

ИНТЕГРАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Ашурметова Нигора Азатбековна¹, Мухиддинова Фарида Фахриддиновна²

¹ Ташкентский международный университет образования

² Ташкентский международный университет образования

nigoraashurmetova50@gmail.com, mukhiddinova.farida.f@gmail.com

DOI: 10.61587/mmit.tiue.uz.v1i1.255

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы интеграции принципов экологической устойчивости и экономической эффективности в условиях современного развития экономики Узбекистана. Исследованы теоретические основы концепции устойчивого развития, а также современные подходы к формированию «зелёной» экономики, энергоэффективности и рационального природопользования. Особое внимание уделено анализу государственной политики Республики Узбекистан в сфере экологизации экономики, включая нормативно-правовые акты, стратегии устойчивого развития и программы перехода к «зелёной» экономике.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экологическая устойчивость, экономическая эффективность, «зелёная» экономика, энергоэффективность, рациональное природопользование, водосбережение, экономика Узбекистана.

INTEGRATING ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AND ECONOMIC EFFICIENCY

¹, Farida Fakhriddinovna Mukhiddinova²

¹ Tashkent International University of Education

² Tashkent International University of Education

nigoraashurmetova50@gmail.com, mukhiddinova.farida.f@gmail.com

Abstract. This article examines the issues of integrating the principles of environmental sustainability and economic efficiency within the context of the modern economic development of Uzbekistan. The study explores the theoretical foundations of the sustainable development concept, as well as contemporary approaches to the formation of a green economy, energy efficiency, and rational use of natural resources. Particular attention is paid to the analysis of the state policy of the Republic of Uzbekistan in the field of economic greening, including regulatory and legal frameworks, sustainable development strategies, and programs for the transition to a green economy.

Keywords: sustainable development, environmental sustainability, economic efficiency, green economy, energy efficiency, rational use of natural resources, water conservation, economy of Uzbekistan.

Введение

Интеграция экологической устойчивости и экономической эффективности представляет собой процесс объединения экологических и экономических целей, направленный на обеспечение долгосрочного и сбалансированного развития общества, бизнеса и государства. Данный подход основывается на принципе, согласно которому экономический рост должен осуществляться без нанесения ущерба окружающей среде, природным ресурсам и экологической безопасности будущих поколений. Интеграция экологической устойчивости и экономической эффективности является ключевым направлением современной концепции устойчивого развития, направленное на достижение сбалансированного экономического роста при рациональном использовании природных ресурсов, минимизации негативного воздействия на окружающую среду и обеспечении благополучия нынешних и будущих поколений.

Вопросы устойчивого развития начали активно обсуждаться мировым сообществом во второй половине XX века, особенно в 1970–1980-х годах, что было обусловлено усилением глобальных экологических проблем, истощением природных ресурсов и необходимостью поиска новой модели экономического роста. Постепенно стало очевидно, что традиционная модель развития, ориентированная исключительно на увеличение объемов производства и потребления, приводит к ухудшению состояния окружающей среды и росту экологических рисков.

В связи с этим концепция устойчивого развития приобрела особое значение в международной экономической и экологической политике. Несмотря на значительный прогресс в области научных исследований, технологических инноваций и международного сотрудничества, данная концепция и сегодня не теряет своей актуальности. Современные экономики продолжают сталкиваться с последствиями изменения климата, дефицитом водных и энергетических ресурсов, загрязнением окружающей среды и усилением антропогенной нагрузки на экосистемы.

В современных условиях устойчивое развитие рассматривается не только как экологическая необходимость, но и как важнейший фактор обеспечения долгосрочной экономической эффективности, социальной стабильности и повышения качества жизни населения. Особую актуальность данная проблема приобретает в условиях глобализации, ускоренной индустриализации и роста мирового потребления, когда обеспечение баланса между экономическим развитием и сохранением окружающей среды становится одним из ключевых приоритетов государственной политики большинства стран мира.

Сегодня интеграция принципов устойчивого развития в национальную экономику приобретает стратегическое значение, поскольку именно экологически ориентированная модель роста способствует формированию конкурентоспособной, инновационной и устойчивой экономики будущего. Международная практика показывает, что достижение целей устойчивого развития невозможно без комплексного внедрения экологических, экономических и социальных механизмов регулирования, направленных на рациональное использование природных ресурсов, развитие «зелёных» технологий, повышение энергоэффективности и снижение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Анализ литературы

Вопросы интеграции экологической устойчивости и экономической эффективности занимают важное место в современной экономической науке и активно исследуются как зарубежными, так и отечественными учёными. Теоретические основы концепции устойчивого развития были сформированы в трудах международных организаций и исследователей, посвящённых взаимосвязи экономического роста, рационального природопользования и охраны окружающей среды. [10; 11]

