

# РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Автор: Донцова Дарья Александровна,  
учащаяся 6 «З» класса

ГБОУ Школа № 1748 «Вертикаль»

г. Москва, 2021 г.

Адрес электронной почты: [dontsova2011@inbox.ru](mailto:dontsova2011@inbox.ru)

Научный руководитель: Авдеева Марина Сергеевна,  
учитель географии

## **СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ПОНЯТИЕ ЗЕЛеноЙ ЭКОНОМИКИ .....	5
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕЛеноЙ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК ЧЛЕНА БРИКС .....	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ .....	11

## **Введение**

Рост населения, наряду с увеличением промышленной активности во всем мире, ведет к истощению природных ресурсов и вызывает растущую озабоченность по поводу неравенства в благосостоянии и социальном благополучии. Существует новый сценарий для организаций и стран, стремящихся внедрить технологии, которые являются устойчивыми как в своих продуктах, так и в своих процессах, посредством инноваций, и практик устойчивого развития.

Эти методы направлены на смягчение ущерба, причиненного окружающей среде, а также стремятся вызвать воздействия в нескольких секторах, особенно, в энергетике. Устойчивое развитие и распространение использования зеленых технологий набирает силу во всех секторах экономики. Зеленые технологии появляются в этом контексте через развитие устойчивых практик, продвигающих механизмы, которые позволяют снизить загрязнение, воздействие на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла, открытие и создание новых рынков, а также разработку новых продуктов и услуг.

Зеленые технологии стали одной из лучших альтернативных стратегий устойчивого развития. Зеленый рост зависит от технологических и рыночных инноваций, особенно для понимания роли экологических технологий и формулирования политики и принятия решений. Зеленые, или эко-технологии, включают устойчивые экологические технологии и охватывают постоянно развивающиеся группы методов, практик и материалов, от технологий для выработки энергии до нетоксичных чистящих средств. Они учитывают долгосрочное и краткосрочное воздействие чего-либо на окружающую среду. Зеленые технологии являются экологически чистыми по определению, потому что они включают в себя вопросы энергоэффективности, здоровья и безопасности, переработки вторсырья, а также вопросы возобновляемых ресурсов и многое другое.

**Актуальность** данной темы исследования обусловлена тем, что рост населения, наряду с увеличением промышленной активности во всем мире, ведет к истощению природных ресурсов и вызывает растущую озабоченность по поводу неравенства в благосостоянии и социальном благополучии.

**Целью** данного исследования является изучение новых существующих сценариев, снижающих загрязнение окружающей среды, сохраняющих её здоровье и безопасность.

**Задачи исследования:**

1. Изучить понятие зеленой экономики.
2. Выяснить роль стран БРИКС в экологическом сообществе.
3. Оценить перспективы зеленой экономики в Российской Федерации.

**Гипотеза:** эффективное развитие зеленых технологий приведет к сохранению окружающей среды как на территории Российской Федерации, так и в мире.

**Методы исследования:** сбор информации, анализ, сравнение.

**Ключевые слова:** зеленая экономика; экологическое сообщество; страны БРИКС; зеленые технологии; экологическая безопасность.

## 1. Понятие зеленой экономики

Браун и Уилд (1994) ввели зеленые технологии как общий термин для технологий, процессов или продуктов, которые снижают загрязнение окружающей среды, потребление энергии и сырья.<sup>1</sup> [4]. Бартлетт и Трифилова (2010) определяют «зеленые» технологии как инновации в продуктах и процессах, которые приносят пользу потребителю и бизнесу, но значительно снижают воздействие на окружающую среду.<sup>2</sup> [3]. Точно так же Кемп и Пирсон (2007) предлагают концепцию Зеленых технологий как производство, освоение или исследование продукта, производственного процесса, услуги или управления или бизнес-метода, который является новым для организации (разрабатывается или внедряется), что приводит на протяжении всего ее жизненного цикла к снижению экологического риска, загрязнения и других негативных воздействий использования ресурсов (включая использование энергии) по сравнению с соответствующими альтернативами.

