

Проблемы и перспективы развития «зелёной экономики» в Республике Узбекистан

Хамраева Сайёра Насимовна, заведующая кафедрой инновационной экономики Каршинского государственного технического университета, доктор экономических наук, профессор;

Очилов Акрам Одилович – заведующий кафедрой экономики Каршинского государственного университета, доктор экономических наук, профессор; E-mail: akram.oo@mail.ru; [ORCID ID: 0009-0004-9254-188X]

Аннотация. Развитие «зелёной» экономики в Узбекистане представляет собой комплекс мер, направленных на устойчивый экономический рост при минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Под «зелёной» экономикой понимаются такие формы хозяйственной деятельности, которые способствуют снижению выбросов загрязняющих веществ, рациональному использованию природных ресурсов и созданию рабочих мест в «зелёных» секторах экономики. В статье проведен сопоставительный анализ сильных и слабых сторон «зелёного» роста и основные индикаторы прогресса в «зелёной» трансформации. Доказано, что комплексный и сбалансированный подход, включающий стратегическое планирование, эффективные финансовые инструменты и международную техническую поддержку, формирует надёжную основу для устойчивого экономического роста, повышения благосостояния населения и сохранения природного капитала страны.

Ключевые слова: «зелёная» экономика, охрана окружающей среды, «зелёная» инфраструктура, «зелёная» инфраструктура, экологические риски, устойчивое сельское хозяйство, зелёный рост, энерго-эффективность, устойчивый экономический рост, «зелёная» энергия, энергоэффективные технологии, «зелёные» коридоры.

Problems and prospects for the development of the "green economy" in the Republic of Uzbekistan

Sayora Nasimovna Khamraeva, Head of the Innovative Economics Department at Karshi State Technical University, Doctor of Economics, Professor;

Akram Odilovich Ochilov – Head of the Economics Department at Karshi State University, Doctor of Economics, Professor; Email: akram.oo@mail.ru; [ORCID ID: 0009-0004-9254-188X]

Abstract. The development of a "green" economy in Uzbekistan is a set of measures aimed at sustainable economic growth while minimizing the negative impact on the environment. A "green" economy is understood as such forms of economic activity that contribute to the reduction of pollutant emissions, rational use of natural resources and the creation of jobs in the "green" sectors of the economy. The article provides a comparative analysis of the strengths and weaknesses of "green" growth and the main indicators of progress in the "green" transformation. It is proven that a comprehensive and balanced approach, including strategic planning, effective financial instruments and international technical support, forms a reliable basis for sustainable economic growth, improving the well-being of the population and preserving the country's natural capital.

Keywords: "green" economy, environmental protection, "green" infrastructure, "green" infrastructure, environmental risks, sustainable agriculture, green growth, energy efficiency, sustainable economic growth, "green" energy, energy efficient technologies, "green" corridors.

Введение. В Республике Узбекистан на протяжении многих лет главной стратегией развития оставался ускоренный экономический рост, достигавшийся за счёт интенсивного, а порой и нерационального использования природных ресурсов. Однако с течением времени стало очевидным, что дальнейший прогресс возможен только с учётом экологических и социальных факторов. Концепция «зелёной» экономики предполагает не только рост доходов и создание новых рабочих мест, но и целенаправленное привлечение государственных и частных инвестиций в проекты по сокращению выбросов, охране здоровья населения и улучшению качества окружающей среды. Особое внимание уделяется повышению энерго- и ресурсосбережения, внедрению чистых технологий и развитию «зелёной» инфраструктуры. Сегодня вопросы перехода к устойчивой «зелёной» модели обсуждаются на международном уровне в рамках профильных организаций и комитетов, а также находят отражение в деятельности государственных органов и частного сектора Узбекистана.

Обзор литературы. Одним из первых определений понятия «зелёной экономики» стал термин, предложенный специалистами Программы ООН по окружающей среде (UNEP) в докладе *Towards a Green Economy* (2011), где подчёркивается: «Зелёная экономика — это экономика, способная улучшать благосостояние людей и обеспечивать социальную справедливость при существенном снижении экологических рисков и дефицита ресурсов». Это определение послужило основой для множества исследований и стратегий в области устойчивого развития и климатической политики.

