

Бабаева Зоя Шапиулаховна

Дагестанский государственный университет

Алиева Матанат Латиф

Азербайджанский Архитектурно - Строительный Университет

Зеленая экономика и экологические вызовы глобализации

Аннотация. Современная мировая экономика сталкивается с нарастающими экологическими угрозами, вызванными как индустриализацией, так и усилением процессов глобализации. Рост объёмов производства, увеличение транспортных потоков, нерациональное использование природных ресурсов и ускоренные темпы урбанизации приводят к деградации окружающей среды, изменению климата, истощению биологических ресурсов планеты. В таких условиях развитие зелёной экономики приобретает особую актуальность, поскольку она предлагает устойчивую альтернативу традиционным моделям хозяйствования, ориентированную на снижение негативного воздействия на природу при сохранении экономического роста.

В статье рассматривается сущность понятия «зелёная экономика», её основные принципы и цели, а также значение в системе обеспечения устойчивого развития. Особое внимание уделяется анализу экологических вызовов, обострившихся в результате глобализационных процессов: увеличению выбросов парниковых газов, усилению технологической нагрузки на природу, росту экологического неравенства между странами. Освещаются ключевые международные инициативы в сфере экологического регулирования и устойчивого развития, такие как Парижское соглашение, Цели устойчивого развития ООН и программы зелёных инвестиций.

В работе обоснована необходимость перехода к зелёной экономике на глобальном уровне, подчеркнута роль государств, международных организаций и частного бизнеса в решении современных экологических проблем. Рассматриваются примеры успешной реализации зелёных проектов и технологий в разных странах мира. Делается акцент на том, что только комплексные меры, включающие развитие экологически чистых технологий, реформирование производственных процессов, экологическое просвещение населения и усиление международного сотрудничества, способны обеспечить эффективное противодействие глобальным экологическим вызовам и сохранить благоприятную окружающую среду для будущих поколений.

Ключевые слова: зелёная экономика, устойчивое развитие, экологические вызовы, глобализация, климатические

Babaeva Zoya Shapiulakhovna

Dagestan State University

Aliyeva Metanet Latif

Azerbaijan University of Architecture and Construction

The green economy and the environmental challenges of globalization

Abstract. The modern global economy is facing escalating environmental threats caused by both industrialization and the intensification of globalization processes. The growth of production volumes, the increase in transportation flows, the irrational use of natural resources, and the accelerated pace of urbanization are leading to environmental degradation, climate change, and the depletion of the planet's biological resources. In these circumstances, the development of a green economy is gaining particular relevance, offering a sustainable alternative to traditional

economic models aimed at reducing negative impacts on nature while maintaining economic growth.

This article examines the essence of the concept of the "green economy," its main principles and goals, as well as its importance in ensuring sustainable development. Special attention is given to the analysis of environmental challenges that have intensified as a result of globalization processes: increased greenhouse gas emissions, growing technological pressure on nature, and the rise of ecological inequality between countries. Key international initiatives in environmental regulation and sustainable development, such as the Paris Agreement, the UN Sustainable Development Goals, and green investment programs, are highlighted.

The paper substantiates the need for a global transition to a green economy and emphasizes the role of governments, international organizations, and private businesses in addressing modern environmental problems. Examples of successful implementation of green projects and technologies in various countries around the world are presented. The article stresses that only comprehensive measures, including the development of environmentally friendly technologies, the reform of production processes, environmental education, and the strengthening of international cooperation, can ensure an effective response to global environmental challenges and preserve a favorable environment for future generations.

Keywords: green economy, sustainable development, environmental challenges, globalization, climate change

Введение. Глобализация, как сложный и многогранный процесс, оказывает всё более заметное влияние на все сферы жизни общества, в том числе на состояние окружающей среды. Усиление международной торговли, рост индустриализации, увеличение транспортных потоков и потребления природных ресурсов приводят к обострению экологических проблем на планетарном уровне. Изменение климата, загрязнение водных и воздушных ресурсов, деградация земель и утрата биоразнообразия становятся серьёзными вызовами для устойчивого развития мирового сообщества. В этих условиях актуальность перехода к зелёной экономике, ориентированной на гармоничное сосуществование экономики и природы, значительно возрастает.

