

**НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«КЫРГЫЗСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. РЫСКУЛБЕКОВА»**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА**

Диссертационный совет Д 08.22.646

На правах рукописи

УДК:330

Чотонова Чинара Усеналиевна

**Зеленая экономика как инновационная модель развития
Кыргызской Республики**

08.00.05 – отраслевая экономика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Бишкек- 2023

Диссертационная работа выполнена на кафедре прикладная экономика и менеджмент Научно - исследовательского университета «Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова».

Научный руководитель: **Токсобаев Булат Темирбекович**

доктор экономических наук, доцент, директор института Научно - исследовательского университета «Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова»

**Официальные
оппоненты:**

Дербишева Эльмира Дупеновна

доктор экономических наук, доцент,
декан колледжа Кыргызского государственного
технического университета имени И. Раззакова.

Ураимова Нургуль Жанышбековна

кандидат экономических наук, доцент кафедры
экономики Кыргызского национального
университета имени Ж. Баласагына.

Ведущая организация:

кафедра экономики и менеджмента Академии
государственного управления при Президенте
Кыргызской Республики, 720040, г. Бишкек, ул.
Панфилова, 237

Защита диссертации состоится 30 ноября 2023 г. в 13.00 часов на заседании диссертационного совета Д 08.22.646 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) экономических наук при Научно - исследовательском университете «Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова» и Кыргызском государственном техническом университете имени И. Раззакова по адресу: 720033, г. Бишкек, улица Тоголок Молдо, 58.

Идентификационный код онлайн трансляции защиты диссертации <https://vc1.vak.kg/b/102-mse-zzg-o48>

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеках Научно - исследовательского университета «Кыргызский экономический университет им. М. Рыскулбекова» по адресу: г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо, 58, и Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова по адресу: г. Бишкек, просп. Чынгыза Айтматова, 66, а также на сайте nak.kr.kg

Автореферат разослан 30 октября 2023 г.

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат экономических наук, доцент



Кадыралиев А.Т.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертации. На современном этапе развития мировой экономики все большее значение приобретают экологические и социальные факторы. Эти факторы становятся все более значимыми, так как с начала индустриальной революции в мире, человечество не уделяло им достаточного внимания. Промышленная революция породила определенные проблемы, в первую очередь, связанные с экологией. Человечество уже осознало, какие последствия может иметь нынешняя модель развития. И в новом тысячелетии миру предстоит поменять эту модель в пользу той, которая будет учитывать экологические и социальные факторы.

Однако, мир не придумал универсальной модели экономического развития, которая бы не нарушала баланс экономических, социальных и экологических интересов. Тем не менее, человечество идет в этом направлении. Осознавая масштаб серьезных негативных последствий функционирования нынешней экономической модели развития, мир готовится к переходу к новой модели. Новую модель экономического развития называют «зеленой» экономикой. О зеленой экономике говорят все чаще и чаще, что совсем неудивительно, ведь это экономика будущего.

Переход к зеленой экономике является неизбежным, а потому многие страны готовят свои стратегии по переходу к этой самой модели, а самые развитые уже сделали практические шаги в этом направлении.

Развитие «зеленой» экономики в Кыргызской Республике находится на данный момент на начальном этапе. Все работы по «зеленой» экономике проводятся в стране в основном на проектном уровне. В связи с этим недостаточность теоретических исследований и разработанность практических вопросов в государственных стратегических программах предопределили актуальность выбора темы исследования и поставленные в диссертационной работе цели, и задачи.

В Национальной Стратегии Устойчивого Развития Кыргызская Республика обозначила свое намерение двигаться в этом направлении. На самом деле каждая страна заинтересована в том, чтобы ее экономика была зеленой, а не коричневой. Кыргызская Республика в данном случае не исключение, ведь страна теряет свои ледники из-за глобального потепления. Это в свою очередь может привести к негативным социальным и экологическим последствиям, а те, в свою очередь приведут к негативным экономическим последствиям.

Методологические, теоретические и прикладные аспекты формирования концепции устойчивого развития и «зеленой» экономики, которые входят в базовые концептуальные подходы и используются в международной и отечественной практике, представлены в трудах отечественных и зарубежных ученых: Афанасьев В. (2013), Афонцев С. А. (2014), Башорина О. В. (2011), Берденова К. А. (2012), Бобылев С. Н. (2013), Бобылев С. Н. (2011), Бракинг С. (2009), Буркорт К. (2005), Баймуратов А. А. (2019) Гурьева М. А. (2015), Джонсон М. (2010), Дулал Х. Б. (2000), Егорова М. С. (2014), Захарова Т. В.

(2011), Курманова А. (2017), Шаршеева А. (2017), Токсобаев Б. Т. (2020), Липина С. А. (2015), Милета В. И. (2001), Морозов В. А. (2019), Нахман А. (2004), Пенджиев А. М. (2012), Порфирьев Б. Н., Раберто М., Самарина В. П., Турдиев И. Т. и др.

На сегодняшний день этому понятию стали посвящать больше внимания и работ. Однако, степень проработанности этой области невелика. А степень проработанности темы зеленой экономики в Кыргызской Республике и того меньше. В связи с тем, что вопросы направленные на изучение развития «зеленой» экономики являются мало изученными, разрозненными и не, носят комплексного характера, вследствие этого тема диссертационной работы, цели и задачи поставленные в исследовании являются актуальными и своевременными.

Связь темы диссертации с приоритетными научными направлениями, крупными научными программами (проектами), основными научно-исследовательскими работами, проводимыми образовательными и научными учреждениями: Программа развития «зеленой» экономики в Кыргызской Республике на 2019-2023 годы и План мероприятий по реализации Программы развития «зеленой» экономики в Кыргызской Республике на 2019-2023 годы. Утверждены постановлением Правительства Кыргызской Республики от 14 ноября 2019 года № 605.

Цели и задачи исследования. Основной целью исследования является теоретико- методическое обоснование практических подходов к внедрению и развитию «зеленой» экономики с использованием индикаторов и оценкой их влияний на эколого-экономический рост, а также разработка рекомендаций и предложений по совершенствованию механизмов развития зеленой экономики в Кыргызской Республике.

Для реализации поставленной цели были определены следующие *задачи*:

1. изучить, обобщить и систематизировать теоретические основы «зеленой» экономики, ее направления и принципы, направленные на развитие «зеленой» экономики в Кыргызстане;
2. обобщить и систематизировать мировой опыт применения принципов зеленой экономики;
3. провести анализ предпосылок внедрения принципов «зеленой» экономики и разработанности нормативной базы, а также проведение анализа состояния и индикаторов развития «зеленой» экономики;
4. перспективы развития «зеленой» экономики с использованием принципов кластерного подхода;
5. разработка прогноза по приоритетным направлениям развития «зеленой» экономики;
6. совершенствование механизмов развития «зеленой» экономики.

Научная новизна полученных результатов заключается в комплексном исследовании новейших тенденций современной популяризации «зеленой» экономики в контексте устойчивого развития, а также выработка практических подходов и моделей к внедрению и развитию «зеленой» экономики и повышение ее эффективности.

