

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.01.2021.I.16.03 ПО
ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА» при ТГЭУ**

**На правах рукописи
УДК: 339.187.62 (575.1)**

СЕИТОВА ЛЕЙЛА ПУЛАТОВНА

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА**

08.00.12 –“РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА”

**ДИСЕРТАЦИЯ
на соискание ученой степени доктора экономических наук(DSc) по экономическим
наукам**

Ташкент– 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	
1.1.	Теоретические основы устойчивого развития экономики регионов в условиях социально-экологических ограничений	15
1.2.	Социально-экологическая система региона как объект регулирования в условиях децентрализации	31
1.3.	Институционально-эволюционных концепций устойчивого развития в рамках стратегического управления экономикой региона	43
	Выводы по первой главе	57
ГЛАВА	МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА С УЧЕТОМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ	
2.1.	Методические подходы к оценке устойчивого развития регионов с учетом опыта международных организаций	59
2.2.	Методические рекомендации по определению ущерба за загрязнение окружающей среды	74
2.3.	Методы оценки социально-экономических и экологических аспектов устойчивого развития регионов с учетом инновационной трансформации территорий	88
	Выводы по второй главе	107
ГЛАВА	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ОСОБЕННОСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	
3.1.	Современное состояние и факторы, ограничивающие устойчивое развитие аграрного сектора Нижнеамударьинского экономического района	110
3.2.	Экономические предпосылки формирование социальных издержек как результат взаимодействия экологических и социальных факторов	126
3.3.	Оценка изменения состояния окружающей среды и формирования стратегии устойчивого развития экономики региона	141
	Выводы по третьей главе.	156

ГЛАВА	ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ	
4.1.	Стратегия устойчивого роста сельского хозяйства региона в условиях ограниченности водных ресурсов	159
4.2.	Дифференциация территориального развития Нижнеамударьинского экономического района и основные их эколого-экономические характеристики	175
4.3.	Формирование новой модели сокращения бедности и экономического роста сельских территорий в условиях децентрализации управления Выводы по четвертой главе.	190 203
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	209
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	220
	ПРИЛОЖЕНИЕ	253

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора наук (DSc))

Актуальность и необходимость темы диссертации. Современные тенденции мирового развития обусловлены глобальными экологическими вызовами и их влиянием на экономическое развитие регионов. По данным Всемирного банка, изменение климата может сократить глобальный ВВП на 3,3% к 2050 году без активных мер по устойчивому развитию. В рамках Парижского соглашения более 190 стран обязались сократить выбросы парниковых газов и перейти к «зеленой экономике». Экологические убытки уже составляют более 10% мирового ВВП, а программы ЕС по "зеленой" энергетике и переработке отходов способствовали снижению выбросов CO2 и улучшению экологической ситуации. Глобальные инвестиции в «зеленую инфраструктуру» ожидаются на уровне \$23 триллионов к 2030 году, что подчеркивает важность устойчивого развития для экономического роста.¹

Несмотря на значительные успехи развитых стран, таких как Франция, Германия, Швеция и Япония, в исследовании социально-экологических и экономических аспектов устойчивого развития (sustainable development), этот вопрос остается актуальным и требует дальнейшей разработки. Ведущие страны достигли значительных результатов в «зеленых технологиях», возобновляемой энергетике и устойчивом земледелии, что способствовало снижению загрязнения и улучшению социально-экономических показателей. Однако сохраняются нерешенные проблемы, такие как изменение климата, деградация экосистем и недостаточная инклюзивность программ для уязвимых слоев населения. Страны сталкиваются с необходимостью создания новых моделей устойчивого развития, учитывающих глобальные экологические вызовы и социальные проблемы, такие как неравенство и бедность. В регионах с недостатком инфраструктуры и высоким уровнем урбанизации усиливается давление на природные ресурсы, что требует разработки стратегий, способных

¹ Всемирный банк, UNDP, UNEP, Европейское агентство по окружающей среде (EEA).

обеспечить экологическую устойчивость без ущерба для социального благополучия. Таким образом, разработка новых социально-экологических моделей устойчивого развития является стратегически важной для всех стран, независимо от их экономического уровня, и требует инновационных решений, адаптированных к региональным условиям.

