

УДК 332.1

<https://doi.org/10.25587/2587-8778-2025-4-17-29>

Оригинальная научная статья

Китайско-российское сотрудничество в области зеленого финансирования и устойчивого развития

Van Синьюй^{1,2}, У.С. Борисова^{2*}

¹г. Цзыбо, провинция Шаньдун, Китай

²Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,
Якутск, Российская Федерация

*ulsem2012@mail.ru

Аннотация

На фоне усиления глобальных изменений климата и растущей потребности в низкоуглеродном переходе зеленые финансы стали новым двигателем международного экономического и торгового сотрудничества. Будучи всесторонними стратегическими партнерами, Китай и Россия на основе традиционного сотрудничества в области энергетики, торговли и инфраструктуры активно исследуют новые модели взаимодействия в сфере зеленых финансов. Кроме того, стратегия России «поворот на Восток» соответствует целям Китая по достижению «двойной углеродной нейтральности», открывая значительный потенциал для сотрудничества в таких областях, как возобновляемая энергетика, повышение энергоэффективности и углеродные рынки. Несмотря на заметный прогресс в сфере зеленых финансов, особенно в развитии возобновляемых источников энергии и повышении энергоэффективности, стороны сталкиваются с проблемами, включая различия в стандартах, высокую стоимость финансирования и барьеры в обмене данными. В статье рассматриваются стратегические предпосылки, практические мотивы и теоретическая ценность китайско-российского сотрудничества в области зеленого финансирования с использованием литературы и анализа данных для обоснования своих взглядов. Исследование предоставляет ориентиры для углубления сотрудничества двух стран в области зеленых финансов, способствует достижению целей «двойной углеродной нейтральности» и предлагает модель устойчивого сотрудничества для стран с развивающейся экономикой.

Ключевые слова: сотрудничество Китая и России, зеленое финансирование, устойчивое развитие, энергетический переход, зеленая экономика, зеленое развитие, экономическая взаимодополняемость и возможности сотрудничества Китая и России, механизм сотрудничества.

Финансирование. Исследование не имело финансовой поддержки.

Для цитирования: Ван Синьюй, Борисова У.С. Китайско-российское сотрудничество в области зеленого финансирования и устойчивого развития. Экономика и природопользование на Севере. 2025, № 4(40). С. 17-29. DOI: [10.25587/2587-8778-2025-4-17-29](https://doi.org/10.25587/2587-8778-2025-4-17-29)

Original article

Chinese-Russian cooperation in green finance and sustainable development

Wang Xinyu¹, Uliana Semenovna Borisova^{2*}

¹Zibo City, Shandong Province, China

²M. K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russian Federation

*ulsem2012@mail.ru

Abstract

Against the backdrop of intensifying global climate change and the growing demand for a low-carbon transition, green finance has become a new driver of international economic and trade cooperation. As comprehensive strategic partners, China and Russia, building on their traditional cooperation in energy, trade, and infrastructure, are actively exploring new models of cooperation in green finance. Furthermore,

Russia's "pivot to the East" strategy is strategically aligned with China's goal of achieving "double carbon neutrality," opening up significant potential for cooperation in areas such as renewable energy, energy efficiency, and carbon markets. Despite significant progress in green finance, particularly in renewable energy development and energy efficiency, the two sides face challenges, including differences in standards, high financing costs, and barriers to data exchange. This article examines the strategic background, practical motivations, and theoretical value of Sino-Russian cooperation in green finance, drawing on literature and data analysis to support its arguments. The study provides guidance for deepening cooperation between the two countries in the field of green finance, contributes to the achievement of "double carbon neutrality" goals, and proposes a model for sustainable cooperation for emerging economies.

Keywords: China-Russia cooperation, green finance, sustainable development, energy transition, green economy, green development, economic complementarity and cooperation opportunities between China and Russia, cooperation mechanism

Funding. No funding was received for writing this manuscript.

For citation: Wang Xinyu, Borisova Ul.S.. Chinese-Russian cooperation in green finance and sustainable development. *Economy and nature management in the North*. 2025, № 4(40). Pp. 17-29. DOI: [10.25587/2587-8778-2025-4-17-29](https://doi.org/10.25587/2587-8778-2025-4-17-29)

Введение

В условиях усиления глобальных изменений климата и глубокой трансформации геополитического ландшафта зеленые финансы стали ключевым инструментом стимулирования низкоуглеродного перехода мировой экономики и достижения Целей устойчивого развития ООН. Будучи всесторонними стратегическими партнерами и крупнейшими развивающимися экономиками, Китай и Россия, на фоне углубляющегося сотрудничества в традиционных областях энергетики, торговли и инфраструктуры, совместно сталкиваются с проблемами энергетической безопасности, низкоуглеродной трансформации и пересмотром моделей экономического роста. Следовательно, изучение движущих механизмов, практических вызовов и устойчивых путей развития китайско-российского сотрудничества в сфере зеленых финансовых имеет значение не только для реализации их национальных целей «двойной углеродной нейтральности», но и оказывает глубокое влияние на формирование архитектуры зеленого управления в евразийском регионе и в мире в целом.