В диссертационной работе получены следующие научные результаты:

- обобщены и систематизированы теоретические основы «зеленой» экономики, ее направления и принципы, направленные на развитие «зеленой» экономики в Кыргызстане;
- обобщен и систематизирован мировой опыт применения принципов зеленой экономики, который был использован при разработке перспективных механизмов реализации принципов зеленой экономики;
- проведен анализ потенциала и возможностей КР по внедрению принципов «зеленой» экономики, состояния индикаторов развития и разработанности нормативной базы «зеленой» экономики;
- предложены основные направления развития «зеленой» экономики с использованием принципов кластерного подхода;
- разработан прогноз по приоритетным направлениям развития «зеленой» экономики;
- предложены путь совершенствования механизмов развития «зеленой» экономики;

Практическая значимость изученных результатов заключается в том, что разработанные и обоснованные практические подходы и рекомендации выявили эффективность пропорционального использования показателей экономического роста и объемов потребления природных ресурсов в управлении водными и земельными ресурсами, управлении отходами, охраны атмосферного воздуха, энергетике, сельском хозяйстве и общих экономических сферах которые могут быть применены при разработке государственных программ органами государственного управления, в Министерствах экономики и коммерции, сельского хозяйства, энергетике, социального труда. Могут быть использованы научно-исследовательским институтом Водных проблем при НАН КР, Национальным научно-исследовательским институтом стратегических исследований при проведении научных исследований. Представленные материалы могут быть использованы при написании и разработке учебных материалов, пособий в перспективно развивающемся направлении «зеленой» экономики.

Экономическая значимость полученных результатов исследования заключается в том, что материалы исследований, могут способствовать повышению эффективности охраны окружающей среды, использования природных ресурсов, улучшению социальной интеграции, улучшению экономического развития, совершенствованию государственного регулирования механизмов внедрения и развития «зеленой» экономики.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

- предложены комплексные обобщенные и систематизированные научные взгляды на основные понятия «зеленой» экономики, которые были использованы при изучении потенциала и возможностей КР во внедрении принципов зеленой экономики, а также разработки путей совершенствования механизмов развития «зеленой» экономики;

- предложены основные направления развития «зеленой» экономики с использованием принципов кластерного подхода. На основе изучения принципов «зеленой» экономики был разработан агрокластер как модель инновационного развития;
- разработан прогноз, который выявил приоритетные направления дальнейшего развития «зеленой» экономики и острой необходимости регулирования водных и энергосберегающих ресурсов влияющих, на показатели социального развития;
- на основании проведенного прогноза предложены пути совершенствования механизмов развития «зеленой» экономики;

Личный вклад соискателя заключается в систематизировании теоретическо-методологического исследования целью выявления факторов, признаков и этапов развития «зеленой» экономики. На основе научных результатов показана динамика ухудшения состояния окружающей среды, показателей социального и экономического роста и предложена инновационная модель «зеленой» экономики направленная на регулирование использование природных ресурсов и повышения благосостояния населения.

Апробация результатов диссертации. Апробация результатов исследования проводилась путем обсуждения докладов и научных отчетов на заседании кафедры «Прикладная экономика и менеджмент» НИУ КЭУ им. М. Рыскулбекова. Основные методологические положения, результаты и практические результаты исследования были обсуждены и изложены на республиканских и международных форумах, конференциях и круглых столах.

Полнота отражения результатов диссертации в публикациях. Основные положения и результаты диссертации нашли свое отражение в 6 публикациях по исследуемой теме в различных научных и периодических изданиях в том числе за рубежом. Общее количество баллов 126.

Структура и объём диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка используемой литературы, изложена на 161 страницах текста компьютерного набора и включает 23 рисунка, 20 таблиц и 87 наименований библиографического списка.

ОБЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обосновывается актуальность темы диссертационного исследования, определены цели и задачи исследования, научная новизна работы и научные результаты диссертационной работы, практическая значимость и основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе «**Теоретические основы исследования «зеленой» экономики**» были рассмотрены, сущность и концептуальные подходы к изучению термина «зеленая» экономика, изучены основные принципы и направления внедрения и развития «зеленой» экономики, определены механизмы и этапы внедрения «зеленой» экономики в мировой практике.

Для раскрытия экономического содержания внедрения и развития «зеленой» экономики необходимо рассмотреть следующие этапы экономической модели развития;

Коричневая экономика - это экономика с высоким уровнем выбросов углерода, ориентированная на экономическую эффективность и экономический рост, с высоким негативным воздействием на окружающую среду. Также такая экономика не уделяет должного внимания социальному равенству.

Низкоуглеродная экономика – это экономика с низким уровнем выбросов углерода обеспечивает экономический рост и не оказывает сильного негативного воздействия на окружающую среду. Такая экономика не уделяет явного внимания вопросам социального равенства.

Зеленая экономика – это экономика, обеспечивающая устойчивый экономический рост, с нулевым уровнем выбросов углерода, в то же время всесторонне рассматривающая вопросы социального равенства. Зеленая экономика должна быть не только эффективной, но и справедливой.

Таким образом, изучение отечественной и зарубежной литературы и других материалов показывает, что причины глобальных финансовых, энергетических и экологических кризисов корнями уходят в десятилетия интенсивного и нерационального извлечения и использования природных ресурсов наряду с неэффективным и формальным управлением.

Было установлено, что определение термина - «зеленая» экономика, формировалось в контексте обсуждения вопросов о многочисленных глобальных кризисах и реакции на них, в условиях финансового кризиса и проблем глобальной рецессии, многими правительствами государств и ведущими международными организациями таких как - ЮНЕП, Международная торговая палата, «Датская группа – 92», ЕБРР и многие другие. Необходимо отметить, что в силу своего начального становления «зеленая» экономика все еще изучается научным сообществом, и по-прежнему нет четкого определения этого термина.

Так же было определено, что для поступательного развития зеленой экономики необходимо соблюдать отдельные ее *принципы*, которые по результатам глобального обсуждения, в количестве 9 единиц, были инициированы Коалицией зеленой экономики в 2012 году на Совете управляющих ЮНЕП, а затем и путем проведения обширных консультаций.

Нами было установлено, что «Зеленая» экономика – это экономика, обеспечивающая устойчивый экономический рост, с нулевым уровнем выбросов углерода, в то же время всесторонне рассматривающая вопросы социального равенства. Зеленая экономика должна быть не только эффективной, но и справедливой.

Широкое признание идей зеленой экономики во всем мире стимулировало очередной виток исследований по выработке *индикаторов* перехода к зеленой экономике. Так, экспертами ООН предложено использовать три группы индикаторов: экономические; экологические и агрегированные показатели

прогресса и благосостояния, определяемые национальными правительствами в зависимости от уровня развития национальной экономики и других условий.

Во второй главе **«Анализ состояния «зеленой» экономики в Кыргызской Республике»** рассмотрено и обобщено общее состояние внедрения принципов «зеленой» экономики в стране. Дан комплексный анализ по приоритетным направлениям, таких как загрязнение атмосферного воздуха, потери воды, энергетика, орошаемые пастбища, уровень бедности и занятости населения, а также рассмотрены правовая база направленная на внедрение «зеленой» экономики.

Объектом исследования является внедрение и развитие принципов «зеленой» экономики в Кыргызской Республике направленные на достижение общенационального благосостояния страны по средствам рационального распределения и использования ограниченных природных ресурсов.

Предметом исследования является мониторинг и оценка индикаторов «зеленого» роста, позволяющих повысить эффективность механизмов внедрения и регулирования «зеленой» экономики.

Методы исследования. В диссертационной работе были использованы практически все общенаучные методы исследования, такие как, систематизация, обобщение, статистический, экономический, сравнительный, количественный, математико-экономические методы моделирования, которые позволили обобщить и систематизировать теоретико-методологическую базу исследования, провести сравнительный анализ и определить факторы развития и провести прогноз будущего развития и внедрения «зеленой» экономики в Кыргызской Республике.

