

УДК 336.63.

DOI 10.33514/1694-7851-2024-4/2-664-672

Амеркулова Ж.Дж.

ага окутуучу

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

jibek.amir@mail.ru

Шаакеева Г.Т.

аспирант

И.Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

Gturatbekovna@mail.ru

Кыдырбеков М.К.

студент

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

muratkydyrbekov330@gmail.com

КЫРГЫЗСТАНДЫН ТУРУКТУУ ӨНҮГҮҮСҮНДӨ ЖАШЫЛ ФИНАНСЫНЫН РОЛУ

Аннотация: Климаттын өзгөрүшүнүн жана экологиянын бузулушунун терс таасирлери туруктуу экономиканын зарылдыгын биринчи планга чыгарды. Көптөгөн өнүгүп келе жаткан өлкөлөрдүн, анын ичинде Кыргызстандын экономикасын туруктуулукка айландыруу ири инвестицияларды талап кылат, өзгөчө жашыл жана аз көмүрөктүү экономикага өтүүнү камсыз кылуу.

Мамлекеттик сектор көп учурда бул каржылык муктаждыкты канааттандыра албайт. Макалада Кыргызстанда жашыл каржылоонун ролу талкууланат, анткени ал туруктуу өнүгүүнүн негизги көйгөйлөрүн чечүүгө потенциалы бар.

Бирок бул потенциалды ишке ашыруу мамлекеттик органдардын, эл аралык уюмдардын жана жеке сектордун активдүү кызматташуусун талап кылат. Учурдагы тоскоолдуктар, жашыл каржылоону колдонуу боюнча перспективалар жана сунуштар, ошондой эле туруктуу келечекти калыптандыруудагы университеттердин ролу талкууланат. Аймактын климаттык жана экономикалык өзгөчөлүктөрүн эске алуу менен университеттер экологиялык жана инновациялык өнүгүүнүн борборлору боло алмак.

Негизги сөздөр: каржы, рол, жашыл каржылоо, инновация, жашыл демилгелер, чектелген ресурстар, кызматташтык, туруктуу өнүгүү, туруктуу келечек, потенциал, негизги маселелер, перспективалар, инновациялар, экологиялык көйгөйлөр, санариптик технологиялар, экономика, интеграция, стратегиялык мамиле.

Амеркулова Ж.Дж.

старший преподаватель

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

jibek.amir@mail.ru

Шаакеева Г.Т.

аспирант
Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева
г. Бишкек
Gturatbekovna@mail.ru

Кыдырбеков М.К.

студент
Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева
г. Бишкек
muratkdyrbekov330@gmail.com

РОЛЬ ЗЕЛЁНЫХ ФИНАНСОВ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ КЫРГЫЗСТАНА

Аннотация: Негативные последствия изменения климата и деградации окружающей среды выдвинули на повестку дня необходимость более устойчивой экономики. Преобразование экономики многих развивающихся стран, в том числе Кыргызстана, с целью сделать ее более устойчивой, требует крупных инвестиций, особенно для обеспечения перехода к «зеленой» и низкоуглеродной экономике.

Государственный сектор зачастую не в состоянии покрыть эту финансовую потребность, во многих странах были найдены решения, позволяющие привлечь частный сектор. В статье рассматриваются роль зелёных финансов в Кыргызстане обладающими потенциалом для решения ключевых проблем устойчивого развития.

Однако для реализации этого потенциала требуется активное сотрудничество государственных органов, международных организаций и частного сектора. Обсуждаются текущие барьеры, перспективы и рекомендации по применению зелёных финансов, а также роль вузов в формировании устойчивого будущего.

Учитывая климатические и экономические особенности региона, университеты могли бы стать центрами экологического и инновационного развития.

Ключевые слова: финансы, роль, зеленые финансы, инновации, зеленые инициативы, ограниченные ресурсы, сотрудничество, устойчивое развитие, устойчивое будущее, потенциал, ключевые проблемы, перспективы, инновации, экологические вызовы, цифровые технологии, экономика, интеграция, стратегический подход.