Отечественные и зарубежные ученые уже провели многогранные исследования зеленых финанс и китайско-российского сотрудничества, заложив основу для данной статьи. В последние годы отчеты международных организаций, такие как публикации Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA, 2023), предоставили обширные данные о глобальном рынке зеленых финанс и анализ ситуации в таких странах, как Россия. На уровне исследований китайско-российских отношений Ли Цзяньцзюнь (2022) системно проанализировал основы и препятствия для сотрудничества двух стран в области зеленых финанс, а У Вэньцин и Гэ Синьжун (2023) сосредоточились на текущем состоянии развития зеленых финанс в самой России и оценили потенциал двустороннего сотрудничества. Однако в существующих исследованиях сохраняются пробелы: например, фрагментарность перспективы – большинство работ либо упоминают зеленые финансы лишь как общий контекст сотрудничества, либо фокусируются на отдельных секторах, таких как энергетика, при отсутствии системного и специализированного углубленного анализа самого сотрудничества в области зеленых финанс. Цель данной работы – провести системный анализ механизмов, вызовов и перспектив китайско-российского сотрудничества в сфере зеленых финанс. Данное сотрудничество является стратегической необходимостью, но его успех зависит от способности эффективно преодолеть структурные вызовы.

История и современное положение

По мере постоянного совершенствования механизма сотрудничества стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка) государства-члены непрерывно расширяют области взаимодействия и укрепляют сотрудничество в сфере зеленых финансов в рамках повестки устойчивого развития. Зеленые финансы предоставляют государствам зрелые финансовые услуги и достаточное финансирование для удовлетворения потребностей в реагировании на изменение климата и охране окружающей среды.

Непрерывное углубление и развитие китайско-российских отношений неразрывно связаны с дружественными контактами глав двух государств. В механизме финансового сотрудничества Китая и России механизм встреч глав государств играет роль стратегического планирования и занимает высшее положение. Механизм встреч глав Китая и России был учрежден в 1996 году. Во время визита Б. Н. Ельцина в Китай была опубликована «Совместная китайско-российская декларация», в которой механизм встреч глав государств был официально закреплен в документальной форме. Конкретным практическим воплощением этого механизма в сфере торгово-экономического и финансового сотрудничества стало подписание в мае 2015 года Совместного заявления о сопряжении строительства Экономического пояса Шелкового пути и Евразийского экономического союза, которое включало такие аспекты финансового сотрудничества, как свопы в национальных валютах, валютные расчеты и трансграничная деятельность финансовых институтов. В 2017 г. во время визита Си Цзиньпина в Россию главы государств подписали «Совместное заявление Китайской Народной Республики и Российской Федерации об углублении всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия», затрагивающее множество важных вопросов в финансовой сфере, таких как развитие финансовых сервисных сетей и усиление сотрудничества.

В 2002 г. Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде) опубликовала «Доклад о развитии человека в Китае за 2002 год: сделать зеленое развитие выбором», в котором впервые была предложена концепция зеленого развития. «Путь зеленых реформ», упомянутый в докладе, и есть путь зеленого развития. В докладе были предложены 9 индикаторов для измерения зеленого развития, включая использование водных ресурсов, выбросы углерода и защиту экосистем, причем более половины из них были связаны с борьбой с загрязнением. Помимо содействия зеленому экономическому росту, а также развитию и применению зеленых технологий, в докладе также подчеркивалась важность экологической справедливости на социальном уровне, указывая, что бедность и неравенство являются факторами деградации окружающей среды, а односторонняя политика борьбы с бедностью также может привести к увеличению экологического давления [1].

Основой путей зеленых реформ является принятие активной экологической политики и содействие развитию партнерских отношений между государствами, а также справедливое распределение экономических дивидендов, возникающих в результате зеленых реформ. Из этого можно выделить три особенности зеленого развития: во-первых, оно направлено на решение проблем изменения климата и загрязнения окружающей среды; во-вторых, ему присущи открытость и инклюзивность, при этом его содержание и охват постоянно расширяются по мере социально-экономического развития, а сфера практической реализации растет вместе с повышением значимости проблемы изменения климата; в-третьих, оно ориентировано на благополучие населения, уделяя внимание не только развитию зеленой экономики, но и, что более важно, ставя во главу угла человека и повышение качества жизни людей.

Британский экономист-эколог Дэвид Пирс впервые ввел термин «зеленая экономика» в своей книге 1989 года «Проект зеленой экономики», определив ее как новую дисциплину, занимающуюся вопросами координации охраны окружающей среды и экономического развития. В 2008 году Программа ООН по окружающей среде запустила Инициативу по зеленой экономике, отметив, что зеленая экономическая модель может принести огромные экономические, социальные и экологические выгоды [2]. На региональном уровне наиболее показательным примером служит сотрудничество в сфере зеленых финансов между провинцией Хэйлунцзян (Китай) и Россией. Провинция Хэйлунцзян является крупным производителем энергоресурсов, а также обладает богатыми лесными и сельскохозяйственными ресурсами. Ее развитие сталкивается с двумя вызовами: сохранения упомянутых ресурсов и осуществления зеленой трансформации энергетического сектора. В этом контексте Хэйлунцзян, опираясь на свои преимущества в сотрудничестве с Россией, активно развивает партнерство в области зеленых финансов. В сентябре 2021 г. Канцелярия народного правительства провинции Хэйлунцзян опубликовала «План реализации мер по работе с зелеными финансами в провинции Хэйлунцзян». В документе были определены направления развития зеленых финансов в провинции, поставлены задачи по дальнейшему развитию зеленых отраслей промышленности и зеленой трансформации основных отраслей экономики, а также предложено активно развивать сотрудничество с Россией в данной сфере.