Активная переработка природных ресурсов является одним из важнейших условий обеспечения экономического роста. Но этот путь дает преимущества только в краткосрочном периоде. В долгосрочной же перспективе интенсификация использования природных богатств страны может привести к самым плохим и нежелательным последствиям, как то: истощению природных ресурсов, загрязнению окружающей среды, снижению качества питьевой воды и продуктов питания, ухудшению здоровья и качества жизни населения, ухудшению показателей рождаемости и смертности населения, увеличению расходов на реабилитацию здоровья, снижению денежных доходов населения, недостатку продовольствия, замедлению экономического роста.

Так, согласно информации, указанной в Концепции зеленой экономики «Кыргызстан – страна зеленой экономики», в Кыргызской Республике:

- за последние 20-25 лет по причине глобального потепления таяние ледников, занимающих почти 4% территории страны, привело к уменьшению размеров ледников на 30%;
- наблюдается ежегодный рост выбросов в атмосферу вредных веществ, в т.ч. от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- фиксируется рост объемов токсичных отходов, в т.ч. отходов производства и потребления от деятельности хозяйствующих субъектов и домохозяйств;

- сельскохозяйственные угодья и пастбища в связи с интенсивностью и неэффективностью их использования деградируют и подвергаются эрозии;
- отмечается низкая продуктивность орошения сельскохозяйственных земель из-за не рационального использования поливной воды;
- наблюдается ухудшение здоровья населения, являющегося главным индикатором оценки состояния окружающей среды в стране.

Кроме того, в соответствии с *Глобальным Индексом Экологической Эффективности (EPI)* Кыргызская Республика опустилась с 71 места в 2016 году, до 99 позиции – в 2018 году из общего количества входящих в рейтинг 180 государств.

В 2018 году объем вредных выбросов в атмосферу от контролируемых стационарных источников в Кыргызской Республике в сравнении с 2017 годом увеличился на 14,3 % и составил 56698,5 тонн, а в сравнении с 2014 годом – уменьшился на 6,3 % (рисунок 2.1).

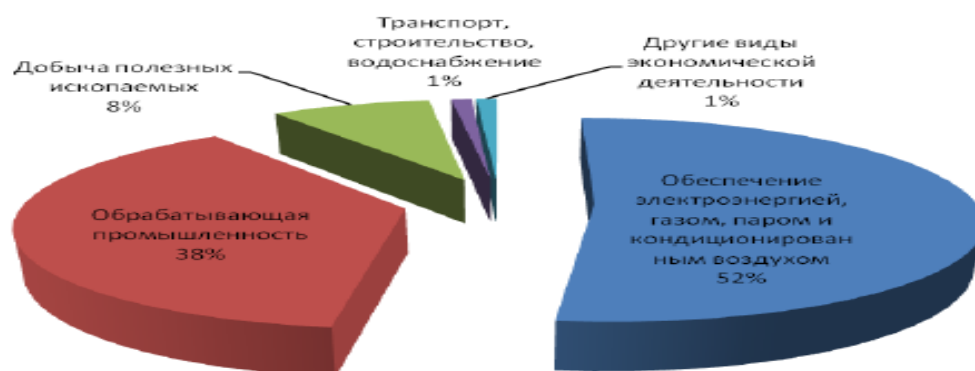


Рисунок 2.1. Выбросы загрязняющих веществ в 2018 году по видам экономической деятельности в % соотношении.

Источник: Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2015-2018 годы, Бишкек, 2020, Госагентство окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики.

Таблица 2.1 - Выбросы загрязняющих веществ в Кыргызской Республике в расчете на 1 человека

Область, город	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Кыргызская Республика	10,6	9,1	8,1	9,3
Баткенская область	13,9	12,1	10,7	0,06
Джалал-Абадская область	2,5	2	2,4	2,7
Иссык-Кульская область	6,2	5,5	5	4,6
Нарынская область	4,2	7,1	4,3	4,3
Ошская область	2,4	2,1	1,4	5,9
Таласская область	0,6	0,6	0,8	0,7
Чуйская область	13,6	13,5	13,5	16,4
Город Бишкек	32,1	24,6	22,2	23,5
Город Ош	6,1	6,5	6,4	6,7

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

Выводы по данным таблицы 2.1.

1. 98 % от всего объема выбросов обеспечивается в ходе деятельности следующих производств:

- обеспечение электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом, где доля в общем объеме выбросов составила 52 %;
- обрабатывающая промышленность с долей выбросов в 38 %;
- добыча полезных ископаемых с долей выбросов в 8 %.

2. На одного жителя страны в 2018 году приходилось 9,3 кг загрязняющих веществ, что на 1,2 п.п. больше чем в 2017 году. При этом объем загрязняющих веществ в сравнении с 2017 годом вырос в Джалал-Абадской, Ошской и Чуйской областях, а также в городах Ош и Бишкек. В Баткенской, Таласской и Иссык-Кульской областях, напротив, наблюдалось уменьшение выбросов.

Аграрный сектор является основным потребителем водных ресурсов страны, на орошение сельхозугодий и водоснабжение сельской местности направляется около 95 % от общего объема используемой воды.

Данные за период с 2015-2018 года проанализированы для обзора реального состояния окружающей среды с стране и дальнейшего поэтапного внедрения принципов «зеленой» экономики.

Таблица 2.2 - Потери воды при транспортировке в разрезе регионов КР (в %)

В процентах к общему забору воды				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Кыргызская Республика	27,6	25,1	27,8	26,9
Баткенская область	17,8	17,7	16,7	15,6
Джалал-Абадская область	21,1	21,1	22,9	20,1
Иссык-Кульская область	27,3	31,5	29,6	31,2
Нарынская область	30,5	29,9	30,4	30,3
Ошская область	19,5	21,9	25,3	25,6
Таласская область	30,6	31,1	30,3	31,1
Чуйская область	36,2	26,0	32,2	29,9
Город Бишкек	21,0	21,0	20,9	20,8
Город Ош	12,0	12,0

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

Выводы по данным таблицы 2.2:

1. На орошение сельхозугодий и водоснабжение сельской местности направляется около 95 % от общего объема используемой воды.
2. Уровень потерь воды при ее транспортировке – более 25 % от общего объема забора воды.
3. Уровень потерь воды в 2018 году в сравнении с предыдущим годом увеличился в Иссык-Кульской, Ошской и Таласской областях на 30%.
4. При этом наблюдается сокращение потерь воды в Баткенской, Джалал-Абадской, Чуйской областях и в городах Бишкек, Ош на 12%.

В таблице 2.3 приведенные показатели, которые говорят об отсутствии работ по реабилитации почвенного слоя что, существенно повлияло на рост площадей неиспользованной пашни в Кыргызской Республике с учетом подверженности стихийным бедствиям (оползни, сели).

Таблица 2.3 - Площадь неиспользованной пашни из-за подверженности стихийным бедствиям в разрезе регионов (в га).

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Кыргызская Республика	394	352	1 035	1 539
Баткенская область	-	-	-	-
Джалал-Абадская область	259	279	158	166
Иссык-Кульская область	21	21	21	21
Нарынская область	-	-	-	-
Ошская область	59	18	820	1 318
Таласская область	-	-	-	-
Чуйская область	55	34	36	34

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

Выводы по данным таблицы 2.3:

1. Площадь неиспользованной пашни значительно увеличилась в Ошской области, где данный показатель вырос с 59 га в 2015 г. до 1318 га в 2018 г.
2. Кроме того, по климатическим причинам сокращаются посевные площади озимых культур (пшеницы и ячменя), которые по сравнению с 2015 годом уменьшились на 39,5 тыс. га или на 21,8 %.

Таким образом, стоит отметить, что проведенный анализ за период 2015-2018 годы, говорит о крайне критическом состоянии окружающей среды в стране и подтверждает важность проведения более глубокого анализа на основе матрицы мониторинга и оценки индикаторов «зеленого» роста.