Amerkulova Zh.Dj.

senior lecturer
Kyrgyz State University named after I. Arabaev
Bishkek c.
jibek.amir@mail.ru

Shaakeeva G.T.

graduate student
Kyrgyz State University named after I. Arabaev
Bishkek c.
Gturatbekovna@mail.ru

Kydyrbekov M.K.

student
Kyrgyz State University named after I. Arabaev
Bishkek c.

ROLE OF GREEN FINANCE IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF KYRGYZSTAN

Annotation: The negative impacts of climate change and environmental degradation have brought the need for a more sustainable economy to the forefront. Transforming the economies of many developing countries, including Kyrgyzstan, to become more sustainable requires large investments, especially to ensure the transition to a green and low-carbon economy. The public sector is often unable to meet this financial need; many countries have found solutions to involve the private sector.

The article discusses the role of green finance in Kyrgyzstan as it has the potential to solve key problems of sustainable development. However, realizing this potential requires active collaboration between government agencies, international organizations and the private sector. Current barriers, prospects and recommendations for the application of green finance are discussed, as well as the role of universities in shaping a sustainable future. Taking into account the climatic and economic characteristics of the region, universities could become centers of environmental and innovative development.

Keywords: finance, role, green finance, innovation, green initiatives, limited resources, cooperation, sustainable development, sustainable future, potential, key issues, prospects, innovation, environmental challenges, digital technologies, economics, integration, strategic approach.

Кыргызская Республика обладает значительным потенциалом в области устойчивого развития, включая использование возобновляемых источников энергии и снижение экологической нагрузки. Университеты страны играют ключевую роль в подготовке специалистов и разработке инновационных решений для экологических вызовов. Однако интеграция зелёных финансов Кыргызстана требует стратегического подхода и активного участия государственных и частных организаций.

Зелёные финансы представляют собой ключевой инструмент устойчивого развития, направленный на снижение экологического ущерба и борьбу с изменением климата

В статье рассматриваются роль и значимость зелёных финансов для экономики Кыргызстана, их текущее состояние, вызовы и перспективы внедрения. Особое внимание уделено инвестициям в возобновляемую энергетику, управление водными ресурсами и экологически чистые технологии. Также предложены рекомендации для активного развития зелёного финансирования. [3, с.12]

Кыргызстан обладает богатым природным потенциалом, что открывает возможности для реализации зелёных финансовых инициатив:

Гидроэнергетика: Большая часть электроэнергии страны вырабатывается на гидроэлектростанциях, что делает сектор энергопотребления относительно экологичным. Однако модернизация инфраструктуры требует привлечения инвестиций.

Возобновляемая энергия: Высокий потенциал солнечной и ветровой энергетики в горных и сельских районах.

Экологический туризм: Развитие устойчивого туризма как способ сохранения природных ресурсов и стимулирования местной экономики.

Кыргызстан обладает уникальными природными ресурсами, которые обеспечивают основу для устойчивого развития. Однако, наряду с этим, страна сталкивается с экологическими вызовами: деградацией земель, нехваткой воды и увеличением углеродного следа. В таких условиях развитие зелёных финансов является не только возможностью, но и необходимостью для построения устойчивой экономики [5, с.92].

Зелёные финансы — это инструменты финансирования, направленные на поддержку экологически устойчивых проектов, включая возобновляемую энергетику, энергоэффективные технологии и проекты по охране природы.

Целью исследования является, изучение текущей роли зелёных финансов в экономике Кыргызстана, выявление основных барьеров и возможности их применения. Разработка рекомендации для эффективного внедрения зелёного финансирования.

Кыргызстан обладает огромным потенциалом для развития гидроэнергетики и солнечной энергии. Зелёные финансы позволяют привлечь инвестиции в строительство малых гидроэлектростанций, солнечных и ветровых электростанций.

Программы зелёного финансирования могут способствовать рациональному использованию водных ресурсов, что особенно важно для сельского хозяйства и питьевого водоснабжения [5, с.89].

