

[DOI:10.26104/NTTIK.2023.35.30.021](https://doi.org/10.26104/NTTIK.2023.35.30.021)

Жоробеков А.Ж.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН АГРАРДЫК СЕКТОРУН ӨНҮКТҮРҮҮДӨ
ЖАШЫЛ КАРЖЫЛООНУН РОЛУ**

Жоробеков А.Ж.

**РОЛЬ ЗЕЛЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАЗВИТИИ АГРАРНОГО
СЕКТОРА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

A. Zhorobekov

**THE ROLE OF GREEN FINANCING IN THE DEVELOPMENT OF THE
AGRICULTURAL SECTOR OF THE KYRGYZ REPUBLIC**

УДК: 336.7.338.27/62 (575.2)

Макала актуалдуу темада жазылган жана Кыргызстандын айыл чарба тармагындагы жашыл каржылоонун ролунун негизги аспектилери карайт. Өзгөчө көңүл органикалык айыл чарбасы, химиялык жер семирткичтерди жана пестициддерди колдонууну азайтуу, биологиялык ар түрдүүлүктү илгерилетүү жана кыртыштын сапатын жакшыртуу сыяктуу экологиялык туруктуу практикаларды колдоого бурулат. Ошондой эле технологиялык өнүгүүгө, процесстерди автоматташтырууга, заманбап технологияларды киргизүүгө, анын ичинде дрондорду жана так дыйканчылык системаларын колдонууга, ошондой эле таштандыларды кайра иштетүү долбоорлоруна көңүл бурат. Макалада айыл жергесинде кайра жаралуучу энергияны өнүктүрүү, анын ичинде күн панелдерин жана шамал турбиналарды өнүктүрүү парник газдарынын эмиссиясын азайтууга жана салттуу энергия булактарынан көз карандылыкты азайтууга жардам берери белгиленген. Автор БУУнун Туруктуу өнүгүү демилгесинин алкагында көмүртектин эмиссиясын азайтуу боюнча Кыргыз Республикасынын милдеттемелерин карайт. Автор туруктуу өнүгүү максаттарына жетүүнүн ачкычы катары тармактарды, анын ичинде энергетика, айыл чарба, токой чарбасы жана башка жерди пайдаланууну аныктайт. Атап айтканда, айыл чарбасы парник газдарынын олуттуу бөлүгүн түзөт жана милдеттемелерди ийгиликтүү аткаруу үчүн чаралардын комплекси жана стимулдаштыруучу механизмдер сунушталууда. Макалада Кыргызстандын айыл чарбасында экологиялык жактан туруктуу жана инновациялык ыкмаларды колдоодо туруктуу өнүгүүгө жана социалдык-экономикалык прогресске дем берүүдөгү жашыл каржылоонун ролу баса белгиленет. Кошумчалай кетсек, макала өсүмдүктөрдүн заманбап сортторун, жер иштетүүнүн инновациялык ыкмаларын жана жакшыртылган сактоо жана кайра иштетүү системаларын каржылоо аркылуу айыл чарба продукциясынын өндүрүмдүүлүгүн жогорулатууда жана сапатын жогорулатууда жашыл каржылоонун ролун баса белгилейт, ошондой эле айыл чарба секторунун климаттын өзгөрүшүнө адаптацияланышына, анын ичинде туруктуу системаларды түзүү зарылчылыгы айыл чарба.

Негизги сөздөр: айыл чарба сектору, жашыл каржылоо, туруктуу өнүгүү, айыл чарбасы, долбоорлорду каржылоо, финансылык ресурстарга жетүү, кайра иштетүү.

Статья написана на актуальную тему и рассматривает ключевые аспекты роли зеленого финансирования в аграрном секторе Кыргызстана. Особое внимание уделяется поддержке экологически устойчивых практик, таких как органическое сельское хозяйство, сокращение использования химических удобрений и пестицидов, способствующих биоразнообразию и

