

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ТУРАЕВА АДИБА ИКРАМОВНА**

**«МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕНОЙ  
ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН»**

**ДИССЕРТАЦИЯ**

**08.00.02 – Макроэкономика**

**на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по экономическим  
наукам**

**Научный руководитель  
DSc, профессор М.Т. Аскарова**

**Ташкент – 2025**

<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>ГЛАВА I. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ В МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ.....</b>	<b>15</b>
1.1. Концептуальные основы зеленой экономики в современной экономической теории.....	15
1.2. Макроэкономические модели и инструменты зеленой экономики.....	29
1.3. Международный опыт интеграции принципов зеленой экономики в макроэкономическую политику.....	46
<b>ГЛАВА II. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ</b>	<b>61</b>
2.1. Макроэкономические предпосылки и институциональные основы зеленого развития в Узбекистане.....	61
2.2. Оценка текущего состояния зеленых секторов экономики Узбекистана.....	67
2.3. Макроэкономические эффекты и барьеры зеленой трансформации.....	78
<b>ГЛАВА III. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ЗЕЛЕНОГО РАЗВИТИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ.....</b>	<b>90</b>
3.1. Стратегические приоритеты макроэкономической политики зеленого развития.....	90
3.2. Прогнозирование макроэкономических эффектов зеленой трансформации.....	101
Заключение.....	114
Список использованной литературы.....	118

## Введение

**Актуальность и востребованность диссертационной работы.** В мировой экономике развитие «зелёной» экономики всё более проявляется как стратегический механизм обеспечения устойчивого экономического роста, создания рабочих мест и сохранения природного капитала в условиях изменения климата, дефицита ресурсов и нарастающих экологических рисков. Концепция «зелёной» экономики предполагает поэтапный переход от традиционных моделей роста к низкоуглеродным, ресурсосберегающим и ориентированным на сохранение биоразнообразия моделям производства и потребления. В рамках данного подхода за счёт развития возобновляемой энергетики, «зелёной» промышленности, экологического туризма, «чистого» транспорта и сельского хозяйства повышается добавленная стоимость, а также усиливается воздействие на социальную инклюзию и территориальное развитие. В докладах Организации Объединённых Наций подчёркивается, что «зелёная экономика, обеспечивая долгосрочный экономический рост, одновременно способствует снижению экологических рисков и ресурсных ограничений, а также повышению благосостояния человека и социальной справедливости».<sup>1</sup> В этой связи научное исследование экономического механизма развития «зелёной» экономики, его структурных элементов и влияния на устойчивое развитие национального хозяйства в условиях мировой экономики приобретает особую актуальность.

На глобальном уровне научные исследования, посвящённые макроэкономическим аспектам развития «зелёной» экономики, последовательно расширяются и охватывают вопросы устойчивого экономического роста, фискальной и денежно-кредитной политики, рынка труда и адаптации инвестиционных потоков к условиям «зелёной» трансформации. В рамках данных исследований приоритетное внимание уделяется интеграции моделей «зелёного» роста в систему национальных счетов и динамику валового внутреннего продукта, оценке макроэкономических эффектов «зелёных»

---

<sup>1</sup> UNEP, Green Economy Initiative. - <https://www.unep.org/explore-topics/resource-efficiency/what-we-do/policy-and-strategy/green-economy>

инвестиций и вложений в возобновляемые источники энергии, эконометрическому анализу влияния экологических налогов и платежей на инфляцию, занятость и конкурентоспособность, изучению «зелёных» профессий и структурных изменений на рынке труда, а также оценке воздействия инструментов «зелёных» финансов на устойчивость государственного долга и финансовую стабильность.

В Республике Узбекистан задачи совершенствования макроэкономических аспектов развития «зелёной» экономики направлены на перевод модели экономического роста на низкоуглеродную, ресурсосберегающую и экологически устойчивую траекторию, увеличение доли энергоэффективных и «зелёных» отраслей в структуре валового внутреннего продукта, а также на согласование инвестиционной и налоговой политики с критериями устойчивого развития, что закреплено в государственных стратегиях и программных документах. В этом направлении реализуется комплекс мер по ускоренному развитию возобновляемых источников энергии, внедрению ресурсосберегающих технологий в промышленности, расширению применения инструментов «зелёных» финансов (зелёные облигации, проектное финансирование, субсидии и налоговые льготы), а также по интеграции экологических рисков и показателей в систему национальных счетов и бюджетно-страховую политику. В аналитических материалах международных организаций также подчёркивается, что предпринимаемые в Узбекистане шаги по переходу к «зелёной» экономике обладают значительным потенциалом обеспечения макроэкономической стабильности, улучшения инвестиционного климата и создания новых «зелёных» рабочих мест, что подтверждает актуальность проводимой политики в данном направлении. В связи с этим научное исследование макроэкономических механизмов развития «зелёной» экономики в стране, а также моделирование и оценка их влияния на экономический рост, инфляцию, занятость и внешнеэкономическое равновесие представляются актуальными для эффективной реализации поставленных задач.

