрессий китайско-российское экономическое и торговое сотрудничество, представленное энергетическим сотрудничеством, будет развиваться в более диверсифицированном и углубленном направлении.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты

1. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2003 г. № 1234-р.
2. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р.
3. Энергетическая стратегия России на период до 2035 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р.
4. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2003 г. № 1234-р.
5. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р.
6. Энергетическая стратегия России на период до 2035 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 1523-р.

Книги

7. Белая книга «Развитие энергетики Китая в новую эпоху», Пекин: Информационное бюро Государственного совета Китайской Народной Республики, 2020 г. 5 с. (《新时代的中国能源发展》白皮书. 北京: 中华人民共和国国务院新闻办公室, 2020. 5 p.)
8. Лукин А. В. и др. Россия и Китай. Четыре века взаимодействия. М.: Издательство «Весь Мир», 2013. 251 p.
9. Титаренко М.Л. Россия и Китай: стратегическое партнёрство и вызовы времени. М.: МГУ, 2017.
10. Томберг И. Р. ЭнергодIALOG Россия- Китай: новые тенденции. М.: Голос России, 2016.
11. Henderson J. The Commercial and Political Logic for the Altai Pipeline. Oxford: The Oxford Institute for Energy Studies. 2018.

Статьи в журналах

12. Боровский Ю. В. Энергетическая политика России на международной арене // Вестник МГИМО Университета. – 2012. – №. 6. – С. 40-46.

13. Ван Хайюнь. Новые изменения в мировом энергетическом ландшафте и их влияние на энергетическую безопасность Китая // Журнал Шанхайского университета: издание по общественным наукам. - 2013. - Т. 30. - №. 6. 6. - С. 1-11.(王海运. 世界能源格局的新变化及其对中国能源安全的影响 //上海大学学报: 社会科学版. – 2013. – Т. 30. – №. 6. – С. 1-11.)

14. Гребениченко С. Ф., Давыдов В. П. Энергоресурсы и геополитические интересы России // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Политология. – 2008. – №. 4. – С. 76-90.

15. Ли Линь. Исследование китайско-российского энергетического сотрудничества в рамках инициативы "Один пояс, один путь": дис. - Цзилиньский финансово-экономический университет, 2019. (李琳. “一带一路” 倡议下中俄能源合作问题研究 : дис. – 吉林财经大学, 2019.)

16. Ли Хуэй, Сюй Мэйян, Чжан Цюань. Обзор энергетической политики Китая за 40 лет реформ и открытости: от структуры к логике // Население Китая - ресурсы и окружающая среда. - 2019. - Т. 10.(李辉, 徐美宵, 张泉. 改革开放 40 年中国能源政策回顾: 从结构到逻辑 //中国人口·资源与环境. – 2019. – Т. 10.)

17. Лу Наньцюань. Использование момента для продвижения китайско-российского энергетического сотрудничества // Сибирские исследования. - 2014. - №. 4. - С. 32-34. (陆南泉. 把握时机推进中俄能源合作 //西伯利亚研究. – 2014. – №. 4. – С. 32-34.)

18. Лю Л и др. Анализ текущей структуры потребления первичной энергии в Китае и мире // Энергетические исследования и информация. - 2014. - Т. 30. - №. 1. 1. - С. 7-11.(刘磊 et al. 中国及世界一次能源消费结构现状分析 //能源研究与信息. – 2014. – Т. 30. – №. 1. – С. 7-11.)

19. Лю Фэн. Разработка нефтегазовых ресурсов в восточном регионе России и китайско-российское энергетическое сотрудничество: дис. - Докторская диссертация, Цзилиньский университет, 2013. (刘锋. 俄罗斯东部地区油气资源开发与中俄能源合作 : дис. – 吉林大学博士学位论文, 2013.)

20. Мария Соколова. Новак: В России в 2021 году добыли 525 миллионов тонн нефти. URL: <https://www.pnp.ru/economics/novak-v-rossii-v-2021-godu-dobyli-525-millionov-tonn-nefti.html> (Дата обращения: 28.03.2022).

