Emro Science and Education
International open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz

OPEN ACCESS

RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

Vol. 2 No. 3 (2026) · November 2026 issue | Published: 21.11.2026 DOI: 10.5281/zenodo.24411783

Возможности и риски для развития «зеленой» экономики в развивающих странах

Маматалиев Дилшод Хамидович
и.о. доцента кафедры «Экономика», University of Economics and Pedagogy, Андижан, Республика Узбекистан
E-mail: dilsodaka36@gmail.com

Аннотация. «Зеленая» экономика обеспечивает устойчивый экономический рост при одновременной защите окружающей среды. Энергоэффективность и использование возобновляемых ресурсов создадут возможности в этом направлении. Однако основными рисками являются финансовые затраты и технологические проблемы.

Ключевые слова: зеленая экономика, устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии, экологическая безопасность, энергоэффективное использование, финансовые риски, технологические инновации.

Annotatsiya. Yashil iqtisodiyot atrof-muhitni muhofaza qilish bilan birga barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlaydi. Bu yo‘nalishda energiya samaradorligi, qayta tiklanuvchi resurslardan foydalanish imkoniyatlar yaratadi. Biroq, moliyaviy xarajatlar va texnologik muammolar asosiy xatarlar hisoblanadi.

Kalit so‘zlar: yashil iqtisodiyot,barqaror rivojlanish,qayta tiklanuvchi energiya,ekologik xavfsizlik,energiyadan samarali foydalanish,moliyaviy xatarlar,texnologik innovatsiyalar.

Abstract. A green economy provides sustainable economic growth while protecting the environment. Energy efficiency and the use of renewable resources create opportunities in this direction. However, financial costs and technological problems are the main risks.

Keywords: green economy, sustainable development, renewable energy, environmental security, energy efficient use, financial risks, technological innovations

Введение. В последние годы вопросы экологии и устойчивого развития стали актуальными во всем мире. Изменение климата, экологические проблемы и истощение природных ресурсов стимулируют переход к «зеленой» экономике. Зеленая экономика – это новый подход, направленный на снижение негативного воздействия на окружающую среду при обеспечении экономического роста и развития. Данное направление подразумевает внедрение экологически чистых технологий в таких отраслях, как энергетика, промышленность, транспорт и сельское хозяйство. Поэтому в процессе развития «зеленой» экономики очень важным становится глубокий анализ существующих возможностей и рисков, связанных с этим переходом[1].

Актуальность темы исследования. Она обусловлена важностью устойчивого развития как приоритетной задачи мирового сообщества и тем, что зеленая экономика является важным инструментом для ее достижения.

Цель статьи. Выявление возможностей и рисков для развития «зеленой» экономики в развивающихся странах.

[1] Департамент Организации Объединенных Наций по экономическим и социальным вопросам (ДЭСВ ООН), Справочник по зеленой экономике: No 1, 2012, 60 стр.

Received: 20.11.2026 · Accepted: 20.11.2026 · Published: 21.11.2026

Cite this article: Маматалиев Дилшод Хамидович (2026). Возможности и риски для развития «зеленой» экономики в развивающих странах. Emro Science and Education, 2(3). https://doi.org/10.5281/zenodo.24411783

© 2026 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

Методы: Исследование проводилось с использованием актуальных данных и источников, а также теоретического анализа основных принципов и методологических подходов к «зеленой» экономике.

Научная новизна: Автором предложено уточненное определение категории «зеленая экономика», что помогает более четко понять ее содержание. Представлены основные особенности и принципы «зеленой» экономики.

Результаты исследования: В статье обоснованы направления развития современных форм «зеленой» экономики, систематизированы научные подходы к категории «зеленая экономика», ее особенности и принципы, охарактеризованы модели эколого-экономических систем, выявлены возможности и риски для развития «зеленой» экономики.

Практическая значимость: Результаты статьи могут быть полезны как для научного сообщества, так и для международных организаций, работающих в области устойчивого развития и охраны окружающей среды.

Зеленая экономика направлена на снижение негативного воздействия деятельности человека на окружающую среду, она основана на эффективном использовании возобновляемых ресурсов, использовании экологически чистых технологий, продвижении подхода экономики замкнутого цикла, который минимизирует отходы.

