

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ТУРАЕВА АДИБА ИКРАМОВНА

**«МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННОЙ
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

Введение.....	3
ГЛАВА ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗЕЛЕННОЙ	
I. ЭКОНОМИКИ В МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ	
СИСТЕМЕ.....	15
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
ГЛАВА АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ	
II. РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ	61
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
ГЛАВА НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАКРО-	
III. ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ЗЕЛЕННОГО	
РАЗВИТИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	90
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».¹ 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»

¹ 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.Родригес², Д.Занг, М.Мошин³, Р.Шодерхолм, А.Казстелан⁴,

² 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>;

³ 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>.

⁴ 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>;

Л.Георгесон, М.Маслин, М.Поэссиноу⁵, Н.Нароузи, из ученых стран СНГ исследования в данном направлении осуществляли Н.Б.Пахомова, К.К.Рихтер, Г.Б.Малышков⁶, Э.А.Лясковская, К.А.Григорьева⁷, В.А.Похвошев, А.В.Лукина⁸, М.М.Давлетова⁹, Н.Н.Яшалова¹⁰, В.Подгорный, Ф.А.Шуленбаева¹¹, Ж.Б.Смагулова, А.Е.Муханова, Г.И.Мусаева¹² 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. Вахобова¹³, Б.Б. Беркинова¹⁴, Н.М. Махмудова¹⁵, А.М. Кадилова, Д.С. Насирходжаевой, М.Т. Аскаровой¹⁶, Н.К. Закировой¹⁷, А.Т. Ахмедиевой, Н.А.Хашимовой, Г.Нигматуллаевой, Ш.Х.Хожибокиева,

⁵ 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 DOI: 10.31586/ujfe.2021.108.

⁶ 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.)

⁷ 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.

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

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

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

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

¹² 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> (морожаат вакти: 12.04.2023 й.).

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

¹⁴ Б.Б. Беркинов. Институционал иктисодиёт. Учебник. Т.: «Innovatsiya-Ziyo» 2025, 376 стр.

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

¹⁶ М.Т. Асқрова О`zbekiston iqtisodiyotida inklyuziv o`shish metodologiyasini takomillashtirish, Монография. Издательство «Toshkent-Moliya» 2025, 160 стр.

¹⁷ 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.Иминова¹⁸, А.Исаджанова¹⁹, Э.А.Муминова²⁰, 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 экономике²¹; в научной статье профессора К.Х. Абдурахманова были сформулированы макроэкономические приоритеты устойчивого развития²²; 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 субъектов²³; в научной работе профессора М.Т. Аскаровой рассмотрено формирование стратегии повышения социальной и экономической результативности инклюзивного развития²⁴; в учебнике «Яшил иқтисодиёт» профессора Н.М. Махмудова рассмотрены решение глобальных экологических проблем на основе рационального использования природных ресурсов²⁵.

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

¹⁸Иминов Т.К., Вахабов А.В. и др. «Зелёная экономика» как основа устойчивого развития. Монография. -Т: 2019. «Алоқачи», 480 – б.;

¹⁹ Исаджанов А. «Яшил иқтисодиёт»: хусусиятлари ва ривожланиш омиллари. Иқтисодиёт ва таълим / 2020, № 1. – Б. 12-18.;

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

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

²² 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>

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

²⁴ М.Т. Аскарова «O`zbekiston iqtisodiyotida inklyuziv o`shish metodologiyasini takomillashtirish» докторская диссертация. Издательство «Toshkent-Moliya» 2025y, 160 bet.

²⁵ N.M.Maxmudov «Yashil iqtisodiyot» Darslik, «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2025y., 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:

провести 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.

провести 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.

провести 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», «Инновационная 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.