Указы Президента Республики Узбекистан от 30 января 2025 года № УП-16 «О Государственной программе по реализации стратегии “Узбекистан – 2030” в Год охраны окружающей среды и “зелёной” экономики», от 21 февраля 2024 года № УП-37 «О Государственной программе Года поддержки молодёжи по реализации стратегии “Узбекистан – 2030”», от 11 сентября 2023 года № УП-158 «О стратегии “Узбекистан – 2030”», от 28 января 2022 года № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы», а также постановления Президента Республики Узбекистан от 25 октября 2023 года № ПП-561 «Об утверждении национальной таксономии “зелёной” экономики», от 2 декабря 2022 года № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ по переходу к “зелёной” экономике», от 4 октября 2019 года № ПП-4477 «Об утверждении стратегии перехода к “зелёной” экономике на 2019–2030 годы» и другие нормативно-правовые акты в данной сфере определяют комплекс задач, реализация которых в определённой степени обеспечивается результатами настоящего диссертационного исследования.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики.** Диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Республики - «Развитие демократического и правового общества, его духовно-нравственное и культурно-просветительское развитие, формирование инновационной экономики».

**Степень изученности проблемы.** Научные исследования по совершенствованию развития зеленой экономики проводили такие зарубежные ученые, как А.М.Родригес<sup>2</sup>, Д.Занг, М.Мошин<sup>3</sup>, Р.Шодерхолм, А.Казстелан<sup>4</sup>,

---

<sup>2</sup> А.М. Родригес. “Зеленая экономика в контексте проблем устойчивого развития”. Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. <https://www.dissercat.com/content/zelenaya-ekonomika-v-kontekste-problem-ustoichivogo-razvitiya>;

<sup>3</sup> D.Zhang, M.Mohsin, A.K Rasheed., Y.Chang, F. Taghizadeh-Hesary (2021). Public spending and green economic growth in BRI region: mediating role of green finance. Energy Policy, 153, 112256.; P. Sho'derholm. The green economy transition: the challenges of technological change for sustainability. Sustainable Earth. Söderholm Sustainable Earth (2020) 3:6 <https://doi.org/10.1186/s42055-020-00029-y>.

<sup>4</sup> A. Kasztelan. Green Growth, Green Economy and Sustainable Development: Terminological and Relational Discourse. May 2017. Prague Economic Papers, 2017, 26(4), 487-499, [https://doi.org/10.18267/j.pep.626.;](https://doi.org/10.18267/j.pep.626.)

Л.Георгесон, М.Маслин, М.Поэссиноу<sup>5</sup>, Н.Нароузи, из ученых стран СНГ исследования в данном направлении осуществляли Н.Б.Пахомова, К.К.Рихтер, Г.Б.Малышков<sup>6</sup>, Э.А.Лясковская, К.А.Григорьева<sup>7</sup>, В.А.Похвошев, А.В Лукина<sup>8</sup>, М.М.Давлетова<sup>9</sup>, Н.Н.Яшалова<sup>10</sup>, В.Подгорный, Ф.А.Шуленбаева<sup>11</sup>, Ж.Б.Смагулова, А.Е.Муханова, Г.И.Мусаева<sup>12</sup> и другие. Следует отметить, что в ряде диссертационных исследований находят отражение вопросы формирования и развития «зелёной экономики». В частности, в работах А.М. Родригеса, М.М. Давлетовой и Н.Н. Яшаловой, были всесторонне рассмотрены теоретико-методологические аспекты, механизмы реализации и перспективы развития зелёной экономики в контексте устойчивого развития.

