

УДК 339.5; 311.311

DOI: 10.57145/27128482_2023_12_02_15



©2023 Контент доступен по лицензии CC BY-NC 4.0
This is an open access article under the CC BY-NC 4.0 license
(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

РОЛЬ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В ДОСТИЖЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

© Автор(ы) 2023

ШНАЙДЕР Виктор Викторович, кандидат экономических наук, доцент департамента

бизнес-аналитики, Факультета налогов, аудита и бизнес-анализа

Финансовый университет при Правительстве РФ

125993, Россия, Москва, VVShnajder@fa.ru

SPIN: 8095-2917

AuthorID: 698522

ORCID: 0000-0001-8372-4706

ScopusID: 57895984600

Аннотация. Современный мир в последнее время все больше задумывается о надвигающихся проблемах экологического значения, влияющих на социально-экономическое развитие мирового сообщества. Цели исследования обусловлены возможностью зеленой экономики улучшить благосостояние населения не только нашей страны, но и планеты в целом. Зеленая экономика ориентирована на бережное отношение и сохранность окружающей среды, что обуславливает социальную значимость данного направления. Повышающийся спрос на социально-экологическую безопасность приоритетным направлением развития экономических субъектов определяет концепцию устойчивого развития через основные аспекты «зеленой» экономики. В свою очередь, «зеленая» экономика способствует экономическому росту мирового сообщества и является индикатором экологической безопасности. Отвечая требованиям глобальных задач в части инновационной формы механизма потребления и управления природными ресурсами, зеленая экономика способствует положительным изменениям социально-экологического и экономического направления. Однако положительные изменения социально-экологического и экономического значения могут быть достигнуты только через системное решение основных проблем связанных с переработкой отходов, возобновляемостью природоресурсов, использованием альтернативного топлива и т. д. Дискуссионность вопросов зеленой экономики подтверждена неоднозначным подходом к понятийному аппарату, методам исследования, ее роли в части устойчивого развития, стандартизации процессов производства и жизнедеятельности общества, что подтверждает открытость основных аспектов зеленой экономики для научного обсуждения.

Ключевые слова: анализ, зеленая экономика, инновационная форма, механизм, окружающая среда, политика, социально-экономические аспекты, устойчивое развитие, экологическая безопасность.

THE ROLE OF GREEN ECONOMY IN ACHIEVING SUSTAINABLE DEVELOPMENT

© The Author(s) 2023

SCHNEIDER Viktor Viktorovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department

of Business Analytics, Faculty of Taxes, Audit and Business Analysis

Financial University under the Government of the Russian Federation

125993, Russia, Moscow, VVShnajder@fa.ru

Abstract. The modern world has recently been thinking more and more about the impending problems of environmental significance that affect the socio-economic development of the world community. The objectives of the study are due to the possibility of a green economy to improve the well-being of the population not only in our country, but also the planet as a whole. The green economy is focused on respect and preservation of the environment, which determines the social significance of this area. The growing demand for social and environmental security as a priority for the development of economic entities determines the concept of sustainable development through the main aspects of the “green” economy. In turn, the “green” economy contributes to the economic growth of the world community and is an indicator of environmental security. Meeting the requirements of global challenges in terms of an innovative form of the mechanism of consumption and management of natural resources, the green economy contributes to positive changes in the socio-ecological and economic direction. However, positive changes of socio-ecological and economic significance can only be achieved through a systematic solution of the main problems associated with waste processing, the renewability of natural resources, the use of alternative fuels, etc. The debatability of the issues of the green economy is confirmed by an ambiguous approach to the conceptual apparatus, research methods, its role in terms of sustainable development, standardization of production processes and the life of society, which confirms the openness of the main aspects of the green economy for scientific discussion.

Keywords: analysis, green economy, innovative form, mechanism, environment, politics, socio-economic aspects, sustainable development, environmental safety.

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире вопрос устойчивого развития как никогда актуален, в связи с тем, что глобальные проблемы, такие как климатические изменения, истощение природных ресурсов и тенденция на снижение экологической ситуации, нуждаются в эффективных и своевременных решениях. В данном случае, зеленая экономика как фактор достижения устойчивого развития имеет большое значение как инновационный и устойчивый подход.