В Узбекистане уделяется приоритетное внимание социально-экологическим аспектам устойчивого развития экономики регионов, что отражено в Стратегии «Узбекистан - 2030». Основной целью является интеграция экологических и социальных факторов в экономические программы, что предполагает снижение выбросов парниковых газов, управление природными ресурсами, и переход на возобновляемые источники энергии. Особое вниманиеделено решению внутренних проблем, таких как опустынивание, деградация земель, неравномерное распределение экономических благ и бедность. Важным аспектом является улучшение доступа к ресурсам, создание рабочих мест и развитие «зеленой экономики» для обеспечения устойчивого социально-экономического роста в регионах.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит решению задач, отмеченных в Указах и Постановлениях Президента Республики Узбекистан от 23 ноября 2018 года № ПП-4027 «О совершенствовании деятельности органов исполнительной власти на местах по улучшению экологической обстановки в Республике Каракалпакстан и обеспечению стабильного развития региона Приаралья», от 4 октября 2019 года №ПП-4477 «Об утверждении Стратегии по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019-2030годов», от 23 октября 2019 года №УП-5853 «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 - 2030 годы», от 21 января 2022 года №УП-54 «О дополнительных мерах по развитию инфраструктуры предпринимательства в регионах республики», от 10 февраля 2023 года №УП-21 «О мерах по дальнейшему совершенствованию

критериев разделения субъектов предпринимательства на категории, а также налоговой политики и налогового администрирования», от 11 сентября 2023 года №УП-158 О Стратегии «Узбекистан – 2030», а также в других нормативно-правовых документах, касающихся данной сферы.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологий I. «Духовное, нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации². Научные и практические исследования по социально-экологическим аспектам устойчивого развития экономики региона были проведены различными международными организациями, научно-исследовательскими центрами и университетами. Эти исследования подчеркивают важность комплексного подхода к развитию регионов, сочетающего экономические, экологические и социальные факторы. В частности, можно выделить следующие организации и учреждения: Организация Объединенных Наций (ООН) и ее подразделения, такие как Программа развития ООН (UNDP) и Программа ООН по окружающей среде (UNEP), активно занимаются исследованием устойчивого развития. Они

² 1.Организация Объединенных Наций. Цели устойчивого развития: 17 целей для преобразования нашего мира / Организация Объединенных Наций. – Нью-Йорк: ООН, 2015. – 80 с. 2. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change/ IPCC. – Cambridge University Press, 2021. – 3949 р. 3. Всемирный банк. Доклад по изменению климата и устойчивому развитию/ Всемирный банк. – Вашингтон, 2022. – 200 с. 3. Программа развития ООН (UNDP). Человеческое развитие и изменение климата/ UNDP. – Нью-Йорк: Программа развития ООН, 2019. – 320 с. 4. Stockholm Environment Institute (SEI). Bridging the Gap Between Science and Policy: Social-Ecological Systems and the Challenge of Sustainability/ SEI. – Stockholm: SEI Publications, 2015. – 180 р. 5. International Institute for Environment and Development (IIED). Achieving Environmental Sustainability in Development Policies/ IIED. – London: IIED, 2018. – 150 р. 6. World Resources Institute (WRI). World Resources 2020-2021: Towards a Sustainable Economy [Текст] / WRI. – Washington: WRI Press, 2021. – 230 р. 7. University of Oxford. Oxford Martin Programme on the Future of Food: Annual Report [Текст] / University of Oxford. – Oxford: Oxford Martin School, 2020. – 120 р. 8. Columbia University. The Earth Institute Annual Report 2021 [Текст] / Columbia University. – New York: Columbia University Press, 2021. – 110 р. 9. London School of Economics (LSE). Grantham Research Institute: Climate Change and the Economy [Текст] / LSE. – London: LSE Publications, 2020. – 95 р. 10. Paris Agreement / United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). – Paris, 2015. – 25 р. 11. Glasgow Climate Pact/ United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). – Glasgow, 2022. – 20 р.