улучшению качества почвы. Также уделяет внимание технологическому развитию, автоматизации процессов, внедрению современных технологий, включая использование дронов и систем точного земледелия, а также проекты по переработке отходов. В статье отмечается, что развитие возобновляемой энергетики в сельских районах, включая солнечные батареи и ветрогенераторы, способствует снижению выбросов парниковых газов и сокращению зависимости от традиционных источников энергии. Автор рассматривает обязательства Кыргызской Республики по снижению уровня углеродных выбросов в рамках инициативы ООН по устойчивому развитию. Автор выделяет секторы, включая «Энергетика», «Сельское хозяйство», «Лесное хозяйство и другие виды землепользования», как основные для достижения целей устойчивого развития. В частности, в сельском хозяйстве генерируется существенная часть парниковых газов, и для успешного выполнения обязательств предлагается комплекс мероприятий и стимулирующих механизмов. Статья подчеркивает роль зеленого финансирования в поддержке экологически устойчивых и инновационных подходов в сельском хозяйстве Кыргызстана для стимулирования устойчивого развития и социально-экономического прогресса. Дополнительно, статья выделяет роль зеленого финансирования в повышении производительности и улучшении качества сельскохозяйственной продукции через финансирование современных сортов культур, инновационных методов обработки почвы и усовершенствованных систем хранения и переработки продукции, а также акцентирует внимание на адаптации аграрного сектора к изменению климата, включая необходимость создания устойчивых систем сельского хозяйства.

Ключевые слова: аграрный сектор, зеленое финансирование, устойчивое развитие, сельское хозяйство, финансирование проектов, доступ к финансовым ресурсам, переработка.

The article is written on an urgent topic and examines the key aspects of the role of green finance in the agricultural sector of Kyrgyzstan. Special attention is given to supporting environmentally sustainable practices, such as organic farming, reducing the use of chemical fertilizers and pesticides to promote biodiversity and soil quality improvement. The article also emphasizes technological development, process automation, and the adoption of modern technologies, including the use of drones and precision farming systems, as well as waste processing projects. The article notes that the development of renewable energy in rural areas, including solar panels and wind generators, contributes to reducing greenhouse gas emissions and decreasing dependence on traditional energy sources. The author explores the commitments of the Kyrgyz Republic to reduce carbon emissions within the framework of the UN Sustainable Development initiative. The author highlights sectors, including

«Energy», «Agriculture», «Forestry and Other Land Use» as pivotal for achieving sustainable development goals. In particular, agriculture generates a significant portion of greenhouse gas emissions, and the article proposes a comprehensive set of measures and incentive mechanisms for the successful fulfillment of commitments. The article underscores the role of green financing in supporting environmentally sustainable and innovative approaches in Kyrgyzstan's agriculture to stimulate sustainable development and socio-economic progress. Additionally, the article emphasizes the role of green financing in increasing productivity and improving the quality of agricultural products through the funding of modern crop varieties, innovative soil cultivation methods, and advanced storage and processing systems. It also focuses on the adaptation of the agricultural sector to climate change, including the need for creating sustainable agricultural systems.

Key words: agricultural sector, green financing, sustainable development, agriculture, project financing, access to financial resources, processing.

Введение. Кыргызская Республика в рамках инициативы ООН по устойчивому развитию взяла обязательства по снижению уровня углеродных выбросов. Общая цель Кыргызской Республики сократить выбросы ПГ (парниковых газов) на 16.63% к 2025 году и 15.97% к 2030 году, по сценарию «бизнес как обычно». При наличии международной поддержки выбросы ПГ к 2025 году будут сокращены на 36,61%, а к 2030 году на 43.62%, по сценарию «бизнес как обычно». В основу достижения целей ОНУВ (Определяемый на национальном уровне вклад) положены меры и политики, охватывающие пять секторов. Однако, основной потенциал сконцентрирован в секторах «Энергетика», «Сельское хозяйство», «Лесное хозяйство и другие виды землепользования». В секторе «Сельское хозяйство» генерируется около 15-20% выбросов парниковых газов (ПГ) в республике. Исполнение обязательств перед международным сообществом требует от Кыргызстана реализации комплекса мероприятий, а также создание стимулирующих механизмов для перехода экономики Кыргызстана к функционированию в режиме сбережения энергии и ресурсов, сокращения выбросов и повышения эффективности использования ресурсов. Общий объем финансирования всех мероприятий в рамках выполнения обязательства согласно отчету ОНУВ подготовленного при общей координации Государственного комитета по экологии и климату Кыргызской Республики составляет около 10 млрд. долларов.