Актуальность темы обусловлена необходимостью выработки эффективных стратегий противодействия экологическим угрозам, которые усугубляются под влиянием глобализационных процессов. Зелёная экономика представляет собой важнейшую концепцию XXI века, направленную на обеспечение экономического роста с минимальным ущербом для окружающей среды, рациональное использование ресурсов и создание условий для устойчивого развития. В современных реалиях именно переход к зелёной экономике рассматривается как основной путь решения глобальных экологических проблем.

Целью данной статьи является комплексный анализ роли зелёной экономики в преодолении экологических вызовов, вызванных процессами глобализации. Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи: раскрыть сущность и принципы зелёной экономики, выявить основные экологические последствия глобализации, исследовать международные механизмы регулирования экологической безопасности, а также определить перспективные направления развития зелёной экономики на национальном и глобальном уровнях.

Методологическую основу исследования составляют общенаучные методы анализа и синтеза, сравнительный и системный подходы, а также изучение нормативно-правовых актов, международных соглашений, научной литературы и аналитических отчетов в области устойчивого развития и глобализационных процессов. Комплексный характер методологии позволяет всесторонне рассмотреть проблему и сформулировать обоснованные выводы и рекомендации.

Основная часть. Зелёная экономика в современных условиях рассматривается как одна из ключевых концепций устойчивого развития, направленная на достижение

экономического роста при сохранении экологического баланса. Понятие зелёной экономики предполагает хозяйственную деятельность, при которой минимизируется негативное воздействие на окружающую среду, рационально используются природные ресурсы и обеспечивается социальная справедливость. В отличие от традиционной модели экономического роста, зелёная экономика ориентирована не только на количественное увеличение производства и потребления, но и на качество развития, учитывающее экологические, экономические и социальные аспекты.

Сущность зелёной экономики заключается в формировании системы хозяйствования, которая поддерживает природные экосистемы, способствует снижению выбросов углекислого газа, стимулирует развитие возобновляемых источников энергии, способствует энергоэффективности и защите биологического разнообразия. Одним из базовых принципов является замена экстенсивного использования ресурсов на устойчивое потребление, при котором ресурсы восстанавливаются быстрее, чем используются. Зелёная экономика способствует созданию новых рабочих мест в экологически чистых секторах, стимулирует инновации и развитие зелёных технологий.[2]

Принципы устойчивого развития, лежащие в основе зелёной экономики, включают баланс между экономическим ростом, социальной справедливостью и сохранением окружающей среды. Важнейшими элементами являются межпоколенческая справедливость (учёт интересов будущих поколений), внутренняя справедливость (равный доступ к ресурсам и возможностям) и обеспечение экологической устойчивости. Эти принципы предполагают необходимость изменения производственных и потребительских моделей, переход к циркулярной экономике, внедрение экологических стандартов и развитие зелёного финансирования.

Различия между зелёной и традиционной экономикой проявляются как в целях, так и в средствах их достижения. Традиционная экономика фокусируется на максимизации прибыли и роста ВВП без учёта ущерба природе, что приводит к истощению ресурсов и ухудшению экологической обстановки. Зелёная экономика, напротив, стремится к гармонии между развитием и сохранением окружающей среды, акцентируя внимание на энергоэффективности, снижении углеродного следа и социальной ответственности бизнеса. Таким образом, зелёная экономика является не просто альтернативой, а необходимостью в условиях глобальных экологических вызовов.[4]

Экологические вызовы, сопровождающие процессы глобализации, становятся всё более масштабными и опасными для устойчивого развития мировой экономики и общества в целом. Одним из важнейших последствий глобализации является деградация окружающей среды. Стремительный рост производства, урбанизация, расширение транспортных сетей и увеличение объёмов потребления природных ресурсов приводят к ухудшению состояния экосистем, исчезновению лесов, эрозии почв и разрушению водных систем. Интенсификация хозяйственной деятельности сопровождается ростом выбросов вредных веществ, что усиливает негативное воздействие на биосферу.