Основные направления сотрудничества включают:

1. Опираясь на строительство Пилотной зоны свободной торговли Китая (Хэйлунцзян), системно продвигать зеленые инвестиции в проекты с Россией и активно развивать сотрудничество в таких областях, как экология, охрана окружающей среды и энергетика.
2. Используя строительство специализированного финансового центра в районе Харбинской новой зоны, в полной мере реализовать ее целевую функцию сотрудничества с Россией, активно изучать возможности взаимодействия в сфере таких зеленых финансовых продуктов, как кредиты на энергоэффективность, зеленые облигации, финансирование под залог экологических прав и углеродные финансы. Целью является превращение Харбинской новой зоны в демонстрационную зону обмена и сотрудничества между Китаем и Россией в области зеленых финансов [3].

Таблица 1

График тенденций изменения масштабов зеленой торговли между Китаем и Россией в 2020–2025 гг.

Table 1

Trends in the scale of China-Russia green trade in 2020–2025

Годы	Общий объем двусторонней торговли (100 млн долларов США)	Прогресс и события, связанные с зеленым сектором
2020	Примерно 1078 [15].	В год торговой базы начало развиваться зеленое сотрудничество.
2023	Примерно 1900–2401 [16].	Объем торговли стремительно рос. Расширились сферы сотрудничества в сфере экологии, а объем торговли сельскохозяйственной продукцией увеличился на 33%, превысив 11 млрд долларов США [16].
2024	2448 [17].	Объем торговли достиг нового максимума. Энергетическое сотрудничество углубилось: поставки российского трубопроводного природного газа в Китай достигли 31 млрд кубометров, а экспорт сжиженного природного газа в Китай – 8,6 млн тонн [15].

2025 (январь–август)	Данные отсутствуют	Объем торговли энергоносителями достиг 47,6 млрд долларов США, а общий объем торговли, как ожидается, превысит 300 млрд долларов США. Однако из-за таких факторов, как колебания цен на энергоносители и изменение спроса на российском рынке, объем торговли в первой половине года снизился по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года [15].
-------------------------	--------------------	--

1. Постепенное совершенствование нормативно-правовой базы. Китай и Россия создали Подкомитет по финансовому сотрудничеству в рамках механизма регулярных встреч глав правительств, включив зеленые финансы в число важных вопросов повестки дня. Народный банк Китая и Банк России подписали Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области зеленых финанс, создав институциональные гарантии для сотрудничества.

2. Достижение прогресса в рыночной практике. По состоянию на конец 2023 г. объем китайско-российской зеленой торговли превысил 8 миллиардов долларов США, причем доля зеленой торговли, такой как оборудование для использования новых источников энергии и энергосберегающая продукция, значительно выросла. Доля расчетов в национальных валютах в зеленых проектах между Китаем и Россией достигла 65%, что эффективно снизило операционные издержки.

3. Стабильное продвижение ключевых проектов. Китай и Россия развивают прагматичное сотрудничество в таких областях, как возобновляемые источники энергии и низкоуглеродный транспорт. Например, совместное китайско-российское предприятие «Ульяновский проект ветроэнергетики» имеет общую установленную мощность 350 МВт и ежегодно сокращает выбросы углекислого газа примерно на 500 000 тонн; проект «Высокоскоростная железная дорога Москва – Казань», использующий финансирование за счет зеленых облигаций, стал образцом озеленения инфраструктуры.

4. Создание системы зеленой оценки и регулирование «зеленых финанс». Окружающая среда является важным фактором, влияющим на операции и управление предприятием. Нанесение ущерба природной среде, отсутствие социальной ответственности и нерациональное корпоративное управление повлияют на устойчивую деятельность и развитие самого предприятия. Таким образом, экологические, социальные аспекты и корпоративное управление становятся новой, быстро развивающейся областью. В то время как в Европе нормативно-правовая база в этой области является наиболее всеобъемлющей и строгой, в России система оценки ESG (Environmental Social Governance) и регулирование зеленых финанс начались в 2019–2020 гг., и нормативно-правовая база в этой области все еще находится на начальной стадии. В этом направлении Россия определила три стратегических приоритета: во-первых, декарбонизация, включая управление климатическими рисками, сокращение выбросов парниковых газов, отчетность и учет углеродного следа, а также создание инфраструктуры рынка торговли квотами на выбросы; во-вторых, выпуск зеленых финансовых инструментов, осуществление социально ответственных инвестиций и создание системы независимой проверки; в-третьих, создание системы публичной отчетности предприятий о переходе на принципы ESG и устойчивом развитии.