выпускают ежегодные отчеты о достижении Целей устойчивого развития (ЦУР), которые охватывают социальные, экономические и экологические аспекты. Межправительственная группа экспертов по изменению климата (IPCC) публикует фундаментальные отчеты о климатических изменениях и их влиянии на региональные экосистемы и экономику. Эти отчеты используются как основа для разработки национальных и региональных стратегий устойчивого развития. Всемирный банк и Международный валютный фонд (МВФ) исследуют взаимосвязь между устойчивым экономическим ростом и защитой окружающей среды, публикуя исследования, которые направлены на повышение социальной устойчивости и экологической безопасности регионов. Научно-исследовательские центры: Stockholm Environment Institute (SEI) — один из ведущих научно-исследовательских центров в области устойчивого развития. Они публикуют многочисленные исследования по социально-экологическим аспектам, с акцентом на связь между экономикой и экологией в контексте изменения климата и использования природных ресурсов. International Institute for Environment and Development (IIED) активно исследует устойчивое развитие в контексте бедных регионов, предлагая решения для снижения неравенства и обеспечения экологической устойчивости. The World Resources Institute (WRI) специализируется на исследованиях, связанных с использованием природных ресурсов и их влиянием на устойчивое развитие. WRI активно сотрудничает с правительствами и корпорациями для внедрения экологически устойчивых практик. Университеты: Оксфордский университет (University of Oxford) и Кембриджский университет (University of Cambridge) имеют крупные исследовательские программы, посвященные вопросам устойчивого развития. Оксфордская инициатива по устойчивому развитию (Oxford Martin School) работает над междисциплинарными исследованиями в области экологии, экономики и социальной справедливости³. Университет

Колумбии (Columbia University) и Программа Земли (The Earth Institute) активно изучают устойчивое развитие через призму климатических изменений, энерго-эффективности и социальной устойчивости. Лондонская школа экономики и политических наук (LSE) имеет подразделение Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment, где проводятся исследования о влиянии климатических изменений на экономику регионов и разрабатываются рекомендации для политики устойчивого развития. На практическом уровне, исследования этих организаций стали основой для международных климатических соглашений, таких как Парижское соглашение (2015 г.) и Климатический пакт Глазго (2022 г.). Эти соглашения направлены на снижение выбросов парниковых газов и стимулирование устойчивого экономического роста, особенно в уязвимых регионах. Эти исследования и инициативы подчеркивают важность междисциплинарного и глобального подхода к устойчивому развитию. Международные организации, исследовательские центры и университеты играют важную роль в разработке решений для социально-экологических вызовов, с которыми сталкиваются регионы в условиях изменяющегося климата и усиливающегося неравенства.

Степень изученности проблемы. Научные исследования по вопросам устойчивого развития экономики страны и его регионов, в том числе вопросы взаимосвязи социально-экономических и экологических проблем, формирование стратегических целей регионального развития, выявление конкурентных преимуществ страны в условиях глобализации, методологии измерение индикаторов устойчивого развития, влияния интеграционных процессов на специализацию регионов, были исследованы такими зарубежными учёными, как Capello R., Fratesi U., Cochrane W., Poot J, Chandler A.D., Porter M., Braczyk H., Cooke P., Kresl P.K., Singh B., Lever W.F., O.Solvell, Ch.Ketels и другие учёные⁴.

⁴ c.28., Jr. Strategy and Structure. M.I.T. Press, Cambridge, Mass., 1962., Porter M. Location, clusters and the new microeconomics of competition. Jornalof Business Economics,1999., Braczyk H, Cooke P, Heidenreich M. Regional

В научных трудах учёных ближнего зарубежья, таких как Квинт В, Бобылев С., Видяпин В., Степанов М., Зубаревич Н., Гранберг А., Евстигнеев Р., Гутман Г.В., Коваленко Е.С., Кузнецова О., Лексин В.Н., Морозова Т.Г, Чернышев А., Пчелинцев О., Фахрутдинов Р. и других, раскрыты основы развития и размещения производительных сил на базе рационального использование ресурсного потенциала регионов, исследованы методологические подходы взаимосвязи устойчивого развития экономики регионов с ограничениями экологической среды, рассмотрены вопросы эффективного использования воспроизводственного потенциала регионов, выявлены закономерности изменения отраслевой и территориальной структуры экономики и другие вопросы⁵.

