

## **РАЗВИТИЕ МЕХАНИЗМА ЗЕЛЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**Козлов Александр Иванович**

специалист экономики и управления Сочинского Государственного Университета, аспирант факультета Финансов Негосударственного Образовательного частного учреждения Высшего образования «Московский финансово-промышленный Университет «Синергия», РФ, г. Москва

### **THE DEVELOPMENT OF THE GREEN FINANCING MECHANISM AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**Alexander Kozlov**

*Specialist in Economics and Management, Sochi State University, Postgraduate student of the Faculty of Finance of the Non-State Educational Private Institution of Higher Education "Moscow Financial and Industrial University "Synergy", Russia, Moscow*

**Аннотация.** Цель статьи – исследовать механизм зеленого финансирования как ключевой фактор устойчивого развития в условиях глобальных экологических вызовов. В статье рассматриваются основные проблемы и вызовы, а также предлагаются механизмы, способные способствовать более эффективному внедрению зеленого финансирования. Основные результаты включают анализ международного опыта и перспективы его применения в России. Сделаны выводы о значимости государственной поддержки и привлечении частных инвестиций в устойчивые проекты.

**Abstract.** The purpose of the article is to explore the mechanism of green financing as a key factor for sustainable development amid global environmental challenges. The paper examines the main problems and challenges, offering mechanisms for more effective green financing implementation. The key results include an analysis of international experience and its prospects for application in Russia. Conclusions highlight the importance of government support and private investment in sustainable projects.

**Ключевые слова:** зеленое финансирование, устойчивое развитие, государственно-частное партнерство, экологические проекты.

**Keywords:** green financing, sustainable development, public-private partnership, environmental projects.

Введение.

Тема зеленого финансирования приобретает особую актуальность на фоне современных глобальных экологических вызовов, таких как изменение климата, истощение природных ресурсов и загрязнение окружающей среды. В условиях нарастающей урбанизации и

промышленного роста, вопросы экологии выходят на первый план, требуя внедрения новых финансовых инструментов, способных поддержать переход к устойчивому развитию. Зеленое финансирование представляет собой один из ключевых элементов такой трансформации, направленный на мобилизацию капиталов для реализации экологически чистых и энергоэффективных проектов.

Целью статьи является рассмотрение роли зеленого финансирования в обеспечении устойчивого развития, а также выявление ключевых механизмов и инструментов, способствующих его развитию. Важнейшими инструментами зеленого финансирования являются зеленые облигации, кредиты и инвестиционные фонды, специально предназначенные для поддержки проектов, связанных с возобновляемыми источниками энергии, энергоэффективностью, управлением отходами и устойчивой инфраструктурой. Эти финансовые механизмы позволяют не только привлекать значительные средства, но и снижать риски для инвесторов, обеспечивая прозрачность и контроль за выполнением экологических целей.

Краткий обзор существующих исследований показывает, что зеленое финансирование играет центральную роль в достижении экологической устойчивости. Оно способствует снижению углеродного следа, развитию «зеленых» технологий и стимулированию перехода к циркулярной экономике. Однако для того, чтобы зеленое финансирование стало по-настоящему массовым, необходима более четкая государственная политика, включающая финансовые стимулы, налоговые льготы и создание международных стандартов для сертификации и верификации экологических проектов.

## 1. Понятие и значение зеленого финансирования.

Зеленое финансирование охватывает широкий спектр инвестиционных инструментов, направленных на поддержку проектов, оказывающих положительное влияние на окружающую среду. Оно включает как частные, так и государственные инвестиции, направленные на снижение выбросов углерода, защиту биоразнообразия, управление водными ресурсами и переход к циркулярной экономике. Основной целью этих инвестиций является создание устойчивой инфраструктуры, которая не только поддерживает экономическое развитие, но и способствует снижению экологических рисков. Важным аспектом зеленого финансирования является прозрачность и подотчетность, что позволяет инвесторам и обществу отслеживать экологические результаты проектов.