Реннингс (2000) отмечает, что «зеленые» инновации делятся на два основных направления: «зеленые» технологические инновации и «зеленые» управленческие инновации. Зеленые технологические инновации направлены на защиту окружающей среды, в которой экологические научные знания и технологии нацелены на достижение гармоничного развития между экономикой и окружающей средой в производственном процессе посредством усилий, которые включают разработку технологий и продуктов, помогающих экономить энергию и сырье, эффективно используя энергию. Зеленые управленческие инновации относятся к принятию новых организационных структур или систем управления, тем самым улучшая производственные и

---

<sup>1</sup>Браун, Э., Уилд, Д. Регулирование как средство социального контроля над технологиями . Технологический анализ и стратегическое управление, 6 (3), 1994. – С. 260

<sup>2</sup>Бартлетт Д., Трифилова А. Зеленые технологии и эко-инновации: семь тематических исследований в контексте российского производства . Журнал управления производственными технологиями, 21 (8), 2010. – С. 910

управленческие процессы для снижения негативного воздействия на окружающую среду<sup>3</sup> [10].

Основываясь на перспективе динамики промышленного производства, Андерсен (2008) определяет зеленые технологии как инновации, которые привлекают на рынок зеленую прибыльность.<sup>4</sup> [1]. Принимая во внимание это утверждение и следуя тому же самому объему определений, Арундел и Кемп (2009) пришли к выводу, что Зеленые технологии представляют собой важную новую концепцию для компаний и стран, определяющих политику.<sup>5</sup> Это инновации с меньшим воздействием на окружающую среду, чем соответствующие альтернативы. Инновации могут быть технологическими или нетехнологическими (организационными, институциональными или основанными на маркетинге). Связанные практики могут быть мотивированы экономическими или экологическими соображениями, в том числе целями сокращения затрат на ресурсы, борьбы с загрязнением, управления отходами или продажи на мировом рынке эко-продуктов. Экологическая ответственность фирм состоит из бизнес-процессов и практик, таких как сокращение отходов, эффективность использования энергии и воды, рециркуляция, мониторинг, повторное использование побочных продуктов и усилия по сохранению природных ресурсов, все из которых призваны уменьшить неблагоприятные последствия деятельности фирм

---

<sup>3</sup>Реннингс, К. Новое определение инноваций - исследования в области эко-инноваций и вклад экологической экономики . Экологическая экономика, 32 (2), 2000, - С. 322

<sup>4</sup>Андерсен, М.М. Эко-инновации - к таксономии и теории [сессия конференции]. 25-я Конференция DRUID по предпринимательству и инновациям 2008 г. , Копенгаген, Дания 17 июня 2008 г. – С. 23

<sup>5</sup>Арундел, А., Кемп, Р.. Измерение эко-инноваций (Серия рабочих документов UNU-MERIT № 2009-017). Университет Организации Объединенных Наций - Маастрихтский институт экономических и социальных исследований в области инноваций и технологий. 2009. – С. 47

## 2. Использование зеленой технологии в Российской Федерации как члена БРИКС

Страны БРИКС имеют национальные стратегии, ориентированные на науку и технологии, которые регулярно обновляются для целей мониторинга, сравнительного анализа и планирования. Таким образом, они применяют рациональные методы управления своими исследовательскими системами. Они также обладают значительными производственными мощностями и высоким уровнем самодостаточности. Можно упомянуть медицинские, научные и технические компетенции, которые способствуют глобальному развитию знаний. Однако отсутствие устойчивых механизмов в этих странах препятствует росту БРИКС в будущем<sup>6</sup> [7].