Вопросы устойчивого развития интересуют многих российских исследователей, в числе которых: О. В. Ефимова [1], О. В. Рожнова [2], Б. А. Алибекова, В. И. Бариленко, М. М. Басова, Л. З. Бейсенова, К. Ю. Бурцева, О. В. Ефимова, Ч. В. Керимова, Е. В. Никифорова, И. Г. Ушанов, О. В. Шнайдер [3] и др. Акцент на зеленую экономику представлен в трудах: М. В. Бабенко, С. И. Бик, А. И. Постнова [4], М. С. Егоровой и Я. А. Цубович [5], Н. Э. Жияновой [6] и т. д. Проблемы и перспективы применения зеленых стандартов отражены в научных исследованиях

А. Ю. Жуковской и Ю. М. Гераськина [7].

МЕТОДОЛОГИЯ

Зеленая экономика представляет собой концепцию, сущность которой заключается в модернизации традиционной отрасли и создании новых возможностей для экономического роста, без ущерба для окружающей среды и общества, что определяет цель и обуславливает актуальность проведенного исследования.

В исследовании использовались методы сопоставления, анализа, сравнения и монографический метод.

РЕЗУЛЬТАТЫ

«Зеленая экономика – это экономика, обеспечивающая достойный уровень жизни людей без риска для будущих поколений и истощения окружающей среды» [8].

Область задач зеленой экономики определена инклюзивным ростом в части рационального природопользования, сокращения источников углекислого газа, минимизации выбросов в атмосферу и поддержания экосистемы.

Данная экономика ориентируется на низкий уровень выбросов парниковых газов, эффективным использова-

нии природных и энергоресурсов, а также использование возобновляемых источников энергии. На рисунке 1 представлены преимущества зеленой экономики по данным ООН.

| |
|--|
| «Зеленая» экономика это конкретные и характерные предложения, легко воплощаемые в жизнь |
| Будущим направлением на увеличение размера природоохранных инвестиций в различных ключевых экономических секторах и секторе природных ресурсов. «Зеленая» экономика способствует экономическому росту, а также созданию рабочих мест. Ее ориентация на реформы проводимой политики технологически инновации может помочь в повышении конкурентоспособности |
| «Зеленая» экономика демонстрирует свое важное экономическое значение для бизнеса и потребителей при повышении уровня энергоэффективности, а также привлечении инвестиций в программу по сокращению использования углерода |
| «Зеленая» экономика может ответить на самые важные задачи природоохраны, включая уменьшение уровня воздействия на окружающую среду, усиление защиты экосистем и ее услуг, повышение ресурсо-, углеродо-, материальной и экологической эффективности, а также укрепления здоровья и благосостояния |

Рисунок 1 – Преимущества зеленой экономики по данным ООН*

*составлено автором по материалам [9]

Учитывая преимущества зеленой экономики, ее роль в достижении устойчивого развития является неоспоримой, так как обеспечивает охрану окружающей среды, создает новые рабочие места, повышает уровень жизни людей, а также содействует инновационному прогрессу.

Стоит отметить, что такая экономика требует взаимодействия всех заинтересованных сторон, к которым относятся: правительство, бизнес, общественность и др. Только при условии, что каждая организация будет взаимодействовать в данном направлении, можно смело утверждать о успешной реализации и переходе к устойчивому развитию.

«Успешному переходу к «зеленой» экономике способствует ряд мер, принимаемых странами на национальном и международном уровне» [6]. Основными и достаточно важными мероприятиями являются мероприятия как отдельной страны, так и международного сотрудничества в целом:

- мероприятия финансового значения;
- мероприятия социальной направленности;
- мероприятия экологической безопасности;
- мероприятия продовольственной обеспеченности.

Внедрение инновационно-трансформационных изменений способствует развитию «зеленой» экономики разнотраслевой направленности.

ОБСУЖДЕНИЕ

Рассмотрим более подробно меры зеленой экономики, способствующие устойчивому развитию.

1. Развитие зеленых технологий. «Процесс развития экологически чистых технологий в развитых странах получил свое начало уже достаточно давно, в России только набирает ход» [5]. Инертность в развитии российских экологически чистых технологий объясняется низким уровнем спроса со стороны населения и бизнеса. Однако заметен рост потребности в инвестициях для развития солнечной энергетики и запуска производства электромобилей.

