CONFERENCE PRESENTATION · FULL TEXT AS PRESENTED (NOT PUBLISHED SEPARATELY)

Зеленая экономика как основа устойчивого развития и экологической безопасности в современном обществе Кыргызстана

The Green Economy as the Foundation of Sustainable Development and Environmental Security in Modern Kyrgyz Society

Кыргызстандын азыркы коомунда жашыл экономика туруктуу өнүгүүнүн жана экологиялык коопсуздуктун негизи

Nasikat B. Alieva · Mahmut Vural · Rashit Yilmaz
Kyrgyz-Turkish Manas University, Bishkek, Kyrgyzstan

Type	Oral presentation (full text as presented). Not published separately; no proceedings volume.
Conference	International Scientific-Practical Conference *«Жашыл экономика, менеджмент, илим жана билим берүү: глобалдаштыруу жана санариптик трансформация шартында туруктуу өнүгүүнүн көйгөйлөрү жана келечеги»* (Green Economy, Management, Science and Education: Problems and Prospects of Sustainable Development in the Context of Globalization and Digital Transformation)
Date / Place	6 November 2024, Bishkek, Kyrgyzstan
Organizer	Institute of Economics and Management, I. Arabaev Kyrgyz State University
Language	Russian (abstracts in Kyrgyz, Russian and English)
Published version	Expanded version published in *Vestnik of I. Arabaev Kyrgyz State University*, 2025, No. 1/1, pp. 797–804. https://doi.org/10.33514/1694-7851-2025-1/1-797-804 **Please cite the published article.**
Keywords	green economy; sustainable development; ecological construction; renewable energy sources; eco-development; investments; natural resources; sustainable agriculture; energy conservation; environmental technologies

HOW TO CITE THE PRESENTATION (APA 7th ed.)

Alieva, N. B., Vural, M., & Yilmaz, R. (2024, November 6). *Zelenaya ekonomika kak osnova ustoichivogo razvitiya i ekologicheskoi bezopasnosti v sovremennom obshchestve Kyrgyzstana* [The Green Economy as the Foundation of Sustainable Development and Environmental Security in Modern Kyrgyz Society] [Conference presentation]. International Scientific-Practical Conference “Green Economy, Management, Science and Education: Problems and Prospects of Sustainable Development in the Context of Globalization and Digital Transformation”, I. Arabaev Kyrgyz State University, Bishkek, Kyrgyzstan.

ГОСТ Р 7.0.5–2008

Алиева Н. Б., Вурал М., Йылмаз Р. Зеленая экономика как основа устойчивого развития и экологической безопасности в современном обществе Кыргызстана : доклад на Международной научно-практической конференции (Бишкек, КГУ им. И. Арабаева, 6 ноября 2024 г.).

IEEE

N. B. Alieva, M. Vural, and R. Yilmaz, “The Green Economy as the Foundation of Sustainable Development and Environmental Security in Modern Kyrgyz Society,” presented at the Int. Sci.-Pract. Conf. “Green Economy, Management, Science and Education: Problems and Prospects of Sustainable Development in the Context of Globalization and Digital Transformation,” Bishkek, Kyrgyzstan, Nov. 6, 2024.

УДК 300.1

Алиева Н .Б.
Ага окутуучу
Кыргыз-Түрк Манас университети
Бишкек ш.
nasikat.alieva@manas.edu.kg
Махмут В.
Доценттин м.а. докторант
Кыргыз-Түрк Манас университети
Бишкек ш.
mahmut.vural@manas.edu.kg
Рашит Й.
Ага окутуучу
Кыргыз-Түрк Манас университети
rasit.yilmaz@manas.edu.kg

КЫРГЫЗСТАНДЫН АЗЫРКЫ КООМУНДА ЖАШЫЛ ЭКОНОМИКА ТУРУКТУУ ӨНҮГҮҮНҮН ЖАНА ЭКОЛОГИЯЛЫК КООПСУЗДУКТУН НЕГИЗИ

Аннотация: *Макалада Кыргызстандагы «жашыл» экономиканын концепциясына кеңири каралып чыгат, анын негизги принциптери, максаттары жана бул моделдин өлкөнүн туруктуу өнүгүүсү үчүн маанисиканытылган. Кыргыз коомунун туруктуу экономикалык практикаларды киргизүү жолунда турган негизги багыттары жана милдеттери каралат. Айрыкча «жашыл» курулушка, «жашыл» экономиканын маанилүү элементи катары, өзгөчө көңүл бурулат. «Жашыл» курулуштун принциптери, артыкчылыктары жана айлана-чөйрөгө тийгизген таасири, ошондой эле Кыргызстандагы ийгиликтүү ишке ашыруунун мисалдары изилденет. Өлкө «жашыл» технологияларды киргизүүдө туш болгон чакырыктар жана келечеги талкууланат. Макалада туруктуу келечекти камсыздоо үчүн экологиялык стандарттарды курулуш практикаларына интеграциялоонун зарылдыгы баса белгиленет.*