Кыргызская Республика, находится в центре Центральной Азии, обладает богатым сельскохозяйственным потенциалом, который можно максимально использовать с учетом принципов устойчивого развития. Зеленое финансирование, ориентированное на поддержку экологически устойчивых и инновационных подходов в аграрном секторе, играет важную роль в стимулировании устойчивого развития и содействии социально-экономическому прогрессу страны.

Экологическая устойчивость. Одним из ключевых аспектов роли зеленого финансирования в аграрном секторе Кыргызстана является поддержка экологически устойчивых практик. Финансирование проектов, направленных на внедрение органического сельского хозяйства, снижение использования химических удобрений и пестицидов, способствует сохранению биоразнообразия и улучшению качества почвы. Такие инновации позволяют фермерам увеличивать урожай, снижая при этом негативное воздействие на окружающую среду.

Технологическое развитие. Зеленое финансирование также стимулирует внедрение современных технологий в аграрном секторе Кыргызстана. Проекты, направленные на автоматизацию процессов, использование дронов для мониторинга полей, внедрение систем точного земледелия, а также проекты, направленные на переработку отходов, всё чаще получают финансовую поддержку. Это не только повышает эффективность производства, но и способствует экономии ресурсов, таких как вода и энергия, что важно в условиях ограниченности этих ресурсов. Так, к примеру переработкой органических пищевых / садовых отходов и их использованием для производства компоста, а также производством пищевых продуктов, заняты порядком 333 юридических лиц, около 10 143 индивидуальных предпринимателей, (общая база данных единого государственного реестра статистических данных Кыргызской Республики). Преимущества финансирования данных проектов: Уменьшение количества метана при разложении отходов, повышение эффективности программ утилизации и сокращение количества отходов, направляемых на свалку.

Одним из важных направлений зеленого финансирования в аграрном секторе Кыргызстана является развитие возобновляемой энергетики. Солнечные батареи, ветрогенераторы и другие источники чистой энергии становятся доступными для сельских ферм, что не только снижает зависимость от традиционных источников энергии, но и содействует сокращению выбросов парниковых газов.

Повышение производительности и улучшение качества продукции. Зеленое финансирование также способствует внедрению инноваций, направленных на повышение производительности и качества сельскохозяйственной продукции. Финансирование современных сортов сельскохозяйственных культур, внедрение новых методов обработки почвы и улучшение систем хранения и переработки сельхозпродукции позволяют фермерам получать более высокий доход и улучшать свои жизненные условия.

Адаптация к изменению климата. Кыргызстан, как и многие другие страны, сталкивается с вызовами, связанными с изменением климата. Зеленое финансирование направлено на поддержку проектов, способствующих адаптации аграрного сектора к новым климатическим условиям. Это включает в себя создание сельскохозяйственных систем, устойчивых к частым изменениям температуры, осадков и другим климатическим переменам.

Развитие сельских территорий и поддержка местных сообществ. Зеленое финансирование в аграрном секторе способствует развитию сельских территорий и укреплению местных сообществ. Поддержка малых и средних предприятий в сельской местности, создание кооперативов и обеспечение доступа к финансовым ресурсам помогают содействовать социальному и экономическому развитию местных общин.

Стратегические документы Кыргызской Республики по переходу к «зеленой» экономике.

I

Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы (ННСР-2040), утвержденная Указом Президента КР №221 от 31 октября 2018 года.