2. Развитие экологической культуры. Экологическая культура в России только начинает развиваться, но несмотря на это сохраняется низкая осведомленность населения. Также, стоит отметить, что данный вопрос в стране недостаточно изучен, что также является фактором низких результатов.

3. Экологические стандарты и сертификация: для соблюдения всех норм и правил внедряются строгие экологические стандарты, которые влияют на снижение негативного воздействия производства на общество и окружающую среду. В нашей стране разработка стандарта зеленой сертификации имеет затяжной характер. «В 2010 году центр «Зеленые стандарты» принял проект стандартизации, который был учтен при составлении национального стандарта РФ ГОСТ Р 54964-2012» [7]. Однако многие девелоперы предпочитают ориентироваться на европейские экостандарты, так как основной причиной сложившейся ситуации является не реалистичность стандарта ГОСТ из-за того, что большее количество российских стройматериалов не соответствует требованиям стандарта.

В настоящее время наибольшей популярностью

пользуются такие системы иностранных «зеленых стандартов», как BREEAM, LEED, DGNB, сущность которых показана на рисунке 2.

| | |
|---|---|
| BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) | <ul style="list-style-type: none"> • Система оценки устойчивости зданий, разработанная Великобританским исследовательским учреждением в области строительства • Оценивает здания по различным критериям, включая энергоэффективность, использование водных ресурсов, материалы и отходы, здоровье и благополучие пользователей и другие аспекты устойчивости • Оценка BREEAM основана на системе набранных баллов, где здания могут получать рейтинг от "Pass" до "Outstanding" в зависимости от достижения определенного уровня |
| LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) | <ul style="list-style-type: none"> • Система оценки устойчивости зданий, разработанная Советом зеленого строительства США • Предоставляет стандарты для оценки и сертификации зеленых зданий. Критерии оценки включают энергоэффективность, водозащитные технологии, использование экологически чистых материалов, качество внутренней среды и другие параметры • LEED также использует систему баллов, где здания могут получить рейтинг от "Certified" до "Platinum" |
| DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) | <ul style="list-style-type: none"> • Немецкая система оценки устойчивости зданий и строительных проектов • Оценивает здания по различным категориям, включая экологическую, экономическую и социальную устойчивость. Критерии оценки DGNB включают энергоэффективность, использование воды, качество воздуха, материалы, социальные и экологические аспекты • Оценка DGNB основана на принципе "тройной устойчивости", где уровень сертификации может быть Bronze, Silver, Gold или Platinum в зависимости от выполнения определенных требований |

Рисунок 2 – Системы иностранных «зеленых стандартов» BREEAM, LEED, DGNB*

*составлено автором по данным [10]

«Разработка и внедрение в реальное производство стандартов «зеленого» строительства, как видно из практики развитых стран существенно стимулирует развитие бизнеса и повышает уровень инвестиций в высокотехнологичное строительство» [11].

В России существуют стандарты, сформированные на основании зарубежного опыта, к которым относятся:

- «национальный стандарт «зелёного» строительства многоквартирных жилых домов (ГОСТ Р 70346-2022, разработан с учетом опыта ведущих международных систем LEED, BREEAM, DGNB)» [12];

- ГОСТ Р 54964-2012 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости» [13];

- СТО НОСТРОЙ 2.35.4-2011 «Зеленое» строительство. Здания жилые и общественные. Рейтинговая система оценки устойчивости среды обитания» [14];

- СТО НОСТРОЙ 2.35.68-2012 «Зеленое» строительство. Здания жилые и общественные. Учет региональных особенностей в рейтинговой системе оценки устойчивости среды обитания» [15];

- GREEN ZOOM. «GREEN ZOOM [16].

