

УДК 330.15

*Н. А. Горбунова*

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Саранск;  
ГКУ РМ «Научный центр социально-экономического мониторинга», Саранск,  
e-mail: n\_a\_gorbunowa@mail.ru

## **ESG-ПРИНЦИПЫ И ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**Ключевые слова:** зеленая экономика, ESG-стандарты, зеленые инвестиции, зеленая энергетика, зеленый транспорт, природный капитал, зеленые НИОКР.

Важнейшей составляющей успешного развития экономики любого государства является экологическая безопасность. Это обусловлено тем, что природные ресурсы используются быстрее, чем могут возобновляться, значительно возрастает уровень загрязнения окружающей среды, что оказывает отрицательное воздействие на природный баланс, приводит к изменению климата, разрушению экологических систем. Обеспечение экологической безопасности требует увеличение объема «зеленых» инвестиций, то есть финансовых средств, направленных на снижение отрицательного воздействия экономической деятельности человека на окружающую среду. Это является необходимым условием для повышения качества жизни общества, обеспечения социальной справедливости и снижения экологических рисков. В научной статье исследуются приоритетные направления развития «зеленой» экономики в соответствии с целями, определенными международной программой ООН по окружающей среде; определяется роль ESG-принципов в развитии «зеленой» экономики. На основе данных отчета по окружающей среде ЮНЕА проводится анализ состава и структуры «зеленых» инвестиций в «зеленую» энергетiku и энергосбережение, «зеленый» транспорт, «зеленое» строительство, природный капитал, «зеленые» НИОКР.

*N. A. Gorbunova*

National Research Mordovian State University named after. N.P. Ogareva, Saransk;  
Scientific Center for Socio-Economic Monitoring, Saransk,  
e-mail: n\_a\_gorbunowa@mail.ru

## **ESG PRINCIPLES AND GREEN ECONOMY: PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

**Keywords:** green economy, ESG standards, green investments, green energy, green transport, natural capital, green R&D.

The most important component of the successful development of the economy of any state is environmental safety. This can be explained by the fact that natural resources are being used faster than they can be renewed. The level of environmental pollution is significantly increasing, which has a negative impact on the natural balance, leads to climate change, and the destruction of ecological systems. Ensuring environmental safety requires an increase in the volume of “green” investments, that is, financial resources aimed at reducing the negative impact of human economic activity on the environment. This is a necessary condition for improving the quality of life of society, ensuring social justice and reducing environmental risks. The scientific article examines the priority directions of the development of the «green» economy in accordance with the goals defined by the UN International Environment Program; defines the role of ESG principles in the development of the «green» economy. Based on the data of the UNEA environmental report, an analysis of the composition and structure of «green» investments in «green» energy and energy conservation, «green» transport, «green» construction, natural capital, «green» R&D.

### **Введение**

Стратегия развития современного мира направлена на улучшение качества жизни общества. Неотъемлемой составляющей качества жизни общества является наличие оптимальных экологических условий для существования. Тревожную экологическую обстановку, требующую срочного вмеша-

тельства, создают такие проблемы, как загрязненность городов, мусорозагрязнение территорий, обмеление рек, катастрофическое сокращение лесов и опустынивание. Это, в свою очередь, требует совершенствования социально-экономических и экологических программ, механизмов их реализации, обеспечения достаточного, до-

стойного финансирования охраны окружающей среды. Экологическая политика любого государства является неотъемлемой частью экономических преобразований, так как экономическое развитие современного общества влечет за собой возникновение экологических проблем [1].

Основные экологические проблемы были определены на первой международной конференции ООН по проблемам окружающей среды, состоявшейся в 1972 г. в Швеции (г. Стокгольм). На этой конференции была принята Стокгольмская декларация, в которой были определены 26 принципов сохранения и улучшения окружающей человека среды и создана программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Ассамблея ООН по окружающей среде (ЮНЕА) является единственным мировым экологическим форумом, принимающим решения по вопросам охраны окружающей среды, достижению гармонии между природой и обществом.

Основными экологическими проблемами современного общества являются:

- изменение климата;
- утрата природной среды и биоразнообразия;
- загрязнение окружающей среды и рост отходов [2].