Проблема роста уровня загрязнения воздуха вызвана по причине сжигания населением угля для отопления жилых помещений, выхлопных газов автотранспорта, а также плохой проходимости воздуха из-за плотной беспорядочной застройки во всех районах города.

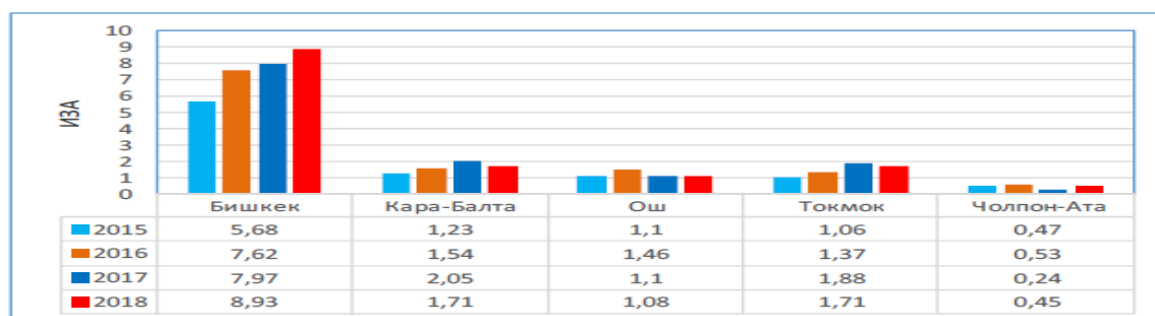


Рисунок 2.2. Индекс загрязнения атмосферы в городах Кыргызской Республики за 2015–2018 гг.

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

В городе Бишкек в 2018 году сложился на уровне 8,93, а за период с 2015 по 2018 годы ИЗА вырос на 57,2 %.

Наибольший объем выбросов загрязняющих веществ приходится на г. Бишкек, где в 2020 году производилось 46,5% от всего объема выбросов.

Далее представлены данные по индикаторам «зеленой» экономики, которые позволяют оценить показатели как улучшения, так и ухудшения по основным направлениям «зеленой» экономики.

Анализ статистических данных показывает, что индикаторы здесь незначительно улучшились. Во-первых, растет **объем уловленных (обезвреженных) вредных веществ**, отходящих от стационарных источников. Так, в 2020 году обезврежено вредных веществ на 42,4 тыс. тонн больше, чем в 2016 году.

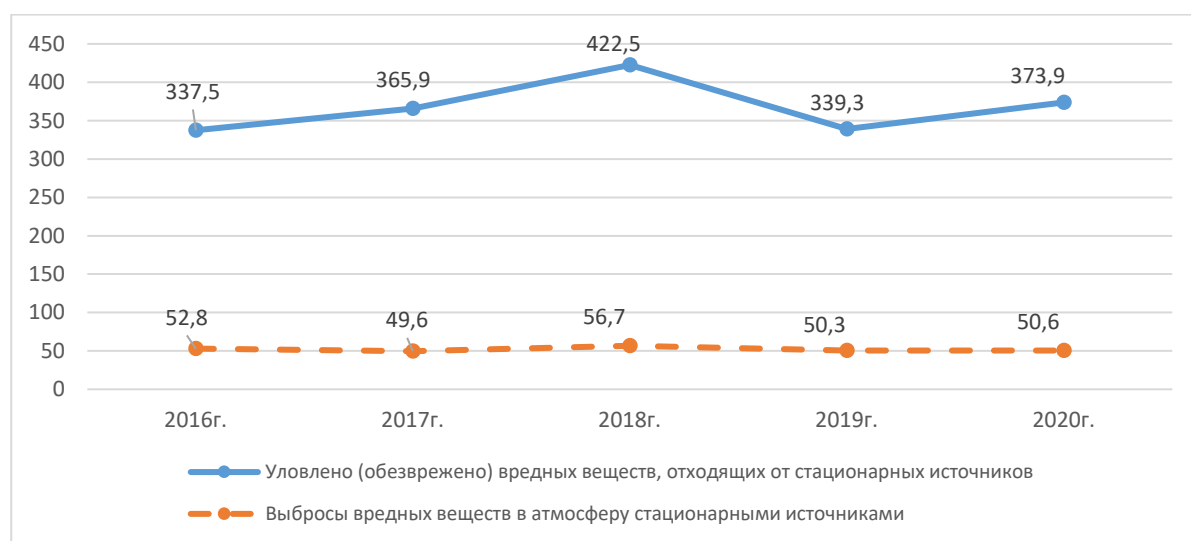


Рисунок 2.3. Охрана атмосферного воздуха в Кыргызской Республике, тыс. тонн. Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

В 2020 году обезврежено вредных веществ на 42,4 тыс. тонн больше, чем в 2016 году. В 2020 году *объем выбросов загрязняющих атмосферу* веществ сократился в сравнении с 2016 годом на 2,2 тыс. тонн. Объем *выбросов загрязняющих атмосферу* веществ в расчете на одного человека в 2020 году уменьшился по сравнению с 2016 годом на 1,1 кг. Кроме того, в 2020 году **объем выбросов в атмосферу** сократился в сравнении с 2016 годом на 2,2 тыс. тонн. Однако, уже в 2021 году данный показатель вырос до 54,5 тыс. тонн или увеличился на 3,9 тыс. тонн (рисунок 2.3).

Выводы по данным таблицы 2.4.

1. Незначительно снизился показатель *энергоёмкости производства* – с 22 кв.тут на 1 млн. сом ВВП в 2016 году до 21,6 кв.тут на 1 млн. сом ВВП в 2020 году или затраты энергии на производство товаров и услуг уменьшились на 0,4 кв.тут на 1 млн. сом ВВП;
2. Заметно улучшились показатели *электроёмкости производства*. Так, затраты элетроэнергии на производство товаров и услуг сократились с 27,9 тыс.

кВт.ч на 1 млн. сом ВВП в 2016 году до 24,4 тыс. кВт.ч на 1 млн. сом ВВП в 2020 году или на 3,5 тыс. кВт.ч на 1 млн. сом ВВП;

3. Энергоемкость производства существенно снизилась в сфере добычи полезных ископаемых – в 1,6 раза и обеспечения электроэнергией – в 1,3 раза. Что касается электроемкости производства, то ее показатели заметно снизились в сфере производства электроэнергии – в 1,2 раза.

Таблица 2.4 - Продуктивность энергетики по отраслям производства

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.
Энергоемкость				
Валовой внутренний продукт, кв. тут на 1 млн. сом ВВП	22	25,3	25,5	21,6
Сельское хоз-во, кв. тут на 1 млн. сом объема пр-ва отрасли	1,1	1,1	1,1	1
Добыча полезных ископаемых, кв. тут на 1 млн. сом объема пр-ва отрасли	37,7	22,8	30,3	23,6
Обеспечение электроэнергией, кв. тут на 1 млн. сом объема пр-ва отрасли	195,8	174,5	149,3	149,5
Электроемкость				
Валовой внутренний продукт, тыс. кВт. ч на 1 млн. сом ВВП	27,9	26,9	26,3	24,4
Сельское хоз-во, тыс. кВт. ч на 1 млн. сом объема пр-ва отрасли	15,8	16,3	15,8	14,3
Промышленность, тыс. кВт. ч на 1 млн. сом объема пр-ва отрасли	26,3	25	25,5	23,6
Производство электроэнергии на малых ГЭС, млн. кВт.ч	248,3	263,5	216,4	204,2

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

Одними из основных индикаторов «зеленого» роста является показатели забора и потребления воды.