Особое значение для развития концепции устойчивого развития имел доклад Международной комиссии ООН по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее» (1987 г.), в котором устойчивое развитие определяется как развитие, удовлетворяющее потребности настоящего поколения без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять собственные потребности. [10]

В зарубежной научной литературе в последние десятилетия значительное внимание уделяется вопросам развития «зелёной» экономики, повышения энергоэффективности, внедрения принципов циркулярной экономики и ESG-подходов (Environmental, Social and Governance). Данные направления рассматриваются как ключевые инструменты обеспечения устойчивого экономического развития в условиях глобальных экологических и ресурсных ограничений.

Концепция «зелёной» экономики основывается на необходимости достижения экономического роста при одновременном снижении экологических рисков и рациональном использовании природных ресурсов. Согласно докладам Программы ООН по окружающей среде (UNEP), переход к «зелёной» экономике способствует росту инвестиций, созданию новых рабочих мест, повышению энергоэффективности и снижению негативного воздействия на окружающую среду. [9; 12]

Особое внимание зарубежные исследователи уделяют вопросам энергоэффективности, поскольку сокращение энергоёмкости производства позволяет не только снизить уровень выбросов парниковых газов, но и повысить конкурентоспособность национальной экономики за счёт уменьшения производственных издержек. Международное энергетическое агентство (IEA) отмечает, что развитие энергосберегающих технологий является одним из важнейших факторов достижения устойчивого экономического роста и энергетической безопасности. [8]

В современных исследованиях также активно развивается концепция циркулярной экономики, предполагающая повторное использование ресурсов, переработку отходов и минимизацию потерь в производственном процессе. По мнению исследователей Ellen MacArthur Foundation, внедрение принципов циркулярной экономики позволяет значительно сократить потребление сырья, повысить эффективность использования ресурсов и обеспечить долгосрочную устойчивость экономики. [7]

Кроме того, в мировой практике всё более широкое распространение получают ESG-подходы, ориентированные на интеграцию экологических, социальных и управленческих факторов в систему корпоративного управления. Исследования показывают, что компании, придерживающиеся ESG-принципов, обладают более высокой инвестиционной привлекательностью, устойчивостью к экономическим рискам и долгосрочной конкурентоспособностью. [6]

Таким образом, результаты зарубежных исследований подтверждают, что внедрение экологически ориентированных механизмов управления способствует повышению эффективности экономики, снижению ресурсных затрат, развитию инноваций и обеспечению устойчивого экономического роста в долгосрочной перспективе.

Методы исследования

В процессе исследования были использованы общенаучные и специальные методы экономического анализа. В частности, метод системного анализа использовался для комплексного изучения взаимосвязи между экологической устойчивостью и экономической эффективностью, а также для оценки влияния экологических факторов на развитие экономики. При изучении международного опыта интеграции принципов устойчивого развития и сопоставлении экологических показателей различных стран применялся сравнительный анализ. Кроме того, методом экономического анализа проводили оценку влияния экологических реформ и «зелёных» технологий на экономическую эффективность и устойчивость развития. В качестве информационной базы исследования использовались законодательные акты Республики Узбекистан, данные государственных статистических органов, материалы международных организаций, научные публикации отечественных и зарубежных авторов, а также аналитические отчёты по вопросам устойчивого развития и «зелёной» экономики.

Обсуждение

Интеграция принципов экологической устойчивости в экономику Узбекистана осуществляется на основе комплекса нормативно-правовых актов, государственных

программ и стратегий устойчивого развития, направленных на формирование «зелёной» экономики, рациональное использование природных ресурсов и обеспечение экологической безопасности страны. В последние годы вопросы экологизации экономики приобрели статус одного из приоритетных направлений государственной политики Республики Узбекистан.

Важным этапом в развитии экологически ориентированной экономической политики стало принятие Постановления Президента Республики Узбекистан «О Стратегии перехода Республики Узбекистан на “зелёную” экономику в период 2019–2030 годов». Данный документ определил основные направления экологической трансформации экономики, включая повышение энергоэффективности, рациональное использование природных ресурсов, сокращение выбросов парниковых газов, развитие возобновляемых источников энергии и создание «зелёных» рабочих мест. Стратегия также предусматривает внедрение современных экологически чистых технологий и повышение устойчивости отраслей экономики к изменению климата. [3]

