

УДК 330-101-5

EDN [LFQBLD](#)



Актуальные тенденции развития «зеленых» инноваций в России

С.Д. Лисицына

Донской Государственный Технический Университет, пл. Гагарина, 1, Ростов-на-Дону, 344018, Россия

E-mail: sofia.lisicyna@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассмотрены перспективы развития «зеленой» экономики в России и ее значимости для устойчивого развития. Также рассматриваются актуальные тенденции в области экологических инноваций и «зеленых» технологий. В современных условиях «зеленая» экономика становится все более важной составляющей устойчивого развития. Она способствует позиционированию страны на международной арене и является ключевым элементом экологической политики. Россия, как активный участник международных отношений, поддерживает проведение мероприятий и внедрение инноваций в сфере «зеленой» экономики. Кроме того, она предусматривает создание инструментов «зеленого» финансирования для обеспечения устойчивого экономического роста, учитывающего климатические условия. В отличие от большинства развитых стран, факторы и тенденции развития «зеленой» экономики в России имеют свои особенности. Однако, Россия обладает значительными преимуществами в сохранении природных ландшафтов и потенциала экосистемных услуг. Статья посвящена проблемным вопросам, связанным с «зеленым» развитием. Оно является основой для экологически устойчивого развития. Проведен анализ последних тенденций и фактов, отражающих ситуацию, сложившуюся в России при переходе к «зеленой» экономике. Обозначены перспективы и проблемы, с которыми можно столкнуться при реализации данного направления развития.

Ключевые слова: «зеленая» экономика, экологические инновации, «зеленые» технологии, устойчивое развитие.

Current trends in the development of "green" innovations in Russia

S.D. Lisitsyna

Don State Technical University, Gagarin Square, 1, Rostov-on-Don, 344018, Russia

E-mail: sofia.lisicyna@mail.ru

Abstract. This article discusses the prospects for the development of the "green" economy in Russia and its importance for sustainable development. Current trends in the field of environmental innovations and "green" technologies are also considered. In modern conditions, the "green" economy is becoming an increasingly important component of sustainable development. It contributes to the positioning of the country in the international arena and is a key element of environmental policy. Russia, as an active participant in international relations, supports the holding of events and the introduction of innovations in the field of "green" economy. In addition, it provides for the creation of "green" financing tools to ensure sustainable economic growth that takes into account climatic conditions. Unlike most developed countries, the factors and trends in the development of the "green" economy in Russia have their own characteristics. However, Russia has significant advantages in preserving natural landscapes and the potential of ecosystem services.

Keywords: "green" economy, environmental innovations, "green" technologies, sustainable development.

1. Введение

Вопрос о переходе к "зеленой" экономике рассматривается в контексте современных тенденций и является одним из способов обеспечения устойчивого развития страны. "Зеленая" экономика представляет собой концепцию устойчивого развития, которая объединяет важные аспекты экологического, социального и экономического прогресса. Она также предполагает создание единой экономической системы, включающей экологические и социальные компоненты. Принятие решений в рамках этой концепции может помочь снизить негативное воздействие на окружающую среду, защитить и восстановить природные экосистемы, а также улучшить качество жизни, условия труда и доступ к социальным услугам, а также увеличить природный капитал и сократить неравенства.

За прошедшие три года, в основном в 2020 году, пандемия, вместе со своими ограничениями и последствиями, показала, что развитие "зеленой" экономики все еще оставляет желать лучшего. Было очевидно, что ограничения передвижения как внутри страны, так и за ее пределами, привели к сокращению потребления энергоресурсов и уменьшению выбросов парниковых газов. Однако этот положительный эффект оказался временным и не сопровождался устойчивым улучшением природных ресурсов.

В последние годы наблюдается усиленный интерес к внедрению «зеленых» практик в различные отрасли экономики. Это связано с осознанием не только экологических проблем, но и возможностей, которые может предоставить «зеленая» экономика. Однако, как показывает опыт, достичь положительных результатов возможно только при комплексном подходе и внедрении соответствующих мер во всех сферах деятельности.

Одной из главных преград на пути к успешной «зеленой» экономике является отсутствие поддержки и реформ финансового сектора. Без переориентации финансирования от углеводородного экономического модели к инвестициям в возобновляемые источники энергии, развитию экологически чистых технологий и инфраструктуры, реализация идеи «зеленой» экономики будет затруднена [2].

