

e-ISSN: 1694-8653

№2/2025, 264-272

УДК: 339.92

DOI: [10.52754/16948653_2025_2_31](https://doi.org/10.52754/16948653_2025_2_31)

**КЫРГЫЗСКО-КИТАЙСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ «ЗЕЛЕННЫХ»
ИННОВАЦИЙ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

«ЖАШЫЛ» ИННОВАЦИЯЛАР ЧӨЙРӨСҮНДӨГҮ КЫРГЫЗ-КЫТАЙ КЫЗМАТТАШУУСУ
ТУРУКТУУ ӨНҮГҮҮНҮН ФАКТОРУ КАТАРЫ

KYRGYZ-CHINESE COOPERATION IN THE SPHERE OF “GREEN” INNOVATIONS AS A
FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Тайлакова Алаида Акылбаевна

Тайлакова Алаида Акылбаевна

Tailakova Alaida Akylbaevna

к.ф.н., доцент, Международный университет Кыргызской Республики

филос.и.к., доцент, Кыргыз Республикасынын Эл аралык университети

Associate Professor, International University of the Kyrgyz Republic

alaida.akylbay@gmail.com

ORCID: 0000-0002-3809-0131

Омурзакова Жылдыз Кубанычбековна

Омурзакова Жылдыз Кубанычбековна

Omurzakova Zhyldyz Kubanychbekovna

к.и.н., доцент, Международный университет Кыргызской Республики

т.и.к., доцент, Кыргыз Республикасынын Эл аралык университети

Associate Professor, International University of the Kyrgyz Republic

zhyldyzomurzakova74@gmail.com

ORCID: 0000-0002-2561-1268

КЫРГЫЗСКО-КИТАЙСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ИННОВАЦИЙ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация

В статье рассматривается кыргызско-китайское сотрудничество в сфере «зеленых» инноваций как ключевой фактор устойчивого развития Кыргызстана. Анализируются основные направления совместной деятельности двух стран, включая проекты в области возобновляемых источников энергии и охраны окружающей среды. Особое внимание уделяется инициативе «Пояс и путь», которая открывает новые возможности для внедрения экологически чистых технологий и практик. В статье также обсуждаются вызовы, с которыми сталкивается Кыргызстан в процессе реализации совместных проектов, включая недостаточное внимание к экологическим стандартам и необходимость укрепления нормативно-правовой базы. В заключение подчеркивается важность дальнейшего развития кыргызско-китайского сотрудничества в области «зеленых» инноваций для достижения целей устойчивого развития и улучшения экологической ситуации в регионе.

Ключевые слова: кыргызско-китайское сотрудничество, зеленые инновации, устойчивое развитие, возобновляемая энергия, экологически чистые технологии, инициатива «Пояс и путь»

«ЖАШЫЛ» ИННОВАЦИЯЛАР ЧӨЙРӨСҮНДӨГҮ КЫРГЫЗ-КЫТАЙ КЫЗМАТТАШУУСУ ТУРУКТУУ ӨНҮГҮҮНҮН ФАКТОРУ КАТАРЫ

KYRGYZ-CHINESE COOPERATION IN THE SPHERE OF “GREEN” INNOVATIONS AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Аннотация

Макалада “жашыл” инновациялар тармагындагы кыргыз-кытай кызматташтыгы Кыргызстандын туруктуу өнүгүүсүнүн негизги фактору катары каралат. Эки өлкөнүн биргелешкен ишмердүүлүгүнүн негизги багыттары, анын ичинде энергиянын кайра жаралуучу булактары жана айлана-чөйрөнү коргоо жаатындагы долбоорлор талдоого алынган. Айрыкча экологиялык таза технологияларды жана тажрыйбаларды киргизүү үчүн жаңы мүмкүнчүлүктөрдү ачкан “Бир алкак жана жол” демилгесине өзгөчө көңүл бурулат. Макалада биргелешкен долбоорлорду ишке ашырууда Кыргызстан туш болгон кыйынчылыктар, анын ичинде экологиялык стандарттарга жетиштүү көңүл бурулбагандыгы жана ченемдик-укуктук базаны бекемдөө зарылчылыгы да талкууланат. Жыйынтыгында туруктуу өнүгүү максаттарына жетүү жана аймактагы экологиялык абалды жакшыртуу үчүн “жашыл” инновациялар чөйрөсүндө кыргыз-кытай кызматташтыгын мындан ары өнүктүрүүнүн маанилүүлүгү баса белгиленди.

