

Жумамуратов И. Ж.

Слушатель магистратуры

Правоохранительная Академия Республики Узбекистан

Республика Узбекистан, город Ташкент

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: в статье исследуется роль зеленой экономики как ключевого направления обеспечения устойчивого социально-экономического развития в условиях современных экологических вызовов. рассматриваются основные принципы зеленой экономики, включая рациональное использование природных ресурсов, развитие возобновляемой энергетики, внедрение инновационных технологий и переход к циркулярной модели хозяйствования. особое внимание уделяется значению государственной политики, экологического законодательства, цифровизации и формирования экологической культуры населения в процессе реализации принципов устойчивого развития. сделан вывод о том, что эффективное развитие зеленой экономики возможно только при комплексном взаимодействии экономических, правовых, экологических и социальных механизмов, обеспечивающих долгосрочный экономический рост и повышение экологической безопасности.

Ключевые слова: зеленая экономика, зеленая экология, устойчивое развитие, экологическая безопасность, циркулярная экономика, возобновляемые источники энергии, экологические инновации.

Ikrambek Jumamuratov

Master's Student

Law Enforcement Academy of the Republic of Uzbekistan

Tashkent, Republic of Uzbekistan

GREEN ECONOMY AS A FACTOR OF SUSTAINABLE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT

Abstract: This article examines the role of the green economy as a key driver of sustainable socio-economic development in the context of contemporary environmental challenges. It explores the fundamental principles of the green economy, including the rational use of natural resources, the development of renewable energy, the implementation of innovative technologies, and the transition to a circular economy. Particular attention is paid to the role of public policy, environmental legislation, digitalization, and the promotion of environmental awareness in achieving sustainable development goals. The study concludes that the effective development of a green economy is possible only through the integrated interaction of economic, legal, environmental, and social mechanisms that ensure long-term economic growth and enhanced environmental security.

Keywords: green economy, green ecology, sustainable development, environmental security, circular economy, renewable energy, environmental innovations.

Введение

В последние десятилетия мировое сообщество все чаще сталкивается с последствиями изменения климата, сокращения природных ресурсов, загрязнения окружающей среды и ухудшения экологической обстановки. Эти процессы свидетельствуют о том, что традиционная модель экономического развития, ориентированная преимущественно на интенсивное потребление природных ресурсов, постепенно утрачивает свою эффективность. В связи с этим особую актуальность приобретает концепция зеленой экономики, предполагающая достижение экономического роста при одновременном снижении негативного воздействия на окружающую среду и рациональном использовании

природного капитала¹. Зеленая экономика рассматривается не только как экологическая стратегия, но и как эффективный механизм обеспечения устойчивого социально-экономического развития, способствующий внедрению инноваций, повышению качества жизни населения и формированию конкурентоспособной экономики. **Целью** научной статьи является анализ роли зеленой экономики в обеспечении устойчивого развития, выявление ключевых факторов ее эффективности, а также определение основных направлений дальнейшего совершенствования экологически ориентированной модели экономического роста.

Методы исследования

Методологическую основу исследования составили анализ научной литературы, сравнительный анализ и системный подход. Анализ литературы позволил определить современные научные взгляды на сущность зеленой экономики. Сравнительный анализ использовался для сопоставления различных подходов к реализации принципов устойчивого развития. Системный подход обеспечил комплексное рассмотрение взаимосвязи экономических, экологических и социальных факторов, влияющих на формирование устойчивой модели развития.

Результаты исследования

Современное понимание зеленой экономики значительно шире традиционного представления об охране окружающей среды. Если ранее экологическая политика рассматривалась преимущественно как совокупность природоохранных мероприятий, то сегодня она становится одним из ключевых факторов экономического развития. Зеленая экономика предполагает интеграцию экологических принципов в производственную деятельность, инвестиционную политику, государственное управление и повседневное потребление². Такой подход

¹ Хангулыева О. Концепция зеленой экономики // Международный научный журнал «Символ науки». – 2023. – с. 116-119.

² М.В. Вилисов. Мифы и реальность «зеленой» экономики // Мировая экономика и международные отношения. – 2022. – с. 14-25.

позволяет одновременно достигать экономических, социальных и экологических целей.

Одной из основных особенностей зеленой экономики является рациональное использование природных ресурсов. Рост мирового населения и увеличение объемов производства приводят к ускоренному истощению запасов полезных ископаемых, пресной воды и других природных ресурсов. В этих условиях повышение эффективности их использования становится необходимым условием долгосрочного экономического развития. Использование ресурсосберегающих технологий, внедрение энергоэффективного оборудования и повторное использование материалов позволяют предприятиям не только сократить негативное воздействие на окружающую среду, но и снизить производственные издержки. Важным элементом зеленой экономики выступает развитие возобновляемых источников энергии. Постепенный переход от традиционных видов топлива к солнечной, ветровой, гидро- и геотермальной энергетике способствует снижению выбросов парниковых газов и уменьшению зависимости государств от невозобновляемых ресурсов. Одновременно развитие данной отрасли стимулирует появление новых производств, создание рабочих мест и привлечение инвестиций в инновационные проекты³. Таким образом, экологическая модернизация становится не препятствием экономическому росту, а его дополнительным источником.