Одним из наиболее серьёзных проявлений экологических вызовов являются глобальные климатические изменения. Повышение среднегодовой температуры планеты, учащение экстремальных погодных явлений, таяние ледников и повышение уровня мирового океана становятся прямыми последствиями деятельности человека. Основной причиной изменения климата является рост концентрации парниковых газов в атмосфере, связанный с индустриализацией, использованием ископаемого топлива и разрушением природных углеродных поглотителей, таких как леса и торфяники.[1]

Истощение природных ресурсов также представляет собой серьёзную проблему в условиях глобализации. Увеличение потребления воды, минеральных ресурсов, сельскохозяйственных земель приводит к снижению доступности жизненно важных компонентов природной среды. Некоторые ресурсы, такие как пресная вода и плодородные земли, становятся дефицитными, что усиливает конкуренцию между государствами и регионами, провоцирует конфликты и усиливает социальную напряжённость.

Рост отходов и загрязнение окружающей среды являются ещё одним следствием глобализационных процессов. Увеличение объёмов производства сопровождается ростом количества твёрдых бытовых, промышленных и опасных отходов. Недостаточная инфраструктура утилизации и переработки приводит к накоплению мусора, загрязнению почвы, воды и атмосферы. Особенно остро стоит проблема пластикового загрязнения, которое охватывает как сушу, так и мировые океаны, угрожая жизни морских организмов и попадая в пищевые цепочки.

Ухудшение качества жизни населения становится неизбежным результатом деградации окружающей среды. Загрязнение воздуха вызывает рост респираторных заболеваний, ухудшение качества питьевой воды приводит к распространению инфекций, потеря плодородных земель сказывается на продовольственной безопасности. Экологические проблемы усиливают социальное неравенство, так как наиболее уязвимые слои населения страдают от последствий загрязнения в первую очередь. Таким образом, глобализация, не сопровождаемая мерами по защите окружающей среды, ставит под угрозу здоровье людей, экономическую стабильность и устойчивое будущее планеты.

Адаптация к экологическим вызовам требует комплексных усилий на международном, национальном и корпоративном уровнях. Важнейшую роль в этом процессе играют глобальные программы и соглашения, направленные на координацию действий государств в области защиты окружающей среды. Одним из ключевых документов является Парижское соглашение 2015 года, в рамках которого страны договорились ограничить повышение глобальной температуры значительно ниже 2°C по сравнению с доиндустриальным уровнем и стремиться ограничить её рост до 1,5°C. В соглашении предусмотрены национальные вклады в сокращение выбросов парниковых газов, механизмы адаптации к изменениям климата и финансовая поддержка развивающихся стран. Также большое значение имеют Цели устойчивого развития ООН на период до 2030 года, которые включают задачи по борьбе с изменением климата, сохранению экосистем суши и водных ресурсов, обеспечению устойчивого потребления и производства.

Национальные стратегии перехода к зелёной экономике разрабатываются с учётом специфики каждой страны, её экономического потенциала, природных ресурсов и уровня технологического развития. Многие государства внедряют программы поддержки возобновляемых источников энергии, стимулируют развитие зелёных технологий, вводят налоговые льготы для предприятий, снижающих углеродный след. Страны Европейского союза, в рамках Европейского зелёного курса, поставили перед собой задачу достичь углеродной нейтральности к 2050 году. Китай активно инвестирует в зелёную энергетику и программы восстановления экосистем. В России также реализуются инициативы в области экологии и ресурсосбережения, хотя динамика этого процесса требует дальнейшего усиления.[3]

Важную роль в экологической трансформации играет бизнес и инновации. Частные компании всё активнее внедряют практики корпоративной социальной ответственности, ориентированные на минимизацию воздействия на окружающую среду. Ведущие корпорации разрабатывают стратегии ESG (экологическое, социальное и корпоративное управление), инвестируют в зелёные технологии, развивают производство товаров с минимальным экологическим следом. Инновационные решения, такие как развитие водородной энергетики, технологии улавливания и хранения углекислого газа, создание экологичных строительных материалов, становятся важными элементами зелёной трансформации экономики.

Примеры успешной реализации зелёных проектов демонстрируют практическую эффективность перехода к устойчивым моделям развития. Германия достигла значительных успехов в области развития возобновляемой энергетики за счёт программы «Энергетический переход». Швеция активно развивает циркулярную экономику и переработку отходов, значительно сократив захоронение мусора на полигонах. Коста-Рика

в течение нескольких лет получает более 98% электроэнергии из возобновляемых источников. Эти примеры показывают, что при поддержке государства, бизнеса и общества переход к зелёной экономике возможен и способен приносить ощутимые результаты как для окружающей среды, так и для экономики.

