

## СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ В РАЗВИТИИ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ

**Т. И. Хоменко**

*старший преподаватель кафедры экономической безопасности, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, tanusha-khomenko@mail.ru*

Изменение климата и связанные с ним законодательные и регулятивные меры представляют собой серьезные проблемы для общества и мировой экономики. «Зеленая» экономика является важнейшим инструментом для достижения ЦУР: повышения благосостояния людей при одновременной защите окружающей среды. Учитывая сложные и разнообразные вызовы и угрозы сегодняшнего дня и будущего, требуется решение, позволяющее решать социальные, экономические и экологические проблемы, с которыми сталкивается сегодня земной шар, комплексным и всеобъемлющим образом. В статье определены вызовы, возникающие в процессе перехода к «зеленой» экономике и устойчивому развитию, предложены инструменты решения проблем, сопровождающих современный период.

**Ключевые слова:** «зеленая экономика»; изменение климата; устойчивый рост; зеленое финансирование; чистая энергетика; зеленые инвестиции.

## MODERN CHALLENGES IN THE DEVELOPMENT OF THE GREEN ECONOMY

**T. I. Khomenko**

*senior lecturer of the department of economic security, Belarusian State University, Minsk, Belarus, tanusha-khomenko@mail.ru*

Climate change and related legislative and regulatory measures pose serious challenges to society and the global economy. The green economy is an essential tool for achieving the SDGs: improving human well-being while protecting the environment. Given the complex and diverse challenges and threats of today and the future, a solution is needed to address the social, economic and environmental problems facing the globe today in an integrated and comprehensive manner. The article identifies the challenges that arise in the process of transition to a «green» economy and sustainable development, and suggests tools for solving the problems that accompany the modern period.

**Keywords:** «green economy»; climate change; sustainable growth; green financing; clean energy; green investments.

Актуальность темы обусловлена тем, что «зеленая экономика» играет решающую роль в обеспечении устойчивого развития и решении экологических проблем. Ее принципы направлены на борьбу с изменением климата, а решения в области «зеленой экономики» являются коммерчески жизнеспособными и экологически безопасными. Более того, «зеленая» экономика – это экономика, которая выступает за эффективное использование ресурсов, сокращение отходов и сведение к минимуму негативного воздействия на окружающую среду. Она также поддерживает использование возобновляемых источников энергии, что ведет страны к повышению энергетической безопасности, обеспечивая при этом создание «зеленых» рабочих мест, справедливость и большую социальную вовлеченность.

В течение последнего десятилетия часто звучали заявления о том, что традиционные экономические модели нуждаются в реформировании для решения проблем изменения климата, утраты биоразнообразия, нехватки воды и т. д., одновременно решая ключевые социальные и экономические проблемы. Глобальный финансовый кризис 2008–2009 годов обострил эти проблемы, и эти опасения были воплощены в концепции «зеленой экономики». «Зеленая экономика» – это альтернативное видение роста и развития, которое может способствовать экономическому развитию и улучшению жизни людей таким образом, чтобы оно соответствовало также экологическому и социальному благополучию [1].

Кроме того, в 2015 году страны всего мира приняли так называемую Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и ее 17 целей в области устойчивого развития. В этих целях признается, что искоренение нищеты во всем мире должно сопровождаться стратегиями, направленными на обеспечение экономического роста, а также на удовлетворение целого ряда различных социальных потребностей, включая образование, здравоохранение, социальную защиту и создание рабочих мест, и в то же время на борьбу с загрязнением окружающей среды и изменением климата. Таким образом, цели устойчивого развития также устанавливают реальную связь между экологической системой и экономической системой.

Самыми серьезными проблемами развивающихся стран являются ограниченная доступность соответствующего финансирования и отсутствие доступа к финансированию для предприятий. В частности, в развивающихся странах недостаточно схем поддержки и льгот, стимулирующих предприятия к внедрению устойчивых практик зеленого финансирования. Помимо финансовых ограничений, еще одной серьезной проблемой является недостаточная осведомленность о переходе к «зеленой» экономике или даже устойчивому развитию в целом. Многие компании рассматривают переход к «зеленой» экономике как бремя, а не, как возможность для роста.

Правительства играют жизненно важную роль в продвижении своих стран к «зеленой» экономике. В частности, ключевыми направлениями деятельности правительств являются разработка законов и нормативных актов, благоприятствующих изменению климата, создание стимулов для бизнеса, стимулирование инвестиций в «зеленую» инфраструктуру и развитие сотрудничества на международном уровне.