Многие авторы обращаются к международному опыту, чтобы оценить эффективность «зелёных» реформ. Так, Пирсон и Грейнер (Pearson & Grainger, 2017) анализируют налоговые и институциональные меры в странах ОЭСР и приходят к выводу, что «Успешность перехода на зелёную экономику определяется не только инновациями, но и способностью институтов

о Сравнительный анализ стран ЕС, Канады и Южной Кореи также представлен в работе Bowen & Fankhauser (2011)², где подчёркивается роль зелёных инвестиций в стимулировании экономического роста.

и Связь между зелёной экономикой и Целями устойчивого развития (ЦУР) раскрывается в работах Sachs (2015)³ и Meadows et al. (2012)⁴. Указывается, что зелёная экономика должна быть неотъемлемой частью устойчивой модели развития, включая снижение бедности, улучшение здоровья и устойчивое сельское хозяйство.

т Современная литература уделяет внимание разработке индикаторов оценки прогресса «зелёной» трансформации. Например, OECD (2020) предлагает систему мониторинга, включающую: экологическую продуктивность; энергоэффективность; уровень «зелёных» инвестиций; индекс экологической устойчивости (Environmental Performance Index – EPI)⁵

т Также важна работа Zhou et al. (2016), где анализируется экологическая эффективность регионов с помощью метода DEA (Data Envelopment

ч Некоторые авторы указывают на ограничения зелёной экономики. В частности, Brand (2012) подчёркивает риск «зелёного роста» как продолжения старой парадигмы экономического расширения: «Если цели зелёной экономики не подкреплены изменениями в потреблении и справедливом распределении ресурсов — это может быть лишь ребрендингом текущей модели».⁶

с Особое внимание уделяется вопросам внедрения зелёной экономики в странах с переходной экономикой. Важная работа — Шкарупа Е.В. (2021), где рассматривается переход к зелёной экономике на постсоветском

м

р

¹ Pearson, L. & Grainger, A. (2017). *Green Growth and Institutional Innovation*. Ecological Economics, 135, 47–58.

² Alex Bowen, Samuel Fankhauser. The green growth narrative: Paradigm shift or just spin? / Global Environmental Change, Volume 21, Issue 4, 2011, Pages 1157-1159.

³ Sachs, J. (2015). *The Age of Sustainable Development*. Columbia University Press.

⁴ Meadows, D.H., Randers, J., & Meadows, D.L. (2012). *Limits to Growth: The 30-Year Update*. Earthscan.

⁵ OECD (2020). *Green Growth Indicators 2020*. www.oecd.org.

⁶ Brand, U. (2012). *Green Economy – the Next Oxymoron? No Lessons Learned from Failures of Implementing Sustainable Development*. GAIA, 21(1), 28–32.

Шкарупа Е.В. (2021). *Формирование и реализация механизмов зелёной экономики в странах СНГ*. // Журнал «Экономика и управление», № 3.

с

б

и

е

В контексте Узбекистана актуальна статья Сидикова Л.Х. (2023), где подчёркивается значимость правовой реформы, энергоэффективности и

Обзор литературы по зелёной экономике показывает, что концепция развивается в нескольких ключевых направлениях:

- теоретическое осмысление устойчивости;
- институциональные механизмы;
- измерение прогресса;
- адаптация в развивающихся странах;
- критический анализ.

Исследования сходятся во мнении: зелёная экономика — это не просто набор экологических практик, а трансформация всей модели развития, требующая междисциплинарного подхода и участия как государства, так и бизнеса, науки и общества.

Методология исследования. Методологической основой настоящего исследования послужили методы анализа и синтеза, нормативно-правовой анализ, SWOT-анализ, а также индикаторная оценка прогресса. Подобный методологический каркас позволяет не только систематизировать существующие знания о «зелёной» экономике в Узбекистане, но и обосновать практические рекомендации по её дальнейшему развитию и интеграции в национальную стратегию.