Таблица 2
Механизм сотрудничества Китая и России в области зеленого финансирования
Table 2
Mechanism of China–Russia cooperation in green financing

Механизм сотрудничества	В центре внимания Китая	В центре внимания России	Дела о сотрудничестве
Стыковка по зеленому стандарту	Каталог проектов поддержки зеленых облигаций	Таксономия устойчивого финансирования (в стадии разработки)	Диалог Рабочей группы по зеленому финансированию Евразийского экономического форума [4]
Финансирование зеленых проектов	Зеленый кредит, зеленые облигации, зеленые фонды	Финансирование низкоуглеродной трансформации энергетических компаний и развитие возобновляемой энергетики	Китайско-российский проект «Ямал СПГ» (частично с использованием «зеленого кредита»); Китайско-российский фонд зеленых инвестиций (на стадии переговоров) [18]
Расчеты в местной валюте	Трансграничная межбанковская платежная система (CIPS)	Система передачи финансовой информации (СПФС)	Более 95% китайско-российской торговли осуществляется в расчетах в местной валюте, что способствует развитию зеленой торговли и инвестиций
Диверсифицированная платформа сотрудничества	Принципы зеленых инвестиций (GIP) инициативы «Один пояс, один путь» [8]	Петербургский международный экономический форум, Восточный экономический форум	Евразийский форум экономического сотрудничества и развития 2025 года учреждает Подфорум по зеленому финансированию [19]

Проблемы и вызовы

1. Значительные различия в системах стандартов. Китай использует «Каталог-руководство по зеленым отраслям промышленности», в то время как Россия внедряет «Таксономию зеленых проектов». Между ними существуют расхождения в таких аспектах, как идентификация проектов и оценка экологической эффективности, что увеличивает издержки сотрудничества. Появление национального стандарта России в области зеленых финансов не только открывает доступ к льготному финансированию для экологически чистых проектов на внутреннем рынке, но и создает возможности для выхода российских компаний на международный рынок зеленых облигаций. Однако, в связи со сложностью экологических проблем, с которыми сталкивается Россия, наблюдается заметное несоответствие между российским национальным стандартом для зеленых проектов и стандартами Международной ассоциации рынков капитала (ICMA). Некоторые проекты, соответствующие российскому национальному стандарту, не принимаются международными инвесторами, что усложняет участие компаний в международной инвестиционной и финансовой деятельности. Перечень направлений для зеленых облигаций в России охватывает относительно широкий спектр областей. Например, Россия разрешает зеленое финансирование проектов по переводу котельных с угля на газ и проектов энергетической утилизации отходов, тогда как в таксономии ЕС (European Commission) это не допускается. Согласно таксономии стран ЕС, технология мусоросжигания не относится к зеленым технологиям, то есть на

территории ЕС запрещен выпуск зеленых облигаций для финансирования строительства мусоросжигательных заводов, в то время как в развивающихся странах за пределами ЕС и в России это разрешено [5]. В настоящее время зеленые стандарты и система зеленого рейтинга ЕС в значительной степени соответствуют международным стандартам. В его официальных политических документах стандарты зеленой классификации, политика раскрытия информации и нормативно-правовые акты максимально соответствуют международным стандартам. Развитие зеленого финансирования ЕС также занимает лидирующие позиции в мире [5]. Таким образом, если Россия, находящаяся на начальном этапе развития, попытается привести свои стандарты классификации зеленого финансирования в соответствие со стандартами ЕС, это будет способствовать плавному прогрессу международных зеленых инвестиций и финансирования.

2. Относительно узкие каналы финансирования. В настоящее время основная нагрузка ложится на государственные банки и суверенные фонды при недостаточном участии коммерческих банков. Использование инновационных инструментов, таких как зеленые облигации и зеленые фонды, ограничено, что затрудняет удовлетворение потребностей в финансировании крупномасштабных зеленых проектов. Ассортимент зеленых финансовых продуктов в России относительно скучен и отличается недостаточной инновационностью [4]. Российские зеленые финансы в основном представлены зелеными облигациями, тогда как применение таких инструментов, как зеленые кредиты, зеленые фонды и зеленое страхование весьма ограничено, и некоторые из них все еще находятся в стадии разработки. Внедрение продуктовых инноваций часто сопряжено со значительными рисками неопределенности и требует надежных институциональных гарантий, однако несовершенство соответствующей нормативно-правовой базы в России напрямую приводит к недостатку инноваций в области зеленых продуктов. На более глубоком уровне разработка инновационных финансовых инструментов могла бы эффективно снизить кредитную нагрузку на банки, однако Россия сталкивается с такими проблемами, как значительный разрыв в объемах зеленых инвестиций и нехватка профильных специалистов, что снижает мотивацию банков к инновациям в сфере зеленых финансов.

3. Несовершенство механизма обмена информацией. Отсутствие единой информационной платформы для зеленых проектов и разнородные стандарты раскрытия экологической информации увеличивают затраты инвесторов на получение данных и затрудняют оценку рисков. Развитие зеленых финансов началось относительно поздно, и построение системы все еще требует совершенствования. В России постепенно формируется финансовая модель, обладающая национальной спецификой и соответствующая требованиям развития зеленой экономики. Учитывая, что значительная часть территории России находится в зоне Крайнего Севера, глобальное потепление в краткосрочной перспективе может оказать определенное положительное влияние на экономическое развитие страны: например, таяние ледников, возможно, откроет Северный морской путь, стимулируя развитие торговли в Северном Ледовитом океане; сельскохозяйственная зона России может сместиться на север, что позволит расширить масштабы промышленного и сельскохозяйственного развития [6]. Исходя из вышеуказанных соображений, изначально Россия недостаточно осознавала важность решения проблемы глобального изменения климата и не проявляла активности в участии в глобальном климатическом управлении, что также привело к относительно позднему старту перехода к зеленой экономике, а развитие зеленых финанс в финансовом секторе оказалось достаточно запоздалым. Кроме того, система зеленых финанс России все еще нуждается в совершенствовании. Построение системы зеленых финанс представляет собой масштабную системную задачу, которую трудно осуществить

в сжатые сроки; она требует координации между органами власти различных уровней, а также между государством, финансовыми институтами и предприятиями, и постоянного совершенствования на практике. Например, формирование правовой базы зеленых финанс требует учета и согласования нормативно-правовых актов из различных областей, таких как коммерческое право и экологическое право [7].