На рисунке 3 представлена подробная характеристика каждого выше обозначенного стандарта.

| | |
|---|---|
| Национальный стандарт «зеленого» строительства многоквартирных жилых домов | Стандарт включает 81 критерий, достижение минимум 16 из которых станет обязательным для признания здания «зеленым». В том числе это класс энергоэффективности А и выше, наличие предчистовой отделки, инфраструктуры для людей с ограниченными возможностями и т. д. |
| ГОСТ Р 54964-2012 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости» | Требования стандарта направлены на сокращение потребления энергетических ресурсов, использование нетрадиционных, возобновляемых источников энергетических ресурсов, рационального водопользования, снижение вредных воздействий на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации здания, включая природоохрану территории, при обеспечении комфортной среды обитания человека и адекватной экономической рентабельности архитектурных, конструктивных и инженерных решений. Данный стандарт определяет принципы, категории, оценочные критерии, индикаторы, рекомендуемые показатели и минимальные экологические требования к объектам недвижимости» |
| СТО НОСТРОЙ 2.35.4-2011 «Зеленое» строительство. Здания жилые и общественные. Рейтинговая система оценки устойчивости среды обитания» | «Настоящий стандарт устанавливает рейтинговую систему оценки устойчивости среды обитания людей, отвечающей целям настоящего поколения и удовлетворяющей своим потребностям в комфортной среде проживания и выполнения общественных функций посредством использования жилых и общественных зданий без снижения уровня такой возможности для последующих поколений. Настоящий стандарт вводит понятие «устойчивость среды обитания», тождественное по своему значению понятию «sustainability in building», принятому международными стандартами (ISO)» |
| СТО НОСТРОЙ 2.35.68-2012 «Зеленое» строительство. Здания жилые и общественные. Учет региональных особенностей в рейтинговой системе оценки устойчивости среды обитания» | Стандарт предусматривает порядок учета особенностей регионов Российской Федерации, отличающихся по климату, ресурсным возможностям (возможным энергетическим), потенциалу альтернативной энергетики и экономической ситуации от условий, приведенных в качестве базовых в СТО НОСТРОЙ 2.35.4. |
| GREEN ZOOM «GREEN ZOOM» | Комплекс мероприятий, направленных на реализацию целей устойчивого развития и повышение комфортности городской среды. Кроме того, это перечень практических рекомендаций по повышению энергоэффективности, водозащитности и экологичности зданий гражданского назначения |

Рисунок 3 – Характеристика российских стандартов, сформированных на основании зарубежного опыта

Не смотря на наличие отечественных стандартов и их ориентирование на зеленую экономику в России, существует ряд проблем, которые мешают полноценному устойчивому развитию. Данные проблемы изображены на рисунке 4.



Рисунок 4 – Проблемы зеленой экономики, препятствующие устойчивому развитию*

*составлено автором

На основе зарубежного опыта в части зеленой экономики, составлен ряд мероприятий, способствующий их решению (таблица 1).

Таблица 1 – Мероприятия по решению проблем зеленой экономики в России

| Мероприятие | Сущность |
|--|--|
| Популяризация экологического образования | Разработка и внедрение программ по экологическому и устойчивому развитию в образовательных учреждениях для повышения экологической осознанности и ответственности |
| Разработка специализированной законодательной базы | Разработка грамотных экологических законов, стандартов и норм как для предприятий, так и для населения |
| Финансирование и инвестиции в зеленую экономику | Осуществление поддержки предпринимателей, разрабатывающих и внедряющих зеленые технологии |
| Диверсификация экономики | Содействие развитию и диверсификации отраслей (возобновляемая энергетика, утилизация ТКО, экологически чистое производство), которые не связаны с нефтегазовой промышленностью |
| Внедрение экологических технологий | Поддержка и поощрение внедрения и разработки экологически чистых технологий и материалов |
| Содействие международному сотрудничеству | Участие в международных программах в части зеленой экономики и устойчивому развитию, а также обмен опытом |

Несомненно, данные мероприятия должны быть расширены и дополнены с учетом изменений во внешней среде, ориентированной на аспекты социально-экономического и экологического значения.