По прогнозам специалистов при современном способе производства и уровне потребления к 2050 г. в сравнении с 2000 г. мировое сообщество лишится от 61 до 72% флоры и фауны, а сохранность природных территорий будет необратимо нарушена на 7,5 млн кв. км [3, с.21]. В 2020 г. общие расходы на экологию составили 697 млрд долларов, при этом только 3% расходов на восстановление были признаны положительными для окружающей среды, а около 17% оказали негативное влияние на восстановление природного капитала, в основном, за счет расширения автомобильных перевозок и услуг по обеспечению безопасности [4, с.15].

Большая часть «зеленых» расходов приходится на небольшую группу стран с высоким уровнем дохода. Это требует более активного взаимодействия органов государственной власти, представителей науки и гражданского общества для формирования глобальной экономической политики с целью преодоления кризисных экологических явлений и улучшения условий и качества жизни населения планеты.

Необходимость решения проблем окружающей среды оказали значительное влияние на интеграцию экологии в экономическую науку и возникновение нового направления, называемого «зеленой экономикой».

Цель исследования – определение роли ESG-принципов для «зеленой» экономики и оценка результативности «зеленых» инвестиций, направленных на достижение целей экологической безопасности и повышения качества жизни.

### **Материалы и методы исследования**

Для проведения исследования были использованы научные публикации по проблемам экологии, «зеленых» инвестиций, опубликованные данные отчетов международных организаций, занимающихся вопросами экологии и охраны окружающей среды. Основные методы исследования: абстрагирования, анализ, синтез, логический метод, методы сравнения, обобщения, детализации, графической визуализации данных.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

«Зеленая» экономика – это экономика, которая улучшает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость, одновременно снижая экологические риски и дефицит природных ресурсов [2]. «Зеленая» экономика является альтернативой существующей в настоящее время экономической модели, которая вызывает недостаток ресурсов и создает угрозы для окружающей среды, качества жизни и здоровья человека. «Зеленая» экономика направлена на обеспечение рационального природопользования, увеличение природного капитала, использование альтернативной энергетики и способствующая повышению качества жизни людей [5, с.75].

В 2008 году Организацией Объединенных Наций была разработана Инициатива зеленой экономики (GEI), направленная на активизацию деятельности стран по мотивации их на увеличение экологических инвестиций. Программой ООН по окружающей среде были определены такие принципы «зеленой экономики», как совместное использование, цикличность, сотрудничество, солидарность, устойчивость, возможности и взаимозависимость.

С 2004 г. стало использоваться еще одно понятие, связанное с экологией – ESG («environmental, social and corporate governance»), которое строится на следующих принципах:

- ответственное отношение к окружающей среде (environment (E));
- высокая социальная ответственность (social (S));
- высокое качество корпоративного управления (governance (G)) [6, с.304].

Интерес к данному понятию значительно возрос, так как внимание к экологичности, социальной ответственности компаний за управленческие решения распространилось и на сферу инвестиций. Сейчас ESG-принципы используются для оценки деятельности компаний на основе нефинансовых показателей, характеризующих экологическую, социальную и финансовую политику компаний, их вклад в достижение глобальных целей устойчивого развития мировой экономики. Существует несколько пакетов стандартов раскрытия финансовой и нефинансовой информации о деятельности компаний для заинтересованных пользователей. С января 2024 г. рекомендуется использовать стандарт S1 «Общие требования к раскрытию финансовой информации, связанной с устойчивым развитием» (IFRS S1– General Requirements

for Disclosure of Sustainability-related Financial Information) и стандарт S2 «Раскрытие информации, связанной с климатом» (IFRS S2 – Climate-related Disclosures). Стандарты определяют базовые критерии к раскрытию информации, включая риски и возможности компаний по достижению целей устойчивого развития [7].

Таким образом, концепция «зеленой экономики» не заменяет концепцию устойчивого развития, она основана на принципах устойчивого развития, так как отличительными особенностями «зеленой экономики» являются: эффективное использование природных ресурсов; низкоуглеродное производство, сохранение биоразнообразия, уменьшение загрязнения водоемов, почвы, грунтовых вод [8].

Рассмотрим основные направления «зеленой экономики», реализация которых направлены на решение экологических проблем современного мира.