Примеры успешных проектов зеленого финансирования включают развитие возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергетика, а также внедрение энергоэффективных технологий в промышленности и строительстве. Например, реализация проектов по установке солнечных ферм и ветряных электростанций позволила многим странам сократить зависимость от ископаемых видов топлива, одновременно создавая новые рабочие места и улучшая качество жизни населения. Энергоэффективные технологии, такие как модернизация зданий и внедрение энергосберегающего оборудования, помогают снизить расходы на энергию и уменьшить выбросы парниковых газов, способствуя достижению целей устойчивого развития.

**Таблица 1.**

### **"Стратегии и примеры проектов в сфере устойчивого развития"**

<b>Категория</b>	<b>Описание</b>
Основные направления	Снижение выбросов углерода, защита биоразнообразия, управление водными ресурсами
Инвестиционные инструменты	Зеленые облигации, кредиты, государственные субсидии, частные инвестиции
Примеры проектов	Развитие возобновляемых источников энергии, внедрение энергоэффективных технологий

## 2. Роль зеленого финансирования в устойчивом развитии.

Зеленое финансирование способствует достижению как экологических, так и социальных и экономических целей, создавая платформу для интеграции устойчивого развития во все аспекты финансовой деятельности. Инвестируя в проекты, которые способствуют снижению выбросов углерода, улучшению состояния окружающей среды и продвижению инноваций, зеленое финансирование помогает минимизировать негативное влияние на природу и поддерживать долгосрочную экономическую стабильность. Кроме того, социальные выгоды включают улучшение качества жизни населения, создание новых рабочих мест в «зеленых» секторах экономики и повышение осведомленности о важности устойчивого развития.

Международные стандарты, такие как Принципы ответственного инвестирования (PRI) и ESG-критерии (экологические, социальные и управленческие факторы), играют ключевую роль в стимулировании зеленых инвестиций. Эти стандарты помогают инвесторам принимать более информированные решения, учитывая не только финансовую прибыль, но и долгосрочные экологические и социальные последствия своих инвестиций. Государственная поддержка также имеет важное значение для активизации зеленого финансирования. Правительства могут предоставлять финансовые стимулы, такие как налоговые льготы, субсидии или гарантии по кредитам, а также разрабатывать законодательные инициативы, способствующие привлечению инвесторов к экологическим проектам. Совместные усилия международных организаций, государственных структур и частного сектора необходимы для того, чтобы зеленое финансирование стало движущей силой устойчивого экономического роста.

**Таблица 2.**

### **"Цели устойчивого развития и их реализация через зеленое финансирование"**

Цели устойчивого развития	Примеры вклада зеленого финансирования
Экологические	Снижение выбросов парниковых газов, улучшение состояния окружающей среды
Социальные	Создание рабочих мест в зеленых секторах, улучшение качества жизни
Экономические	Стимулирование инноваций, долгосрочная экономическая стабильность

## 3. Проблемы и вызовы в развитии зеленого финансирования.

Несмотря на очевидные преимущества зеленого финансирования, существует ряд значительных препятствий, которые замедляют его развитие. Одной из ключевых проблем является недостаточное привлечение инвесторов, что связано с низкой осведомленностью о выгодах таких инвестиций и неопределенностью в отношении потенциальной доходности. Многие инвесторы по-прежнему считают экологические проекты более рискованными по сравнению с традиционными инвестициями. Этот фактор часто усложняет привлечение частного капитала в сектора, связанные с устойчивым развитием. Более того, недостаток специализированных знаний и навыков у финансовых организаций в оценке зеленых проектов также ограничивает их готовность участвовать в таких инициативах.

Другой важной проблемой является несовершенство правовой и нормативной базы в области зеленого финансирования. В разных странах действуют различные правила и стандарты, что создает неопределенность для инвесторов и затрудняет международное сотрудничество. Гармонизация стандартов, включая унификацию методологий оценки экологической эффективности проектов и критериев сертификации зеленых облигаций и займов, является необходимым шагом для преодоления этих барьеров. Разработка единых международных стандартов позволит упростить процесс оценки проектов, повысить доверие инвесторов и обеспечить прозрачность на рынке зеленого финансирования. Это, в свою очередь, создаст условия для более активного участия частного сектора и государственных структур в развитии экологически устойчивых инициатив.