Пути оптимизации и политические рекомендации

1. Совершенствование механизмов сотрудничества:

- Создать рабочую группу по взаимному признанию стандартов зеленых финанс между Китаем и Россией для сближения стандартов.
- Учредить базу данных зеленых проектов для обеспечения обмена информацией и повышения прозрачности.
- Усовершенствовать систему раскрытия экологической информации, унифицировать стандарты отчетности.

2. Инновации в моделях финансирования:

- Развивать комбинированное финансирование по схеме «зеленые кредиты + зеленые облигации + зеленые фонды».
- Способствовать выпуску «зеленых панда-облигаций» российскими предприятиями на рынке Китая.
- Исследовать сотрудничество на рынке углеродных финанс, разрабатывать трансграничные углеродные финансовые продукты.

3. Углубление сотрудничества в приоритетных областях:

- Возобновляемая энергетика: усиливать инвестиции в проекты солнечной и ветровой энергетики.
- Энергоэффективность: развивать сотрудничество в области промышленной и строительной энергоэффективности.
- Низкоуглеродный транспорт: продвигать развитие электрического транспорта и интеллектуальных транспортных систем [9].

Заключение и перспективы

Проведенный анализ показывает, что развитию зеленых финанс в России препятствуют такие серьезные вызовы, как несовершенство институциональной системы, различия с международными стандартами, дефицит зеленых инвестиций, ограниченный ассортимент финансовых продуктов и явление «гринвошинга» (ложной экологической рекламы). Эти проблемы также присутствуют в процессе развития зеленых финанс Китая, представляя собой общие структурные трудности для обеих стран. Глубокий анализ указывает, что корень этих проблем лежит в том, что развитие зеленых финанс в обоих государствах все еще находится на начальной стадии, рыночные механизмы недостаточно зрелы, а нормативно-правовая база требует улучшения [11].

В данном контексте сотрудничество между Китаем и Россией в области зеленых финанс демонстрирует значительный потенциал. Две страны обладают выраженной взаимодополняемостью с точки зрения ресурсного потенциала, отраслевой структуры и технологических преимуществ: Россия обладает богатыми возобновляемыми энергоресурсами и потребностями в низкоуглеродной модернизации традиционной энергетики, тогда как Китай имеет преимущества в зеленых технологиях, производстве оборудования и объемах финансирования [13]. Однако процесс сотрудничества сталкивается с множеством вызовов, включая различия в стандартах, ограничения финансирования и асимметрию информации, что требует создания эффективных механизмов координации.

На основе приведенного анализа Китаю и России следует согласованно продвигать сотрудничество в области зеленых финанс по следующим пяти направлениям.

Во-первых, формирование совершенной правовой и политической системы. Рекомендуется создать Китайско-российский комитет по сотрудничеству в области зеленых финанс для комплексного планирования совместных программ. В краткосрочной перспективе следует сосредоточиться на совершенствовании базовых механизмов, таких как сертификация зеленых проектов и раскрытие экологической информации; в среднесрочной и долгосрочной перспективе – способствовать созданию всеобъемлющей политической системы зеленых финанс, охватывающей кредиты, облигации, фонды и другие инструменты [12]. Одновременно следует направлять финансовые ресурсы в зеленые сектора с помощью таких политических инструментов, как субсидии на зеленые инвестиции и дифференцированные нормы обязательных резервов.

Во-вторых, создание механизмов гармонизации и взаимного признания стандартов. Рекомендуется начать сближение стандартов в областях с высоким уровнем консенсуса, таких как возобновляемая энергетика и повышение энергоэффективности, совместно разработав «Схему классификации зеленых проектов Китая и России». Активно участвовать в разработке глобальных стандартов зеленых финанс, способствуя созданию системы стандартов, учитывающей национальные особенности обеих стран и совместимой с международными [13]. Создать механизм регулярного обновления стандартов, проводя оценку и пересмотр классификационной схемы каждые два года.

В-третьих, создание инновационной многоуровневой системы финансовой поддержки. В краткосрочной перспективе необходимо задействовать ведущую роль банков развития, учредив Китайско-российский инвестиционный фонд зеленых отраслей. В среднесрочной перспективе активно развивать рынок зеленых облигаций, способствуя выпуску «зеленых панда-облигаций» в Китае качественными российскими предприятиями. Долгосрочная цель заключается в построении диверсифицированной системы финансирования под руководством государства и при рыночном доминировании, привлекая частный капитал через механизмы секьюритизации активов, компенсации рисков и др. [10].