В исследованиях ученых Узбекистана, в частности, в трудах К.Х. Абдурахмонова, А.В. Вахобова<sup>13</sup>, Б.Б. Беркинова<sup>14</sup>, Н.М. Махмудова<sup>15</sup>, А.М. Кадирова, Д.С. Насирходжаевой, М.Т. Аскаровой<sup>16</sup>, Н.К. Закировой<sup>17</sup>, А.Т. Ахмедиевой, Н.А.Хашимовой, Г.Нигматуллаевой, Ш.Х.Хожибокиева,

<sup>5</sup> L. Georgeson, M. Maslin, M. Poessinouw. The global green economy: a review of concepts, definitions, measurement methodologies and their interactions. *Geo: Geography and Environment*. Jan. 2017 | Volume 4 | Issue 1. 00036 ISSN 2054-4049 doi: 10.1002/geo2.36© 2017.; N. Norouzi. Green Economy: A Necessary Decision to be Taken. *Universal Journal of Finance and Economics*, 2021, 1, 3-12 [www.scipublications.org/journal/index.php/ujfe](http://www.scipublications.org/journal/index.php/ujfe) DOI: 10.31586/ujfe.2021.108.

<sup>6</sup> N.V.Pakhomova, K.K.Rikhter, G.B. Malyshkov Inclusive sustainable development: priorities, indices, international experience, potential of coordination with reindustrialization model. *Problemy sovremennoy ekonomiki* [Problems of modern economics], 2014, no. 3(51), pp. 15-24. (in Russ.)

<sup>7</sup> Лясковская, Е.А., Григорьева К.А. Формирование «зеленой» экономики и устойчивость развития страны и регионов. // Вестник УрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». - 2018. -Т. 12, № 1. - С. 15-22. DOI: 10.14529/et180102.

<sup>8</sup> В.А. Похвощев, А.В. Лукина. «Зеленая экономика» в социальном развитии России. <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-v-sotsialnom-razvitiu-rossii>.

<sup>9</sup> М.М. Давлетова. Формирование и развитие «зеленой» экономики в условиях стран Центрально- Азиатского региона. <https://tnu.tj/avtorefi/avtorefDavlyatovaMM.pdf>.

<sup>10</sup> Н.Н. Яшалова Стимулирование устойчивого эколого-экономического развития региона. Автореферат на соискание ученой степени доктора экономических наук. <https://www.prlib.ru/item/684795.>;

<sup>11</sup> В.Подгорный, Ф.А. Шуленбаева Использование "зеленой экономики" для устойчивого развития сельского хозяйства Казахстана <https://ecogosfond.kz/wp-content/uploads/2022/08/ispolzovanie-zelenoj-jekonomiki-dlja-ustojchivogo.pdf>.

<sup>12</sup> Ж.Б.Смагулова, А.Е. Муханова, Г.И. Мусаева. Анализ мирового опыта перехода к зеленой экономике: предпосылки и направления // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 1-1. – С. 92-96; URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=6344> (мурожаат вақти: 12.04.2023 й.).

<sup>13</sup> А.В. Вахобов. «Зеленая экономика» Учебник. – Т.: Издательство «Инновационное развитие» 2023, 208 стр.

<sup>14</sup> Б.Б. Беркинов. Институционал иктисодиист. Учебник. Т.: «Innovatsiya-Ziyo» 2025, 376 стр.

<sup>15</sup> Н.М. Махмудов «Зеленая экономика» Учебник, «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2025й., 432 стр.

<sup>16</sup> М.Т. Аскрова О`zbekiston iqtisodiyotida inkluyuziv o'sish metologiyasini takomillashtirish, Монография. Издательство «Toshkent-Moliya» 2025, 160 стр.

<sup>17</sup> Н.К. Закирова «Зеленая экономика» – обеспечение безопасного и устойчивого будущего, 13.01.2025. <https://reu.uz/novosti/zelenaja-jekonomika-obespechenie-bezopasnogo-i-ustojchivogo-budushhego>

Т.К.Иминова<sup>18</sup>, А.Исаджанова<sup>19</sup>, Э.А.Муминова<sup>20</sup>, Н.А.Хакимова, М.А. Каршиева, Н.Г.Хидирова, С.М.Хайдарова изложены особенности «зеленой экономики», ее значение в устойчивом развитии.