«Зеленая» энергетика. Наиболее существенное неблагоприятное влияние на изменение климата оказывает потребление энергии, что составляет 73% мировых выбросов парниковых газов в атмосферу. Структура мировых инвестиций в «зеленую» энергетику на основе данных отчета ЮНЕА за 2020 г. представлена на рисунке 1 [4].



Рис. 1. Структура инвестиций в «зеленую» энергетику на основе данных ЮНЕА за 2020 г.



Рис. 2. Структура инвестиций в «зеленый» транспорт на основе данных ЮНЕА за 2020 г.

Таким образом, большая часть инвестиций в «зеленую» энергетику связана с затратами на строительство или модернизацию предприятий по производству возобновляемых источников энергии (38,3% от общего объема инвестиций в «зеленую» энергетику), а также в производство чистого или «зеленого» водорода (27,9% от общего объема инвестиций в «зеленую» энергетику). Развитие «зеленой энергетики» рассматривается как средство повышения энергетической безопасности. Инвестиции в «зеленую энергетику» наиболее результативны для стран, обладающих значительными запасами возобновляемых источников энергии (солнечная энергия, энергия ветра, гидроэнергия, энергия океана и др.), которые будут соответствовать потребностям производства той или иной страны. Следует учитывать, что на этапе перехода к «зеленой» энергетике выбросы парниковых газов могут возрасти в результате производства и строительства новых предприятий по переработке возобновляемых источников энергии.

«Зеленый» транспорт. По результатам международных исследований современный транспорт в мировом масштабе производит около 23% выбросов в атмосферу углекислого газа. Структура инвестиций в «зеле-

ный» транспорт на основе данных ЮНЕА за 2020 г. представлена на рисунке 2 [4].

Инвестиции в производство электромобилей, создание инфраструктуры для их обслуживания и представление субсидий для приобретения являются наиболее популярными направлениями инвестирования для «зеленого» транспорта. Использование электромобилей наиболее эффективно в странах, где активно используются альтернативные источники энергии. Проведение программ субсидирования при покупке электромобилей позволит повысить доступность электромобилей для населения с различным уровнем дохода.

Социальную направленность имеют «зеленые» инвестиции в общественный транспорт, которые составляют 28,6% от величины инвестиций в развитие «зеленого» транспорта. Развитие транспортной инфраструктуры значительно сократит использование личного автомобильного транспорта, а создание общественного транспорта, работающего на электричестве и водороде, будет способствовать значительному сокращению вредного воздействия на окружающую среду. На сокращение объема выбросов вредных веществ в атмосферу направлены и инвестиции в создание инфраструктуры для пешеходного и велосипедного движения.

«Зеленое» строительство и энергоэффективность. Модернизация жилья с целью снижения энергоэффективности также могут создать условия для получения значительных экологических и социальных выгод. Большая часть инвестиций, направленных на «зеленое» строительство связана с реализацией программ по модернизации объектов недвижимости, включая социальные объекты и общественные здания. Модернизация объектов недвижимости направлена на выполнение работ по изоляции, отоплению, вентиляции и энергоаудиту (86,9% от общего объема инвестиций в «зеленое» строительство по данным ЮНЕА за 2020 г.). Расходы на солнечную энергетику и установление солнечных батарей составляют 13,1% от общего объема инвестиций в «зеленое» строительство в 2020 г. [4].

«Зеленый» капитал. Одним из условий экологической устойчивости является осуществление инвестиций в расширение и защиту природного капитала. В краткосрочном периоде расходы на восстановление экосистем и высадку зеленых насаждений способствуют созданию новых рабочих мест, в том числе и для низкоквалифицированной рабочей силы. В долгосрочном периоде, необходимость осуществления инвестиций в «зеленый» капитал будет инициироваться наличием таких экологических проблем, как ухудшение земельных и водных ресурсов, значительное сокращение биоразнообразия. Поддержка природного капитала позволит повысить устойчивость общества к будущим пандемиям и стихийным бедствиям. Большая часть инвестиций

в «зеленый» капитал направлена на увеличение парка зеленых насаждений (34,1% от объема инвестиций) и восстановление экосистем (33,2% от объема инвестиций).