В-четвертых, содействие инновациям в продуктах и услугах, а также развитие потенциала. Для ключевых направлений, таких как новая энергетика и низкоуглеродный транспорт, разрабатывать индивидуальные зеленые финансовые продукты. Активно развивать инновационные направления, включая углеродные финансы и финансирование под залог экологических прав. Одновременно укреплять подготовку профессиональных кадров, создать Китайско-российский научно-исследовательский институт зеленых финанс, регулярно проводить программы обмена и повышения квалификации.

В-пятых, укрепление рамок раскрытия экологической информации и регулирования. Поэтапно внедрять требования к раскрытию информации, в первую очередь обязав крупные предприятия и ключевые проекты раскрывать экологическую информацию, с постепенным расширением на все публичные компании. Создать Китайско-российскую платформу обмена информацией в области зеленых финанс, используя технологию блокчейн для обеспечения достоверности данных. Решительно бороться с практикой «гринвашинга», создавая механизмы межведомственного координационного регулирования [12].

В перспективе сотрудничество Китая и России в области зеленых финанс должно основываться на сопряжении национальных стратегий развития, постепенно продвигаясь по пути «пилотные проекты – приоритетные области – всестороннее сотрудничество». В краткосрочной перспективе можно сосредоточиться на создании образцовых проектов в таких перспективных сферах, как возобновляемая энергетика и повышение энергоэф-

фективности; в среднесрочной – расширить сотрудничество на низкоуглеродный транспорт, зеленую инфраструктуру и другие области; в долгосрочной – построить экосистему сотрудничества в области зеленых финансов, охватывающую все цепочки создания стоимости. Такое сотрудничество не только будет способствовать зеленой и низкоуглеродной трансформации обеих стран, но и предоставит образец устойчивой развивающимся экономикам, внеся «китайско-российский вклад» в совершенствование глобального экологического управления.

Литература

1. Доклад о развитии человеческого потенциала в Китае за 2002 год. Выбор в пользу зеленого развития. Стокгольмский институт окружающей среды, Программа развития ООН (ПРООН), Китай. Оксфорд: Издательство Оксфордского университета; 2002:17-36.
2. Будущее, на которое мы надеемся. Организация Объединенных Наций; 2012. URL: <https://www.un.org/zh/documents/treaty/A-RES-66-288> (дата обращения: 20 мая 2024 года) (English).
3. Уведомление Главной канцелярии Народного правительства провинции Хэйлунцзян о публикации Плана внедрения зеленого финансирования в провинции Хэйлунцзян. Народное правительство провинции Хэйлунцзян; 2021. URL: http://www.hlj.gov.cn/hlj/c107914/202110/c00_30633853.shtml (дата обращения: 15 марта 2024 года).
4. Ху Цзинань, Фэн Чжаовэй, Ли Чан. Зеленые финансы ЕС: характеристики, проблемы и просвещение. *Международное экономическое сотрудничество*. 2023;(2):45-55.
5. У Вэньцин, Гэ Синьжун. Развитие зеленого финансирования в России и перспективы китайско-российского сотрудничества в области зеленого финансирования. *Евразийская экономика*. 2024;(2):32-48.
6. Шан Юэ, Хань Ичэн. Реагирование на вызовы на пути к эре углеродной нейтральности: новый зеленый курс России. *Современные международные отношения*. 2021;(10):18-28.
7. Сяо Ханьбин, Гэ Синьжун. Вопросы развития новой энергетики и зеленой экономики в России. *Евразийская экономика*. 2022;(2):72-87.
8. Лю Цзин. Исследование механизма китайско-российского финансового сотрудничества в рамках инициативы «Один пояс, один путь». [диссертация]. Харбин: Хэйлунцзянский университет; 2022.
9. Лю Хунсун, Ван Линь. Исследование построения механизма китайско-российского сотрудничества в области зеленого финансирования. *Российские исследования*. 2023;41(2):78-95.
10. Чэн Вэйдун, Ма Цзюнь. Сотрудничество в области зеленого финансирования в рамках инициативы «Один пояс, один путь»: опыт взаимодействия Китая и России. *Финансовые исследования*. 2022;(8):23-37.
11. Ван Яо. Исследование того, как зеленое финансирование может способствовать качественному развитию инициативы «Один пояс, один путь». *Финансовые исследования*. 2023;(5):12-25.
12. Ли Цзяньцзюнь. Сотрудничество Китая и России в области зеленого финансирования: возможности, проблемы и пути. *Международные финансовые исследования*. 2022;(3):45-58.
13. International Renewable Energy Agency. *Статистика возобновляемой энергетики 2023*. Абу-Даби: Международное агентство по возобновляемой энергии; 2023.
14. Wang Yong, Zhi Qiang. The Role of Green Finance in Environmental Protection: Two Aspects of Market Mechanism and Policies. *Energy Procedia*. 2016;104:311-316 (English).
15. China Daily. China-Russia energy trade hits 47.6 billion dollars in 2025. 2025. URL: <https://china.chinadaily.com.cn/a/202505/09/WS681de756a310205377032690.html> (дата обращения: 18 мая 2025 года).
16. OFweek. Analysis of China-Russia new energy cooperation in 2024. 2024. URL: <https://chuneng.m.ofweek.com/news/2024-09/ART-180220-8420-30644905.html> (дата обращения: 12 апреля 2025 года).
17. Caspian Post. China-Russia energy trade hits 47.6 billion dollars in 2025. 2025. URL: <https://caspianpost.com/energy/china-russia-energy-trade-hits-47-6-billion-in-2025> (дата обращения: 15 октября 2025 года) (English).
18. Chinese Social Sciences Network. Green development and global governance. 2023. URL: https://www.cssn.cn/skgz/bwyc/202303/t20230316_5608042.shtml (дата обращения: 15 января 2024 года).