Ачык сөздөр: Кыргыз-кытай кызматташуусу, жашыл инновация, туруктуу өнүгүү, кайра жаралуучу энергия, таза технологиялар, “Бир алкак жана бир жол” демилгеси

Abstract

The article examines Kyrgyz-Chinese cooperation in the field of “green” innovations as a key factor in the sustainable development of Kyrgyzstan. The main areas of joint activities of the two countries are analyzed, including projects in the field of renewable energy and environmental protection. Particular attention is paid to the Belt and Road Initiative, which opens up new opportunities for the introduction of environmentally friendly technologies and practices. The article also discusses the challenges that Kyrgyzstan faces in the process of implementing joint projects, including insufficient attention to environmental standards and the need to strengthen the regulatory framework. In conclusion, the importance of further developing Kyrgyz-Chinese cooperation in the field of “green” innovations is emphasized to achieve sustainable development goals and improve the environmental situation in the region.

Keywords: Kyrgyz-Chinese cooperation, green innovations, sustainable development, renewable energy, environmentally friendly technologies, Belt and Road Initiative

Введение

Как известно, в сентябре 2015 года ООН приняла Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, которая затрагивает вопросы развития людей, планеты, мира, процветания и партнерства. ЦУР включают 17 целей и 169 задач, носят комплексный и неделимый характер и обеспечивают сбалансированность всех трех компонентов устойчивого развития: экономического, социального и экологического. Достижение Целей устойчивого развития (ЦУР) является одним из ключевых элементов международной повестки дня. «В концепции устойчивого развития признается, что ликвидация нищеты во всех ее формах и проявлениях, борьба с неравенством внутри стран и между ними, сохранение планеты, обеспечение поступательного, всеохватного и устойчивого экономического роста и содействие социальной интеграции взаимосвязаны и взаимозависимы» [1].

В соответствии ЦУР 17 – «Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках глобального партнерства в интересах устойчивого развития», успешная реализация повестки дня в области устойчивого развития невозможна без налаживания на глобальном, региональном и местном уровнях всеохватывающих партнерских отношений между правительствами, частным сектором и гражданским обществом, которые построены на принципах и ценностях, общем видении и общих целях, ориентированных на удовлетворение интересов человечества и планеты.

В последние годы вопрос устойчивого развития стал одним из ключевых приоритетов для многих стран, включая Кыргызстан и Китай. В условиях глобальных климатических изменений и истощения природных ресурсов необходимость перехода к «зеленой» экономике становится все более актуальной. В этом контексте кыргызско-китайское сотрудничество в сфере «зеленых» инноваций представляет собой важный фактор, способствующий устойчивому развитию обеих стран.

Прежде чем перейти к результатам нашего исследования, считаем необходимым определиться с такой ключевой категорией исследуемой проблемы, как «зеленые инновации». «Зеленые инновации» охватывают широкий спектр технологий и практик, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду. Это включает в себя использование возобновляемых источников энергии, эффективное управление ресурсами, переработку отходов и внедрение экологически чистых технологий в сельском хозяйстве и промышленности.

В современных условиях продвижение «зеленого» взаимодействия и «зелёной» экономики служит одним из важных направлений развития в рамках таких многосторонних механизмов кыргызско-китайского сотрудничества, как совместное строительство «Одного пояса – одного пути», саммиты «Китай – Центральная Азия», Шанхайская организация сотрудничества и др. Эти механизмы сотрудничества обеспечивают важные площадки для диалога и достижения консенсуса в области «зелёного» сотрудничества между Китаем и Кыргызской Республикой. Для Кыргызстана, обладающего богатым природным потенциалом, но сталкивающегося с проблемами экологии и ресурсной нехватки, «зеленые» инновации могут стать ключом к устойчивому развитию.