Россия постоянно обращается к практике, связанной с внедрением высокоэффективных энергетических технологий в логистические и производственные процессы, связанные с продуктами, процессами и сырьем, с упором на прогресс, экономическую и экологическую безопасность. Практики зеленых технологий основаны на возможностях внедрения механизмов экологической безопасности, внедрения зеленых технологий и применения глобальных экологических стандартов к проблемным отраслям. Возможность и необходимость развития зеленого менеджмента подтверждают эффективность нового этапа экономического роста на основе науки.

Россия представляет дискуссии о роли экологических и климатических факторов в модернизации мировой и российской экономики в контексте вызовов новой промышленной революции<sup>7</sup>[9]. Для развития эко-инноваций представлены государственные стимулы рынка зеленых технологий в

---

<sup>6</sup>Озтюрк И. Устойчивость во взаимосвязи продовольствия, энергии и воды: данные из стран БРИКС (Бразилия, Российская Федерация, Индия, Китай и Южная Африка) . Энергетика, 2015 – с. 93

<sup>7</sup>Порфирьев, Б.Н. Зеленый фактор экономического роста в России и мире . Исследования по экономическому развитию России, 29 (5), 2018 – С. 455

гражданском строительстве, минеральных комплексах, сырье, топливе и энергии, а также лесопромышленном и агропромышленном комплексе<sup>8</sup>[8].

Россия также обеспокоена использованием возобновляемых источников энергии и мерами по экономии воды и энергии за счет использования интеллектуальных систем управления энергоресурсами, строительства новых объектов и реконструкции существующих объектов в соответствии с требованиями зеленых стандартов, которые соответствуют приоритетным тенденциям России.

Что касается политики устойчивости, рассматриваются исследования по экологическим и экономическим показателям. Россия вложила средства во внедрение прогрессивных технологий фильтрации промышленных выбросов в атмосферу, очистки воды и переработки отходов, тем самым улучшив качество городской среды при реализации проекта развития зеленого города, который сочетает в себе экономические и экологические преимущества<sup>9</sup> [6].

Парадигма изменения понимания сущности устойчивого развития цивилизации и национальных социально-экономических систем требует интеграции экономических и экологических решений. В этом контексте одним из ключевых инструментов является трансформация экологической политики и поощрение бизнеса и корпоративного сектора к внедрению зеленых технологий<sup>10</sup> [5].

Исследования, связанные с экологическими инновациями и зеленой экономикой, являются сферами, способствующими более устойчивому

---

<sup>8</sup>Пахомова Е.Г., Томаков И.В., Томаков В.М. Формирование рынка зеленого строительства городов России . Журнал прикладной технических наук, 15 (3), 2017 – С. 395

<sup>9</sup>Медведева Л.Н., Козенко К.Ю., Комарова О.П. ( 2016 ). Управление качеством окружающей среды в зеленых городах.[Электронный ресурс]<https://ideas.repec.org/a/ers/journal/vxixy2016i2p34-45.html> (дата обращения 26.09.2021)

<sup>10</sup>Дудин М., Календжян С., Лясников Н. «Зеленая Экономика»: Практическая Вектор Устойчивое Развитие Россия [ «Зеленаяэкономика»:

ПрактическийвекторустойчивогоразвитияРоссии ]. Экономическая политика, 2017 – С. 86



развитию, а низкоуглеродная экономика является важным компонентом текущих экономических моделей<sup>11</sup> [11].

Россия уделяет больше внимания исследованиям, направленным на экологические здания и политику устойчивого развития, с упором на методы государственного стимулирования; использование возобновляемых источников энергии и меры по экономии воды и энергии за счет использования интеллектуальной системы управления энергоресурсами в зданиях. В дополнение к этим приложениям, практики включают внедрение прогрессивных технологий для фильтрации промышленных выбросов в атмосферу, очистки сточных вод и переработки отходов, улучшения качества городской среды за счет развития проекта зеленых городов (Ecocities), который сочетает в себе экономические и экологические преимущества.