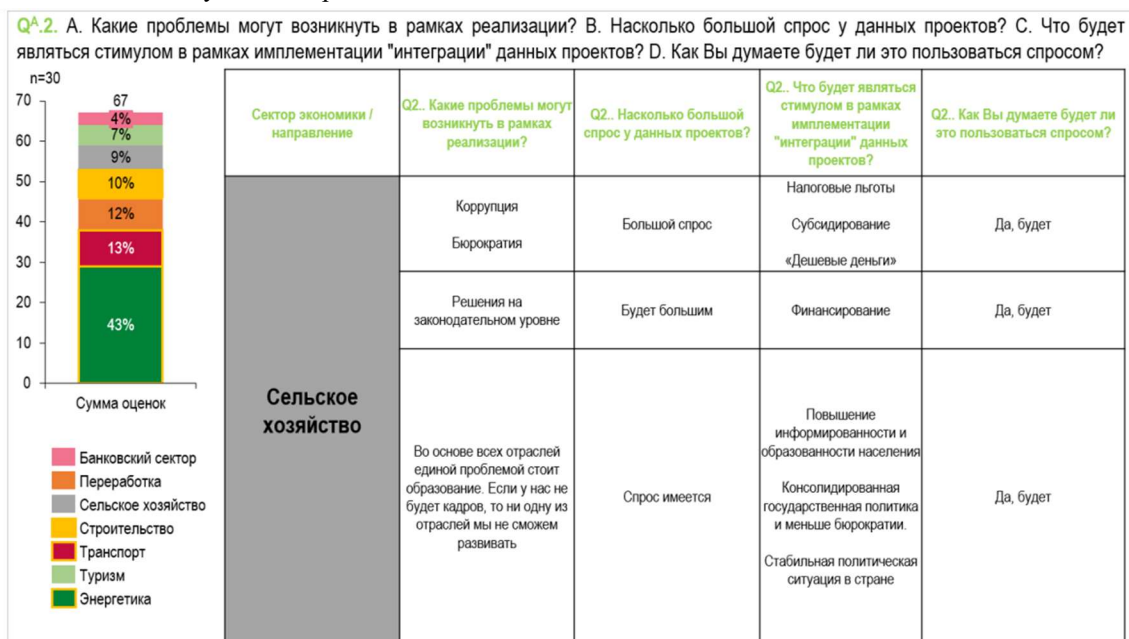
II

Концепция Зеленой экономики в Кыргызской Республике «Кыргызстан страна «зеленой» экономики «КЗЭ», утвержденной Постановлением Жогорку Кенеша КР №2532-VI от 28 июня 2018 года.

III

Программа развития «зеленой» экономики в Кыргызской Республике на 2019-2023 годы, (ПРЗЭ-2023) утвержденная Правительством Кыргызской Республики

Согласно исследованию проведенного ПРООН (Программа развития ООН) с поддержкой Министерства экономики и коммерции и Союза Банков Кыргызстана спрос на рынке зеленых финансов в секторе сельского хозяйства выглядит следующим образом:



Заключение. Внедрение механизмов зеленого финансирования в Кыргызской Республике становится ключевой стратегической задачей, направленной на формирование экологически чистой и устойчивой аграрной экономики. Развитие зеленых продуктов банков, введение зеленых облигаций и предоставление налоговых льгот и субсидий для компаний, инвестирующих в экологически чистые технологии и проекты, формирование фонда зеленого финансирования являются ключевыми механизмами зеленого финансирования. Зеленые продукты позволят стимулировать инвестиции в проекты, направленные на создание экологически чистой и устойчивой аграрной экономики. Введение зеленых облигаций позволит компаниям и правительству привлекать инвестиции в проекты, связанные с использованием возобновляемых источников энергии, экологически чистого транспорта, зеленого сельского хозяйства, зеленого строительства и других направлений. Предоставление налоговых льгот и субсидий для компаний, инвестирующих в экологически чистые технологии и проекты, позволит уменьшить затраты на разработку и внедрение экологически чистых технологий и проектов, что способствует их более широкому распростра-

нению. Формирование фонда зеленого финансирования позволит сделать доступным финансирование для всех участников рынка зеленой экономики и альтернативой внешним заимствованиям по зеленым проектам.

Вышеуказанные меры, ориентированные на улучшение экологической устойчивости, внедрение современных технологий и развитие возобновляемой энергетики, способствуют не только увеличению производительности аграрного сектора, но и созданию благоприятных условий для экономического роста и улучшения качества жизни населения.

Литература:

1. Итоги исследования «Оценка рынка зеленых финансов в Кыргызской Республике». Обзор эксперта Таланта Омуралиева и технической поддержки ISR Consult при сотрудничестве с Министерством экономики и коммерции КР и Объединением Юридических Лиц «Союз банков Кыргызстана» 2023 год.
2. Кыргызстан - ESG досье подготовленный Дирекцией по ESG, ПАО Сбербанк. Досье по итогам 2022 года.
3. Жоробеков А.Ж. Финансовые основы государственной поддержки сельхозпроизводителей. / Известия ВУЗов Кыргызстана. 2023. №. 2. С. 153-160.