В научных трудах отечественных учёных особое внимание уделено проблемам устойчивого развития национальной экономики в условиях глобального изменения климата, внешних вызовов, особенностями социально-экономического развития регионов, экологической безопасности и роста

Innovation Systems. UGL Press, London, 1998., Kresl P.K., Singh B. Competitiveness and the Urban Economy // Urban Studiyes. 1999. Vol. 36. № 5 — 6. ,Lever W.F. Competitive Citiyes in Europe // Urban Studiyes. 1999. Vol. 36., Солвелл О. (2008). Кластеры. Баланс эволюционных и конструктивных сил. Издательство Ivory Tower, Стокгольм, Швеция. 138 стр. URL: <https://irg-cdn.multiscreensite.com/bcb8bbe3/files/uploaded/redbook.pdf> ; Кетелс Ч., Линдквист Г. и Солвелл О. (2012), Укрепление кластеров и конкурентоспособности в Европе. Роль кластерных организаций. Кластерная обсерватория. Центр стратегии и конкурентоспособности. Октябрь 2012. 50 с. , Cochrane W., Poot J. Demand-Driven Theories and Models of Regional Growth // Handbook of Regional Science. July 2013. P. 259-276; Capello R., Fratesi U. Modelling Regional Growth: An Advanced MASST Model // Spatial Economic Analysis, Vol. 7, No. 3, September 2012. P. 293-318.

⁵ В Квинт. Стратегиялаш назарияси ва амалиёти.Т.: TASVIR.2018-45 б.; Бобылев С.Н., Зубаревич Н.В. Индикаторы устойчивого развития. Москва, Макс Пресс, 2008, Гранберг.А. Основы региональной экономики. М.: ГУВШЕ, 2000, с.589., Кешян В., Чернышев А. Государственная поддержка социално-экономического развития депрессивных регионов в зарубежных странах. М.: Региональная экономика и теория.2006, №1, Видяпин В.И., Степанов М.В. Региональная экономика: Учебник / Под ред. В.И. Видяпина и М.В. Степанова.М.: ИНФРА-М, 2009. – 666 с.; Гутман Г.В. и др. Управление региональной экономикой. М.: Финансы и статистика. 2002. – 175 с.; Евстигнеев Р.Н., Евстигнеева Л.П. Глобализация и российские регионы // Проблемы теории и практики управления, 2003. - №1. – С. 33. Зубаревич Н.В. Стратегия пространственного развития: приоритеты и инструменты. Вопросы экономики, №1, 2019 г. – С. 135-145; Коваленко Е.С и др. Региональная экономика и управление: Учебное пособие, 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Питер, 2008. -151 с.; Кузнецова О.В. Экономическое развитие регионов: Теоретические и практические аспекты государственного регулирования. Изд. 6-е. – М.:ЛЕНАНД, 2015. – 304 с.; Лексин В.Н. Методы и практика системного регулирования регионального и хозяйственного развития. М.: УРСС. 2002; Морозова Т.Г. Государственное регулирование экономики. Под ред. Т.Г. Морозовой. М.: ЮНИТИ. 2001 – 255 с.

международной конкуренции. Методологические аспекты устойчивого развития экономики исследованы такими учёными, как Абдусаломов М., Ахмедов Т., Аимбетов Н., Бектемиров К., Жумаев Т., Рузметов Б., Эгамбердиев Ф., Зокиров С., Убайдуллаев К., Кадыров А., Маматкулов А, Садиков А., Саипов З., Рамоназаров П., Сайдахмедов Х., Олимжонов О., Назаров Ш., Низамов А и другими.⁶ Вместе с тем, в научных исследованиях, не в полной мере рассмотрены вопросы взаимосвязи экологических и социально-экономических проблем устойчивости с учетом трансформации регулирование регионального развития. Данное обстоятельство определяет актуальность диссертационной работы.

Связь работы с государственными программами или планами научно-исследовательской работы. Диссертационная работа выполнена в научно-исследовательском центре “Научные основы и проблемы развития