Заключение. В результате проведённого исследования были проанализированы основные аспекты формирования и развития зелёной экономики в условиях глобализации, а также выявлены ключевые экологические вызовы, стоящие перед мировым сообществом. Глобализация, способствуя экономическому росту, одновременно усилила экологическую нагрузку на планету, что выразилось в деградации окружающей среды, изменении климата, истощении природных ресурсов и ухудшении качества жизни населения. В этих условиях зелёная экономика выступает как необходимый ответ на глобальные вызовы, предлагая устойчивую модель развития, ориентированную на сохранение экосистем и повышение качества жизни будущих поколений.

Перспективы развития зелёной экономики связаны с углублением международного сотрудничества, активным внедрением инновационных технологий, реформированием производственных процессов и усилением экологической ответственности бизнеса. Важную роль будут играть международные соглашения, национальные стратегии устойчивого развития, рост инвестиций в зелёные проекты и развитие циркулярной экономики. Большое значение приобретает экологическое образование и повышение осведомлённости населения о важности сохранения природных ресурсов.

Для преодоления экологических вызовов целесообразно активизировать работу по следующим направлениям: совершенствование нормативно-правового регулирования в области охраны окружающей среды; стимулирование бизнеса к внедрению экологически чистых технологий и снижению углеродного следа; развитие систем экологического мониторинга; повышение инвестиционной привлекательности зелёных проектов; поддержка научных исследований в области возобновляемых источников энергии и устойчивого потребления. Только комплексный подход, объединяющий усилия государств, бизнеса, научного сообщества и граждан, позволит эффективно противостоять экологическим угрозам и обеспечить устойчивое будущее для планеты.

Список источников

1. Беляев С. А. Зелёная экономика как концепция устойчивого развития в условиях глобализации // Вестник науки и образования. 2022. №22-2 (136). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-kak-kontseptsiya-ustoychivogo-razvitiya-v-usloviyah-globalizatsii>
2. Мусихина Т. Г. Проблемы устойчивого развития в контексте глобализации // Экономика и предпринимательство. 2021. №8 (129). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemny-ustoychivogo-razvitiya-v-kontekste-globalizatsii>
3. Павлова Е. Б. Глобализация и экология: проблемы и перспективы // Вопросы экономики и права. 2020. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/globalizatsiya-i-ekologiya-problemy-i-perspektivy>
4. Серова Е. В. Переход к зелёной экономике: проблемы и пути решения // Региональная экономика: теория и практика. 2023. №6 (513). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perehod-k-zelenoy-ekonomike-problemy-i-puti-resheniya>
5. Киреева А. А. Экологические риски глобализации и пути их минимизации // Современные научные исследования и инновации. 2021. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskie-riski-globalizatsii-i-puti-ih-minimizatsii>
6. Марьин Е. В. «Зеленая» экономика как базис для государства и общества // Актуальные вопросы современной экономики. - 2021. - №4. - С.86-89

Сведения об авторах

Бабаева Зоя Шапиулаховна, д.э.н., профессор, Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

SPIN-код (РИНЦ): 5444-1530

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2577-7820>

Scopus author ID: 57200302422

Researcher ID WoS: АББ-4958-2021

Алиева Матанат Латиф, ст.преподаватель, кафедра «Экономика бизнеса и менеджмент», Азербайджанский Архитектурно - Строительный Университет, Азербайджан, г. Баку, Азербайджан

Orcid: 0000-0002-3608-4352

Information about the authors

Babaeva Zoya Shapiulakhovna, Doctor of Economics, Professor, Dagestan State University, Makhachkala, Russia

SPIN code (RSCI): 5444-1530

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2577-7820>

Scopus author ID: 57200302422

Researcher ID WoS: ABB-4958-2021

Aliyeva Metanet Latif, Senior Lecturer, Department of Business Economics and Management, Azerbaijan University of Architecture and Construction, Baku, Azerbaijan

Orcid: 0000-0002-3608-4352