В настоящее время концепция «зеленой» экономики как основы политики устойчивого развития получила широкое отражение в исследовательском дискурсе в соответствии с различными политическими [1, 2] и социально-экономическими [3] аспектами этого феномена. В зарубежных исследованиях [4–6] обсуждаются такие вопросы, как развитие инновационных технологий, эффективное использование возобновляемых источников энергии, роль государства в развитии «зеленой» экономики и др. Международные организации разрабатывают стратегии поощрения «зеленых» инвестиций и технологических инноваций.

Зеленая экономика стала важной областью в науке и политике, во многом из-за экологических проблем и необходимости устойчивого развития [8, 9]. Она направлена на согласование человеческих потребностей с охраной окружающей среды и на обеспечение долгосрочной устойчивости экономической системы [11].

Одной из первых попыток сформулировать идеи на основе «зеленой» экономики стало исследование Д. Медоуза [13], в котором автор предостерегал человечество от чрезмерного потребления и расходования ограниченных природных ресурсов, так как это приведет к экологической катастрофе и ограничит возможности долгосрочного экономического роста. Однако официально, с научной точки зрения, термин «зеленая экономика» был введен в 1989 году в работе Д. Пирса и соавторов «Blueprint for a Green Economy» [14], в рамках которого эта научная категория была определена как стремящаяся в первую очередь обеспечить устойчивость и благополучие человечества, а также сохранить природную среду и ресурсы для будущих поколений.

Таблица 1

Научные подходы к категории «Зеленая экономика»

Подход	Характеристика
Устойчивое развитие и охрана окружающей среды	Обеспечение роста и процветания при сохранении природных ресурсов и окружающей среды для будущих поколений
Ресурсоэффективность и возобновляемые источники энергии	Снижение зависимости от ископаемого топлива и увеличение доли возобновляемых источников энергии: солнечной, ветровой и гидроэнергетики
Экономика замкнутого цикла и управление отходами	Вместо линейной модели «производство – потребление – отходы» предлагается циклическая модель, в которой отходы становятся вторичным ресурсом
Более чистые технологии и инновации	Разработка новых технологий, способствующих снижению воздействия на окружающую среду и повышению эффективности использования ресурсов
Социальная справедливость и участие	Обеспечение интересов, потребностей и равных возможностей для участия всех членов общества в «зеленых» инициативах

Источник: составлено автором на основе [15].

Таким образом, в «зеленой» экономике экономический рост и благосостояние человека достигаются в рамках бережного отношения к природе и ее ограниченным ресурсам. Гармоничное сосуществование экономики, общества и природы основано на принципах баланса, экологической устойчивости и социальной справедливости.

Подводя итоги современного концептуального развития научной парадигмы «зеленой» экономики [7, 12], необходимо признать, что для данной категории необходимо дальнейшее пояснение. Автор предлагает следующее определение: *«Зеленая экономика – это экономическая система, которая базируется на принципах экологической ответственности в бизнесе и общественной жизни, с экологически чистыми и энергосберегающими технологиями, продуктами и услугами, направленными на достижение экологической устойчивости и улучшение качества жизни людей.*

Таблица 2

Основные особенности и принципы «зеленой» экономики

Направление	Основные характеристики	Принципы
Социальное	Повышение благосостояния общества и качества жизни населения	А. Обеспечение занятости, развитие «зеленой» промышленности и создание «зеленых» рабочих мест. Б. Совершенствование государственного управления, включая участие населения в процессе планирования; повышение ответственности при принятии решений. В. Обеспечение равенства, справедливости и равноправия в отношениях между странами и поколениями. Г. Повышение качества жизни: сокращение бедности, повышение благосостояния, социальная защита, доступ к общественным благам.

Направление	Основные характеристики	Принципы
Экономическое	Обеспечение экономического роста, устойчивого и эффективного использования ресурсов	А. Развитие экологически чистых технологий. Б. Создание эффективных механизмов экономического управления для достижения экологической устойчивости и экономического роста. В. Разработка инновационных форм и методов устойчивого развития экономики. Г. Повышение эффективности использования ресурсов и сокращение количества отходов. Д. Поощрение «зеленых» инвестиций и содействие «зеленому» финансированию. Е. Учет ценности окружающей среды и природных ресурсов в экономических расчетах.
Экологическое	Снижение экологических рисков, охрана окружающей среды, сохранение биоразнообразия и экосистемных услуг	А. Сохранение и защита природных ресурсов. Б. Снижение воздействия на окружающую среду и сокращение выбросов. В. Разработка и внедрение экологически чистых технологий. Г. Повышение осведомленности общественности об экологических проблемах. Д. Повышение экологической ответственности населения. Е. Глобальное партнерство в интересах окружающей среды.