21. Осинцева Н. С. Российско-китайский политический диалог в 90-е гг. Хх века //россия и китай: история и перспективы сотрудничества. – 2012. – С. 132-133.
22. Островский А. В. Перспективы торгово-экономического сотрудничества РФ и КНР в Северо-Восточной Азии //Россия и Китай: история и перспективы сотрудничества. – 2011. – С. 220-227.
23. Петрунина Ж. Российско-китайское сотрудничество в нефтяной сфере в XXI веке //Россия и Китай: история и перспективы сотрудничества: материалы. – 2012.
24. Плужник М. В., Сапрыкина М. А. Энергетическая безопасность и угрозы ее обеспечения в современной экономике России //Российское предпринимательство. – 2013. – №. 16 (238). – С. 41-50.
25. Су Ина, Сюй Цзинхуа. Последняя энергетическая ситуация в России и перспективы китайско-российского энергетического сотрудничества // Ресурсы и промышленность. - 2015. - Т. 17. - №. 3. 3. - С. 27.(苏轶娜, 许敬华. 俄罗斯能源近况与中俄能源合作前景 //资源与产业. – 2015. – Т. 17. – №. 3. – С. 27.)
26. Сунь Лундэ и др. 20 лет китайско-российского нефтегазового сотрудничества // Международная экономика нефти. - 2015. - №. 11. 11. - С. 1-6. (孙龙德 et al. 中俄油气合作 20 年 //国际石油经济. – 2015. – №. 11. – С. 1-6.)
27. Сунь Юнсян. Интерпретация текущей ситуации, проблем и перспектив российско-китайского энергетического сотрудничества // Российские рынки Центральной Азии Восточной Европы. - 2012. - №. 4. 4. - С. 1-11. (孙永祥. 解读中俄能源合作的现状, 问题及前景 //俄罗斯中亚东欧市场. – 2012. – №. 4. – С. 1-11.)
28. Сюй Сяньчунь, Чан Цзыхао, Тан Я. Влияние новой эпидемии пневмонии на экономику Китая с точки зрения статистики // Международное валютное обозрение, под редакцией Цзе Чжана. - 2020. - С. 26. (许宪春, 常子豪, 唐雅. 从统计数据看新冠肺炎疫情对中国经济的影响 //国际货币评论主编: 张杰. – 2020. – С. 26.)
29. Фу Гоинь, Ван Вэй. Краткое обсуждение правовой основы китайско-российского энергетического сотрудничества // Legal expo. - 2019. - Т. 14. (付国印, 王巍. 浅议中俄能源合作的法律依据 //法制博览. – 2019. – Т. 14.

30. Чжэн Дань. Этот белый документ отличается от других - интервью с Хань Вэнькэ, старшим научным сотрудником и бывшим директором Института энергетических исследований Национальной комиссии по развитию и реформам // China Petroleum and Petrochemicals. - 2021.(郑丹. 这份白皮书不一样——专访国家发改委能源研究所原所长, 高级研究员韩文科 //中国石油石化. - 2021.)

31. Чэнь Сяоцин. Обзор энергетической стратегии России в Азиатско-Тихоокеанском регионе - перспектива на основе проекта Дальневосточного нефтегазопровода // Форум Северо-Восточной Азии. - 2021.(陈小沁. 俄罗斯亚太能源战略评析——基于远东油气管道项目的视角 //东北亚论坛. - 2021.)

32. Чжан Жуй. Практические действия и реальные намерения США в продвижении энергетической связности в Южной Азии в Центральной Азии // Южноазиатские исследования. - 2018. - Т. 2. - С. 73-88. (张锐. 美国推动中亚南亚能源互联互通的实际作为和真实意图 //南亚研究. - 2018. - Т. 2. - С. 73-88.)

33. Чжан Мэйлэй. Взгляд на российский нефтепровод Восточная Сибирь - Тихий океан (ВСТО) // Журнал Академии Хэйхэ. - 2010. - №. 1. 1. - С. 61-65.(张美雷. 俄罗斯东西伯利亚-太平洋输油管道 (ВСТО) 管窥 //黑河学院学报. - 2010. - №. 1. - С. 61-65.)