⁶Абдусалымов М. О целях и методологических основах региональной политики. Научно-исследовательский центр “Научные основы и проблемы развития экономики Узбекистана” при ТГЭУ. – Ташкент, 2015 г.; Ахмедов Т.М. Актуальность региональной политики в Республике Узбекистан. Т.: Экономическое обозрение.2005, №1. с.30., Aimbetov N.Q. Murakkab ekologik sharoitida iqtisodiy va ijtimoiy jarayonlarni modellashtirish (Qoraqalpog‘iston Respublikasi misolida). Iqtisod fanlar doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya avtoreferati. Т.: TDIU. 2000.-38 . Бектемиров К.К.Обеспечение развития региона в условиях экологической напряженности (на примере Республики Каракалпакстан). Автографат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук. Т.: НУУз им.М Улугбека.2008, с.37., Jumayev T.J. Ekologiya iqtisodiyoti: nazariya va amaliyot. Monografiya. Т.: «IQTISODIYOT» 2014y. 233b. Ubaydullayev K. Orolbo‘yi ekologik sharoitida ishlab chiqarish resurslaridan foydalanishni modellashtirish va samaradorligini oshirish yo‘llari. Iqtisod fanlar doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya avtoreferati. Т.: О‘zbekiston bozor isloxitlari ilmiy tadqiqot instituti. 2005.- 46 б; Mamatkulov A.V. The role of free economic zones in attracting foreign direct investment through small business and private entrepreneurship in Uzbekistan. “Economic development and liberalization issues of implementation the five priority areas of Uzbekistan’s development strategy”. –Tashkent, 2018.; Назаров Ш.Х. Методологические аспекты повышения конкурентоспособности регионов. –Ташкент: IFMR, 2014. – 212 с.; Низамов А.Б. Совершенствование системы управления региональной экономикой в условиях устойчивого экономического роста. Автографат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук. Ташкент, 2018 г. – 45 с.; Олимжонов О.О. Вопросы повышения конкурентоспособности сельских районов. АгроЭкономика, 2017, №1. –С. 7-12; Рузметов Б. Региональная экономика: опыт, проблемы, эффективность комплексного развития. – Ташкент: Фан, 2002. – 220 с.; Садиков А.М. Новая стратегия развития Узбекистана: формирование, приоритеты, реализация. Монография. – Ташкент, 2019. – 536 с.; Эгамбердиев Ф.Т. Иқтисодиёт назарияси, ўқув қўлланма. – Т.: Иқтисод-мolia нашриёти, 2014й.; Кадыров А. М. и др. Региональная экономика. - Т.: LESSON PRESS, 2018.- 239 с.; Рамоназаров П. Худудларни иқтисодий-экологик бошқаришни самарадорлигини ошириш. Монография. Фаргона. Al- Ferganus/ 2022. 170б.; Зокиров С.С. Инструменты государственного регулирования комплексного развития регионов Узбекистана. Материалы VI Форума экономистов. Т. II. Ташкент: IFMR, 2015. –С. 94–101; Сайдахмедов Х.М. Развитие регионов Узбекистана. Информационно-аналитический бюллетень «Экономика Узбекистана» за 2017 год. ЦЭИ, 2018г.; Саипов З. С и др. Процесс декорбанизации в рамках “зеленой экономики” .Т.: Ж.Рынок,деньги и кредит.,№ 7-8. 2023, 54с.⁶

экономики Узбекистана” при Ташкентском государственном экономическом университете в рамках фундаментального проекта FZ-5421033210 “Методологические основы трансформации системы государственного регулирование национальной экономики».

Целью исследования является разработка научных предложений и практических рекомендаций по устойчивому развитию экономики регионов Республики Узбекистан с учетом экологических ограничений.

Задачи исследования:

исследование теоретических основ устойчивого развития экономики регионов в условиях экологических ограничений;

исследование институционально-эволюционных концепций устойчивого развития в рамках стратегического управления экономикой региона;

разработка методических подходов к оценке ущерба от загрязнение окружающей среды;

разработка методических подходов к формированию системы социально-экологических и экономических индикаторов мониторинга оценки устойчивого развития экономики регионов;

разработка методов оценки социально-экономических и экологических аспектов устойчивого развития регионов с учетом инновационной трансформации территорий;

разработка модели социально-экологического и экономического развития регионов с учетом совершенствования механизма регулирования развития территорий;

анализ выявление особенностей формирования социальных издержек с учетом изменения состояния окружающей среды;

выявление экономических предпосылок и экологических и социальных факторов влияющие на устойчивое развития экономики регионов;

обоснование стратегии устойчивого роста сельского хозяйства региона в

условиях ограниченности водных ресурсов;

анализ дифференциации территориального развития Нижнеамударынского экономического района и основные их эколого-экономические характеристики;

разработка прогноза развития аграрного сектора Нижнеамударынского экономического района на основе использования эконометрических моделей с учетом региональных экологических факторов и ограничение водных ресурсов.

Объектом исследования выбраны регионы Республики Узбекистан, а также Нижнеамударынский экономический район.