Кыргызстан уже сталкивается с последствиями изменения климата: таянием ледников, изменением режима осадков. Зелёные финансы могут быть направлены на реализацию климатических программ, снижение выбросов парниковых газов и адаптацию к изменениям климата.

Источниками зелёного финансирования являются, Всемирный банк, Азиатский банк развития, Глобальный экологический фонд, инвестиционные фонды и компании, ориентированные на устойчивые проекты, Государственные программы.

Есть примеры успешных проектов, таких как, проект по модернизации ирригационной инфраструктуры с использованием международных грантов. Внедрение солнечных панелей в удалённых регионах Кыргызстана.

Основными вызовами в развитии зелёных финансов являются ограниченность внутренних ресурсов нехватка средств в национальном бюджете для реализации зелёных проектов, зависимость от внешнего финансирования.

К недостаткам правовой базы относим отсутствие чётко сформулированной политики в области зелёного финансирования. Недостаток налоговых льгот и стимулов для экологически чистых инвестиций [6].

Недостаток знаний среди предпринимателей и местных органов власти о доступных инструментах зелёного финансирования.

Разработаны и переданы инвесторам в соответствии с ранее заключёнными рамочными соглашениями или решениями Консультативного совета проекта следующие документы:

-техничко-экономическое обоснование и рабочие чертежи на строительство малой ГЭС на реке Каракол, мощностью 1,6 МВт и переданы инвестору Herrmann Verfallungs GmbH and (LLC «Karakol Energy»;

-техническая документация на реконструкцию Калининской малой ГЭС на реке Карабалта, Чуйской области и передана Kyrgyz-France Ltd;

-техничко-экономическое обоснование и рабочие чертежи для малой ГЭС (0.54MW) на реке Белес, Баткенской области и переданы Ltd Im.T. Ibragimova;

Оценка воздействия на окружающую среду для малой ГЭС на реке Чандалаш, мощностью 6,7 МВт и переданы Herrmann Verfallungs GmbH and LLC «Chandalash Energy». ОсОО Ибрагимова начато строительство малой ГЭС (0.54MW) на реке Белес, Баткенской области; Проведены встречи с представителями ЕБРР, KFW банков, Азиатского банка развития, международной финансовой корпорации, КИСВ (местный банк), Исламским банком развития, Передача документов Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) Министерством энергетики и промышленности КР немецкому инвестору для строительства МГЭС на реке Чандалаш 14 Корейским фондом развития КОІСА, с представителями турецкого бизнеса о сотрудничестве для привлечения инвесторов для малых ГЭС. Однако строительство начато только местным инвестором – ОсОО Ибрагимова на реке Белес. Основным сдерживающим фактором для вложения инвестиций остается низкий уровень тарифа на произведенную малыми ГЭС электроэнергию. Даже при условии, что по закону КР «О ВИЭ», тариф для малых ГЭС определяется как произведение максимального тарифа на электроэнергию для потребителей на коэффициент 2,1, он продолжает для инвесторов оставаться низким.

В Кадамжайском районе Баткенской области планируется строительство солнечной электростанции мощностью до 350 МВт в рамках государственно-частного партнерства (ГЧП). Об этом стало известно по итогам заседания секретариата Инвестиционного совета.

Для реализации проекта потребуется выделить участки общей площадью около 700 гектаров. Аппарату полпреда президента в Баткенской области поручено организовать трансформацию этих земель. Впоследствии участки будут переданы в Фонд зеленой энергетики при кабмине [3, с.16].

Кроме того, для подключения солнечной электростанции Минэнерго и ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» (НЭСК) поручено зарезервировать необходимый объем мощности в высоковольтной линии 500 кВ в Баткенской области. К преимуществам можно отнести, что постоянное освещение в школах улучшает образовательный процесс в перспективе планируется расширение проекта в 2025 году. Следующей проблемой является массовая вырубка лесов для отопления и продажи древесины что ведет к деградации почвы из-за исчезновения лесного покрова.