Анализ и результаты исследования. Перспективы развития Узбекистана в направлении реализации идей «зелёной» экономики обусловлены наличием значительного потенциала природных и возобновляемых ресурсов: обширных солнечных и ветровых зон, плодородных земельных массивов и запасов минерального сырья. На современном этапе для Узбекистана можно выделить как сильные, так и слабые стороны в контексте «зелёного» роста:

и Сильные стороны: высокий уровень солнечной инсоляции (более 3000 часов в год), наличие свободных земель для реализации проектов в области возобновляемой энергетики, относительно молодое трудоспособное население и стратегическое географическое положение для формирования транзитных «зелёных» коридоров;

т Слабые стороны: дефицит водных ресурсов в отдельных регионах, изношенность промышленной и коммунальной инфраструктуры, зависимость аграрного сектора от монокультуры хлопка, а также недостаточная развитость рынка «зелёных» финансов.

й

Переход к «зелёной» экономике и обеспечение экологически устойчивого развития Узбекистана требуют отказа от экстенсивной сырьевой модели и проведения глубокой модернизации всех секторов экономики. Ключевыми направлениями трансформации выступают:

- диверсификация энергетического баланса с приоритетом возобновляемых источников энергии (солнечная, ветровая, малая гидроэнергетика);
- внедрение ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий в промышленности и сельском хозяйстве;
- развитие «зелёной» инфраструктуры (интеллектуальные энергосети, системы очистки и повторного использования воды).

Основными индикаторами прогресса в «зелёной» трансформации выступают:

- природоёмкость и энергоёмкость валового внутреннего продукта (ВВП);
- скорректированная чистая экономия (Adjusted Net Savings);
- индекс человеческого развития (ИЧР) с учётом экологических факторов;
- индекс экологической устойчивости (Environmental Performance Index).

Для Узбекистана большое значение имеет координация национальной политики с международными организациями — в первую очередь с ВТО, ЕБРР, Азиатским банком развития и Программой ООН по окружающей среде. Немаловажным является и интеграция положений Парижского соглашения по климату и других международных экологических договоров в национальную правовую систему и практику экономического регулирования.

Такой подход позволяет:

- привлечь «зелёные» инвестиции и передовые технологии;
- обеспечить устойчивый экономический рост;
- улучшить качество жизни населения;
- сохранить природное наследие страны.

В Узбекистане эти принципы приобрели особую актуальность в условиях борьбы с опустыниванием, деградацией земель и дефицитом водных ресурсов, усугублённых экологическим кризисом Аральского моря.

Фундаментальной основой для перехода к «зелёной» экономике послужила утверждённая Правительством Стратегия перехода Республики Узбекистан на «зелёную» экономику, главной целью которой является достижение устойчивого социально-экономического развития при одновременном сокращении выбросов парниковых газов и повышении климатической устойчивости.

Дополнительно, в соответствии с Указом Президента № ПП-436 от 2 декабря 2022 года, были установлены конкретные меры по повышению эффективности реализации программ «зелёного» развития, включая

внедрение механизмов экологического мониторинга и стимулирование инвестиций в экологически безопасные проекты.

Узбекистан также активно привлекает международную поддержку для реализации «зелёных» инициатив. Так, в ходе саммита ЕС – Центральная Азия в Самарканде, Европейский союз объявил о выделении инвестиционного пакета объёмом 12 млрд евро, направленного на развитие транспорта, водного хозяйства и зелёной энергетики в регионе.

Одновременно Программа развития ООН (UNDP) в партнёрстве с Министерством экологии и Глобальным экологическим фондом инициировала проекты в рамках «Года охраны окружающей среды и зелёной экономики», цель которых — повышение экологической осведомлённости и внедрение инновационных «зелёных» решений.

Ключевым элементом «зелёной» трансформации в Узбекистане является энергетика. Согласно целям утверждённой стратегии, к 2030 году объём электроэнергии, производимой из возобновляемых источников, должен достичь 25 ГВт, а годовой объём производства «зелёной» энергии — 64 млрд кВт·ч, что обеспечит более 50 % от общего объёма генерации в стране.