**"Основные проблемы, препятствующие развитию зеленых инвестиций"**

<b>Проблемы</b>	<b>Описание</b>
Недостаток инвесторов	Низкая осведомленность и неопределенность по доходности зеленых проектов
Несовершенство правовой базы	Различные стандарты и правила в разных странах, затрудняющие сотрудничество

## 4. Механизмы и инструменты зеленого финансирования.

Одним из наиболее эффективных инструментов зеленого финансирования являются зеленые облигации и кредиты. Эти финансовые инструменты предоставляют компаниям и правительствам возможность привлекать капитал для реализации экологически устойчивых проектов, таких как строительство возобновляемых источников энергии, модернизация инфраструктуры и улучшение энергоэффективности. Зеленые облигации привлекают внимание инвесторов благодаря тому, что они гарантируют не только финансовую отдачу, но и позитивное воздействие на окружающую среду. Международный опыт, например в странах Европы и Азии, показывает, что выпуск зеленых облигаций способствует значительному увеличению инвестиций в экологические проекты, обеспечивая устойчивое развитие и снижение экологических рисков. Важным аспектом является прозрачность отчетности по таким проектам, что позволяет инвесторам отслеживать экологическую эффективность своих вложений.

Государственные субсидии и налоговые льготы играют важную роль в стимулировании зеленых инвестиций. Они уменьшают финансовую нагрузку на компании, работающие в экологически чистых секторах, и делают проекты более привлекательными для инвесторов. Например, налоговые льготы на инвестиции в возобновляемые источники энергии позволяют сократить срок окупаемости проектов, что способствует более активному внедрению инновационных технологий. Частные инвестиции также являются важным источником финансирования, особенно в тех случаях, когда государственные программы дополняются частными инициативами. Одним из перспективных направлений является применение проектного финансирования в рамках государственно-частного партнерства (ГЧП). Это позволяет объединять ресурсы государства и частных компаний для реализации крупных экологических проектов, распределяя риски и обеспечивая стабильное финансирование. Проектное финансирование в ГЧП открывает возможности для более масштабных инвестиций, направленных на решение экологических проблем и достижение устойчивого развития.

Таблица 4.

**Обзор Инструментов Зеленого Финансирования**

<b>Инструменты зеленого финансирования</b>	<b>Описание</b>
Зеленые облигации	Привлечение капитала для устойчивых проектов с положительным экологическим эффектом
Проектное финансирование в рамках ГЧП	Совместное участие государства и частных компаний для реализации экологических проектов

## 5. Перспективы развития зеленого финансирования в России.

В России рынок зеленого финансирования находится на стадии активного развития, несмотря на ряд вызовов и ограничений. Одним из ключевых факторов, способствующих продвижению

этого направления, является государственная поддержка, в том числе стимулирование выпуска зеленых облигаций. Российское правительство активно работает над созданием нормативной базы и инструментов, направленных на привлечение инвесторов в экологически значимые проекты. Например, инициатива по поддержке зеленых облигаций включает предоставление налоговых льгот для эмитентов и разработку стандартов для их выпуска. Это способствует повышению интереса со стороны бизнеса и финансовых организаций к устойчивым проектам. Несмотря на то, что российский рынок зеленого финансирования еще относительно мал по сравнению с развитыми экономиками, он демонстрирует позитивные тенденции и растущий интерес со стороны частного сектора.

Финансовые институты играют ключевую роль в поддержке устойчивых проектов, выступая связующим звеном между инвесторами и реальным сектором экономики. Крупнейшие российские банки, такие как Сбербанк и ВТБ, начинают внедрять зеленые финансовые продукты, такие как кредиты для проектов в области возобновляемой энергетики и энергоэффективности. Кроме того, международные финансовые институты, включая Всемирный банк и Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), также оказывают поддержку российским экологическим проектам через предоставление долгосрочного финансирования и технической помощи. Это создает основу для дальнейшего роста сектора зеленого финансирования в стране. Развитие этого рынка в России требует дальнейшей государственной поддержки, международного сотрудничества и совершенствования нормативно-правовой базы, что обеспечит устойчивое развитие экономики и позволит реализовать масштабные экологические проекты в будущем.