34. Чжэнь А. Ч. Новая ситуация и новые меры китайско-российского энергетического сотрудничества //Российский внешнеэкономический вестник. - 2019. - №. 1. - С. 7-14.

35. Юань Синьтао. Национальный стратегический анализ строительства «Одного пояса, одного пути» // Ежемесячник теории. - 2014. - №. 11. 11. - С. 5-9.(袁新涛. “一带一路”建设的国家战略分析 //理论月刊. - 2014. - №. 11. - С. 5-9.)

36. Янь Шиган. Текущее состояние энергетического сотрудничества в странах БРИКС, проблемы и меры противодействия // Международное экономическое сотрудничество. - 2014. - №. 9. - С. 50-54.(闫世刚. 金砖国家能源合作现状, 问题与对策 //国际经济合作. - 2014. - №. 9. - С. 50-54.)

37. Connolly R., Hanson P., Bradshaw M. It's déjà vu all over again: COVID-19, the global energy market, and the Russian economy //Eurasian Geography and Economics. - 2020. - Т. 61. - №. 4-5. - С. 511-531.

38. Hosseini S. E. An outlook on the global development of renewable and sustainable energy at the time of COVID-19 //Energy Research & Social Science. – 2020. – Т. 68. – С. 101633.

39. Flikke G. Sino – Russian Relations Status Exchange or Imbalanced Relationship? //Problems of post-communism. – 2016. – Т. 63. – №. 3. – С. 159-170.

40. Jakobson L. China's energy and security relations with Russia: hopes, frustrations and uncertainties. – 2011.

41. Røseth T. Russia's energy relations with China: passing the strategic threshold? //Eurasian Geography and Economics. – 2017. – Т. 58. – №. 1. – С. 23-55.

42. Skalamera M. Sino-Russian energy relations reversed: A new little brother //Energy Strategy Reviews. – 2016. – Т. 13. – С. 97-108.

Статистические сборники и отчеты

43. Министерство природных ресурсов Китайской Народной Республики. Отчет о минеральных ресурсах Китая за 2021 год. Пекин: Геологическая пресса. 2021. 62 с. (中华人民共和国自然资源部. 2021 中国矿产资源报告. 北京: 地质出版社. 2021. 57 п.)

44. Statistical Review of World Energy. Statistical Review of World Energy 2020. London: Whitehouse Associates, 2020. 32 p.

45. Statistical Review of World Energy. Statistical Review of World Energy 2020. London: Whitehouse Associates, 2020. 21 p.

Интернет-ресурсы и электронные базы данных

46. URL: <https://www.interfax.ru/world/843135/> (Дата обращения: 20.02.2022) - сайт Интерфакс: новости

47. URL: <https://dprom.online/unsolution/dobycha-2021-itogi-goda/?/> (Дата обращения: 25.02.2022) - сайт dprom.online

48. URL: <http://www.chinapower.com.cn/zx/jzqb/20200826/28667.html/> (Дата обращения: 27.02.2022) - сайт Chinapower

49. URL: http://www.gov.cn/jrzg/2012-12/06/content_2283564.htm/ (Дата обращения: 22.03.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики.