Источник: составлено автором на основе [15].

Основные особенности и принципы «зеленой» экономики обобщены в табл. 2.

В связи с этим наблюдается активное формирование различных моделей эколого-экономических систем: экономика замкнутого цикла (циркулярная экономика), низкоуглеродная экономика, биоэкономика, голубая экономика и экономика «зеленого» роста. Некоторые из рассмотренных моделей — экономика замкнутого цикла, низкоуглеродная экономика и экономика зеленого роста — уже широко используются в разных странах (Нидерланды, Финляндия, Швеция, Франция, Япония, Китай). Другие, такие как биоэкономика и голубая экономика, находятся на ранней стадии развития, но обладают большим потенциалом для создания новых возможностей для устойчивого развития (например, ЕС, Индия, Бразилия). Одним из ключевых факторов успешной реализации этих моделей является сотрудничество между государством, бизнесом и обществом. Однако построение «зеленой» экономики невозможно без эффективной системы «зеленых» финансов, которая финансово поддерживает проекты и инициативы, способствующие переходу к экологически чистым и устойчивым способам производства и потребления ресурсов [10].

Таблица 3

Характеристика различных моделей эколого-экономических систем

Модель	Особенности и свойства	Ограничения
Экономика замкнутого цикла (циркулярная экономика)	Отходы и ресурсы используются повторно и перерабатываются в новые продукты. Основная идея заключается в сокращении отходов и максимальном использовании уже существующих ресурсов	Определяются возможностями и условиями, в которых эти технологии могут быть реализованы
Низкоуглеродная экономика	Постепенный отказ от ископаемого топлива, использование возобновляемых источников энергии (солнечной и ветровой) для сокращения выбросов парниковых газов и ограничения изменения климата	Связаны с внедрением новых технологий и инфраструктуры, переработкой отходов и энергоэффективностью
Биоэкономика	Использование биологических ресурсов для создания новых продуктов, технологий и услуг. Охватывает биологические процессы и биоразнообразие, а также промышленное использование биологических ресурсов: сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство и другие отрасли	Определяются наличием биоресурсов и устойчивыми сценариями их использования
Голубая экономика	Создание новых технологий и инфраструктуры для сохранения морского биоразнообразия; сокращение отходов в океаны и повышение эффективности использования морских ресурсов. Это альтернатива традиционным промышленным процессам и смещение акцента с эксплуатации добываемых ресурсов. Простые «зеленые» технологии помогают защитить глобальную экосистему и создать новые рабочие места	Связаны с использованием морских ресурсов и экологическими ограничениями для морских экосистем
Экономика «зеленого» роста	Создание устойчивой экономики, в которой экономический рост не приводит к ухудшению состояния окружающей среды – экономический рост и охрана природы достигаются одновременно	Определяются возможностями экономического роста при соблюдении экологических и социальных требований

Источник: составлено автором на основе [15].

Особенности различных моделей эколого-экономических систем

Традиционная экономическая модель: природные ресурсы рассматриваются как бесконечные. Цель: Увеличение экономического роста и прибыли. Состояние окружающей среды не принимается во внимание. Проблема отходов и загрязнения остается незамеченной. Такая модель не может обеспечить стабильность в долгосрочной перспективе.

Эколого-экономическая модель (зеленая модель): Рациональное использование природных ресурсов. Цель: Объединить экономический рост и экологическую устойчивость. Модель опирается на возобновляемые источники энергии. Используются экологически чистые технологии. Уровень загрязнения сводится к минимуму.

Модель экономики замкнутого цикла: основана на циркуляции и повторном использовании ресурсов. Отходы рассматриваются как ресурс. Цель: безотходное производство по принципу «взять – использовать – использовать повторно». Это инновационная и экологически эффективная система.

Модель устойчивого развития: социальные, экономические и экологические факторы взаимосвязаны. Модель учитывает интересы нынешнего и будущих поколений. Важную роль играют государственная политика и международное сотрудничество. Ресурсы используются сбалансированно. Необходимы устойчивая политика и управление.