Результаты обсуждения

В 2016 г. был опубликован Национальный план Китая по реализации Повестки дня для устойчивого развития до 2030 года, в котором были четко определены задачи КНР в соответствии с 17 Целями устойчивого развития. Национальный план состоит из пяти частей, включающих достижения и опыт Китая по реализации Целей развития тысячелетия, а также проблемы и возможности, руководящие принципы, дорожную карту и подробные планы реализации Целей устойчивого развития [2]. Данный план стал первым Национальным планом, который устанавливает сферы деятельности и определяет конкретные целенаправленные меры. В нем всесторонне изложены политика развития Китая и усилия страны по оказанию помощи другим развивающимся государствам в процессе глобального осуществления Целей устойчивого развития ООН.

В «Национальной программе развития Кыргызской Республики до 2026 года» подчеркивается, что стратегической задачей государства является создание благоприятной для жизни человека окружающей среды путем сохранения уникальных естественных экосистем Кыргызской Республики и рационального использования природных ресурсов. Первоочередным шагом экологической политики должны стать меры по минимизации негативных экологических последствий от деятельности промышленных и хозяйственных объектов, повышению эффективности требований и стимулов к охране окружающей среды. Необходимы развитие и поддержка экологически ориентированного бизнеса, интеграция принципов «зеленой» экономики в секторальную политику, внедрение малоотходных, ресурсосберегающих технологий [3].

Сравнительный анализ стратегий развития Кыргызской Республики и КНР свидетельствует о том, что оба государства придают особое значение зеленому устойчивому развитию и продвижению «зеленых» инноваций.

Сотрудничество между Кыргызстаном и Китаем в области устойчивого развития и зеленой экономики продолжает активно развиваться. Китай остается важным партнером в реализации Целей устойчивого развития. В последние годы Китай активно поддерживает страны Центральной Азии, в том числе и Кыргызстан, в переходе на возобновляемые источники энергии и охране окружающей среды.

Важным шагом в укреплении кыргызско-китайского партнёрства стала встреча Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова и Председателя Китайской Народной Республики Си Цзиньпина в рамках государственного визита Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова в КНР с 4 по 7 февраля 2025 года. Главы двух государств провели переговоры в сердечной и дружеской атмосфере, провели широкий обмен мнениями о китайско-кыргызских отношениях, а также о международных и региональных вопросах, представляющих взаимный интерес, и достигли широкого консенсуса, по итогам которых принято совместное заявление/ декларация об углублении всеобъемлющего стратегического партнерства.

В «Совместной декларации Китайской Народной Республики и Кыргызской Республики об углублении всеобъемлющего стратегического партнерства в новую эпоху» было отмечено, что «стороны будут продолжать углублять сотрудничество в области научно-технических инноваций, в полной мере использовать механизм китайско-кыргызского комитета по научно-техническому сотрудничеству, поддерживать сотрудничество между научно-исследовательскими институтами, университетами и предприятиями двух стран в области

современного сельского хозяйства, промышленных технологий, биомедицины, зеленой экономики, экологического управления, сейсмологии и т. д., а также способствовать достижению более практических результатов в области сокращения бедности посредством науки и техники, передачи технологий, совместных исследований и совместного строительства научно-исследовательских платформ» [4].

Кроме того, в рамках государственного визита подписана Программа сотрудничества между правительством Кыргызской Республики и правительством Китайской Народной Республики, которая включает в себя совместное осуществление инициативы «Один пояс - один путь» и Национальную программу развития Кыргызской Республики до 2026 года, а также ряд двусторонних документов, направленных на развитие сотрудничества в сфере внедрения «зеленых» инноваций и экологически чистых технологий.

Помимо этого, были заключены инвестиционные соглашения в сфере развития зеленой энергетики. Так, подписан Инвестиционный договор между Кабинетом Министров Кыргызской Республики и китайской компанией «Shenzhen Energy Group Co., Ltd.». Документ предусматривает строительство и эксплуатацию ветроэлектростанции мощностью 300 МВт на территории Кыргызстана, а также заключен еще один Инвестиционный договор с «Shenzhen Energy Group Co., Ltd.», который направлен на создание солнечной электростанции мощностью 300 МВт. Эти соглашения открывают новые перспективы для энергетического сотрудничества между Кыргызстаном и Китаем, способствуя развитию возобновляемых источников энергии, привлечению инвестиций и укреплению энергетической безопасности республики.