19. People's Daily. Deepening China-Russia economic and trade cooperation. 2024. URL: https://paper.people.com.cn/rmrb/html/2024-01/17/nw.D110000renmrb_20240117_1-17.htm (дата обращения: 18 января 2024 года).

References

1. 2002 China Human Development Report: Making Green Development a Choice. Stockholm Environment Institute, United Nations Development Programme (UNDP), China. Oxford: Oxford University Press; 2002:17–36 (in Chinese).
2. The Future We Want. United Nations; 2012. Available at: <https://www.un.org/zh/documents/treaty/A-RES-66-288> [Accessed: 20 May 2024].
3. Notice of the General Office of the People's Government of Heilongjiang Province on Issuing the Implementation Plan for Green Finance Reform and Innovation in Heilongjiang Province. People's Government of Heilongjiang Province; 2021. Available at: http://www.hlj.gov.cn/hlj/c107914/202110/c00_30633853.shtml [Accessed: 15 March 2024].
4. Hu Jinnan, Feng Zhaowei, Li Chang. European Union Green Finance: Characteristics, Problems and Enlightenment. *International Economic Cooperation*. 2023;(2):45–55 (in Chinese).
5. Wu Wenqing, Ge Xinrong. Development of Green Finance in Russia and Prospects for China-Russia Green Finance Cooperation. *Eurasian Economy*. 2024;(2):32–48 (in Chinese).
6. Shang Yue, Han Yichen. Responding to Challenges on the Path to the Carbon Neutrality Era: Russia's New Green Agenda. *Contemporary International Relations*. 2021;(10):18–28 (in Chinese).
7. Xiao Hanbin, Ge Xinrong. Issues in the Development of New Energy and Green Economy in Russia. *Eurasian Economy*. 2022;(2):72–87 (in Chinese).
8. Liu Jing. Research on the Mechanism of China-Russia Financial Cooperation under the Belt and Road Initiative. [Master's dissertation]. Harbin: Heilongjiang University; 2022 (in Chinese).
9. Liu Hongsong, Wang Lin. Research on Building a Mechanism for China-Russia Green Finance Cooperation. *Russian Studies*. 2023;41(2):78–95 (in Chinese).
10. Chen Weidong, Ma Jun. Green Finance Cooperation under the Belt and Road Initiative: Insights from China-Russia Practice. *Journal of Financial Research*. 2022;(8):23–37 (in Chinese).
11. Wang Yao. Research on How Green Finance Can Promote High-Quality Development of the Belt and Road Initiative. *Journal of Financial Research*. 2023;(5):12–25 (in Chinese).
12. Li Jianjun. China-Russia Green Finance Cooperation: Opportunities, Challenges and Pathways. *Studies of International Finance*. 2022;(3):45–58 (in Chinese).
13. International Renewable Energy Agency. Renewable Energy Statistics 2023. Abu Dhabi: International Renewable Energy Agency; 2023.
14. Wang Yong, Zhi Qiang. The Role of Green Finance in Environmental Protection: Two Aspects of Market Mechanism and Policies. *Energy Procedia*. 2016;104:311–316.
15. China Daily. China-Russia energy trade hits 47.6 billion dollars in 2025. 2025. Available at: <https://china.chinadaily.com.cn/a/202505/09/WS681de756a310205377032690.html> [Accessed: 18 May 2025] (in Chinese).
16. OFweek. Analysis of China-Russia new energy cooperation in 2024. 2024. Available at: <https://chuneng.m.ofweek.com/news/2024-09/ART-180220-8420-30644905.html> [Accessed: 12 April 2025] (in Chinese).
17. Caspian Post. China-Russia energy trade hits 47.6 billion dollars in 2025. 2025. Available at: <https://caspianpost.com/energy/china-russia-energy-trade-hits-47-6-billion-in-2025> [Accessed: 15 October 2025].
18. Chinese Social Sciences Network. Green development and global governance. 2023. Available at: https://www.cssn.cn/skgz/bwyc/202303/t20230316_5608042.shtml [Accessed: 15 January 2024] (in Chinese).
19. People's Daily. Deepening China-Russia economic and trade cooperation. 2024. Available at: https://paper.people.com.cn/rmrb/html/2024-01/17/nw.D110000renmrb_20240117_1-17.htm [Accessed: 18 January 2024] (in Chinese).

Литература (подлинники на китайском языке)

1. 2002年中国人类发展报告：绿色发展之路. 斯德哥尔摩环境研究所, 联合国开发计划署 (UNDP), 中国. 牛津: 牛津大学出版社; 2002:17-36(на кит.яз.).
2. 我们希望的未来. 联合国; 2012. URL: <https://www.un.org/zh/documents/treaty/A-RES-66-288> (дата обращения: 20 мая 2024 года) (English).