50. URL: www.xinhuanet.com/world/2013-10/22/c_125579997.htm/ (Дата обращения: 25.03.2022) - сайт Xinhua

-
51. URL: <http://finance.people.com.cn/n/2013/0623/c1004-21938308.html/> (Дата обращения: 25.03.2022) - сайт People's Daily Online
52. URL: http://www.gov.cn/xinwen/2014-05/24/content_2686320.htm/ (Дата обращения: 27.03.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики
53. URL: <https://minfin.gov.ru/> (Дата обращения: 29.04.2022) - сайт Министерство финансов Российской Федерации
54. URL: <https://minenergo.gov.ru/node/14543/> (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт Министерство энергетики Российской Федерации
55. URL: <https://deita.ru/article/491642?/> (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт DEITA.RU
56. URL: http://www.gov.cn/ldhd/2009-06/17/content_1342167.htm/ (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики
57. URL: <https://energосmi.ru/archives/11379/> (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт ЭНЕРГОСМИ.РУ
58. URL: http://www.nea.gov.cn/2017-06/12/c_136359664.htm/ (Дата обращения: 30.04.2022) - сайт Национальная энергетическая комиссия КНР
59. URL: <https://eenergy.media/2018/07/02/ministry-energetiki-stran-briks-dogovorilis-o-zapuske-platformy-energeticheskikh-issledovaniy/> (Дата обращения: 28.04.2022) - сайт eenergy.media
60. URL: http://www.nea.gov.cn/2019-11/14/c_138555450.htm/ (Дата обращения: 26.04.2022) - сайт Национальная энергетическая комиссия КНР
61. URL: <https://minenergo.gov.ru/en/node/19124?ysclid=l2ox9528ib/> (Дата обращения: 26.04.2022) - сайт Министерство энергетики Российской Федерации
62. URL: <https://iz.ru/937459/2019-10-29/gazprom-polnostiu-zapolnil-eksportnyi-gazoprovod-sila-sibiri/> (Дата обращения: 21.04.2022) - сайт IZ.RU
63. URL: <https://oilcapital.ru/story/vsto?/> (Дата обращения: 26.04.2022) - сайт oilcapital.ru
64. URL: <http://sputniknews.cn/economics/201708301023481227/> (Дата обращения: 19.04.2022) - сайт Sputnik

65. URL:

http://www.vedomosti.ru/companies/news/7576951/putin_zapusk_vsto2_rasshirit_infrastrukturnye_vo_zmozhnosti#ixzz2P0Hw3CMu/ (Дата обращения: 02.05.2022) - сайт Ведомости

66. URL: <https://russian.rt.com/business/article/681897-sila-sibiri-stroitelstvo/> (Дата обращения: 06.05.2022) - сайт RT на русском

67. URL:

<https://iz.ru/937459/2019-10-29/gazprom-polnostiu-zapolnil-eksportnyi-gazoprovod-sila-sibiri/> (Дата обращения: 06.05.2022) - сайт IZ.RU

68. URL: https://www.sohu.com/a/359137457_626761/ (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт SOHU

69. URL: <https://ria.ru/20200218/1564905636.html/> (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт РИА Новости

70. URL: <https://dprom.online/oilngas/nuzhen-li-gazoprovod-sila-sibiri-2/?/> (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт dprom.online

71. URL: <https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-bill/1616/> (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт Congress.gov

72. URL: http://www.gov.cn/zhengce/2021-10/27/content_5646697.htm/ (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики

73. URL: http://www.jjckb.cn/2021-11/03/c_1310287202.htm/ (Дата обращения: 07.05.2022) - сайт Новости экономической справки

74. URL: http://www.gov.cn/xinwen/2020-02/12/content_5478892.htm#1/ (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Центральное народное правительство Китайской Народной Республики

75. URL:

<https://www.euro.who.int/en/health-topics/health-emergencies/coronavirus-covid-19/news/news/2020/3/who-announces-covid-19-outbreak-a-pandemic/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Всемирная организация здравоохранения

76. URL: <https://coronavirus.jhu.edu/map.html/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Университет Хопкинса

-
77. URL: <https://finance.sina.com.cn/futures/quotes/OIL.shtml/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Finance.sina
78. URL: <http://global-finances.ru/> (Дата обращения: 06.05.2022) - сайт IFINANCE
79. URL: <https://www.imf.org/> (Дата обращения: 04.05.2022) - сайт IMF
80. URL: <http://ru.china-embassy.gov.cn/rus/> (Дата обращения: 06.05.2022) - сайт Посольство Китайской Народной Республики в Российской Федерации
81. URL: http://www.nea.gov.cn/2021-12/24/c_1310391383.htm/ (Дата обращения: 01.05.2022) - сайт Национальная энергетическая комиссия КНР
82. URL: <https://www.ciie.org/zbh/cn/19news/dynamics/focus/20220128/31661.html/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт Китайская международная импортная выставка
83. URL: https://www.sohu.com/a/442851576_120145143/ (Дата обращения: 03.05.2022) - сайт SOHU
84. URL: <https://www.rosneft.ru/press/releases/item/208581/?/> (Дата обращения: 08.05.2022) - сайт РОСНЕФТЬ