Таблица 2.6 - Забор и потребление воды в Кыргызской Республике. (млн.куб.м./чел)

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Забор воды из водных объектов (млн. куб.м.)	7333,7	7657,8	7758	8068,7	8017,9
Хоз. питьевое потребление воды (в расчете на 1 чел. куб.м.)	25,3	25,6	26,5	29,1	29,4
Производственное потребление воды (млн. куб.м.)	67,2	69,1	82,5	84,3	82,5

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

Выводы по данным таблицы 2.6.

1. Потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды в расчете на 1 человека с 2016 по 2020 годы выросло на 4,1 куб.м. А потребление воды на производственные нужды в этом же периоде увеличилось на 15,3 млн. куб.м;

Таблица 2.7 - Потери воды при транспортировке (в % к общему объему забора воды)

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Кыргызская Республика	25,1	27,8	26,9	27,8	27,4
Баткенская область	17,7	16,7	15,6	15,8	17,5
Джалал-Абадская область	21,1	22,9	20,1	25,1	24,7
Иссык-Кульская область	31,5	29,6	31,2	31,5	31,5
Нарынская область	29,9	30,4	30,3	30,4	30,4
Ошская область	21,9	25,9	26,1	26,8	24,2
Таласская область	31,1	30,3	31,1	31,6	30,7
Чуйская область	26	32,2	29,9	30,3	30,1
г. Бишкек	21	20,9	20,8	19,3	21,2

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

Выводы по данным таблицы 2.7.

1. В перечне утвержденных индикаторов «зеленого» роста отсутствуют *индикаторы потерь воды*, которые могут помочь объективно отражать проблемы в сфере ее потребления; В этой связи выявлено, что в 2020 году в сравнении с 2016 годом *потери воды* увеличились на 2,3 п.п., что говорит об отсутствии мер по ее сохранению;

2. В 2020 году *уровень доступа населения к чистой питьевой воде* увеличился по сравнению с 2016 годом на 4,2 п.п.

Принимая во внимание важность информации об уровне потерь воды в Кыргызской Республике, было бы целесообразным добавить данный показатель к индикаторам «зеленого» роста.

В сфере **использования энергии**: растет доля среднечеловеческих расходов на потребление всех видов энергии. Так, доля расходов на электроэнергию выросла на 0,5 п.п., на тепло энергию – на 0,2 п.п., на природный газ – на 0,1 п.п., на твердое топливо – на 0,3 п.п. Такая статистика говорит об удорожании стоимости всех видов энергии.

Следующий показатель объем расходов предприятий и организаций страны на охрану окружающей среды.

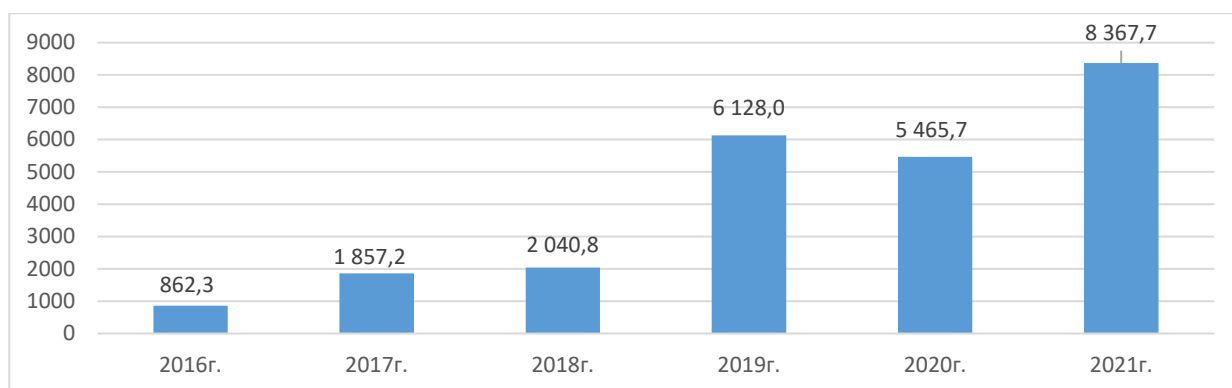


Рисунок 2.4. Расходы предприятий и организаций Кыргызской Республики на охрану окружающей среды, млн. сом

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

Расходы предприятий и организаций на охрану окружающей среды в 2021 году составили 8367,7 млн. сомов или выросли по сравнению с 2016 годом в 9,7 раза. Основные расходы предприятий и организаций в сфере охраны окружающей среды или 81,1% от их общего объема ложатся на обращение с отходами производства (рисунок 2.4).

Таблица 2.8 - Расходы государственного бюджета на охрану окружающей среды в Кыргызской Республике, (млн. сом)

Наименование показателей	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Всего	934,5	921,5	962,4	798,7	588,7	689,0
в том числе:						
Борьба с загрязнением окружающей среды	60,4	52,7	64,1	72,2	62,2	94,1
Природные парки и заповедники	145,8	131,7	136,5	136,9	99,4	147,1
Охрана животных	10,4	9,8	10,4	12,3	6,1	10,1
Охрана растений	1,5	-	-	-	-	-
Противоэпизоотические мероприятия	109,3	105,6	153,6	64,7	71	82,1
Ветеринарная диагностика	150,8	134,6	245,1	169,4	136,3	145,3
Химизация, защита и карантин растений	88,8	85,9	132,2	131,5	103,3	98,8
Прочие услуги по защите биоразнообразия и охране ландшафта	358,6	231,4	212,8	197,7	103,2	98,7
НИОКР, связанные с охраной окружающей среды	6,3	6,3	-	1,8	1,8	1,8

Источник: составлено автором на основе обобщения данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]/ Кыргызстан в цифрах. - Режим доступа: www.stat.kg. – Загл. с экрана

Выводы по данным таблицы 2.8.

1. В системе индикаторов «зеленого» роста отсутствует *показатель расходов государственного бюджета на охрану окружающей среды*;
2. Вместе с тем, анализ показывает, что в 2020 году *расходы государственного бюджета на охрану окружающей среды* по сравнению с 2016 годом уменьшились в 1,58 раза или на 345,8 млн. сомов;

3. *Расходы государственного бюджета на охрану окружающей среды в 2021 году сложились в 12,1 раз меньше расходов предприятий и организаций на данные цели;*

Основной объем инвестиций в основной капитал или 60,4 % инвестиций был направлен в 2021 году на охрану и рациональное использование водных ресурсов и земель.

Также, необходимо отметить, что уровень бедности в стране в 2020 году в сравнении с 2019 годом увеличился на 5,2 п.п., тем самым поднявшись до уровня 2016 года. Самый высокий **уровень бедности** в 2020 году сложился в Джалал-Абадской области, составив 37,2% или увеличился в сравнении с предыдущим годом на 10,3 п.п.

– демографическая нагрузка на трудоспособное население в 2020 году в сравнении с 2016 годом увеличилась на 60 человек нетрудоспособного возраста;

– в 2020 году наблюдается существенный спад экономики, связанный с пандемией корона вируса во всем мире. При этом темп роста составил 91,4% или уменьшился в сравнении с 2016 годом на 12,9 п.п., что является наихудшим показателем за последние 15 лет;

– доля сельского хозяйства в 2020 году увеличилась на 0,7 п.п. в сравнении с 2016 годом, а доля промышленности - на 3 п.п. Тенденция увеличения доли отраслей, производящих товары является положительной, так как добавленная стоимость, произведенная в данных отраслях экономики существенно выше;

– высоким сложился уровень инфляции в 2020 году, составив 109,7%.

Таким образом, анализ состояния окружающей среды и «зеленого» роста показал, что из практически 40 показателей, рассмотренных нами, 19 показателей демонстрируют положительный результат, и 19 показателей – отрицательный результат.