Предметом исследования являются социально-экологические и экономические отношения, связанные с устойчивым развитием экономики регионов.

Методы исследования. В исследовании использовались научная абстракция, диалектическое исследование, индукция и дедукция, эконометрического моделирования (ARIMA), корреляционного и регрессионного анализа, целевое развитие, монографическое наблюдение, системный и сравнительный анализ, графическое представление, экспертная оценка, экономическая статистика, методы картографирования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

для системной поддержки устойчивого развития региона предлагается создание следующих институтов развития: центр внедрения экологических инноваций (R&D- Research&Development при Каракалпакском государственном университете), создание “региональной лаборатории” при Ургенчском государственном университете, инструмент экологического аудита (ecology audit) и системы мониторинга на основе пространственно-географического подхода (GIS-технологии);

разработаны коэффициенты, учитывающие экологическую ситуацию и значимость охраны земель в разрезе административных районах с учетом

дифференциации территорий по зонам с наиболее напряженной (III зона, Кз-2.0); сложной (II зона, Кз- 1,5) и умеренной экологической обстановкой (I зона, Кз- 1,1);

уточнены методические подходы к определению интегрального индикатора устойчивости регионального развития и оценки социально-экономических последствий дефицита водных ресурсов, расчет которого базировался на аналитической иерархии процессов (АНР) и сглаживания доминирующих альтернатив (ELECTRE), что позволяет систематизировать различные факторы;

в целях характеристики конкурентных преимуществ аграрного сектора региона, обосновано необходимость группировки факторов по следующим направлениям: ресурсный – дает возможность оценки качества окружающей среды и земельно-водных ресурсов; операционный - совокупность организационных, научных и технологических факторов, способствующих росту конкурентоспособности продукции; стратегический - программ развития по оптимальному сочетанию ресурсной базы, экологических и организационно-экономических особенностей региона;

с учетом воздействия экологической среды, ограничивающих рост конкурентоспособности регионов, разработаны сценарные прогнозные показатели развития аграрного сектора экономики Нижнеамударинского экономического района до 2030 года.

Практические результаты исследования состоят в следующем:

разработаны методические подходы по оценке ущерба за загрязнение окружающей среды;

подготовлены предложения по использованию картографических методов исследования;

обоснованы предложения по формированию системы индикаторов устойчивого регионального развития, который объединяет социальные,

экологические, экономические и инновационные процессы;

разработаны методы оценки социально-экономических и экологических аспектов устойчивого развития регионов с учетом инновационной трансформации территорий;

разработана модель устойчивого развития территорий (на уровне района) на основе повышение занятости, реальных доходов населения и сокращения бедности, а также мобилизации местных инициатив и ресурсов;

рекомендованы предложения по интеграции экологических и социальных факторов в процесс прогнозирование экономического развития региона.

Достоверность результатов исследования. Достоверность научных результатов, полученных в ходе диссертационного исследования, определяется соответсвием использованных методологических подходов в соответствии с целью и задачами исследования, а также тем, что данные получены из официальных источников, в том числе статистических данных Всемирного Банка, UNDP, UNEP, Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан, Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, предложения и рекомендации реализованы на практике, а полученные результаты подтверждены уполномоченными организациями.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость исследования объясняется тем, что оно служит для выполнения научных исследований, посвященных совершенствованию теоретико-методологического и методического аппарата экономических исследований, связанных с переводом регионов республики на путь устойчивого развития с учетом экологических ограничений.

Практическая значимость исследования заключается в том, что разработанные рекомендации послужат разработке нормативно-правовых документов по формированию институциональной среды устойчивого развития экономики регионов и научно-теоретическому развитию дисциплин

«Региональная экономика», «Экономическое развития и местный потенциал», «Зеленая экономика».

Внедрение результатов исследования. По результатам научных исследований макроэкономических аспектов совершенствования лизингового инвестиционного механизма в Узбекистане:

Апробация результатов исследования. По наиболее важным результатам исследования подготовлены и обсуждены доклады на 16 международных и 24 республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. Основные результаты диссертации изложены в 78 статьях, 2 монографиях, в том числе 16 статьях в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций.

Структура диссертации. Структура диссертации состоит из введения, 4 глав, заключения, списка литературы и приложений. Объем диссертации составляет 209 страницы.