Предлагаем следующие шаги реализации:

1. Закупка саженцев ореховых и плодовых деревьев.
2. Создание фермерских кооперативов для ухода за лесами.
3. Обучение местного населения устойчивым методам лесопользования.

В результате и в перспективе посадка более 60 тысяч деревьев за 3 года, что приведет к увеличению доходов населения за счёт сбора и продажи орехов и фруктов.

За последние 50 лет Кыргызстан потерял около 30 процентов своих ледников. По оценкам экспертов, спустя еще полвека республика может полностью лишиться стратегических запасов воды.

Уничтожение лесов — один из факторов, пагубно влияющих на сохранность ледников. Деревья понижают температуру и удерживают влагу. В Кыргызстане общая площадь лесов не превышает 5,6 процента.

Только за 2021 год в Кыргызстане выявили 201 факт незаконной вырубки. Браконьеры уничтожили 534 кубометра леса. Помимо борьбы с браконьерством и высадкой леса, чиновники предлагают трансформацию пастбищ, малопригодных для выпаса скота [8, с.137].

В Кыргызстане пастбища занимают площадь в 9 миллионов 27 тысяч гектаров земли. Около 500 тысяч гектаров из них — малопродуктивные. Это пастбища с урожайностью в кормовых единицах менее 0,8 центнера с гектара.

Лидер по малопродуктивным пастбищам — Иссык-Кульская область — 110 тысяч 264 гектара земли. На втором месте Баткенская со 105 тысячами 765 гектарами. 93 тысячи 585 гектаров в Джалал-Абадской, 52 тысячи 671 гектар — в Ошской, 38 тысяч 402 гектара — Чуйской, 25 тысяч 712 гектаров — в Нарынской и 15 тысяч 104 гектара малопригодных пастбищ в Таласской области.

Закон предлагает более эффективное использование этих земель путем передачи их в долгосрочную аренду на 20 лет местным жителям под садоводство и лесоводство. Это могут быть как физические, так и юридические лица. По прогнозам специалистов, трансформация увеличит площади садов и лесов до 700 тысяч гектаров.

Успешные примеры садов, разбитых на месте пустырей есть в городе Балыкчи фермеры засадили 1 тысячу 500 гектаров плодовыми деревьями. Такой сад есть и в селе Сару. По подсчетам Минсельхоза, один гектар такого сада спустя 10 лет будет приносить 450 тысяч сомов прибыли в виде фруктов и корма для скота. Плюс к этому год от года будет улучшаться плодородное качество почвы.

Министерство сельского хозяйства сегодня восстанавливает лесные площади как своими силами, так и при помощи иностранных доноров. В апреле на территории Чуйского лесхоза Кегетинского лесничества высажены 5 тысяч 545 тьянь-шаньских елей.

Лесная служба начала разработку интернет-платформы «Жашыл мурас» («Зеленое наследие»), на которой будет предоставлена вся информация о лесных зонах Кыргызстана и потребностях по высадке саженцев. Желающие смогут внести свой посильный вклад — выступив в этом проекте спонсором либо приняв участие в нем в качестве волонтеров.

Работа по увеличению лесных площадей будет проводиться в республике и в рамках гранта в \$29,9 миллиона, полученного недавно Кыргызстаном от Зеленого климатического фонда.

Следует отметить роль зеленых финансов в борьбе с загрязнением водоёмов, что создает проблему сброса промышленных отходов и бытового мусора, ухудшение качества воды для питьевых и хозяйственных нужд.

Если для улучшения качества воды установить станцию очистки воды, создать системы мониторинга качества воды.

В перспективе произойдет улучшение качества воды на 25% за первые два года, и в результате будут созданы рабочие места для местного населения в области экологического мониторинга.