Кроме того, в октябре 2024 года было объявлено о проекте на \$1,3 млрд по строительству предприятий по переработке отходов в энергию с объёмом переработки 4,7 млн т твердых бытовых отходов в год и производством 2,1 млрд кВт·ч электричества к 2027 году

Параллельно с этим Россия и Узбекистан договорились о создании первой в Центральной Азии атомной электростанции, что позволит диверсифицировать энергобаланс и снизить углеродный след в долгосрочной перспективе

Одной из приоритетных задач является повышение энерго- и водной эффективности в промышленности, сельском хозяйстве и транспортном секторе. Стратегия ЕБРР на 2024–2029 годы включает реформирование водного сектора для устойчивого водопользования, а также поддержку энергоэффективных технологий и «зелёной» экономики с целью достижения углеродной нейтральности к 2050 году.

Национальные программы по энергосбережению и модернизации оборудования уже способствуют снижению потребления топлива и воды, что положительно сказывается на снижении издержек предприятий и улучшении экологической ситуации.

Для координации «зелёных» проектов в Узбекистане внедрена Национальная таксономия зелёной экономики, которая применяется при оценке инвестиций и отборе проектов с «зелёными» компонентами. Государственная компания «Узпроект» и Корпорация развития предпринимательства планируют довести

долю «зелёных» проектов до 35 % в своём портфеле, ориентируясь на рекомендации Всемирного банка.

Параллельно правительство формирует специальные государственные фонды для климатических инициатив, направленных на расширение производства возобновляемой энергии, а также на повышение энерго- и водной эффективности.

Выводы и предложения. Несмотря на достигнутый значительный прогресс, переход к «зелёной» экономике в Узбекистане продолжает сталкиваться с рядом серьёзных вызовов. Среди них — устаревшая инфраструктура, ограниченные технологические возможности, а также необходимость дальнейшего совершенствования нормативно-правовой базы в соответствии с международными стандартами.

Особое внимание в данной трансформации уделяется проблеме деградации земель и восстановлению экосистемы региона Аральского моря. В этом контексте запланировано создание «зоны экологических инноваций и технологий», целью которой станет привлечение иностранных инвестиций и внедрение передовых методов рекультивации и устойчивого природопользования.

Инициативы Узбекистана по развитию «зелёной» экономики охватывают широкий спектр направлений — от реформирования законодательства и укрепления международного сотрудничества до внедрения современных технологий в энергетике, сельском хозяйстве и промышленности. Комплексный и сбалансированный подход, включающий стратегическое планирование, эффективные финансовые инструменты и международную техническую поддержку, формирует надёжную основу для устойчивого экономического роста, повышения благосостояния населения и сохранения природного капитала страны.

Список использованных литератур

1. UNEP (2011). *Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication*. www.unep.org
2. Pearson, L. & Grainger, A. (2017). *Green Growth and Institutional Innovation*. *Ecological Economics*, 135, 47–58.
3. Alex Bowen, Samuel Fankhauser. *The green growth narrative: Paradigm shift or just spin?* *Global Environmental Change*, Volume 21, Issue 4, 2011, Pages 1157–1159.
4. Sachs, J. (2015). *The Age of Sustainable Development*. Columbia University Press.
5. Meadows, D.H., Randers, J., & Meadows, D.L. (2012). *Limits to Growth: The 30-Year Update*. Earthscan.

6. OECD (2020). *Green Growth Indicators 2020*. www.oecd.org
7. Brand, U. (2012). *Green Economy – the Next Oxymoron? No Lessons Learned from Failures of Implementing Sustainable Development*. *GAIA*, 21(1), 28–32.
8. Шкарупа Е.В. (2021). *Формирование и реализация механизмов зелёной экономики в странах СНГ*. // Журнал «Экономика и управление», № 3.
9. Сидикова Л.Х. (2023). *Зелёная экономика: возможности и вызовы для Узбекистана*. // Журнал «Экологическая экономика», № 2.