Успешный переход к «зеленой» экономике требует привлечения множества заинтересованных сторон. Конечно, для достижения амбициозных экологических целей недостаточно полагаться только на государственное финансирование. Частный сектор в целом может влиять на поведение потребителей и стимулировать его, поэтому крайне важно привлекать частный капитал путем внедрения механизмов, которые улучшают инвестиционные перспективы. Более того, важность частного сектора в этом процессе широко признается и поощряется во всем мире. Аналогичным образом, предприятия играют центральную роль, когда речь заходит о стимулировании инноваций, спроса на экологически чистые товары и услуги, тем самым ускоряя процесс трансформации рынка. обеспечивая разработку нормативных актов, поддерживающих устойчивое развитие и стимулирующих «зеленые» инвестиции.

Основными проблемами, связанными с переходом к более устойчивой и экологичной практике, являются нехватка государственных финансовых ресурсов для привлечения частного капитала в сочетании с дефицитом знаний и опыта. Для успешного осуществления такого перехода неоспорима необходимость активного международного сотрудничества. Следует отметить, что это играет важную роль в мобилизации соответствующих финансовых ресурсов для крупномасштабных "зеленых" проектов, а также способствует обмену знаниями, информацией и передовым опытом.

Ожидается, что мировая экономика столкнется с экономическим спадом из-за продолжающихся преобразований в энергетическом секторе. Экономика и окружающая среда тесно взаимосвязаны, поскольку изменения в одной отрасли влияют на другие. Переход к экологически чистой энергетике, как правило, связан с использованием первичных материалов, себестоимость производства которых выше, чем при использовании современных методов. Таким образом, исследователи ожидают, что глобальная экономическая система будет медленно продвигаться к достижению статуса «зеленой экономики» в 2024 году [2].

Согласно последним исследованиям, проведенным в 2024 году, экономическое состояние страны является основным фактором, способствующим переходу на экологически чистую энергетику. Недорогая энергетика поддерживает экономику страны. Однако она оказалась

препятствием на пути перехода к экологически чистой энергетике. Если финансовые условия в стране не сбалансированы, то ожидается экономический спад. Это связано с более высокой стоимостью производства энергии, необходимой для перехода на экологически чистую энергетiku. Даже если "зеленая" энергетика указывает на то, что возобновляемые источники энергии широко распространены в природе, для их получения и транспортировки потребителям требуется значительное производство.

Однако для создания нового сектора экологически чистой энергетики требуется много возобновляемых источников энергии. Таким образом, экономическое состояние страны имеет решающее значение для преобразования экологически чистой энергетики. Международный валютный фонд (МВФ) предполагает, что в 2024 году во всем мире ожидается незначительный экономический рост. В 2024 году он составит 2,9 процента, что на 3 процента меньше по сравнению с уровнем экономического развития в 2023 году. Наибольший вклад в экономический рост в 2023 году внесли развивающиеся страны, и ситуация на энергетическом рынке в 2024 году будет примерно такой же [2].

Еще одним фактором, который может ускорить переход к экологически чистой энергетике, являются электромобили. Однако интерес потребителей к электромобилям снижается. Высокие цены и другие технические проблемы, связанные с электромобилями, привели к снижению продаж электромобилей.

Возобновляемые источники энергии, такие как солнце и ветер, забирают большую часть средств, выделяемых на переход к «зеленой» энергетике, не оставляя места для других, более экологичных источников энергии в 2024 году. Электричество является основным источником энергии, который необходимо компенсировать за счет возобновляемых источников, таких как ветер и солнечная энергия. Таким образом, в ближайшие годы промышленный сектор может пострадать от нехватки ядерной энергии. Соединенные Штаты и Европейский союз понесли экономические потери в 2024 году из-за роста производства экологически чистой энергии [2].

Китай входит в число развивающихся стран, ускоряющих производство электромобилей. Тем не менее, производственный сектор Китая переживает новый подъем. Эксперты полагают, что это может создать проблему, поскольку Китай отвлекается от своего строительного сектора. поскольку производство в Китае растет, это может привести к поставкам товаров по низким ценам. Если рост продаж в производственном секторе Китая будет расти при низких ценах, то остальному миру придется конкурировать по гораздо более низким ценам. Таким образом, это повлияет на мировой производственный сектор. Низкие темпы роста в

производственном секторе во всем мире приведут к увольнениям в производственном секторе. Таким образом, переход на «зеленую» энергетику может показаться эффективным с точки зрения охраны окружающей среды, но технически это может привести к ухудшению экономической ситуации во всем мире [3].