Также важно повышение открытости и учета факторов экологического и климатического баланса во всех сферах деятельности. Это может быть достигнуто путем внедрения экологических метрик и оценок, которые позволят оценить влияние

деятельности предприятий и организаций на окружающую среду. Это в свою очередь позволит принимать более обоснованные решения и разрабатывать меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду и климат.

Важным аспектом «зеленой» экономики является также борьба с климатическим кризисом и потерей биоразнообразия. Пандемия коронавируса показала, насколько уязвимым может быть наш мир и какие последствия могут привести негативные изменения климата и потеря биоразнообразия. Поэтому внедрение «зеленых» методов управления и экологических практик становится необходимостью для сохранения нашей планеты и будущего поколения.

2. Постановка задачи (Цель исследования)

Целью данной статьи является анализ и изучение актуальных тенденций развития «зеленых» инноваций в России. Определение и классификация «зеленых» инноваций, а также их влияние на экологическую устойчивость и экономическое развитие страны. Исследование политической и экономической среды в России, которая оказывает влияние на развитие «зеленых» инноваций и определение основных отраслей и секторов экономики, в которых наблюдается наибольшее развитие «зеленых» инноваций в России.

3. Методы и материалы исследования

Анализируя данные Всемирной метеорологической организации (ВМО), можно отметить, что уровень парниковых газов в атмосфере достиг новых рекордных значений. Это негативно сказывается на нашей планете как в настоящем времени, так и в будущем.

В ближайшей перспективе основные вопросы, связанные с экологически устойчивым развитием, включают в себя следующие аспекты: расширение "зеленой" повестки дня, стандартизация методологии в отношении климата и биоразнообразия, разработка "зеленых" финансовых инструментов и создание новой экономической модели, которая будет адаптирована к принципам циклической экономики [4].

Современные вызовы, связанные с изменением климата, накопленным экологическим ущербом и сокращением биологического разнообразия, требуют создания специальных институтов и финансовых инструментов для устойчивого развития. Один из таких инструментов - «зеленые» облигации, которые уже широко

используются на зарубежных финансовых рынках. Россия не может остаться в стороне от этого тренда и должна разработать свою систему формирования финансовых инструментов для устойчивого развития. Кроме того, стране необходимо создать методологическую и проверочную систему для ответственных финансовых инструментов.

Основная цель концепции «зеленой» экономики заключается в обеспечении устойчивого развития страны, решая одновременно основные проблемы XXI века, включая урбанизацию, дефицит ресурсов, климатические изменения и экономическую нестабильность.

В соответствии с концепцией зеленой экономики, разработка и использование чистых и энергоэффективных технологий становится приоритетом. Это позволяет сократить выбросы загрязняющих веществ, энергопотребление и зависимость от нефти и других нестабильных ресурсов. Зеленые инновации способствуют развитию новых отраслей экономики, созданию новых рабочих мест и росту производства.

Однако, при переходе к зеленой экономике важно учесть принцип социальной справедливости. Повышение благосостояния людей должно быть главной целью, сопутствующей улучшению экологической ситуации. Необходимо создавать условия для доступа всех слоев общества к зеленым технологиям и инновациям, чтобы никто не оказался на периферии этого процесса.

Одним из ключевых моментов в стимулировании зеленой экономики является развитие государственной политики в сфере охраны окружающей среды. Необходимо создать и совершенствовать законодательство, которое бы регулировало и стимулировало внедрение зеленых технологий и инноваций. Это поможет повысить уровень ответственности предприятий и граждан в отношении окружающей среды [1].

Введение зеленых инноваций также способствует сокращению экологических рисков. Они позволяют заменить устаревшие и загрязняющие технологии на более эффективные и экологически безопасные. Создание новых видов топлива, использующих возобновляемые источники энергии, снижение выбросов парниковых газов, внедрение энергосберегающих технологий – все это содействует улучшению состояния окружающей среды.

Однако, помимо преимуществ, существуют и некоторые ограничения в использовании зеленых источников энергии. Например, солнечная энергия ограничена доступностью солнечного света, а ветровая - наличием ветра. Кроме того, производство и установка оборудования для получения таких видов энергии требует значительных инвестиций и может быть дорогостоящим процессом.

