

ФОРМИРОВАНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Мамедов Первиз Мамед оглы¹

¹ Преподаватель кафедры «Экономика и менеджмент» Ташкентского международного
университета образования

DOI: 10.61587/mmit.tiue.uz.v1i1.252

Аннотация. В статье исследуются процессы становления и развития «зелёной» экономики в условиях глобальных экологических вызовов. Рассматриваются трансформационные изменения в маркетинге, менеджменте, финансах и логистике под влиянием «зелёных» технологий. Особое внимание уделено внедрению ресурсосберегающих решений и принципов устойчивого развития. Проведён анализ практического опыта Республики Узбекистан, включая государственные программы, инвестиционные проекты и институциональные реформы. Выявлены ключевые тенденции и перспективы дальнейшего развития «зелёной» экономики.

Ключевые слова: зелёная экономика, устойчивое развитие, ESG, ресурсосбережение, Узбекистан

FORMATION AND DEVELOPMENT TRENDS OF THE GREEN ECONOMY IN UZBEKISTAN

Mamedov Perviz¹

¹ Lecturer, Department of Economics and Management, Tashkent International University of
Education

Abstract. This paper examines the formation and development of the green economy in the context of global environmental challenges. It analyzes transformation processes in marketing, management, finance, and logistics under the influence of green technologies. Special attention is given to resource-saving solutions and sustainable development principles. The study includes a case analysis of Uzbekistan, highlighting national strategies, renewable energy projects, and green investments. Key trends and future prospects of green economy development are identified.

Keywords: green economy, sustainability, ESG, resource efficiency, Uzbekistan

Введение

«Зелёная экономика» является одним из ключевых направлений современного мирового развития, ориентированного на достижение баланса между экономическим ростом и сохранением окружающей среды. Это обусловлено тем, что традиционная модель экономического развития, основанная на интенсивном использовании природных ресурсов и высоком уровне промышленного загрязнения, привела к усилению глобальных экологических проблем, включая изменение климата, истощение природных ресурсов, деградацию земель и загрязнение атмосферы и водных ресурсов.

В современных условиях переход к «зелёной» экономике рассматривается как необходимое условие обеспечения устойчивого развития, поскольку данная модель способствует рациональному использованию природных ресурсов, снижению экологических рисков и повышению качества жизни населения. Согласно данным Программы ООН по окружающей среде (UNEP), развитие «зелёной» экономики позволяет обеспечить более эффективное распределение ресурсов, стимулировать экологические инвестиции и минимизировать негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду. [13]

Кроме того, «зелёная экономика» создаёт возможности для внедрения инновационных технологий, развития возобновляемых источников энергии и

повышения энергоэффективности. По данным International Energy Agency (IEA) — Energy Efficiency 2023, энергоэффективность рассматривается как один из важнейших факторов ускорения перехода к чистой энергетике и обеспечения долгосрочной устойчивости мировой экономики. Международное энергетическое агентство отмечает, что повышение энергоэффективности способствует снижению энергозатрат, сокращению выбросов CO₂ и повышению энергетической безопасности государств. [9]

Особую актуальность развитие «зелёной» экономики приобретает в условиях глобализации и усиления климатических вызовов. Согласно данным IEA, в 2023 году мировые выбросы CO₂ достигли рекордного уровня - 37,4 млрд тонн, что подтверждает необходимость ускорения экологической трансформации экономики и расширения использования возобновляемых источников энергии. [11]

Анализ литературы

Современные исследования показывают, что концепция «зелёной» экономики формируется на стыке теорий устойчивого развития и экологической модернизации. В научной литературе особое внимание уделяется вопросам экологической трансформации экономики, развитию возобновляемой энергетики, повышению энергоэффективности и внедрению принципов циркулярной экономики.