Рассматривая основные направления кыргызско-китайского сотрудничества в области «зеленых» инноваций, можно выделить несколько ключевых направлений, представленных на рисунке 1.



Рис. 1. Основные направления кыргызско-китайского зеленого сотрудничества

Кыргызско-китайское сотрудничество в сфере «зеленых» инноваций и технологий активно развивается, и существует несколько успешных примеров, которые демонстрируют эффективность этого взаимодействия. Вот некоторые из них:

Возобновляемая энергия: Китай является мировым лидером в производстве солнечных панелей и ветряных турбин. Сотрудничество с китайскими компаниями позволяет Кыргызстану развивать свои ресурсы возобновляемой энергии, такие как гидроэлектростанции и солнечные электростанции.

В последние годы Китай активно инвестирует в проекты по развитию возобновляемых источников энергии в Кыргызстане, такие как гидроэлектростанции и солнечные электростанции. Эти проекты направлены на снижение зависимости от ископаемых видов топлива и улучшение экологической ситуации в стране.

В январе 2025 года в Кеминском районе Чуйской области Кыргызстана начали строить фотоэлектростанцию мощностью 100 мегаватт. Стоимость проекта – около \$50 млн. Инвесторами выступают китайские компании из провинции Шэньси. Ожидается, что солнечная электростанция мощностью 100 мегаватт будет вырабатывать 155 миллионов киловатт-часов в год, что позволит сократить выбросы углекислого газа на 140 тысяч тонн и потребление угля на 50 тысяч тонн ежегодно. В процессе строительства проекта будет создано около 500 рабочих мест [5]. Строительство новой солнечной электростанции является важным шагом на пути к энергетической независимости и устойчивому развитию Кыргызстана.

Одним из важных направлений кыргызско-китайского сотрудничества стало укрепление стратегического партнерства в энергетической отрасли, с особым акцентом на развитие зеленой энергетики и угольной промышленности. Следует отметить, что Китай также заинтересован в укреплении энергетического партнерства, так как оно приносит выгоду обеим странам и способствует устойчивому развитию региона. На данный момент Кыргызстан сотрудничает с 22 китайскими партнёрами в сфере зеленой энергетики и угольной промышленности [6]. Эти проекты играют стратегическую роль в обеспечении энергетической безопасности республики и открывают перспективы для долгосрочного роста экономики. Особое внимание уделяется внедрению инновационных решений, которые помогут оптимизировать работу энергетического сектора и снизить зависимость от традиционных источников энергии

Кроме этого, Кыргызстан может стать страной – экспортером зеленой энергетики в КНР. Так, по словам министра энергетики Т. Ибраева, мировой спрос на экологичную электроэнергию растет, и Кыргызстан может занять в этом процессе свою нишу. Уже прорабатывается проект экспортной линии Кемин – Торугарт, которая позволит в будущем поставлять зеленую энергию в Китайскую Народную Республику [7]. Ожидается, что в ближайшие годы объем совместных проектов в энергетической сфере значительно возрастет, что положительно скажется на экономике Кыргызстана и обеспечит стране более устойчивое энергетическое будущее.

Сельское хозяйство: Внедрение современных инновационных агротехнологий из Китая может значительно повысить эффективность сельского хозяйства в Кыргызстане. Это включает использование капельного орошения, биологических удобрений и методов органического земледелия. Совместно с китайскими партнерами продолжается работа по продвижению экспорта экологически чистой сельскохозяйственной продукции из КР в КНР. Китайская сторона продолжает оказывать содействие и создавать условия для открытия своего рынка для нашей продукции. Кроме того, кыргызстанские компании ежегодно принимают участие в Китайской международной импортной ЭКСПО в Шанхае.

Управление отходами: Китай имеет опыт в разработке систем переработки отходов и управления ими. Совместные проекты могут помочь Кыргызстану улучшить свою инфраструктуру для утилизации отходов и снизить уровень загрязнения.