3. 黑龙江省人民政府办公厅关于印发黑龙江省绿色金融改革创新实施方案的通知. 黑龙江省人民政府; 2021. URL: http://www.hlj.gov.cn/hlj/c107914/202110/c00_30633853.shtml (дата обращения: 15 марта 2024 года).(на кит.яз.).
4. 胡纪南, 冯兆伟, 李昶. 欧盟绿色金融: 特征、问题与启示. 国际经济合作. 2023;(2):45-55 (на кит. яз.).
5. 武文青, 葛新蓉. 俄罗斯绿色发展及中俄绿色金融合作展望. 欧亚经济. 2024;(2):32-48 (на кит. яз.).
6. 尚月, 韩一辰. 应对碳中和时代挑战: 俄罗斯新绿色议程. 现代国际关系. 2021;(10):18-28 (на кит. яз.).
7. 肖汉斌, 葛新蓉. 俄罗斯新能源与绿色经济发展问题研究. 欧亚经济. 2022;(2):72-87 (на кит.яз.).
8. 刘静. "一带一路"倡议下中俄金融合作机制研究. [硕士学位论文]. 哈尔滨: 黑龙江大学; 2022 (на кит. яз.).
9. 刘宏松, 王琳. 中俄绿色金融合作机制构建研究. 俄罗斯研究. 2023;41(2):78-95 (на кит.яз.).
10. 陈卫东, 马骏. "一带一路"绿色金融合作: 中俄实践的启示. 金融研究. 2022;(8):23-37(на кит. яз.).
11. 王遥. 绿色金融助推"一带一路"高质量发展研究. 金融研究. 2023;(5):12-25 (на кит. яз.).
12. 李建军. 中俄绿色金融合作: 机遇、挑战与路径. 国际金融研究. 2022;(3):45-58 (на кит. яз.).
13. 国际可再生能源机构. 可再生能源统计2023. 阿布扎比: 国际可再生能源机构; 2023.
14. 王勇, 智强. 绿色金融在环境保护中的作用: 市场机制与政策的两个层面. Energy Procedia. 2016;104:311-316 (English).
15. 中国日报. 2025年中俄能源贸易额达476亿美元. 2025. URL: <https://china.chinadaily.com.cn/a/202505/09/WS681de756a310205377032690.html> (дата обращения: 18 мая 2025 года)(на кит.яз.).
16. OFweek. 2024年中俄新能源合作分析. 2024. URL: <https://chuneng.m.ofweek.com/news/2024-09/ART-180220-8420-30644905.html> (дата обращения: 12 апреля 2025 года) (на кит.яз.).
17. Caspian Post. 2025年中俄能源贸易额达476亿美元. 2025. URL: <https://caspianpost.com/energy/china-russia-energy-trade-hits-47-6-billion-in-2025> (дата обращения: 15 октября 2025 года) (English).
18. 中国社会科学网. 绿色发展与全球治理. 2023. URL: https://www.cssn.cn/skgz/bwyc/202303/t20230316_5608042.shtml (дата обращения: 15 января 2024 года (на кит.яз.).
19. 人民日报. 深化中俄经贸合作. 2024. URL: https://paper.people.com.cn/rmrb/html/2024-01/17/nw.D110000renmrb_20240117_1-17.htm (дата обращения: 18 января 2024 года) (на кит.яз.).

Сведения об авторах

ВАН Синьюй – магистрант Финансово-экономического института, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», г. Якутск, Российская Федерация, г. Цзыбо, провинция Шаньдун, Китай, e-mail: van.sinyuy@mail.ru, wxydhr666888@gmail.com

БОРИСОВА Ульяна Семеновна – кандидат экономических наук, доктор социологических наук, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», Якутск, Российская Федерация, ORCID: 0000-0002-5686-433X, Scopus Author ID: 57192158769, SPIN: 1909-4592, e-mail: ulsem2012@mail.ru.

About the authors

WANG Xinyu – Master's student, M. K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russian Federation, Current Address: Building 21, Hongtai Jiayuan, Zhangdian District, Zibo City, Shandong Province, China Postal Code: 255000, e-mail: van.sinyuy@mail.ru, wxydhr666888@gmail.com

Uliana S. BORISOVA – Cand.Sci (Economics), Dr. Sci. (Sociology), Professor, M. K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russian Federation, ORCID: 0000-0002-5686-433X, Scopus Author ID: 57192158769, SPIN: 1909-4592, e-mail: ulsem2012@mail.ru.

Вклад авторов

Ван Синьюй – разработка концепции, методология, проведение исследования.

Борисова У.С. – редактирование рукописи, руководство исследованием, администрирование проекта.

Authors' contribution

Wang Xinyu – conceptualization, methodology, investigation.

Uliana S. Borisova – writing-review & editing, supervision, project administration.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конкурирующих финансовых интересов или личных отношений, которые могли повлиять на исследование, о котором сообщается в этой статье.

Conflict of interests

The authors declare no competing financial interests or personal relationships that could have influenced the research reported in this article.

Поступила в редакцию / Submitted 07.10.2025

Поступила после рецензирования / Revised 08.11.2025

Принята к публикации / Accepted 15.12.2025