Исследование показывает, что существенное влияние на развитие зеленой экономики оказывает государственная политика. Именно государство формирует нормативно-правовую основу экологической деятельности, устанавливает стандарты природопользования, разрабатывает механизмы экономического стимулирования экологически ответственного бизнеса и создает условия для внедрения инновационных

³ Ледницкий Андрей Викентьевич, Протас Павел Александрович, Мисуно Юлия Игоревна, Пшебельская Людмила Юрьевна. Использование возобновляемых источников энергии в контексте развития «зеленой» экономики в Республике Беларусь // Труды БГТУ. Серия 5: Экономика и управление. 2023. №2 (274).

технологий⁴. Налоговые льготы, субсидирование проектов в сфере возобновляемой энергетики, поддержка экологических стартапов и государственные инвестиции в научные исследования значительно ускоряют переход экономики на принципы устойчивого развития. Не менее важную роль играет предпринимательский сектор. Современные компании все чаще рассматривают экологическую ответственность не как дополнительную обязанность, а как фактор повышения собственной конкурентоспособности. Использование экологически безопасных технологий позволяет снижать производственные расходы, укреплять деловую репутацию, соответствовать международным экологическим стандартам и повышать привлекательность продукции для потребителей. В результате экологическая ответственность постепенно становится одним из элементов корпоративной стратегии устойчивого развития.

Можно сделать вывод о том, что развитие зеленой экономики непосредственно связано с инновационной деятельностью. Разработка новых технологий переработки отходов, использование искусственного интеллекта для мониторинга состояния окружающей среды, цифровизация производственных процессов и применение современных систем управления энергопотреблением позволяют значительно повысить эффективность использования ресурсов. В условиях цифровой трансформации именно инновации становятся основным инструментом достижения экологической устойчивости без снижения темпов экономического роста⁵. Важным направлением развития зеленой экономики является переход к принципам циркулярной экономики. В отличие от традиционной линейной модели производства, основанной на принципе «произвести – использовать – утилизировать», циркулярная экономика ориентирована на максимально длительное использование

⁴ Мусаб Рушади Ахмад Халил. Зеленая экономика и государственная политика // "Мировая наука". – 2019. – с. 174-179.

⁵ Ирина В. Черемушкина, Ольга В. Осенева. «Зеленая» экономика: экологические инновации и экологические продукты // Вестник ВГУИТ. – 2023. – с. 28-34.

ресурсов за счет повторной переработки материалов, ремонта продукции и сокращения образования отходов. Подобный подход позволяет уменьшить потребление природных ресурсов, снизить объемы захоронения отходов и одновременно создать новые направления предпринимательской деятельности⁶. Следовательно, экологические преобразования становятся источником экономического роста, а не дополнительным финансовым бременем.

Проведенное исследование также свидетельствует о тесной взаимосвязи между зеленой экономикой и социальной сферой. Реализация экологически ориентированной политики способствует улучшению качества атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы, что положительно отражается на состоянии здоровья населения⁷. Снижение уровня загрязнения окружающей среды приводит к уменьшению распространенности ряда заболеваний, сокращению расходов на здравоохранение и повышению производительности труда. Кроме того, развитие новых экологических отраслей экономики создает дополнительные рабочие места, прежде всего в сферах возобновляемой энергетики, переработки отходов, экологического строительства, производства энергоэффективного оборудования и цифровых экологических технологий. Следует отметить, что успешное развитие зеленой экономики невозможно без формирования высокой экологической культуры общества. Даже наиболее совершенные технологии не способны обеспечить значительный результат при отсутствии ответственного отношения населения и бизнеса к вопросам рационального природопользования. Поэтому экологическое образование должно стать одним из приоритетных направлений государственной политики. Формирование экологического сознания необходимо начинать уже на

⁶ И. П. Деревяго, Д. Г. Малашевич. Циркулярная экономика как инструмент зеленого роста // Труды БГТУ. – 2021, серия 5, № 1. – с. 97-102.

⁷ Биримкулова К. Д., Сотволдиева М. М. Зеленая экономика и ее влияние на социальную защиту населения // Вестник Ошского государственного университета. – 2024. – с. 405-415.

ранних этапах обучения, продолжая его в системе профессионального образования и корпоративного обучения работников предприятий. Это позволит сформировать устойчивую модель поведения, основанную на принципах ответственного потребления и бережного отношения к окружающей среде.