В статье “Development of the Green Economy in Uzbekistan: Challenges, Theoretical Frameworks, and Opportunities” Х. Эгамбердиев рассматривает теоретические основы «зелёной» экономики и подчёркивает необходимость совершенствования институциональной среды, расширения использования возобновляемых источников энергии и развития экологических инвестиций в Узбекистане. [4]

В исследовании “Green Structural Transformation in Uzbekistan: Green Finance and Eco-Innovation for Sustainable Industrial and Agricultural Development” анализируются вопросы «зелёного» финансирования и внедрения экологических инноваций в промышленности и сельском хозяйстве. Автор отмечает, что развитие механизмов «зелёного» финансирования способствует устойчивому экономическому росту и модернизации экономики страны. [8]

С. Утегенова и Г. Халикназарова в статье “State, Dynamics and Problems of Development of the «Green» Economy in the Republic of Uzbekistan” исследуют современное состояние «зелёной» экономики Узбекистана, динамику экологических реформ и существующие проблемы перехода к устойчивому развитию. Авторы подчёркивают необходимость расширения государственной поддержки экологических проектов и повышения эффективности ресурсосбережения. [5]

Вопросы устойчивого развития аграрного сектора рассматриваются в статье “Sustainable Development of Agriculture in Uzbekistan Based on a Green Economy”, где отмечается, что внедрение водосберегающих технологий и экологически чистых методов производства способствует повышению эффективности сельского хозяйства и укреплению продовольственной безопасности страны. [12]

Кроме того, современные зарубежные исследования подтверждают, что экологическая устойчивость становится важнейшим фактором долгосрочной конкурентоспособности экономики. Международная практика показывает, что экологически устойчивые модели развития способствуют не только снижению негативного воздействия на окружающую среду, но и стимулируют инвестиционную активность, создание новых рабочих мест и устойчивый экономический рост. Так, в 2023 году мировой объём новых мощностей возобновляемой энергетики увеличился почти на 50% и достиг около 510 ГВт, что стало самым высоким показателем за последние десятилетия. [15]

Метод исследования

В рамках исследования использованы такие методы, как: анализ научной литературы и международных отчётов; сравнительный анализ традиционной и «зелёной» экономики; кейс-метод (на примере Узбекистана); системный подход к оценке трансформации отраслей. Эмпирической базой послужили данные международных организаций и государственные программы развития.

Результаты и обсуждение

В современных условиях развитие «зелёной» экономики становится одним из ключевых направлений структурной трансформации экономики Узбекистана. Усиление экологических вызовов, рост потребления энергетических ресурсов, изменение климата и необходимость обеспечения устойчивого экономического роста обусловили переход к экологически ориентированной модели развития. В связи с этим в стране реализуются масштабные реформы, направленные на модернизацию энергетики, промышленности, сельского хозяйства и инфраструктуры на основе принципов устойчивого развития. [1;2]

Для более наглядного отражения различий между традиционной и «зелёной» моделями хозяйствования, а также особенностей трансформации экономики Узбекистана в условиях устойчивого развития, представим сравнительную характеристику основных направлений экономических изменений (табл. 1).

Таблица 1. Основные отличия традиционной и «зелёной» моделей экономики в условиях трансформации экономики Узбекистана

Показатели	Традиционная экономика	«Зелёная» экономика	Пример Узбекистана
Энергетика	Использование ископаемого топлива	Развитие ВИЭ	Солнечные и ветровые электростанции мощностью 4100 МВт
Использование ресурсов	Высокое потребление воды и энергии	Ресурсосбережение	Внедрение капельного орошения
Промышленность	Ресурсоёмкое производство	ESG и экологическая модернизация	Модернизация предприятий и энергосбережение
Финансы	Традиционные инвестиции	«Зелёное» финансирование	Инвестиции в проекты ВИЭ
Маркетинг и логистика	Ориентация на прибыль	Экологическая ответственность и снижение выбросов	Экобрендинг и цифровизация логистики
Экологическое воздействие	Высокий уровень загрязнения	Снижение выбросов и развитие циркулярной экономики	Политика сокращения выбросов CO ₂