В целом мы видим, что государственные органы не уделяют должного внимания развитию «зеленой» экономики, деятельность в сфере окружающей среды идет вяло, без интенсивных мероприятий, по инерции. К тому же на ухудшение отдельных показателей сильное влияние оказала пандемия корона вируса. Вместе с тем, улучшение отдельных показателей оставляет надежду на выход страны к устойчивому развитию и «зеленому» росту в будущий период при условии усиления работы государственных органов в данной сфере.

В третьей главе «Перспективы развития «зеленой» экономики в Кыргызской Республике». Возможность применения принципов зеленой экономики к процессу построения кластеров предприятий. Обозначена основная проблема введения механизмов зеленой экономики, решение которой зависит от того, как соотносятся зеленая экономика и процесс экономического развития. В связи с этим была предложена инновационная модель развития «зеленой» экономики, основной целью, которой является эффективная реализация экологической и экономической политики по рациональному использованию природных ресурсов, минимизация экологических последствий путем создания высокотехнологичных инновационных производств, сохранение уникального биоразнообразия и экосистем Кыргызской Республики для повышения

экологического уровня качества жизни населения и достижение в дальнейшем материального и нематериального благополучия.

Инновационная модель развития «зеленой» экономики представляет собой стратегию развития «зеленой» экономики, которая включает определенный механизм действий с использованием процессного подхода по эффективной реализации экологической и экономической политики соответствующими государственными органами управления (рисунок 3.1).

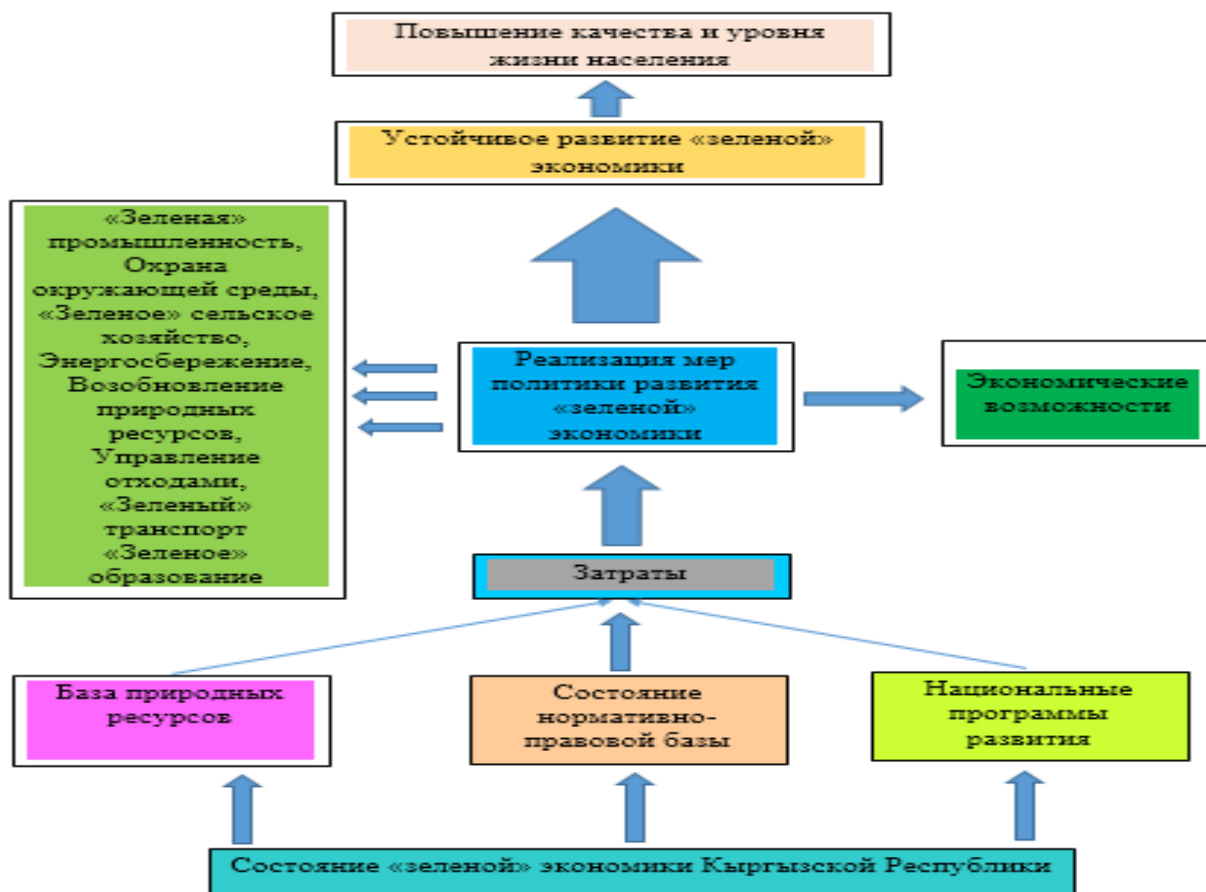


Рисунок 3.1. Инновационная модель развития «зеленой» экономики

Источник: разработано автором.

Новая модель агропромышленного кластера создается с учетом использования принципов зеленого роста экономики, а также с учетом национальной специфики нашей страны в том числе особенностей государственного и местного управления, и исторически сложившейся агропромышленной специализации регионов страны.

Агропромышленный кластер является объединением промышленных или сельскохозяйственных предприятий, производящих и перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию на определенной территории и должен представлять технологическую цепочку создания определенной продукции и иметь взаимные межотраслевые связи. Объединение этих предприятий производится в основном вокруг одного большого и основного производства (рисунок 3.2).

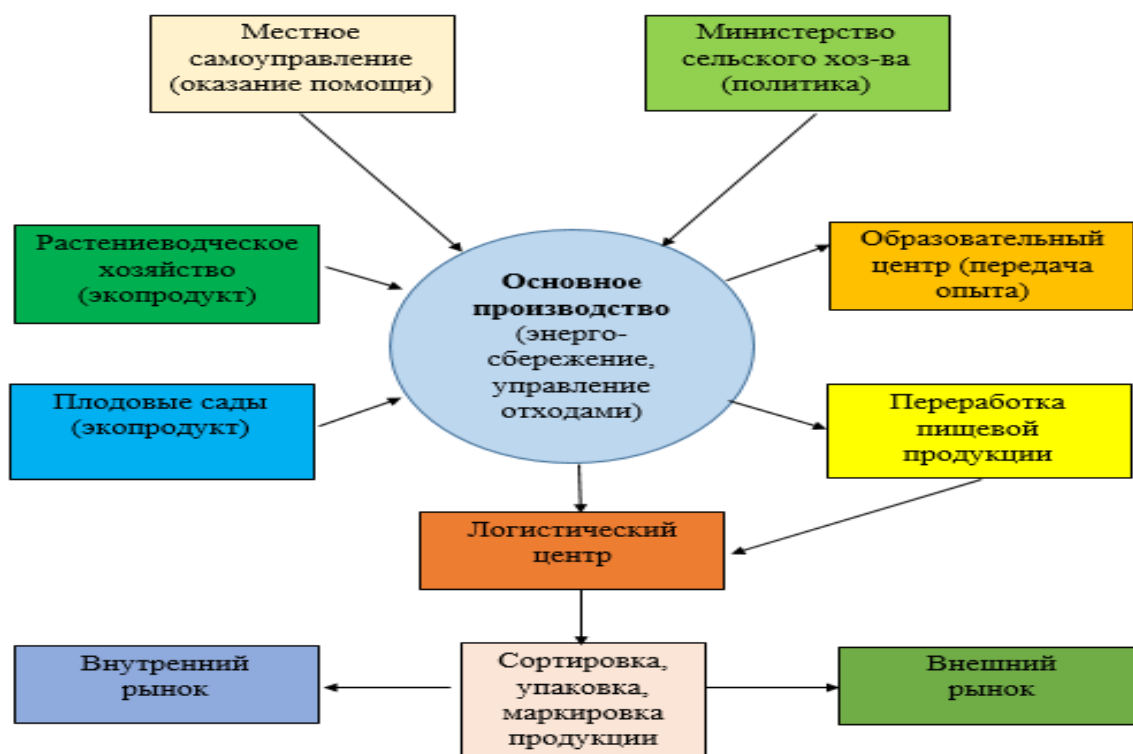


Рисунок 3.2. Модель агропромышленного кластера.