К примеру, профессор А.А. Вахабов в учебнике «Зелёная экономика» проанализировал современные подходы к проблемам возобновляемых источников энергии, включая процессы стратегического планирования и реализации стратегии в зеленой экономике<sup>21</sup>; в научной статье профессора К.Х. Абдурахманова были сформулированы макроэкономические приоритеты устойчивого развития<sup>22</sup>; профессор Б.Б. Беркинов в учебнике «Институциональная экономика» раскрывает теоретические и прикладные аспекты институционализма, связанные с развитием экономических систем, трансформацией институтов и анализом поведения хозяйствующих субъектов<sup>23</sup>; в научной работе профессора М.Т. Аскаровой рассмотрено формирование стратегии повышения социальной и экономической результативности инклюзивного развития<sup>24</sup>; в учебнике «Яшил иқтисодиёт» профессора Н.М. Махмудова рассмотрены решение глобальных экологических проблем на основе рационального использования природных ресурсов<sup>25</sup>.

Признавая значительный вклад вышеуказанных учёных в развитие науки и исследование проблем зелёной экономики, следует отметить, что в условиях Узбекистана, особенно в контексте экономического развития регионов и решения экологических проблем с учётом их территориальных особенностей, научно-методические основы формирования и реализации зелёной экономики

---

<sup>18</sup>Иминов Т.К., Вахабов А.В. и др “Зелёная экономика” как основа устойчивого развития. Монография. -Т: 2019. “Алоқачи”, 480 – б.;

<sup>19</sup> Исаджанов А. “Яшил иқтисодиёт”: хусусиятлари ва ривожланиш омиллари. Иқтисодиёт ва таълим / 2020, № 1. – Б. 12-18.;

<sup>20</sup> Э.А. Муминова Яшил иқтисодиёт барқарор ривожланиш механизми сифатида. Иқтисод ва молия / Экономика и финансы 2023, 1 (161). – б. 16-22.;

<sup>21</sup> А.В.Вахабов «Зеленая экономика» Учебник. – Т.: Издательство «Инновационное развитие» 2023г, 208 стр.

<sup>22</sup> К.Х. Абдурахманов Перспективы реформирования и устойчивого развития экономики Узбекистана в условиях цифровой трансформации и внедрения искусственного интеллекта. Международная научно-практическая конференция на тему «Перспективы реформирования и устойчивого развития национальной экономики» 24.10.2024у., стр. 12–16. Ташкент: <https://inlibrary.uz/index.php/dev-national-economy/article/view/58264>

<sup>23</sup> Б.Б.Беркинов Институциональная экономика. Учебник. Т.: «Innovatsiya-Ziyo» 2025г, стр. 376

<sup>24</sup> М.Т. Аскарова «O`zbekiston iqtisodiyotida inklyuziv o`shish metologiyasini takomillashtirish» докторская диссертация. Издательство «Toshkent-Moliya» 2025у, 160 bet.

<sup>25</sup> Н.М.Махмудов «Yashil iqtisodiyot» Darslik, «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2025у., 432 bet

остаются недостаточно разработанными. Наряду с этим, современные тенденции её развития и адаптации к национальным условиям остаются слабо исследованными.

Несмотря на возрастающее внимание к проблематике развития зеленой экономики, выявление макроэкономических аспектов по-прежнему остаётся недостаточно изученным, особенно в эмпирической проверке гипотезы о значении внедрения ресурсосберегающих производств и экологических инноваций, направленных на обеспечение экологически и экономически устойчивого развития. Необходимость исследования вышеуказанных вопросов с учетом особенностей экономики нашей страны послужила основанием для выбора темы.

**Связь темы исследования с научно-исследовательской работой высшего образовательного учреждения, в котором выполнялась диссертация.** Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ Ташкентского государственного экономического университета по направлению FM-1 «Совершенствование научно-методологических основ и методов обеспечения макроэкономической стабильности и прогнозирования социально-экономического развития в Узбекистане», а также в рамках проекта ATD-2 «Совершенствование концептуальных основ обеспечения инклюзивного экономического роста в Узбекистане».

**Целью исследования** является разработка научно-методических предложений и практических рекомендаций, направленных на совершенствование развития макроэкономических аспектов зеленой экономики в Республике Узбекистан.

**Задачи исследования:**

проводить теоретико-методологический анализ концепции зеленой экономики и её интеграции в макроэкономическую систему, а также выявить основные модели и инструменты.

изучить международный опыт интеграции принципов зеленой экономики в макроэкономическую политику и определение механизмов, адаптированных к условиям Узбекистана.