Одним из наиболее трансформируемых секторов экономики является энергетическая отрасль. В последние годы Узбекистан активно развивает возобновляемые источники энергии, включая солнечную и ветровую энергетику. По состоянию на конец 2024 года в 10 регионах страны были введены в эксплуатацию 14 солнечных и 3 ветровые электростанции общей мощностью 4100 МВт. Объём произведённой «зелёной» электроэнергии достиг 4,9 млрд кВт·ч. В рамках реализации стратегии перехода к «зелёной» экономике к 2030 году планируется довести долю возобновляемых источников энергии в общем объёме производства электроэнергии до 30%. [9]

Существенные изменения происходят и в промышленности. Экологическая модернизация промышленных предприятий направлена на снижение энергоёмкости производства, сокращение выбросов загрязняющих веществ и внедрение ресурсосберегающих технологий. С 2017 года объём производства электроэнергии в стране увеличился с 59 млрд кВт·ч до 81,5 млрд кВт·ч в 2024 году, что сопровождалось модернизацией энергетической инфраструктуры и обновлением распределительных сетей. [14] Одновременно предприятия всё активнее внедряют ESG-стандарты (Environmental, Social and Governance), позволяющие интегрировать экологические и

социальные факторы в систему корпоративного управления. Использование ESG-подходов способствует повышению инвестиционной привлекательности компаний, улучшению корпоративной репутации и усилению их конкурентоспособности на международных рынках.

Развитие «зелёной» экономики оказывает существенное влияние и на сферу маркетинга. В условиях роста экологической осведомлённости населения формируется концепция «зелёного» маркетинга, ориентированная на экологическую ответственность бизнеса и устойчивое потребление. Компании всё чаще акцентируют внимание на экологической безопасности продукции, использовании перерабатываемой упаковки и снижении негативного воздействия на окружающую среду. Например, производители сельскохозяйственной и пищевой продукции активно внедряют экологический брендинг, что способствует росту доверия потребителей и расширению экспортного потенциала узбекской продукции на международных рынках.

Значительная трансформация наблюдается и в финансовом секторе. В Узбекистане постепенно развиваются механизмы «зелёного» финансирования, направленные на поддержку экологически устойчивых проектов и внедрение инновационных технологий. Международные финансовые организации и иностранные инвесторы активно участвуют в финансировании проектов в сфере возобновляемой энергетики, энергоэффективности и устойчивого сельского хозяйства. В частности, внедряются инструменты «зелёных» облигаций и экологических инвестиций, позволяющие привлекать дополнительные финансовые ресурсы для реализации экологических проектов. [6] По данным международных организаций, объём инвестиций в энергетический сектор Узбекистана превысил 2,1 млрд долларов, а проекты на сумму около 13 млрд долларов находятся на стадии реализации.

Трансформация аграрного сектора связана прежде всего с рациональным использованием водных ресурсов и внедрением технологий «умного» сельского хозяйства. Учитывая, что около 90% водных ресурсов страны потребляется сельским хозяйством, в Узбекистане активно внедряются водосберегающие технологии, включая капельное орошение. [3] Государственными программами предусмотрено расширение площади капельного орошения до 1 млн гектаров и повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 20–40%. Одновременно внедрение цифровых технологий и автоматизированных систем управления способствует повышению эффективности использования земельных и водных ресурсов. [7]

В условиях развития «зелёной» экономики существенные изменения происходят и в логистической сфере. Оптимизация цепей поставок, сокращение транспортных издержек и внедрение энергоэффективных решений позволяют снижать уровень выбросов углерода и повышать эффективность транспортной инфраструктуры. Развитие цифровой логистики, модернизация транспортных коридоров и использование современных систем управления перевозками способствуют повышению устойчивости логистических процессов и снижению экологической нагрузки на окружающую среду. [3]

Несмотря на положительные изменения, трансформация отраслей экономики сопровождается рядом проблем, включая высокую энергоёмкость промышленности, зависимость экономики от ископаемого топлива, ограниченность водных ресурсов и недостаточный уровень развития циркулярной экономики (рис.1).