Продолжением реформ в данной сфере стало принятие Постановления Президента Республики Узбекистан «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на “зелёную” экономику до 2030 года». В рамках данного документа были утверждены Программа «зелёного» роста, Концепция энергосбережения и комплексный план мероприятий по развитию экологически устойчивой экономики. Особое внимание в документе уделяется повышению энергоэффективности производственных отраслей, расширению использования альтернативных источников энергии и привлечению «зелёных» инвестиций. [4]

Кроме того, важное значение для обеспечения устойчивого развития страны имеет обновлённая государственная политика в сфере экологизации экономики и повышения ресурсной эффективности. Следует отметить, что ранее действовавшая Стратегия «Узбекистан – 2030» утратила силу в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 16 февраля 2026 года № УП-21. Вместе с тем приоритеты устойчивого развития, «зелёной» экономики, цифровизации и инновационного развития продолжают сохранять ключевое значение в системе социально-экономических реформ страны. [1; 2]

Современные направления государственной политики ориентированы на экологическую модернизацию промышленности, снижение энергоёмкости экономики, расширение использования возобновляемых источников энергии, развитие экологически чистых технологий и стимулирование «зелёных» инвестиций. Реализация данных мер направлена на обеспечение долгосрочной экономической устойчивости, повышение конкурентоспособности национальной экономики и снижение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Результаты

Согласно государственным программам, к 2030 году планируется довести долю возобновляемых источников энергии в общем объёме производства электроэнергии до 30%, а также сократить углеродоёмкость валового внутреннего продукта на 35% по сравнению с базовыми показателями. В настоящее время в стране реализуются крупные проекты по строительству солнечных и ветровых электростанций, что способствует снижению зависимости экономики от традиционных источников энергии. [3]

Важное значение в обеспечении экологической устойчивости имеет и аграрный сектор, на который приходится около 90% потребления водных ресурсов страны. В целях рационального водопользования в Узбекистане активно внедряются водосберегающие технологии. Так, площади земель, охваченных капельным орошением, ежегодно

расширяются, а в ряде регионов внедряются цифровые системы управления водными ресурсами. В целях обеспечения продовольственной безопасности предусматривается достижение нейтрального баланса в области эрозии земель и повышение средней урожайности основных видов сельскохозяйственной продукции на 20–25 процентов. [5]

Одновременно государственная политика направлена на повышение энергоэффективности экономики. В соответствии с национальными программами предусматривается двукратное повышение уровня энергоэффективности к 2030 году за счёт модернизации производственных мощностей, внедрения инновационных технологий и сокращения ресурсных затрат. Вместе с тем вопросы переработки отходов, развития циркулярной экономики и снижения промышленного загрязнения всё ещё требуют дальнейшего совершенствования и расширения институциональной поддержки.

Для более наглядной оценки уровня интеграции экологической устойчивости в основные направления экономической системы Узбекистана был проведён анализ по ключевым компонентам устойчивого развития, отражающим взаимосвязь между экономическим ростом, рациональным использованием природных ресурсов и экологической безопасностью страны (рис. 1).

Степень интеграции экологической устойчивости в экономику Узбекистана: Аналитическая основа

Анализ экономических направлений был проведен на основе 6 компонентов экологической устойчивости, выделенных в рамках исследования ЭСКАТО и АИТ

Экономические направления	Экономическая политика и планирование	Бюджет и гос. финансы	Инвестиции и частный сектор	Торговля и внешний сектор	Рынок труда и человеческий капитал	Инновации и технологии
Экономическая эффективность и рост	●	●	●	●	●	●
Энергоэффективность и энергосбережение	●	●	●	●	●	●
Эффективное использование водных ресурсов	●	●	●	●	●	●
Устойчивое использование земель и природного капитала	●	●	●	●	●	●
Сокращение отходов и циркулярная экономика	●	●	●	●	●	●
Снижение загрязнения и выбросов	●	●	●	●	●	●

Рисунок: Степень интеграции экологической устойчивости в экономику Узбекистана

● – интегрировано ● – частично интегрировано ● – не интегрировано

Рисунок 1. Степень интеграции экологической устойчивости в экономику Узбекистана

Каждый из представленных компонентов характеризует отдельное направление экологизации экономики и позволяет определить уровень внедрения принципов устойчивого развития в государственную экономическую политику.

Экономическая эффективность и устойчивый рост

Данный компонент отражает степень ориентации экономической политики на обеспечение долгосрочного и экологически сбалансированного экономического роста. В Узбекистане реализуются меры по модернизации промышленности, повышению производительности и снижению ресурсоёмкости экономики. Особое внимание уделяется развитию «зелёной» экономики, внедрению инновационных технологий и повышению инвестиционной привлекательности экологически ориентированных отраслей.