проводести анализ современного состояния зеленых секторов экономики Узбекистана, выявить институциональные и структурные предпосылки их развития.

оценить макроэкономические эффекты и выявление барьеров в процессе зелёной трансформации национальной экономики.

проводести прогнозирование макроэкономических эффектов зеленой трансформации на основе построенных моделей.

сформулировать практические рекомендации для реализации принципов зеленой экономики на макроэкономическом уровне.

**Объектом исследования являются процессы развития макроэкономических аспектов зелёной экономики в Республике Узбекистан.**

**Предметом диссертационной работы являются совокупность социально-экономических отношений, формирующихся в процессе развития и функционирования макроэкономических аспектов зеленой экономики в Республике Узбекистан.**

**Методологическую основу исследования** В диссертации использованы методы научной абстракции, индукции и дедукции, экономико-статистические, эконометрические методы, методы математического моделирования, экспертной оценки, сравнительного, системного и структурно-функционального анализа, историко-логической реконструкции, экономико-математического моделирования, обработки статистических и эконометрических данных, а также другие научные методы.

**Научная новизна** диссертационной работы заключается в следующем:

обосновано формирование национальной «архитектуры зелёных финансов» и её интеграция в монетарную политику посредством дифференциации Центральным банком более низких ставок рефинансирования или нормативов резервирования для зелёных кредитов, а также привлечения

пенсионных и страховых фондов в качестве инвесторов в долгосрочные облигации зелёной инфраструктуры.

предложено внедрение «зелёной налоговой реформы» путём поэтапного введения шкалы экологических налогов и сборов для предприятий, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и отличающихся высоким уровнем энергопотребления, а также расширение системы налоговых кредитов, ускоренной амортизации и льгот по НДС для энергоэффективных предприятий и пользователей возобновляемых источников энергии.

обосновано предложение о переходе экономической политики на устойчивую и зелёную траекторию через применение комплексного условия «рост + экологическая устойчивость + сохранение природного капитала» в процессе макроэкономического анализа и принятия решений, а также включение в стратегии и инвестиционные программы разных уровней требования обязательного сценарного моделирования по зелёным индикаторам.

разработаны прогнозные показатели социально-экономического развития Республики Узбекистан до 2030 года на основе многофакторной эконометрической модели, отражающей влияние процессов развития «зелёной» экономики на макроэкономическую динамику.

### **Практические результаты исследования:**

обоснованы концептуальные основы зелёной экономики и разработаны макроэкономические модели, позволяющие количественно оценить влияние «зелёных» инвестиций на экономический рост, занятость и внешнеэкономическую деятельность;

выявлены институциональные барьеры и проблемы, сдерживающие ускорение экологической трансформации, а также обоснована необходимость совершенствования национальной статистической системы для мониторинга динамики зелёного развития на основе предложенной системы индикаторов;

разработаны стратегические приоритетные направления макроэкономической политики зелёного роста, подготовлены сценарные прогнозы перехода к экологически ориентированной модели экономики и

обоснованы направления совершенствования фискальной, инвестиционной и финансовой политики;

разработаны механизмы стимулирования предприятий, внедряющих водо- и энергосберегающие технологии, а также меры по развитию выпуска зелёных облигаций и других зелёных финансовых инструментов.

на основе многофакторной эконометрической модели, построенной в ходе исследования макроэкономических аспектов зелёной экономики, разработаны прогнозные параметры развития экономики Республики Узбекистан.

**Достоверность результатов исследования.** Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается использованием надёжных и официальных источников данных, теоретико-методологической обоснованностью применяемых подходов, привлечением в качестве информационной базы данных международных организаций, официальных статистических и аналитических материалов Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан, Министерства сельского хозяйства, Министерства водного хозяйства, Национального комитета по статистике, а также внедрением выводов, предложений и рекомендаций, представленных в результатах исследования, в практическую деятельность уполномоченных органов.

### **Научная и практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость исследования заключается в разработанных теоретико-методологических основах развития макроэкономических аспектов зелёной экономики, предложенном едином подходе к изучению взаимосвязей макроэкономических показателей и параметров «зелёной» трансформации, а также в получении новых эконометрических зависимостей, характеризующих влияние фискальной политики, инвестиций и «зелёных» технологий на макроэкономическую устойчивость. Указанные результаты позволяют применять экологически ориентированные подходы к оценке и стимулированию макроэкономических механизмов зелёной экономики, повышению ресурсной эффективности и снижению углеродной интенсивности валового внутреннего

продукта при разработке и реализации программ социально-экономического развития органами государственного управления.