Первым шагом кыргызско-китайского сотрудничества в области возобновляемых источников энергии и управления отходами стал инвестиционный проект экологического завода по производству электроэнергии на основе утилизации твердых бытовых отходов в г. Бишкек. Так, 29 марта 2024 года Кабинет Министров Кыргызской Республики подписал инвестиционное соглашение о реализации инвестиционного проекта по производству электроэнергии на основе утилизации отходов с ОсОО «Цзюньсинь Хуаньбао Кей Джи Инвест» на территории муниципального предприятия «Бишкекский санитарный полигон». Общий объем инвестиций в проект составит около \$95 млн. Первым этапом проекта станет мусороперерабатывающий завод, который строят на территории санитарного полигона, он будет утилизировать по 1 000 тонн отходов в день с получением электроэнергии. Строительство завода планируется завершить в декабре 2025 года. В перспективе запланировано довести объем сжигания ТБО до 3 000 тонн в день, постепенно увеличивая мощности построенного завода [8]. Этот проект станет важным шагом в развитии экологически чистой энергетики и решении проблемы утилизации отходов в Бишкеке.

Образовательные инициативы: В рамках сотрудничества между Кыргызстаном и Китаем проводятся программы обучения для специалистов в области «зеленых» технологий. Это включает стажировки, семинары и конференции, на которых кыргызские специалисты могут изучать китайский опыт в области устойчивого развития и экологии.

Зеленая инфраструктура: Китайские инвестиции направляются на развитие «зеленой» инфраструктуры, включая экологически чистые транспортные системы и проекты по озеленению городов. Это помогает улучшить качество жизни населения и снизить уровень загрязнения воздуха. Еще одной новой технологией, сокращающей потребление ископаемого топлива, является «зеленый» транспорт, электромобили.

Вместе с тем, следует отметить, что несмотря на позитивные сдвиги в развитии кыргызско-китайского сотрудничества в сфере внедрения «зеленых» инноваций и технологий, Кыргызстан сталкивается с рядом проблем. В истории двусторонних отношений между Китаем и Кыргызстаном были случаи, когда игнорирование или недостаточная оценка экологических стандартов и норм негативно сказались на состоянии окружающей среды. Это, в свою очередь, привело к ухудшению репутации китайских проектов в регионе и усилению антикитайских настроений. Кыргызстанский политолог Н. Мураталиева верно отмечает, что «зеленые» проекты и экологические аспекты сотрудничества остаются на задворках дискурса об экономических выгодах для Кыргызстана и Китая. Власти Кыргызстана в погоне за инвестициями закрывают глаза на экологическую ситуацию, вспоминая о ней лишь во время предвыборных кампаний с целью завоевания электората. По ее мнению, не имея прочной правовой основы для решения этих вопросов, государственные институты не согласовывают свою позицию по вопросам экологии, а коррупция и недальновидность вкупе с нацеленностью Кыргызстана на «коричневые» проекты – все только ухудшает. Подобный фон приводит к негативным экологическим последствиям и даже к срыву запланированных двусторонних проектов [9].

Таким образом, можно отметить, что практика реализации проектов Китая в рамках инициативы «Пояс и путь» и на двустороннем уровне демонстрирует, что китайские компании иногда недостаточно учитывают экологические стандарты в Кыргызстане. В то же время власти Кыргызстана, сталкиваясь с ограниченной нормативно-правовой базой и политической нестабильностью, испытывают трудности в эффективном регулировании экологических аспектов совместных проектов.

Заключение

Кыргызско-китайское сотрудничество в сфере «зеленых» инноваций и технологий является важным шагом к достижению устойчивого развития как для Кыргызстана, так и для Китая. Совместные усилия по внедрению экологически чистых технологий помогут обеим странам справиться с вызовами современности и обеспечить благоприятное будущее для следующих поколений.

Безусловно, что кыргызско-китайское сотрудничество в сфере «зеленых» инноваций имеет огромный потенциал для дальнейшего развития. Ожидается, что с увеличением инвестиций из Китая в экологически чистые технологии Кыргызстан сможет не только улучшить свою экологическую ситуацию, но и создать новые рабочие места, повысить уровень жизни населения и укрепить свою экономику.