ВЫВОДЫ

Развитие зеленой экономики в России испытывает определенные сложности, связанные с недостатком опыта в данной сфере, низкой заинтересованностью населения, недостаточностью финансирования и так далее. Не смотря на наличие существующих проблем, данное направление имеет перспективы развития, благодаря комплексному подходу к решению возникающих вопросов. Предложенные мероприятия в части зеленой экономики и устойчивого развития помогут постепенно преодолеть ряд проблем, существующих в России. Однако необходимо отметить, что вопросы зеленой экономики достаточно важные для мирового сообщества и в перспективе необходимо проводить дальнейшие изыскания по данному направлению, которые должны обсуждаться на научно-практических конференциях как научного сообщества, так и реального сектора экономики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ефимова О.В. SWOT-Анализ как инструмент обоснования стратегии устойчивого развития // В сборнике: Актуальные проблемы учета, экономического анализа и финансово-хозяйственного контроля деятельности организации. Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Под редакцией Д.А. Ендовицкого, Н.Г. Сапожниковой, Т.Н. Панковой. Воронеж, 2023. С.

73-76.

2. Ефимова О.В., Рожнова О.В. Анализ информационной составляющей социальной ответственности бизнеса: результаты эмпирического исследования // Экономический анализ: теория и практика. 2021. Т. 20. № 11 (518). С. 2089-2112.

3. Экономический, социальный и экологический анализ деятельности экономических субъектов // Алибекова Б.А., Бариленко В.И., Басова М.М., Бейсенова Л.З., Бурцева К.Ю., Ефимова О.В., Керимова Ч.В., Никифорова Е.В., Ушанов И.Г., Шнайдер О.В. Учебник / Москва, 2021.

4. Бабенко М.В. Зеленая экономика: определения и понятия / Бабенко М.В., Бик С.И., Постнова А.И. – Москва: Всемирный фонд дикой природы (WWF). 2018. 36 с. – URL: https://wwf.ru/upload/iblock/c56/zelenaya-ekonomika_opredeleniya_i_ponyatiya.pdf (дата обращения 21.05.2023).

5. Егорова М. С., Цубович Я. А. Анализ востребованности «зеленых» технологий в России // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 5 (часть 2) – С. 305–307.

6. Жиянова Н.Э. Финансовая поддержка зеленой экономики как главный тренд устойчивого развития // Science and Education. 2023. №4. С. 1227-1232. [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovaya-podderzhka-zelenoy-ekonomiki-kak-glavnyy-trend-ustoychivogo-razvitiya> (дата обращения: 21.05.2023).

7. Жуковская А.Ю., Гераськин Ю.М. Применение зеленых стандартов в России: проблемы и перспективы // Вестник Евразийской науки, 2019 №2, <https://esj.today/PDF/37SAVN219.pdf> (дата обращения 21.05.2023).

8. Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности: обобщенный доклад для представителей различных структур [Электронный ресурс] – URL: http://old.ecocongress.info/5_congr/docs/doklad.pdf (дата обращения 21.05.2023).

9. «Озеленение» экономики в общеевропейском регионе [Электронный ресурс] – URL: https://unece.org/fileadmin/DAM/env/eje/Astana/InformalDocuments/FS_GreenEconomy_r.pdf (дата обращения 21.05.2023).

10. What are they? BREEAM vs LEED vs DGNB - Green building certification / Good Human [Электронный ресурс]. URL: <http://www.higoodhuman.com/post/what-are-they-breeam-vs-leed-vs-gdnb-green-building-certification> (дата обращения 21.05.2023).

11. Bobylev S.N., Zakharov V.M. "Green" economy and modernization. Ecological and economic bases of sustainable development // on the way to sustainable development of Russia. – 2012. – № 60.

12. В России утвержден «зеленый» стандарт для многоквартирного жилья [Электронный ресурс] – URL: <https://xn--d1aqf.xn--p1ai/media/news/v-rossii-utverzhdn-zelenii-standart-dlya-mnogokvartirnogo-zhilya/> (дата обращения 21.05.2023).

13. ГОСТ Р 54964–2012 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости».

14. СТО НОСТРОЙ 2.35.4–2011 «Зеленое» строительство. Здания жилые и общественные. Рейтинговая система оценки устойчивости среды обитания».

15. СТО НОСТРОЙ 2.35.68–2012 «Зеленое» строительство. Здания жилые и общественные. Учет региональных особенностей в рейтинговой системе оценки устойчивости среды обитания».

16. Практические рекомендации по снижению энергоёмкости и повышению экологичности объектов гражданского строительства. АНО «НИИУРС».

Received date: 26.05.2023

Revised date: 08.06.2023

Accepted date: 27.06.2023