Как отмечают авторы работы [4], решением ряда вопросов ESG-повестки связано с построением ответственных поставок. В них наравне с зеленой повесткой решается задача обеспечения видимости и сквозной прозрачности цепи поставок, что позволит уставить звенья с наиболее значимыми размерами выбросов парниковых газов, уровня углеродного следа в продукции, а также не отвечающим социальным стандартам работы и принципам ответственного ведения бизнеса. Решение вопросов «зеленой» части ESG-повестки в работе [5] связано с комплексным и системным построением замкнутые цепи поставок, что предусматривает создание замкнутого потока материалов, энергии и отходов, что требует интеграции реверсивных потоков в традиционную цепь поставок.

Соглашаясь с данными подходами, следует отметить необходимость стимулирования и инвестирования средств в проекты «зеленой» экономики. Для решения проанализированных проблем необходимо применять различные инструменты [5]: льготы по налогам и неналоговым платежам, льготное финансирование экологичным проектам, правительственные гранты, квоты и нормативы, способствующие привлечению инвестиций в зеленые проекты, «зеленые кредиты», «зеленый» краудфандинг и краудинвестинг.

Сочетание инструментов и методов финтех-технологий, в частности распределенных реестров (блокчейн), интернета вещей (IoT) и анализа больших данных, может способствовать расширению доступа к финансовым услугам в зеленом секторе экономике, более эффективному управлению рисками, улучшению качества информации, отчетности и регулирования, а также облегчению доступа к рынкам капитала. Инструменты и методы финтех-технологий могут быть успешно применены для поддержки развития зеленых финансов и перехода к устойчивому, низкоуглеродному миру, включая улучшение доступа к финансовым услугам и снижение затрат на их предоставление, особенно в развивающихся странах, улучшение доступа к рынкам капитала для зеленых проектов, проведение более полной идентификации рисков и более достоверной их оценки, повышение качества раскрытия информации в отношении воздействия на окружающую среду [6].

Все вышеперечисленное должно способствовать развитию «зеленой» экономики, обеспечивая потенциал устойчивого экономического роста.

### Библиографические ссылки

1. *Söderholm P.* The green economy transition: the challenges of technological change for sustainability [Electronic resource] // *Sustain Earth* 3. 2020. № 6. URL: <https://doi.org/10.1186/s42055-020-00029-y> (date of access: 12.03.2024).
2. *Anand Sh.* Green energy transition may drain the global economy in 2024 [Electronic resource]. 09 July, 2024. URL: [https://marketresearchfuture.com/news/green-energy-transition-may-drain-the-global-economy-in-https 2024](https://marketresearchfuture.com/news/green-energy-transition-may-drain-the-global-economy-in-https-2024) (date of access: 12.03.2024).
3. *Green Finance Impact Report 2023* [Electronic resource] // URL: <https://www.macquarie.com/assets/macq/investor/debt-investors/green-finance-impact-report-2023.pdf> (date of access: 12.03.2024).
4. *Мясникова О. В., Веренич А. Д.* Трансформация цепей поставок под влиянием ESG-повестки устойчивого развития // *Бизнес. Инновации. Экономика* : сб. науч. ст. / Ин-т бизнеса БГУ. Минск, 2022. Вып. 6. С. 244–252.
5. *Мясникова О. В.* Организация замкнутых цепей поставок как стратегия ESG-трансформации производственно-логистических систем // *Устойчивое развитие в условиях глобальных вызовов: сборник научных статей* / под ред. канд. экон. наук Е. В. Викторовой. СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2022. С. 180–187.
6. *Хоменко Т. И.* Влияние инструментов фискальной политики на развитие зеленого финансирования / VI Международная научно-практическая конференция «Тенденции экономического развития в XXI веке, посвященная 25-летию со дня образования экономического факультета БГУ. Минск : БГУ, 2024 г.
7. *Деревяго И. П., Минченко Е. М., Хоменко Т. И.* Зеленое финансирование в цифровой экономике // *Устойчивое развитие и цифровая трансформация экономики* / Антипенко Н. А. [и др.]; Институт бизнеса Белорусского государственного университета. Минск : ИВЦ Минфина, 2023. С. 114–145.