Источник: разработано автором.

Также, в целях определения перспектив улучшения индикаторов «зеленого» роста, нами разработан прогноз развития «зеленой» экономики Кыргызской Республики до 2030 года с помощью регрессионной модели с использованием показателя аппроксимации, отражающей качество модели прогноза, и коэффициента детерминации, показывающей количество дисперсии (разброса значений) между переменными.

В целях определения общего уровня изменения прогнозных показателей развития «зеленой» экономики к 2030 году составим таблицу с графами «улучшение» и «ухудшение» и определим количество таких показателей по отношению к друг другу.

В целях определения перспектив улучшения индикаторов «зеленого» роста, нами разработан прогноз развития «зеленой» экономики Кыргызской Республики до 2030 года с помощью регрессионной модели с использованием показателя аппроксимации, отражающей качество модели прогноза, и коэффициента детерминации, показывающей количество дисперсии (разброса значений) между переменными.

В таблице 3.1. нами разработан прогноз таких важнейших индикаторов «зеленого» роста в Кыргызской Республике, как выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников; объемы добычи каменного угля и лигнита, сырой нефти, природного газа; заболеваемость болезнями органов дыхания, острыми кишечными инфекциями; доля среднечеловеческих расходов на электроэнергию. При этом учитываются: средняя ошибка аппроксимации, корреляция между переменными и значение искомого

показателя. В целях всестороннего охвата изучением состояния развития «зеленой» экономики нами предложено дополнительно включить в этот перечень еще несколько индикаторов, имеющих по нашему мнению прямое отношение к показателям «зеленого» роста.

Таблица 3.1 - Классификация показателей «зеленого» роста

Улучшение	Ухудшение
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличение объемов добычи природного газа. 2. Снижение случаев заболевания болезнями органов дыхания. 3. Увеличение доли среднедушевых расходов на электроэнергию. 4. Снижение доли среднедушевых расходов на тепло-энергию. 5. Рост инвестиций предприятий на охрану окружающей среды. 6. Уменьшение уровня общей безработицы. 7. Уменьшение энергоемкости при добыче полезных ископаемых. 8. Рост объемов потребления воды во всех областях КР кроме Джалал-Абадск.обл. 9. Увеличение доли туристской деятельности в ВВП. 10. Рост экспорта туристских услуг. 11. Уменьшение импорта туристских услуг. 12. Увеличение числа отдохнувших граждан. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рост объема выбросов загрязняющих атмосферу веществ. 2. Увеличение объемов добычи угля и лигнита. 3. Увеличение объемов добычи сырой нефти. 4. Увеличение случаев заболевания острыми кишечными инфекциями. 5. Снижение доли среднедушевых расходов на природный газ. 6. Увеличение доли среднедушевых расходов на твердое топливо. 7. Рост коэффициента нагрузки на трудоспособное население. 8. Увеличение энергоемкости при создании ВВП. 9. Увеличение энергоемкости в сельском хозяйстве. 10. Увеличение энергоемкости в электроэнергетике. 11. Увеличение электроемкости при производстве ВВП. 12. Увеличение электроемкости в сельском и лесном хозяйстве. 13. Увеличение электроемкости в промышленности. 14. Увеличение электроемкости в электроэнергетике. 15. Уменьшение объемов потребления воды в Джалал-Абадской области

ВЫВОДЫ

На основании вышеизложенного мы можем сформулировать следующие выводы и практические рекомендации:

1. Таким образом обобщены и систематизированы теоретические основы «зеленой» экономики, ее направления и принципы, направленные на развитие «зеленой» экономики в Кыргызстане;

2. Обобщен и систематизирован мировой опыт применения принципов зеленой экономики, который был использован при разработке перспективных механизмов реализации принципов зеленой экономики, которая так же способна обеспечить синергизм между тремя основными уровнями развития – экономическим ростом, социальным благополучием и охраной окружающей среды и здоровья людей;
3. Проведен анализ потенциала и возможностей КР по внедрению принципов «зеленой» экономики, состояния индикаторов развития, и разработанности нормативной базы «зеленой» экономики;
4. Предложены основные направления развития «зеленой» экономики с использованием принципов кластерного подхода;
5. Разработан прогноз по приоритетным направлениям развития «зеленой» экономики;
6. Предложены пути совершенствования механизмов развития «зеленой» экономики.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- продолжить изучение, обобщение, систематизирование, новых теоретических, научных взглядов, с наибольшей адаптацией принципов, направлений «зеленой» экономики, для дальнейшего экономического роста;
- рекомендовать на проектном уровне инновационную модель развития «зеленой» экономики, которая представляющая собой стратегию развития «зеленой» экономики, которая включает определенный механизм действий с использованием процессного подхода по эффективной реализации экологической и экономической политики соответствующими государственными органами управления.
- предложено в целях дальнейшего эффективного позиционирования и зеленого роста экономики регионов учесть организационно-практические подходы и механизмы создания агропромышленного кластера с учетом принципов зеленого роста экономики.
- рекомендовано на основании имеющегося опыта внедрения «зеленой» экономики, отраслевым, проектным учреждениям определить стратегию развития «зеленого» роста экономики в комплексно, для дальнейшего эффективного регулятивной и природоохранной политике, нацеленной на повышение благосостояния и качества жизни населения на основе полученной эконометрической модели прогноза развития «зеленой» экономики.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. Чотонова Ч. У. Проблемы «зеленой» экономики в КР [Текст] / Ч. У. Чотонова, Б. Т. Токсобаев // Вестник КЭУ им. М. Рыскулбекова, - 2022. – № 3(52). – С. 68 -70. www.elibrary.ru/item.asp?id=47330257

2. Чотонова, Ч. У. Перспективы развития «Зеленой» экономики в Кыргызстане [Текст] / Ч. У. Чотонова, Б. Т. Токсобаев // Вестник КЭУ им. М. Рыскулбекова, - 2022. – № 1(54). – С. 153 - 155. www.elibrary.ru/item.asp?id=49285581
3. Чотонова, Ч. У. Внедрение принципов «зеленой» экономики [Текст] / Ч. У. Чотонова, Б. Т. Токсобаев // Актуальные вопросы современной экономики. – Махачкала, 2023. - №1. – С. 352 - 358. www.elibrary.ru/item.asp?id=50422429
4. Чотонова, Ч. У. Анализ состояния «зеленой» экономики: индикаторы развития [Текст] / Ч. У. Чотонова // Актуальные вопросы современной экономики. - Махачкала, 2023. - №1. – С. 522 - 536. www.elibrary.ru/item.asp?id=50422449
5. Чотонова, Ч. У. Организационно- экономические возможности зеленого роста экономики регионов [Текст] / Ч. У. Чотонова, Б. Т. Токсобаев // Экономика и бизнес: теория и практика. – Новосибирск, 2023. - №2(96). – С. 315 - 320. www.elibrary.ru/item.asp?id=50382105
6. Чотонова, Ч. У. Кыргызстанада туруктуу экономикасын өнүктүрүү көйгөйлөрү [Текст] / Ч. У. Чотонова, А. А. Орозонова // Инновационные подходы в современной науке. – Москва, 2022. – С. 104 – 109. www.elibrary.ru/item.asp?id=49811230
7. Чотонова, Ч. У. Мировой опыт развития "зеленой" экономики [Текст] / Ч. У. Чотонова // Актуальные вопросы современной экономики. – Махачкала, 2023. - №2. – С. 165 – 172. www.elibrary.ru/item.asp?id=50760911

Чотонова Чынара Усеналиевнанын
08.00.05 – тармактык экономика адистиги боюнча экономика
илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденип алуу үчүн
«Жашыл экономика Кыргыз Республикасынын инновациялык
өнүгүүсүнүн модели катары»
темасындагы диссертациясынын
РЕЗЮМЕСИ

Негизги сөздөр: жашыл өсүү, туруктуу өнүгүү, жашыл экономиканы ишке ашыруу, жашыл экономиканын көрсөткүчтөрү, айлана-чөйрө, жаратылыш ресурстарын сарамжалдуу пайдалануу, калктын бакубаттуулугу.