Инвестиции в природный капитал довольно значительно варьируются по различным странам. Основным преимуществом инвестиций в природный капитал является их направленность на снижение рисков стихийных бедствий (пожары, наводнения, ураганы) и повышение устойчивости общества к их возникновению. Например, такие страны, как Индия, Бангладеш, Китай, Вьетнам, Пакистан и Индонезия, которые особенно подвержены наводнениям, наиболее заинтересованы в инвестициях в природный капитал.

Инвестиции в природный капитал имеют немаловажное значение и для туристической отрасли каждой страны. Туризм часто приводит к деградации окружающей среды, что требует восстановления природных ресурсов. Особенно важно это для таких стран, доходы которых существенно зависят от развития туристической отрасли (например, Филиппины, Таиланд, Вьетнам, Мексика и др.).

«Зеленые» НИОКР являются важным компонентом достижения целей устойчивого развития. Инвестиции, связанные с «зелеными» НИОКР охватывают различные сектора экономики, но, прежде всего, направлены на финансирование исследований в области низкоуглеродной энергетики, экономики замкнутого цикла, устойчивого транспорта и мобильности, экологически чистого сельского хозяйства и безопасности в сфере продовольствия.



Рис. 3. Структура инвестиций в «зеленые» НИОКР на основе данных ЮНЕА за 2020 г.

Кроме того, «зеленые» НИОКР ориентированы на высококвалифицированный персонал в сфере высоких технологий.

Структура инвестиций в «зеленые» НИОКР на основе данных ЮНЕА за 2020 г. представлена на рисунке 3.

Направленность «зеленых» НИОКР значительно отличается по странам и зависит, в основном, от целей инвестирования. Так, например, в Германии большая часть инвестиций направлена на финансирование исследований в области возобновляемых источников энергии. «Зеленые» НИОКР Южной Кореи представляют собой исследования в области создания экологически чистого производства. В Норвегии НИОКР в «зеленые» технологии осуществляются не только в области «зеленой» энергетики, но и «зеленого» судоходства, а также поиска новых технологий, направленных на сокращение выбросов нефтяной промышленности.

Внимание к определенной области «зеленых» НИОКР заключается в наличии природных ресурсов у того или иного государства, запатентованных изобретений на внедрение «зеленых» НИОКР и персонала высокой квалификации, владеющего новыми технологиями.

Основными направлениями «зеленых» НИОКР в РФ являются:

- поиск новых технологий использования возобновляемых источников энергии (тепловых вторичных энергетических ресурсов, геотермальных источников, солнечной энергии). Основное внимание уделяется развитию энергетических ветровых зон, которые расположены на побережье Северного Ледовитого океана; побережьях Азовского, Баренцева, Балтийского, Каспийского, Черного и Охотского морей [9];

- переработка вторичного сырья. По данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ в стране перерабатывается менее 5-7% отходов;

- получение топлива из вторичного и экологического сырья, то есть изготовление «зеленого» топлива, что является основным приоритетом устойчивого развития мирового сообщества. В настоящее время в стране осуществляются «зеленые» НИОКР по производству биотоплива на основе биоотходов, в качестве которых используются отходы растениеводства, лесной и деревообрабатывающей промышленности, а также НИОКР по переработке возобновляемого раститель-

ного сырья для получения экологически чистых компонентов моторного топлива;

- экомониторинг для оперативного выявления источников загрязнения окружающей среды. Основное внимание уделяется исследованиям в области уменьшения вредного воздействия при использовании автотранспортных средств.

Таким образом, благодаря комплексному использованию финансовых ресурсов, выделяемых на основе федеральных программ и реализация мер по стимулированию частных инвестиций в «зеленые» НИОКР каждая страна стремится укрепить свои внутренние экономические приоритеты и экономические показатели в долгосрочной перспективе.

### Заключение

Критический анализ исследований в области «зеленой» экономики свидетельствует о том, что реализации концепции «зеленой» экономики сопровождается необходимостью решения определенных проблем. Приоритетной целью реализации концепции «зеленой» экономики является защита окружающей среды и создания условий для обеспечения устойчивости мировой экономической системы. Для современного мира это является необходимым условием его существования в будущем.