Практическая значимость исследования состоит в возможности использования сформулированных в работе выводов и рекомендаций органами государственного управления при разработке и реализации программ социально-экономического развития, направленных на усиление развития зелёной экономики, интеграции предложенных направлений формирования, эффективного использования и накопления зелёных инвестиций в целевые стратегии устойчивого роста, а также в применении материалов диссертации при совершенствовании образовательных программ высшего образования по экономическим дисциплинам, таким как «Макроэкономика», «Динамическая макроэкономика», «Иновационная экономика», «Макроэкономическая политика» и «Инклюзивный рост».

**Внедрение результатов исследования.** На основе разработанных научно-методологических предложений и практических рекомендаций по совершенствованию макроэкономических аспектов развития «зелёной» экономики в Республике Узбекистан:

предложение по формированию национальной «архитектуры зелёных финансов» и её интеграции в монетарную политику путём дифференциации Центральным банком более низких ставок рефинансирования или нормативов резервирования для зелёных кредитов, а также привлечения пенсионных и страховых фондов в качестве инвесторов в долгосрочные зелёные инфраструктурные облигации внедрено в практику Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан (справка Управления по городу Ташкент Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 28 сентября 2025 года № 05-423, справка Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 17 декабря 2025 года № 03-03/1-03/3-13758). В результате внедрения данного научного предложения

создана возможность формирования национальной «архитектуры зелёных финансов» и её интеграции в монетарную политику;

предложение по внедрению «зелёной налоговой реформы» посредством поэтапного введения шкалы экологических налогов и сборов для предприятий с негативным экологическим воздействием и высокой энергоёмкостью, а также предоставления налоговых кредитов, ускоренной амортизации и расширения льгот по налогу на добавленную стоимость для предприятий, использующих энергосберегающие технологии и возобновляемые источники энергии, внедрено в практику Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан (справка Управления по городу Ташкент Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 28 сентября 2025 года № 05-423, справка Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 17 декабря 2025 года № 03-03/1-03/3-13758). В результате внедрения данного научного предложения создана возможность поэтапного введения шкалы экологических налогов и сборов, применения налоговых кредитов, ускоренной амортизации и расширения льгот по налогу на добавленную стоимость в рамках «зелёной налоговой реформы»;

предложение по переходу экономической политики на устойчивую и зелёную траекторию развития посредством применения в процессе макроэкономического анализа и принятия решений комплексного условия «экономический рост + экологическая устойчивость + сохранение природного капитала», а также путём введения обязательного требования осуществления сценарного моделирования по зелёным индикаторам в стратегиях и инвестиционных программах различных уровней экономики, внедрено в практику Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан (справка Управления по городу Ташкент Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 28 сентября 2025 года № 05-423, справка Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата

Республики Узбекистан от 17 декабря 2025 года № 03-03/1-03/3-13758). В результате внедрения данного научного предложения создана возможность обязательного применения сценарного моделирования по зелёным индикаторам в стратегиях и инвестиционных программах и перехода экономической политики на устойчивую и зелёную направленность.

прогнозные показатели социально-экономического развития до 2030 года, разработанные на основе многофакторной эконометрической модели, отражающей влияние макроэкономических процессов на развитие зелёной экономики в Узбекистане, внедрены в практику Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан (справка Управления по городу Ташкент Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 28 сентября 2025 года № 05-423, справка Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 17 декабря 2025 года № 03-03/1-03/3-13758). В результате внедрения данного научного предложения создана возможность согласования макроэкономических параметров в рамках прогнозных показателей социально-экономического развития.

**Апробация результатов исследования.** Основные идеи и выводы диссертации обсуждены на 4 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

**Публикация результатов исследования.** Основные положения и выводы, полученные в ходе диссертационного исследования, нашли отражение в 11 научных публикациях. В их числе - 7 научных статей, опубликованных в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан (в том числе 4 на республиканском уровне и 1 в международном журнале), а также 6 тезисов, представленных на республиканских и международных научно-практических конференциях.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, трех взаимосвязанных глав, заключения и списка использованной литературы. Общий объем диссертации составил 125 страниц.