Негизги сөздөр: *жашыл экономика, туруктуу өнүгүү, экологиялык курулуш, калыбына келүүчү энергия, экодевелопмент, инвестиция, жаратылыш ресурстары, туруктуу айыл чарба, энергияны үнөмдөө, экологиялык технологиялар.*

Алиева Н.Б
старший преподаватель
Кыргызско-Турецкий университет Манас
г. Бишкек
nasikat.alieva@manas.edu.kg,
Махмут В.
и.о. доцент
Кыргызско-Турецкий университет Манас
г. Бишкек
mahmut.vural@manas.edu.kg
Рашит Й.
старший преподаватель
Кыргызско-Турецкий университет Манас
г. Бишкек
rasit.yilmaz@manas.edu.kg

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ КЫРГЫЗСТАНА

Аннотация: *В статье представлен всесторонний обзор концепции «зеленой» экономики в Кыргызстане, включая ключевые принципы, цели и значение этой модели для устойчивого развития страны. Рассматриваются основные направления и задачи, стоящие перед кыргызским обществом на пути к внедрению устойчивых экономических практик. Особое внимание уделяется «зеленому» строительству как важному элементу формирования «зеленой» экономики. Исследуются принципы, преимущества и влияние «зеленого» строительства на окружающую среду, а также успешные примеры реализации в Кыргызстане. Обсуждаются вызовы и перспективы, с которыми сталкивается страна при внедрении «зеленых» технологий. Статья подчеркивает необходимость интеграции экологических стандартов в строительную практику для обеспечения устойчивого будущего.*

Ключевые слова: *зеленая экономика, устойчивое развитие, экологическое строительство, возобновляемые источники энергии, экодевелопмент, инвестиции, природные ресурсы, устойчивое сельское хозяйство, энергосбережение, экологические технологии.*

Alieva N.B.
Senior Lecturer
Kyrgyz-Turkish Manas University
Bishkek c.
nasikat.alieva@manas.edu.kg
© Mahmut VURAL
Assist.Prof.Dr.
Kyrgyz-Turkish Manas University
Bishkek c.
mahmut.vural@manas.edu.kg
© Rashit Yilmaz
Senior Lecturer
Kyrgyz-Turkish Manas University
Bishkek c.
rasit.yilmaz@manas.edu.kg

THE GREEN ECONOMY AS THE FOUNDATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL SECURITY IN MODERN KYRGYZ SOCIETY

Annotation: *The article provides a comprehensive overview of the concept of the "green" economy in Kyrgyzstan, including key principles, goals, and the significance of this model for the country's sustainable development. The main directions and tasks facing Kyrgyz society on the path to implementing sustainable economic practices are considered. Special attention is given to "green" construction as an important element in the formation of a "green" economy. The principles, advantages, and impact of "green" construction on the environment are explored, along with successful examples of implementation in Kyrgyzstan. The article discusses the challenges and prospects the country faces in adopting "green" technologies. It emphasizes the need to integrate environmental standards into construction practices to ensure a sustainable future.*

Keywords: *green economy, sustainable development, ecological construction, renewable energy sources, eco-development, investments, natural resources, sustainable agriculture, energy conservation, environmental technologies.*

Во второй половине XX века человечество столкнулось с проблемой нехватки жизненно важных ресурсов, необходимыми для дальнейшего развития, а также искоренения голода и нищеты среди значительной части населения планеты. UNEP определяет «зеленую» экономику как модель, которая увеличивает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость при существенном снижении рисков для окружающей среды и её деградации (инвестиции в охрану природы, сокращение выбросов парниковых газов, эффективное использование ресурсов и энергии).

Международные эксперты единодушны в том, что требуется новый путь развития, включающий инвестиции в эффективные инновации, такие как энерго эффективность, возобновляемые источники энергии, а также создание условий для устойчивого сельского хозяйства и экологически чистой инфраструктуры. Для достижения устойчивого развития необходим переход к «зеленой» экономике, где инвестиции играют ключевую роль [1, с. 58].