Заключение. «Зеленая» экономика является важным направлением, которое служит обеспечению экономического роста при сохранении экологического баланса. Эта система опирается на энергоэффективность и технологии, основанные на возобновляемых ресурсах, и поощряет экологически чистое производство. Однако финансовые, технологические и инфраструктурные ограничения создают риски для этого процесса. Поэтому необходим комплексный подход во взаимодействии государства и общества. Предложения:

А. Субсидирование «зеленых» технологий со стороны государства**.** Малому и среднему бизнесу должны быть предоставлены налоговые льготы и гранты для развития экологически чистого производства.

Б. Укрепление программ «зеленого» образования и информационно-просветительской деятельности. Будет полезно провести масштабные информационные кампании среди населения и предпринимателей о важности зеленой экономики.

В. Привлечение инвестиций в проекты ВИЭ. Создавая благоприятные условия для отечественных и иностранных инвесторов, можно развивать новые источники «зеленой» энергетики.

В заключение можно сказать, что «зеленая» экономика – это стратегическая возможность, которая не только обеспечивает экологическую устойчивость, но и открывает новые направления экономического развития. В этом направлении важную роль играют энергоэффективность, рациональное использование природных ресурсов и внедрение возобновляемых источников энергии. Тем не менее, существуют такие риски, как финансовые затраты, технологические ограничения и институциональные проблемы.

Поэтому необходимо обеспечить устойчивое развитие «зеленой» экономики через государственную политику, взаимодействие частного сектора и гражданского общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Wiesmeth H., Vashko I. The Green Growth Policy of Germany as a Model for the Development of Green Economy in other Countries, in particular Belarus // Oikonomos: Journal of Social Market Economy. 2021. № 3(21). P. 46–61.

2. Carter N. The Politics of the Environment: Ideas, Activism, Policy. 3rd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2018. 456 p.

3. Fairbrass J., Vasilakos N. (eds.) Emerging Governance of a Green Economy: Cases of European Implementation. Cambridge: Cambridge University Press, 2021. DOI: 10.1017/9781108780933

4. Legun K., Keller J.C., Carolan M., Bell M.M. (eds.) The Cambridge Handbook of Environmental Sociology. Vol. 1–2. Cambridge: Cambridge University Press, 2020.

5. Johnstone I. Global governance and the Global Green New Deal: the G7’s role // Humanities and Social Sciences Communications. 2022. Vol. 9. Art. 33. DOI: 10.1057/s41599-022-01046-2

6. Newell P. Global Green Politics. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. 263 p.

7. Рогатных Е.Б., Сердун М.А. Зеленая экономика и ее влияние на экономический рост в XXI веке // Российский внешнеэкономический вестник. 2022. № 3. С. 18–32. DOI: 10.24412/2072-8042-2022-3-18-32

8. Чунина А.В., Синицина Д.В., Коноплева В.В. Зеленая экономика как инструмент решения экологических проблем // Научное наследие. 2019. № 38-2. С. 10–13.
9. Шкагошев Р.В., Чернишкова К.Г., Тлябичев С.В. О формировании политики развития «зеленой» экономики в Российской Федерации // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2023. № 1. С. 32–36.
10. Пудовкина О.Е., Бражников М.А., Хорина И.В. Развитие «зеленых» финансов как элемент парадигмы устойчивого развития российской экономики // Фундаментальные исследования. 2023. № 5. С. 60–65. DOI: 10.17513/fr.43460
11. Ткаченко Ю.А., Клюева М.А. «Зеленая экономика» России // Белгородский экономический вестник. 2022. № 2. С. 32–36.
12. Сивкова А.И. Сущность понятия «зеленая экономика» // Человеческий прогресс. 2023. Т. 9, № 2. С. 13. DOI: 10.34709/IM.192.13
13. Meadows D.H., Meadows D.L., Randers J., Behrens W.W. The Limits to Growth: A Report for the Club of Rome’s Project on the Predicament of Mankind. New York: Universe Books, 1972.
14. Pearce D., Markandya A., Barbier E.B. Blueprint for a Green Economy. London: Earthscan, 1989. 192 p.
15. Концепция охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года: утверждена Указом Президента Республики Узбекистан от 30.10.2019 № УП-5863.