В связи с этим, большое внимание уделяется развитию новых технологий, например, солнечных батарей с более высокой эффективностью, ветряных турбин с большей мощностью или геотермальных систем с большей степенью использования тепла земли. Постоянные инновации и улучшения в области зеленых технологий способствуют повышению их эффективности и доступности для широкого круга потребителей.

Кроме этого, все большую популярность набирают технологии энергоэффективности, направленные на снижение потребления энергии, улучшение энергетической эффективности зданий, промышленных процессов и транспортных средств. Это включает в себя использование энергосберегающих материалов, внедрение автоматизации и управления энергопотреблением, а также разработку новых методов утилизации отходов и переработки ресурсов.

4. Полученные результаты

К основным перспективам расширения использования «зеленых» технологий в России относятся меры рационального потребления, которые способствуют развитию низкоуглеродной экономики. Такие трансформации внутри страны будут иметь положительные эффекты, такие как увеличение внутреннего валового продукта, создание новых рабочих мест и развитие промышленных и служебных секторов. Внедрение «зеленых» инноваций в промышленность также поможет повысить конкурентоспособность российской экономики. Быстрый переход к «зеленой» экономике ускоряется развитием технологий и новаторства в области био-, нано- и лазерных технологий [3].

Преимущества «зеленых» инноваций являются многообразными: они снижают воздействие человеческой деятельности на окружающую среду, улучшают здоровье людей, экономят ресурсы и повышают эффективность производства. В результате их

использования будут достигнуты экологические, социальные и экономические выгоды, способствующие устойчивому развитию страны.

Прежде всего, требуется пересмотреть и изменить приоритеты развития энергетики, поскольку это исключительно влияет на загрязнение экологии в России, истощение природных ресурсов и деградацию нетронутых территорий. Модернизация энергетического сектора является ключевым элементом для перехода к "зеленой" экономике. Однако, принимаемые решения в этой области должны быть тщательными и обдуманнными. Как видно из наблюдений последних лет, полный переход к "зеленой" энергетике может быть ошибочным.

Внедрение экологических инноваций часто считается проблемой из-за его долгосрочного эффекта. Отсутствие мотивации переходить на "зеленое" производство связано с отсутствием немедленной выгоды. Однако, сегодняшняя ситуация требует проявления ответственности, поскольку внедрение экологических инициатив повышает конкурентоспособность и является инвестицией в будущее.

5. Выводы

Проведенное исследование показывает, что инвестиции в экологические инновации с каждым годом набирают оборот, так как мир сталкивается не только с проблемой истощения источников энергии, но и с образованием отходов в результате антропогенной деятельности. Биоэкономика и зеленые технологии становятся все более значимыми для региональной, национальной, государственной и международной стратегии экономического устойчивого развития.

Таким образом, зеленая экономика должна быть направлена на удовлетворение потребностей текущего и будущих поколений, укрепление законодательства в области охраны окружающей среды и создание благоприятных условий для развития новых технологий. Она должна способствовать повышению благосостояния людей и снижению экологических рисков, обеспечивая гармоничное взаимодействие человека с природой.

В целом, развитие зеленых инноваций является важным направлением, которое будет способствовать более устойчивому и экологически чистому развитию. Оно позволит уменьшить зависимость от ископаемых ресурсов, снизить выбросы вредных веществ в атмосферу и содействовать сохранению окружающей среды для будущих поколений.

Список литературы

1. Багаутдинова А.Р. Зеленое финансирование в России: современное состояние и перспективы развития / А.Р. Багаутдинова // Экономика и инновации: сборник статей участников межвузовской научно-практической конференции. – 2022. – С. 368.
2. Никулин Л.Ф. Влияние современных технологий на парадигму менеджмента / Л.Ф. Никулин, Е.А. Сулимова // Инновации и инвестиции, 2018. – 128 с.
3. Никулин Л.Ф., Сулимова Е.А. Менеджмент перехода к новому укладу / Инновации и инвестиции, 2019. – 304 с.
4. Хачатуров А.Е., Машнёва К.В. Аспекты формирования "зелёной" экономики / Менеджмент в России и за рубежом, 2021. – 83 с.