Согласно данным UNEP, инвестиции в озеленение экономики в размере 2% от мирового ВВП могут обеспечить темпы роста в 2011–2050 годах и помочь избежать серьезных рисков, связанных с изменением климата, нехваткой воды и потерей экосистемных услуг [2].

«Зеленая» экономика является необходимым путем развития для стран, желающих обеспечить успешное будущее своим гражданам. Годовой оборот экологической индустрии

в ЕС составляет более 300 миллиардов евро (2,5% ВВП), и около 3,4 миллиона человек (1,5% всех трудоустроенных) заняты в этой сфере. Четверть всех инвестиций направляется в чистые технологии. Этот прогресс был достигнут благодаря усилиям стран-членов ЕС. Марк Терсек и Джонатан Адамс в своей книге «Богатства природы» утверждают, что природа является многообещающей областью для бизнеса наряду с новыми технологиями и инновациями. По мнению С.Н. Бобылева, первым шагом к переходу к устойчивому развитию и «зеленой» экономике должно стать изменение системы измерений. Природные ресурсы следует рассматривать как природный капитал, и только осознав это, человечество сможет наладить гармонию в экономике и экологии [1, с. 62].

Сегодня существует мнение, что чем больше ресурсов добывается и используется, тем лучше для экономики, однако это крайне неустойчивая позиция. Экономика является зависимым компонентом природной среды, в пределах которой она функционирует и с которой связана. Концепция «зеленой» экономики, сформировавшаяся за последние два десятилетия, нацелена на гармоничное согласование трех компонентов — социального, природного и экономического, что приемлемо для всех групп стран: развитых, развивающихся и с переходной экономикой.

Теория «зеленой» экономики базируется на трех аксиомах:

1. Невозможно бесконечно расширять сферу влияния в ограниченном пространстве.
2. Невозможно удовлетворять бесконечно растущие потребности при ограниченных ресурсах.
3. Все поверхности Земли взаимосвязаны [1, с.65]

Экономия энергоресурсов в городах и крупных населенных пунктах становится приоритетной задачей. По статистике института стратегических исследований, половина всего объема энергопотребления приходится на жилые здания. Строительная индустрия отвечает за до 70% потребления электроэнергии, до 40% тепловой энергии и 14% питьевой воды, поэтому развитие этой отрасли критически важно для успеха устойчивого развития.

Реальным механизмом формирования «зеленой» экономики является «экодевелопмент» — строительство недвижимости с использованием экологически безопасных подходов, материалов и технологий, соблюдение экологических норм, что снижает нагрузку на окружающую среду и позволяет экономить на эксплуатации недвижимости, улучшая условия жизни.

«Экодевелопмент» представляет собой мировую тенденцию и один из самых привлекательных элементов формирования «зеленой» экономики. «Зеленые стандарты» служат инструментом разумной экономики; они открывают доступ к зарубежным инвестициям и международному признанию, что стимулирует развитие бизнеса, внедрение инновационных технологий и улучшение качества жизни общества и состояния окружающей среды. Хотя «зеленое» строительство может быть более затратным, ставка на дешевизну здесь не является правильным подходом.

В мире популярна практика финансирования «зеленых» зданий за счет институциональных инвесторов, которые ориентируются на долгосрочные перспективы. Основным фактором для них является не стоимость или быстрая прибыль, а возврат инвестиций и снижение рисков. В тоже время Кыргызстан — это страна с уникальными природными условиями и богатым биоразнообразием. Однако в последние десятилетия проблемы, связанные с изменением климата, загрязнением окружающей среды и истощением ресурсов, стали все более ощутимыми. Переход к «зеленой» экономике может помочь стране справиться с этими вызовами.

В условиях глобальных изменений климатической ситуации Кыргызстан испытывает на себе все последствия, такие как таяние ледников, увеличение числа засух и наводнений. Эти факторы оказывают негативное воздействие на сельское хозяйство, водные ресурсы и жизнь населения. Поэтому «зеленая» экономика, направленная на устойчивое использование природных ресурсов и адаптацию к изменениям климата, становится необходимостью.