Изилдөөнүн объектиси болуп Кыргыз Республикасында чектелген жаратылыш ресурстарын сарамжалдуу бөлүштүрүү жана пайдалануу аркылуу өлкөнүн улуттук жыргалчылыгына жетишүүгө багытталган “жашыл” экономиканын принциптерин киргизүү жана өнүктүрүү саналат.

Изилдөөнүн предмети болуп «жашыл» экономиканы ишке ашыруу жана жөнгө салуу механизмдеринин натыйжалуулугун жогорулатууга мүмкүндүк берүүчү «жашыл» өсүштүн индикаторлоруна мониторинг жана баа берүү саналат.

Изилдөөнүн максаты. Изилдөөнүн негизги максаты индикаторлорду колдонуу менен «жашыл» экономиканы киргизүү жана өнүктүрүүнүн практикалык ыкмаларын теориялык жана методологиялык жактан негиздөө жана алардын экологиялык жана экономикалык өсүшкө тийгизген таасирин баалоо, ошондой эле экологиялык жана экономикалык өсүшкө карата

рекомендацияларды жана сунуштарды иштеп чыгуу болуп саналат. Кыргыз Республикасында жашыл экономиканы өнүктүрүү механизмдерин өркүндөтүү.

Алынган натыйжалардын илимий жаңылыгы туруктуу өнүгүү контекстинде “жашыл” экономиканы заманбап популяризациялоонун акыркы тенденцияларын комплекстүү изилдөөдө, ошондой эле “жашыл” экономиканы киргизүү жана өнүктүрүү боюнча практикалык ыкмаларды жана моделдерди иштеп чыгууда турат. «жашыл» экономика жана анын натыйжалуулугун жогорулатуу.

Колдонуу даражасы: иштелип чыккан жана негизделген практикалык ыкмалар жана сунуштар мамлекеттик башкаруу органдары тарабынан мамлекеттик программаларды иштеп чыгууда колдонулушу мүмкүн.

Колдонуу чөйрөсү: Диссертациялык изилдөөнүн натыйжаларынын актуалдуулугу жана практикалык мааниси ишке ашыруу актылары, анын негизги жоболору жана корутундулары мамлекеттик органдарда да, жеке бизнесте да тастыкталат. Берилген материалдар “жашыл” экономиканын келечектүү өнүгүү багытында окуу материалдарын, окуу куралдарын жазууда жана иштеп чыгууда пайдалуу болушу мүмкүн.

РЕЗЮМЕ

**диссертации Чотоновой Чинары Усеналиевны на тему
«Зеленая» экономика как инновационная модель развития
Кыргызской Республики», представленной на соискание ученой
степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 –
отраслевая экономика**

Ключевые слова: зеленый рост, устойчивое развитие, внедрение «зеленой» экономики, индикаторы «зеленой» экономики, окружающая среда, рациональное использование природных ресурсов, благосостояние населения.

Объектом исследования является внедрение и развитие принципов «зеленой» экономики в Кыргызской Республике направленные на достижение общенационального благосостояния страны по средствам рационального распределения и использования ограниченных природных ресурсов.

Предметом исследования является мониторинг и оценка индикаторов «зеленого» роста, позволяющих повысить эффективность механизмов внедрения и регулирования «зеленой» экономики.

Цель исследования. Основной целью исследования является теоретико-методическое обоснование практических подходов к внедрению и развитию «зеленой» экономики с использованием индикаторов и оценкой их влияний на эколого-экономический рост, а также разработка рекомендаций и предложений по совершенствованию механизмов развития зеленой экономики в Кыргызской Республике.

Методы исследования. В диссертационной работе были использованы практически все общенаучные методы исследования, такие как, систематизация, обобщение, статистический, экономический, сравнительный, количественный,

математико-экономические методы моделирования, которые позволили обобщить и систематизировать теоретико-методологическую базу исследования, провести сравнительный анализ и определить факторы развития и провести прогноз будущего развития и внедрения «зеленой» экономики в Кыргызской Республике.

Научная новизна полученных результатов заключается в комплексном исследовании новейших тенденций современной популяризации «зеленой» экономики в контексте устойчивого развития, а также выработка практических подходов и моделей к внедрению и развитию «зеленой» экономики и повышению ее эффективности.

Степень использования: разработанные и обоснованные практические подходы, и рекомендации, могут быть применены при разработке государственных программ органами государственного управления.

Область применения: Актуальность и практическая ценность результатов диссертационного исследования подтверждены актами внедрения, его основных положений и выводов как в госорганах, так и в частном предпринимательстве. Представленные материалы могут быть полезны при написании и разработке учебных материалов, пособий в перспективно развивающемся направлении «зеленой» экономики.

SUMMARY

**dissertation of Chotonova Chinara Usenalievna on
"Green" economy as an innovative model of development
Kyrgyz Republic", presented for the degree of Candidate of Economic Sciences
D. in Economics on the specialty 08.00.05 - sectoral economics**

Keywords: green growth, sustainable development, implementation of green economy, indicators of green economy, environment, rational use of natural resources, welfare of the population.

The object of the study is the implementation and development of the principles of "green economy" in the Kyrgyz Republic aimed at achieving national welfare of the country through the rational distribution and use of limited natural resources.

The subject of the study is the monitoring and evaluation of indicators of "green" growth, allowing to improve the efficiency of mechanisms of implementation and regulation of "green" economy.

The purpose of the study. The main purpose of the research is the theoretical and methodological substantiation of practical approaches to the implementation and development of a "green" economy using indicators and assessment of their impact on environmental and economic growth, as well as the development of recommendations and proposals to improve the mechanisms of development of a green economy in the Kyrgyz Republic.

Research methods. The thesis used almost all general scientific methods of research, such as systematization, generalization, statistical, economic, comparative, quantitative, mathematical and economic modeling methods, which allowed to

generalize and systematize the theoretical and methodological basis of the research, conduct a comparative analysis and identify development factors and forecast the future development and implementation of a green economy in the Kyrgyz Republic.

The scientific novelty of the results obtained consists in a comprehensive study of the latest trends in the modern popularization of "green" economy in the context of sustainable development, as well as the development of practical approaches and models for the implementation and development of "green" economy and improving its efficiency.

Degree of use: developed and substantiated practical approaches and recommendations can be used in the development of state programs by public authorities.

Scope: The relevance and practical value of the results of the thesis research is confirmed by the acts of implementation of its main provisions and conclusions both in government agencies and in private entrepreneurship. The presented materials can be useful in writing and developing training materials, manuals in the prospectively developing direction of "green" economy.