Энергоэффективность и энергосбережение

Энергоэффективность является одним из ключевых направлений устойчивого развития экономики страны. В рамках государственных программ осуществляется модернизация энергетической инфраструктуры, расширяется использование солнечной и ветровой энергетики, внедряются энергосберегающие технологии в промышленности и жилищно-коммунальном секторе. Реализация данных мер направлена на снижение энергоёмкости валового внутреннего продукта и сокращение выбросов парниковых газов.

Эффективное использование водных ресурсов

Рациональное использование водных ресурсов имеет стратегическое значение для Узбекистана, особенно с учётом высокой зависимости аграрного сектора от ирригации. В стране активно внедряются водосберегающие технологии, включая капельное орошение, цифровые системы управления водными ресурсами и современные методы мелиорации. Данный компонент отражает уровень адаптации экономики к условиям ограниченности водных ресурсов и изменения климата.

Устойчивое использование земель и природного капитала

Этот компонент характеризует эффективность использования земельных ресурсов, сохранение плодородия почв и предотвращение процессов деградации земель. Государственная политика направлена на борьбу с опустыниванием, эрозией и засолением почв, а также на повышение экологической устойчивости сельскохозяйственного производства. Особое значение имеет обеспечение продовольственной безопасности при одновременном сохранении природного потенциала страны.

Сокращение отходов и развитие циркулярной экономики

Развитие циркулярной экономики предполагает снижение объёмов образования отходов, расширение переработки вторичного сырья и повторное использование ресурсов в производственном процессе. Несмотря на постепенное развитие системы переработки отходов и экологических инициатив, уровень интеграции принципов циркулярной экономики в Узбекистане пока остаётся ограниченным и требует дальнейшего совершенствования институциональных и технологических механизмов.

Снижение загрязнения и выбросов

Данный компонент отражает меры, направленные на сокращение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. В стране реализуются программы экологического контроля, модернизации промышленных предприятий и снижения выбросов загрязняющих веществ. Вместе с тем сохраняется необходимость дальнейшего усиления экологических стандартов, расширения мониторинга состояния окружающей среды и внедрения экологически чистых технологий производства.

Заключение

Таким образом, интеграция экологической устойчивости и экономической эффективности является ключевым условием устойчивого развития. Она обеспечивает баланс между экономическим ростом, охраной окружающей среды и социальным благополучием, формируя основу для долгосрочной конкурентоспособности экономики.

Результаты анализа показывают, что в Узбекистане постепенно формируется система интеграции экологической устойчивости в экономическое развитие страны. Наиболее активно экологические принципы внедряются в сферах энергетики, водопользования и государственной экономической политики, тогда как направления, связанные с циркулярной экономикой и сокращением загрязнения, требуют дальнейшего институционального и инвестиционного развития.

Список литературы

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 11.09.2023 г. № УП-158 «О Стратегии «Узбекистан – 2030».
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 16.02.2026 г. № УП-21 “О дополнительных мерах по последовательному продолжению и выведению на новый этап реформ в рамках приоритетных направлений развития страны до 2030 года”.
3. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4477 от 4 октября 2019 года «О Стратегии перехода Республики Узбекистан на “зелёную” экономику в период 2019–2030 годов».
4. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-436 от 2 декабря 2022 года «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на “зелёную” экономику до 2030 года».
5. Aman T. Kenjabaev, Nodir N. Khusanov. Strategy of the transition to a green economy of the Republic of Uzbekistan: problems and modern solutions //International Journal of Political Sciences and Economics. Volume 4, issue 4, 2025. P. 180 – 184.
6. Friede G., Busch T., Bassen A. ESG and Financial Performance: Aggregated Evidence from More than 2000 Empirical Studies. Journal of Sustainable Finance & Investment, 2015. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/20430795.2015.1118917>.
7. Ellen MacArthur Foundation. Completing the Picture: How the Circular Economy Tackles Climate Change. — 2019. <https://ellenmacarthurfoundation.org/completing-the-picture>.
8. International Energy Agency (IEA). Energy Efficiency 2023. — Paris, 2023. <https://www.iea.org/reports/energy-efficiency-2023>.
9. OECD. Green Growth Studies: Energy. — Paris, 2012. <https://www.oecd.org/greengrowth/greening-energy/49157219.pdf>.
10. World Commission on Environment and Development. Our Common Future. — Oxford: Oxford University Press, 1987. <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/5987our-common-future.pdf>.
11. United Nations. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. — New York, 2015. <https://sdgs.un.org/2030agenda>.
12. United Nations Environment Programme (UNEP). Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. — 2011. <https://www.unep.org/resources/report/towards-green-economy-pathways-sustainable-development-and-poverty>.