Для успешного перехода к «зеленой» экономике Кыргызстану необходимо предпринять несколько ключевых шагов:

1. **Разработка национальной стратегии**: Создание четкой и реалистичной стратегии по переходу к «зеленой» экономике, которая будет учитывать специфику страны и её приоритеты.
2. **Инвестиции в устойчивые технологии**: Необходимы значительные инвестиции в «зеленые» технологии, такие как возобновляемые источники энергии (Солнце, ветер, биомасса) и устойчивое сельское хозяйство.
3. **Обучение и повышение квалификации**: Переподготовка рабочей силы и обучение новым технологиям должны стать приоритетом, чтобы обеспечить успешную реализацию «зеленых» проектов.
4. **Поддержка со стороны государства**: Государство должно активно поддерживать инициативы по внедрению «зеленых» технологий через финансирование, налоговые льготы и другие стимулы.
5. **Участие частного сектора**: Частный сектор должен стать активным участником процесса перехода к «зеленой» экономике. Это может включать в себя создание «зеленых» банков и инвестиционных фондов [3].

Одной из ключевых областей, где можно внедрять принципы «зеленой» экономики, является строительство. «Зеленое» строительство подразумевает использование экологически чистых материалов и технологий, которые минимизируют воздействие на окружающую среду.

Принципы «зеленого» строительства

1. **Экономия ресурсов**: Использование энергосберегающих технологий и материалов позволяет существенно снизить потребление ресурсов.
2. **Устойчивое проектирование**: При проектировании зданий важно учитывать местные климатические условия, экологические нормы и возможности использования возобновляемых источников энергии.
3. **Снижение отходов**: «Зеленое» строительство направлено на минимизацию отходов, переработку и повторное использование материалов.
4. **Комфорт и здоровье**: Создание здоровой и комфортной среды для жизни и работы — важный аспект «зеленого» строительства.

В последние годы в Кыргызстане начали реализовываться проекты «зеленого» строительства. Например, некоторые новые жилые комплексы и коммерческие здания проектируются с учетом экологических стандартов. Это включает в себя использование солнечных панелей, систем сбора дождевой воды и других технологий, которые способствуют снижению потребления ресурсов.

Также есть примеры успешных «зеленых» инициатив в области сельского хозяйства, где фермеры начинают применять устойчивые методы ведения хозяйства, такие как органическое земледелие и агро лесоводство.

Несмотря на положительные тенденции, Кыргызстан сталкивается с рядом вызовов на пути к «зеленой» экономике:

1. **Финансовые ограничения**: Нехватка инвестиций в «зеленые» технологии и проекты остаётся одной из основных проблем.
2. **Отсутствие знаний и опыта**: Многим компаниям и государственным учреждениям не хватает знаний о современных «зеленых» технологиях и подходах.
3. **Необходимость реформ**: Существующие экономические и юридические рамки часто не способствуют внедрению «зеленых» инициатив.

Тем не менее, существуют и позитивные перспективы. Например, растущий интерес к устойчивым практикам и «зеленым» технологиям со стороны местного населения и бизнеса может стать катализатором для изменений [4].

Переход к «зеленой» экономике представляет собой важный шаг для Кыргызстана, который может обеспечить устойчивое развитие и улучшение качества жизни граждан.

Необходима комплексная стратегия, которая будет включать в себя поддержку со стороны государства, активное участие частного сектора и повышение осведомленности населения.

Интеграция принципов «зеленого» строительства в повседневную практику не только поможет сократить негативное воздействие на окружающую среду, но и создаст новые рабочие места, улучшит качество жизни и станет основой для будущего устойчивого развития страны. Кыргызстан имеет все шансы стать примером успешного внедрения «зеленых» технологий в Центральной Азии, если будет активно работать в этом направлении.

Список использованной литературы:

1. Бобылев С.Н., Захаров В.М. «Зеленая» экономика и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития [Текст] // На пути к устойчивому развитию России. – 2012. – № 60. – С. 58-69
2. На пути к «зелёной» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности Программа ООН по окружающей среде, [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://reliefweb.int/report/world/towards-green-economy-pathways-sustainable-development-and-poverty-eradication
3. Влияние экологии на повседневную жизнь: как окружающая среда формирует наше поведение и восприятие мира [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://industrial-wood.ru/interesnoe/54758-vliyanie-ekologii-na-povsednevnuyu-zhizn-kak-okruzhayuschaya-sreda-formiruet-nashe-povedenie-i-vospriyatie-mira.html
4. Зеленые технологии: экологизация будущего: государственные предприятия и технологии следующего поколения 2 Mar 2024 [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://fastercapital.com/ru/content/Зеленые-технологии--экологизация-будущего--государственные-предприятия-и-технологии-следующего-поколения.html

Рецензент: кандидат экономических наук, доцент Асанов Рустамбек Кыпчакович
заведующий кафедры Экономика и управление