Основными проблемами, возникающими при реализации концепции «зеленой» экономики, являются:

- универсальность реализации принципов «зеленой» экономики, что достаточно сложно гарантировать для государств, имеющих различное географическое положение, обеспеченность природными ресурсами, финансовую устойчивость и самостоятельность;

- высокие риски инвестиций в «зеленую экономику» в среднесрочной перспективе, так как многие проекты, направленные на решение экологических проблем требуют продолжительного инвестирования для достижения поставленных целей и не все экологические проекты позволят инвесторам окупить свои затраты в короткий период времени;

- нежелание многих представителей бизнеса осуществлять «зеленые» инвестиции, так как потребители заинтересованы в экологически ответственной продукции, но не всегда положительно воспринимают факт увеличения затрат производителя

и рост цен на «зеленый» продукт или услугу. Стремление бизнеса к получению «быстро» дохода от продаж, чтобы покрыть свои расходы на НИОКР в краткосрочном периоде оказывают отрицательное влияние на объемы финансирования. Каждый производитель стремится внедрять в производство инновации, которые будут окупаться в течение непродолжительного периода времени.

Внедрение ESG – принципов для раскрытия финансовой и нефинансовой информации и их интеграция с IFRS, явля-

ющихся обязательными стандартами для раскрытия информации в формате МСФО позволят получать более объективную и достоверную информацию о деятельности компаний с позиции их влияния на изменение климата, решение глобальных экологических проблем и обеспечение корпоративной социальной ответственности. Это является необходимым условием создания бренда компаний в отношении охраны окружающей среды и экологической безопасности бизнеса.

*Библиографический список*

1. Джораева Б.Ф., Хушам К.М., Шефф М.Т.Ш. Экологическая грамотность – необходимое условие устойчивого развития // Непрерывное профессиональное образование: российско-европейская интеграция: материалы круглого стола / ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», 12-15 апреля 2016 г. 2016. С. 118-124.
2. Программа ООН по окружающей среде. [Электронный ресурс]. URL: <https://na.unep.net/> (дата обращения: 15.02.2024).
3. Иванова Н.И., Левченко Л.В. «Зеленая экономика»: сущность, принципы, перспективы // Вестник Омского университета. Серия Экономика. 2017. № 2 (58). С. 20-27.
4. O'Callaghan Brian J., Murdock Em, UNEP. Are we building back better?: Evidence from 2020 and pathways for inclusive green recovery spending. [Электронный ресурс]. URL: <https://digital.library.un.org/record/3904162?v=pdf> (дата обращения 13.02.2024).
5. Кожевников С.А., Лебедева М.А. Проблемы перехода к зеленой экономике в регионе (на материалах Европейского Севера России) // Проблемы развития территории. 2019. № 4 (102). С. 72-87.
6. Дудар-Жабон Р.С., Зейналов А.С. От устойчивого развития к зеленой экономике и ESG-инвестированию // Сборник научных трудов Ангарского государственного технического университета. 2022. № 19. С. 302-305.
7. МСФО S1 и S2: новые стандарты в области устойчивого развития. Краткий обзор с советами по практическому применению. [Электронный ресурс]. URL: <https://kept.ru/news/ifrs-sustainability-standards-at-a-glance-august-2023/> (дата обращения 10.02.2024).
8. Зелёная экономика и цели устойчивого развития для России: коллективная монография / под науч. ред. С.Н. Бобылёва, П.А. Кирюшина, О.В. Кудрявцевой. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2019. 284 с.
9. Глобальные тенденции освоения энергетических ресурсов Российской Арктики. Часть. I. Тенденции экономического развития Российской Арктики / под науч. ред. д.э.н. Агаркова С.А., чл. корр. РАН Богоявленского В.И., д.э.н. Козьменко С.Ю., д.т.н. Маслобоева В.А., к.э.н. Ульченко М.В. Апатиты: изд-во Кольского научного центра РАН, 2019. 170 с.
10. РБК: «Зеленые» патенты в России: четыре главных тенденции развития / публичные данные федеральной службы по интеллектуальной собственности. [Электронный ресурс]. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/news/rbk-zelenye-patenty-v-rossii-13012021> (дата обращения 18.02.2024).