ЗАО «Кыргызская фондовая биржа» и ОсОО «ДиДжи» подписали договор о совместной деятельности по развитию рынка торговли квотами на выбросы парниковых газов взамен получения углеродных кредитов на проекты по снижению выбросов углеродов. В рамках подписанного документа стороны намерены совместными усилиями продвигать на финансовом рынке Кыргызстана оба этих новых инновационных финансовых биржевых инструмента зеленой экономики — на биржевом рынке страны, обеспечивающих продвижение устойчивого развития экономики. *Углеродный кредит* — это способ получить льготное финансирование и компенсировать затраты компаний, добивающихся снижения углеродных выбросов на добровольной основе и не превышать планки регулируемого государством лимита по выбросам парниковых газов.

Углеродные или карбоновые кредиты — это особый финансовый инструмент, помогающий компенсировать экологические последствия. В настоящий момент данный инструмент активно развивается во всем мире, соседние страны уже проводят работу по ограничению выбросов парниковых газов.

Кыргызстан нацелен к 2050 году достичь углеродной нейтральности. Это очень амбициозная задача, и сегодня мы находимся только на начальном этапе. Поэтому, чтобы развивать данный рынок, нам необходимо создать систему регулирования субъектов, национальный реестр выбросов парниковых газов, а также систему нормативных квот. К примеру, по выбросам углекислого газа на душу населения в странах Евразийского региона в 2021 году Кыргызстан занимал предпоследнее место в размере 1.4 тонны на человека в год. Это хороший показатель, учитывая, что среднемировой объем выбросов в 2021 году составлял 4.7 тонны на человека».

Финансовые выгоды от продажи квот другим странам и компаниям, превышающим свои лимиты выбросов и предлагаем полученные средства направить на внедрение энергосберегающих технологий.

В результате снижение выбросов CO₂ на 100 тысяч тонн в год, экономия на энергозатратах предприятиями.

Выделим основные вызовы в развитии зелёных финансов:

1. Ограниченность внутренних ресурсов.
2. Недостаток правовой базы. Отсутствие чётко сформулированной политики в области зелёного финансирования. Недостаток налоговых льгот и стимулов для экологически чистых инвестиций.
3. Низкая информированность. Недостаток знаний среди предпринимателей и местных органов власти о доступных инструментах зелёного финансирования.

Предлагаем развивать *нормативно-правовую базу*, внедрять законодательные инициативы для поддержки зелёных проектов.

Создание *системы налоговых льгот* для предприятий, инвестирующих в экологически устойчивые технологии.

Введение *образовательных программ по устойчивому развитию* в вузах Кыргызстана, разработка курсов по экологической экономике, устойчивому развитию и зелёным технологиям.

Проведение *тренингов для студентов и преподавателей* по вопросам изменения климата и управления природными ресурсами.

Введение программы *«Устойчивое предпринимательство»*, направленной на развитие стартапов с экологическим уклоном.

Создание лаборатории *возобновляемой энергетики*, где студенты будут разрабатывать модели солнечных и ветровых установок, адаптированных к условиям Кыргызстана.

Исследования в области *энергоэффективных технологий* для сельских районов.

Поддержка студенческих проектов в области экологии и устойчивых технологий, включая создание систем управления отходами и проектов по переработке пластика.

Популяризация успешных примеров *использования зелёных финансов*.

Эти практики показывают, что даже в условиях ограниченных ресурсов вузы Кыргызстана могут успешно внедрять зелёные инициативы. Расширение международного сотрудничества, поддержка со стороны государства и развитие образовательных программ

по устойчивому развитию могут усилить роль вузов в экологическом и экономическом преобразовании страны.

Зелёные финансы — это не только инструмент борьбы с экологическими вызовами, но и стимул для экономического роста. Кыргызстану необходимо разработать чёткую стратегию в области зелёного финансирования, направленную на привлечение инвестиций, развитие возобновляемой энергетики и повышение эффективности использования природных ресурсов. Только комплексный подход позволит достичь устойчивого развития и обеспечить сохранение природного богатства страны для будущих поколений.

Зеленое финансирование играет важную роль в достижении сокращения выбросов углерода и может стать движущей силой перехода к углеродно-нейтральной экономике. В рамках выполнения Определяемых на Национальном Уровне Вкладов (ОНУВ), к 2030 году Кыргызстан взял обязательства по сокращению выбросов на 15,97% за счет внутренних ресурсов и на 43,62% при международной поддержке.