**Таблица 5.**

**Ключевые Факторы Зеленого Финансирования в России**

<b>Факторы развития зеленого финансирования в России</b>	<b>Описание</b>
Государственная поддержка	Субсидии, налоговые льготы, стимулирование выпуска зеленых облигаций
Роль финансовых институтов	Введение зеленых кредитов, участие банков в поддержке устойчивых проектов

Закключение.

Зеленое финансирование является важным фактором устойчивого развития. Для его эффективного внедрения требуется совершенствование механизмов государственной поддержки, гармонизация стандартов и активизация частных инвестиций. Перспективы дальнейших исследований включают разработку новых моделей финансирования и их интеграцию в национальные экономические системы.

**Список литературы:**

1. Бобылёв, С.Н. Актуальность перехода к устойчивому развитию и зеленой экономике / С.Н. Бобылёв // Зеленая экономика и цели устойчивого развития для России / под науч. ред. С.Н. Бобылёва, П.А. Кирюшина, О.В. Кудрявцевой. — М., 2019. — С. 7—13.
2. Бобылёв, С.Н. Устойчивое развитие: парадигма для будущего / С.Н. Бобылёв // Мировая экономика и междунар. отношения. — 2017. — Т. 61, № 3. — С. 107—113.
3. Богачева, О.В. «Зеленые» облигации как важнейший инструмент финансирования «зеленых» проектов / О.В. Богачева, О.В. Смородинов // Фин. журн. — 2016. — № 2. — С. 70—81.
4. Бокарев, А.А., Яковлев, И.А., Кабир, Л.С. «Зеленые» инвестиции в России: поиск

приоритетных направлений // Финансовый журнал. — 2017. — № 6. — С. 40—49.

5. Глобальный зеленый новый курс: доклад, март 2009 г. // DOCPLAYER. — URL: <http://docplayer.ru/47578210-Globalnyy-zelenyy-novyuy-kurs.html>.

6. «Зеленые финансы» в мире и России / Б.Б. Рубцов и др. — М.: Русайнс, 2016. — 168 с.

7. Итоги круглого стола «Зеленые» инвестиции: инструкция по применению» на КЭФ-2017 / Научно-исследовательский финансовый институт. — URL: <http://old.nifi.ru/ru/news-2/1280-zel-itog.html>.

8. Яковлев, И.А., Кабир, Л.С., Никулина, С.И., Раков, И.Д. Финансирование «зеленого» экономического роста: концепции, проблемы, подходы // Финансовый журнал. — 2017. — № 3. — С. 9—21.

9. Яковлев, И.А., Кабир, Л.С., Раков, И.Д. «Зеленые» инвестиции в России: основные тенденции // Экономика: теория и практика. — 2017. — № 3. — С. 66—75.

10. Action Plan: Financing Sustainable Growth / European Commission, 2018. — URL: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018DC0097&from=EN>.

11. Declaration on Green Growth / OECD. — 2009. — URL: <http://www.oecd.org/env/44077822.pdf>.

12. Presidents's summary of the discussions by ministers and heads of delegation at the twenty-fifth session of the governing council / UNEP, 2017. — URL: <http://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/20416>.

13. Sustainable finance: Commission's Action Plan for a greener and cleaner economy. Brussels, 8 March 2018 / European Commission. — URL: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-18-1404\\_en.htm?locale=en](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-1404_en.htm?locale=en).

14. Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication — A Synthesis for Policy Makers. UNEP, 2011. — URL: [https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER\\_synthesis\\_en.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER_synthesis_en.pdf).

15. Towards green growth — A summary for policy makers / OECD, 2011. — URL: <https://www.oecd.org/greengrowth/48012345.pdf>.