---

<sup>11</sup>Яковлева Е.А., Небесная А.Ю., Азарова Н.А., Титова Е.В. Инструменты формирования низкоуглеродной траектории инновационного развития России . Европейские исследования, 20 (3В), 2017 – С. 172

## Заключение

Таким образом, если рассматривать страны БРИКС как политический комплекс экономического, социального и экологического сотрудничества, имеется значительный потенциал в представлении практики зеленых технологий, а также в принятии инновационных решений для устойчивого развития с упором на продукты / процессы / сырье. В этой аргументации правительства обращаются к стратегиям стимулирования и руководства вместе с организациями для использования практик «зеленых» технологий, которые могут способствовать устойчивому развитию.

Инициативы организаций в области устойчивого развития должны быть основаны на вовлечении сотрудников, а также на развитии человеческого капитала посредством обучения и инициатив, направленных на повышение мотивации и вовлеченности сотрудников в отношении организационных практик, повышение эффективности реализации действий.

Россия уделяет больше внимания исследованиям, направленным на экологическое строительство и политику, с упором на методы государственного стимулирования, использование возобновляемых источников энергии и меры по экономии воды и энергии, внедрение прогрессивных технологий для фильтрации промышленных выбросов в атмосферу, очистку сточных вод и отходов, переработке, улучшению качества городской среды при реализации проекта развития зеленого города, сочетающего экономические и экологические преимущества.

В ходе исследовательской работы удалось подтвердить гипотезу, что эффективное развитие зеленых технологий приведет к сохранению окружающей среды как на территории Российской Федерации, так и в мире.

## Список использованных источников и литературы

1. Андерсен, М.М. Эко-инновации - к таксономии и теории [сессия конференции]. 25-я Конференция DRUID по предпринимательству и инновациям 2008 г., Копенгаген, Дания 17 июня 2008 г.
2. Арундел, А., Кемп, Р. Измерение эко-инноваций (Серия рабочих документов UNU-MERIT № 2009-017). Университет Организации Объединенных Наций - Маастрихтский институт экономических и социальных исследований в области инноваций и технологий. 2009.
3. Бартлетт Д., Трифилова А. Зеленые технологии и эко-инновации: семь тематических исследований в контексте российского производства. Журнал управления производственными технологиями, 21 (8), 2010.
4. Браун, Э., Уилд, Д. Регулирование как средство социального контроля над технологиями. Технологический анализ и стратегическое управление, 6 (3), 1994.
5. Дудин М., Календжян С., Лясников Н. «Зеленая Экономика»: Практическая Вектор Устойчивое Развитие Россия [ «Зеленая экономика»: Практический вектор устойчивого развития России ]. Экономическая политика, 2017
6. Медведева Л.Н., Козенко К.Ю., Комарова О.П. (2016). Управление качеством окружающей среды в зеленых городах. [Электронный ресурс] <https://ideas.repec.org/a/ers/journal/vxixy2016i2p34-45.html> (дата обращения 26.09.2021)
7. Озтюрк И. Устойчивость во взаимосвязи продовольствия, энергии и воды: данные из стран БРИКС (Бразилия, Российская Федерация, Индия, Китай и Южная Африка). Энергетика, 2015

8. Пахомова Е.Г., Томаков И.В., Томаков В.М. Формирование рынка зеленого строительства городов России . Журнал прикладной технических наук, 15 (3), 2017
9. Порфирьев, Б.Н. Зеленый фактор экономического роста в России и мире. Исследования по экономическому развитию России, 29 (5), 2018
10. Реннингс, К. Новое определение инноваций - исследования в области эко-инноваций и вклад экологической экономики. Экологическая экономика, 32 (2), 2000,
11. Яковлева Е.А., Небесная А.Ю., Азарова Н.А., Титова Е.В. Инструменты формирования низкоуглеродной траектории инновационного развития России . Европейские исследования, 20 (3В), 2017