Кроме того, активное участие Кыргызстана в инициативе «Пояс и путь», предложенной Китаем, открывает новые возможности для привлечения инвестиций в проекты устойчивого развития. Китайские инвестиции в «зеленые» проекты в перспективе позволят снизить зависимость Кыргызской Республики от традиционных источников энергии и увеличить долю экологичных технологий.

Литература

1. Генеральная Ассамблея ООН (2015). Резолюция от 25 сентября 2015 г. Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (A/70/L.1). [Электронный ресурс]. – URL: https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_ru.pdf
2. Китай представил национальный план по реализации программы устойчивого развития ООН. [Электронный ресурс]. – URL: <http://russian.people.com.cn/n3/2016/0921/c31520-9117644.html>
3. Национальная программа развития Кыргызской Республики до 2026 года (В редакции Указа Президента КР от 30 июля 2024 года УП № 210) [Электронный ресурс]. – URL: <https://cbd.minjust.gov.kg/430700/edition/13462/ru>
4. Совместная декларация Китайской Народной Республики и Кыргызской Республики об углублении всеобъемлющего стратегического партнерства в новую эпоху. [Электронный ресурс]. – URL: <https://russian.news.cn/20250208/ecd02e82a8fa4ac4a9e7fefdca698f5c/c.html>
5. Китайские инвесторы строят в Кыргызстане солнечную электростанцию за \$50 млн. [Электронный ресурс]. – URL: <https://logistan.info/6da5b35c>

6. Китай расширяет своё влияние в энергетическом секторе Кыргызстана. [Электронный ресурс]. – URL: <https://kg24.news/ekonomika/kitay-rasshiryayet-svooyo-vliyanie-v-energeticheskom-sektore-kyrgyzstana.html>
7. Кыргызстан может стать страной – экспортером зеленой энергетики. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-mozhet-stat-stranoj-eksporterom-zelenoj-energetiki-rjvupmwaxommdotv>
8. В Бишкеке строят завод по утилизации мусора. [Электронный ресурс]. – URL: <https://kyrtag.kg/kg/news/v-bishkeke-stroyat-zavod-po-utilizatsii-musora>
9. Мураталиева Н. Станут ли китайские инвестиции в Кыргызстане «зелеными»? [Электронный ресурс]. – URL: <https://cabar.asia/ru/stanut-li-kitajskie-investitsii-v-kyrgyzstane-zelenymi>
10. Султанова, А. Т. Международные связи Ошской области с Китайской Народной Республикой в рамках кыргызско-китайских отношений / А. Т. Султанова // Вопросы востоковедения. – 2022. – № 1. – С. 108-113. – DOI 10.52754/16948653_2020_1_20. – EDN GAIEJO.
11. Айтикеев, Т. К. Лучшие традиции национальной морали Китая / Т. К. Айтикеев, М. Усон Уулу // Вестник Ошского государственного университета. – 2021. – Т. 1, № 3. – С. 197-202. – DOI 10.52754/16947452_2021_1_3_197. – EDN KNXBOD.
12. Омурова, Ж. О. Политика КНР «теории гармоничного мира» и “один пояс один путь”, направленная в Центральную Азию / Ж. О. Омурова // Вопросы востоковедения. – 2022. – № 1. – С. 81-86. – DOI 10.52754/16948653_2020_1_15. – EDN WKEAUA.
13. Усон Уулу, М. Сотрудничество Синьцзяна со странами центральной Азии в сфере нефти и газа / М. Усон Уулу, А. С. Раимжанова // Вестник Ошского государственного университета. – 2023. – № 1. – С. 30-35. – DOI 10.52754/16948610_2023_1_4. – EDN FXJNDZ.
14. Султанбекова, Д. И. Возрождения Великого Шелкового пути в современных условиях / Д. И. Султанбекова // Вопросы востоковедения. – 2024. – № 1. – С. 65-72. – DOI 10.52754/16948653_2024_1_8. – EDN NXMITZ.