Рис. 1. Проблемы и пути их решения в процессе развития «зеленой» экономики Узбекистана

Тем не менее реализуемые реформы создают основу для формирования экологически устойчивой, конкурентоспособной и инновационной экономики, ориентированной на долгосрочное устойчивое развитие страны.

Заключение

Переход к «зелёной» экономике является необходимым условием устойчивого развития, обеспечивающим баланс между экономическим ростом и экологической безопасностью.

Анализ показал, что интеграция экологических принципов в маркетинг, менеджмент, финансы и логистику способствует формированию новой модели экономического развития. Опыт Узбекистана демонстрирует положительную динамику реализации «зелёной» стратегии, включая развитие возобновляемой энергетики и привлечение инвестиций.

В перспективе ожидается дальнейшее расширение «зелёных» технологий, рост инвестиций и усиление роли устойчивого развития в национальной экономике.

Использованная литература

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 04.10.2019 г. № ПП-4477 «О Стратегии перехода Республики Узбекистан на “зелёную” экономику в период 2019–2030 годов»: – URL: LEX.UZ.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 02.12.2022 г. № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на “зелёную” экономику до 2030 года»: – URL: LEX.UZ.
3. Ашурметова Н. Зеленая трансформация аграрного сектора: тенденции и достижения // "Экономика и социум" международный научно-практический журнал. №1(140), 2026. www.iupr.ru
4. Egamberdiev Kh. Development of the Green Economy in Uzbekistan: Challenges, Theoretical Frameworks, and Opportunities // Economy and Conference Zone. – 2023. – URL: Economy and Conference Zone.

5. Utegenova S., Xaliqnazarova G. State, Dynamics and Problems of Development of the «Green» Economy in the Republic of Uzbekistan // Modern Science and Research. – 2023. – URL: Inlibrary.
6. Bright Uzbekistan. Energy Consumption per Unit of GDP will Decrease by 30 Percent. – 2022. – URL: Bright Uzbekistan.
7. Climate Policy Database. Resolution of the President No. PP-4477 of 2019 on the Strategy for the Transition to Green Economy for 2019–2030. – URL: Climate Policy Database.
8. Green Structural Transformation in Uzbekistan: Green Finance and Eco-Innovation for Sustainable Industrial and Agricultural Development // Innovations in Science and Technologies. – 2024. – URL: Innovations in Science and Technologies.
9. International Energy Agency. Energy Efficiency 2023. – Paris: IEA, 2023. – URL: <https://www.iea.org/reports/energy-efficiency-2023>.
10. International Energy Agency. Strategy for the Transition to a Green Economy for the 2019–2030 Period – Uzbekistan. – 2025.
11. Reuters. Global energy-related CO₂ emissions hit record high in 2023 // Reuters. – 2024. – URL: <https://www.reuters.com/business/energy/global-energy-related-co2-emissions-hit-record-high-2023-iea-2024-03-01>.
12. Sustainable Development of Agriculture in Uzbekistan Based on a Green Economy // American Journal of Political Economy and Business Management. – 2023. – URL: American Journal.
13. United Nations Environment Programme (UNEP). Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. – Nairobi: UNEP, 2011. – URL: <https://www.unep.org/resources/report/towards-green-economy-pathways-sustainable-development-and-poverty>.
14. UzDaily. Uzbekistan's Energy Transformation: A Sustainable Shift Toward a Market Model and Green Growth. – 2025. – URL: UzDaily.
15. <https://www.theguardian.com/environment/2024/jan/11/worlds-renewable-energy-capacity-grew-at-record-pace-in-2023?utm>.