Несмотря на очевидные преимущества, переход к зеленой экономике сопровождается рядом объективных трудностей. Наиболее существенными из них являются высокая стоимость внедрения современных экологических технологий, недостаточный уровень инвестиций, различия в технологическом развитии государств и сопротивление отдельных отраслей экономики структурным изменениям⁸. Для многих предприятий модернизация производства требует значительных первоначальных затрат, которые не всегда окупаются в краткосрочной перспективе. Именно поэтому государственная поддержка, включающая налоговые стимулы, льготное финансирование и механизмы государственно-частного партнерства, приобретает особое значение.

Проведенный анализ показывает, что эффективность зеленой экономики определяется не отдельными природоохранными мероприятиями, а комплексным взаимодействием экономических, правовых, экологических и социальных механизмов. Попытки реализовать экологическую политику исключительно посредством усиления государственного контроля или введения новых ограничений не обеспечивают устойчивого результата. Более эффективным представляется сочетание нормативно-правового регулирования с экономическим стимулированием инноваций, развитием экологического предпринимательства и цифровизацией государственного управления.

Авторский анализ позволяет предложить комплексный подход к развитию зеленой экономики, основанный на четырех взаимосвязанных

⁸ К.К. Мазирбаев, Б.Ж. Жусупов. Переход к зеленой экономике: вызовы и возможности для Кыргызстана // *Economy and Business: Theory and Practice*. – 2024, vol. 4-2 (110). – с. 118-121.

элементах: совершенствовании экологического законодательства, стимулировании внедрения инновационных технологий, повышении инвестиционной привлекательности экологических проектов и развитии экологической культуры населения. Исключение хотя бы одного из перечисленных элементов существенно снижает эффективность всей системы, поскольку устойчивое развитие возможно только при их одновременном функционировании.

Кроме того, представляется перспективным более широкое использование цифровых технологий в реализации принципов зеленой экономики. Применение искусственного интеллекта, больших данных, спутникового мониторинга и интернета вещей позволяет осуществлять непрерывный контроль состояния окружающей среды, прогнозировать экологические риски, оптимизировать использование природных ресурсов и повышать эффективность государственного управления⁹. Таким образом, цифровая трансформация становится важным фактором ускорения перехода к устойчивой модели социально-экономического развития.

Заключение

Проведенное исследование подтвердило, что зеленая экономика представляет собой эффективную модель устойчивого социально-экономического развития, обеспечивающую баланс между экономическим ростом, охраной окружающей среды и повышением качества жизни населения. Ее успешная реализация требует комплексного взаимодействия государства, бизнеса, научного сообщества и общества, а также сочетания правовых, экономических и технологических механизмов. На основе проведенного анализа установлено, что долгосрочная эффективность зеленой экономики определяется не только внедрением экологически безопасных технологий, но и развитием инноваций, совершенствованием экологического законодательства, формированием экологической

⁹ Аметова Н. Т. Роль цифровых технологий в зеленой экономике // Форум молодых ученых (№ 6, 106). – 2025. – с. 46-49.

культуры и цифровизацией управления природными ресурсами. Практическое применение предложенного комплексного подхода может способствовать повышению устойчивости национальных экономик, укреплению экологической безопасности и достижению целей устойчивого развития в долгосрочной перспективе.

Использованные источники:

1. Хангулыева О. Концепция зеленой экономики // Международный научный журнал «Символ науки». – 2023. – с. 116-119.
2. М.В. Вилисов. Мифы и реальность «зеленой» экономики // Мировая экономика и международные отношения. – 2022. – с. 14-25.
3. Ледницкий Андрей Викентьевич, Протас Павел Александрович, Мисуно Юлия Игоревна, Пшебельская Людмила Юрьевна. Использование возобновляемых источников энергии в контексте развития «зеленой» экономики в Республике Беларусь // Труды БГТУ. Серия 5: Экономика и управление. 2023. №2 (274).
4. Мусаб Рушади Ахмад Халил. Зеленая экономика и государственная политика // "Мировая наука". – 2019. – с. 174-179.
5. Ирина В. Черемушкина, Ольга В. Осенева. «Зеленая» экономика: экологические инновации и экологические продукты // Вестник ВГУИТ. – 2023. – с. 28-34.
6. И. П. Деревяго, Д. Г. Малашевич. Циркулярная экономика как инструмент зеленого роста // Труды БГТУ. – 2021, серия 5, № 1. – с. 97-102.
7. Биримкулова К. Д., Сотволдиева М. М. Зеленая экономика и ее влияние на социальную защиту населения // Вестник Ошского государственного университета. – 2024. – с. 405-415.

8. К.К. Мазирбаев, Б.Ж. Жусупов. Переход к зеленой экономике: вызовы и возможности для Кыргызстана // *Economy and Business: Theory and Practice*. – 2024, vol. 4-2 (110). – с. 118-121.
9. Аметова Н. Т. Роль цифровых технологий в зеленой экономике // *Форум молодых ученых* (№ 6, 106). – 2025. – с. 46-49.