Тема устойчивого развития находится в сфере интересов практически каждой компании в Кыргызстане, и стремление к устойчивому развитию будет усиливаться на фоне роста интереса компаний к привлечению устойчивого финансирования, запуска зеленых продуктов и выпуска устойчивых облигаций. Устойчивые облигации – драйвер развития зеленой экономики Кыргызстана.

Банковский сектор превалирует на финансовом рынке. Он наряду с крупными микрофинансовыми компаниями играет большую роль в продвижении принципов устойчивости. Это важный канал доставки информации о том, что у бизнесменов есть возможность внедрять принципы устойчивости, новые технологии за счет выгодных процентным ставкам ресурсов на зеленые проекты, за счет финансирования проектов, соответствующих экологическим стандартам [9, с.721].

Недавно «Дос-Кредобанк» анонсировал запуск «зеленых» депозитов, доходность по ним составляет до 14% годовых в нацвалюте, и эти средства вкладчиков будут направлены на внедрение и запуск экологически чистых технологий, которые соответствуют целям устойчивого развития.

«Айыл банк» запустил кредит «Экопродукт». Его можно получить на развитие экопроизводства и на переработку сырья, которые не представляют вреда для окружающей среды, сроком на 7 лет от 19 до 21%.

«Банк Азии» в середине ноября анонсировал выпуск «зеленых» облигаций на устойчивые проекты.

Таким образом, инвесторы в КР могут диверсифицировать свои инвестиции, приобретая те или иные «зеленые» финансовые продукты, ресурсы которых будут направлены на определенные устойчивые проекты [3, с.16].

Согласно заявлению Президента Кыргызской Республики на Конференции сторон в Глазго, при международной поддержке Кыргызстан будет стремиться к 2050 году выйти на платформу безуглеродного зеленого развития. Принципы устойчивого финансирования должны помочь обществу лучше удовлетворять сегодняшние потребности и обеспечить, чтобы и будущие поколения были в состоянии позаботиться о своих нуждах. В одночасье мы не сможем отказаться от «коричневой» экономики. Однако постепенный переход на зеленую экономику неизбежен, поскольку люди уже сегодня видят, как быстро и интенсивно меняется окружающая среда.

Список литературы:

1. Всемирный банк. Отчёт о климатических рисках в Центральной Азии. *Пресс-релиз №: 2024/eca/110*
2. Законодательство КР в области охраны окружающей среды. №80, 13.06.2024 г. №95
3. Исследования: «Оценка рынка зеленых финансов в Кыргызской Республике» отчет подготовлен Министерством экономики и коммерции КР и Объединением Юридических Лиц «Союз банков Кыргызстана», по заказу Программы развития ООН. 2023 Г, – С.12-16
4. Постановление Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении Программы «зеленой» экономики» в Кыргызской Республике на 2019-2023 годы
5. Программа развития «зеленой» экономики в Кыргызской Республике на 2024-2028 годы, с. 49-57, – С. 89-95
6. <https://mineconom.gov.kg>
7. <https://cbd.minjust.gov.kg>
8. Тойчубек уулу А., Аутофагия – как элемент инвестирования в экономике / журнал Известия КГУ им. И. Арабаева №3 2023 г. – С.135-139
9. Кыргыз Республикасынын банк тутумунда кредиттик андеррайтинг практикасынын онуктуруу. Журнал «Вестник КГУ им. И. Арабаева», № 4|1, 2024 ж. – С.719-724
10. Самигуллин, Э. В. Необходимость оптимизации импорта товаров в Кыргызстан / Э. В. Самигуллин, Д. О. Албанбаева // Вестник Кыргызского государственного университета имени И. Арабаева. – 2023. – № 4. – С. 120-124.

**Рецензент: кандидат экономических наук, доцент КЭУ имени М. Рыскулбекова
Затрапина С.В.**