

## Список литературы

1. Антикризисных мер для выживания бизнеса явно недостаточно [Электронный ресурс] // ЭКСПЕРТ ONLINE. – Режим доступа: <https://expert.ru/2020/04/8/myi-vse-v-shoke>. Дата доступа 06.12.2020.
2. В условиях эпидемии приходится жертвовать безопасностью [Электронный ресурс] // Известия is. – Режим доступа: <https://iz.ru/1019944/irina-tcyruleva/v-usloviikh-epidemii-prikhoditsia-zhertvovat-bezopasnostiu>. – Дата доступа 05.12.2020.
3. Пандемия дала нам уникальный опыт для развития бизнеса [Электронный ресурс] // Коммерсант. – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/4372893>. – Дата доступа 05.12.2020.
4. Пандемия и переход компаний на «удаленку». Индекс цифровизации малого и среднего бизнеса [Электронный ресурс] // Аналитический центр НАФИ. – Режим доступа: <https://nafi.ru/analytics/pandemiya-i-perekhod-kompaniy-na-udalenu-indeks-tsifrovizatsii-malogo-i-srednego-biznesa>. – Дата обращения 05.12.2020.
5. Бизнес vsCoronavirus-II: как выживает малый и средний бизнес во время пандемии [Электронный ресурс] // biz 360. – Режим доступа: <https://biz360.ru/materials/biznes-vs-coronavirus-ii-kak-vyzhivaet-malyu-i-sredniy-biznes-vo-vremya-pandemii>. Дата обращения 05.12.2020.
6. Влияние цифровизации на развитие малого и среднего бизнеса в КНР [Электронный ресурс] // РСМД. – Режим доступа: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/columns/asian-kaleidoscope/vliyanie-tsifrovizatsii-na-razvitie-malogo-i-srednego-biznesa-v-knr>. Дата доступа 05.12.2020.
7. 90 % малых и средних предприятий Китая возобновили работу [Электронный ресурс] // ZNAK. Режим доступа: [https://www.znak.com/2020-05-21/90\\_malyh\\_i\\_srednih\\_predpriyatiy\\_kitaya\\_vozobnovili\\_rabotu](https://www.znak.com/2020-05-21/90_malyh_i_srednih_predpriyatiy_kitaya_vozobnovili_rabotu). – Дата доступа 05.12.2020.
8. Вследствие Райффайзенбанка [Электронный ресурс] // SMEBankingClub. – Режим доступа: <https://smebanking.news/ru/28687-tolko-8-predprinimatelej-rossii-sdelayut-udalenu-povum-formatom-raboty>. – Дата доступа 06.12.2020.
9. Выжить после локдауна: почему бизнес не может открыться [Электронный ресурс] // Газета.ru. Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/business/2020/07/21/13161019.shtml>. – Дата доступа 06.12.2020.

**УДК 330**

## ИСТОЧНИКИ «ЗЕЛЕНОГО» ФИНАНСИРОВАНИЯ

**Савич К. Я.**

**Брестский государственный технический университет, г. Брест, РБ**

**Научный руководитель: Кот Н. Г., ст. преподаватель**

Устойчивое развитие, позиции «зеленой» экономики актуальны для Республики Беларусь в силу того, что наше государство является участником Целей устойчивого развития экономики. Данные явления подвергаются тщательному изучению со стороны научного сообщества. Что касается «зеленых» финансов, здесь стоит отметить гораздо меньшую разработанность и, вследствие этого, наличие ряда проблем, требующих детального изучения.

«Зелёное» финансирование – это инвестиции и другие финансовые инструменты, направленные на работу над экологически чистыми, энергоэффективными и низкоуглеродными проектами. В их числе, например, энергетика на возобновляемых источниках, повышение энергоэффективности, экологически чистый транспорт, развитие низкоуглеродной экономики.

Цель работы заключается в разработке «зеленых» инвестиционных проектов и в нахождении альтернативных «зеленых» источников финансирования.

Впервые термин «зеленая» экономика был использован в 1989 г. в отчете «План развития «зеленой» экономики», подготовленном ведущими специалистами в этой области для правительства Великобритании [1].

Таким образом, «зеленую» экономику можно определить как экономику, в которой обеспечивается социальное благополучие и справедливость, но при этом риски для окружающей среды и экологический дефицит минимизированы. Такая экономика является максимально инклюзивной с эффективным использованием ресурсов и минимальным использованием углеродородов. В зеленой экономике рост занятости и доходов должен обеспечиваться за счет инвестиций, ориентированных на снижение эмиссии CO<sub>2</sub>, увеличение ресурсной и энергоэффективности и предотвращение дальнейшего снижения биоразнообразия и экосистемных услуг.

Программа Организации Объединенных Наций по охране окружающей среды (UNEP) определяет «зеленую» экономику как инструмент, приводящий к повышению благосостояния людей и социального равенства, значительно снижающий неблагоприятное воздействие на окружающую среду и риски экологической деградации. Организация экономического сотрудничества и развития разработала и ввела концепцию «зеленого» роста, определив его как рост ВВП, который подчиняется «зеленым» условиям и делает упор на «зеленые» секторы как на новые двигатели роста. Проанализировав различные точки зрения, можно определить понятие «зеленой» экономики как совокупность отношений, в рамках которых все сферы жизни общества ориентируются на повышение благосостояния людей и социального равенства посредством разработки и внедрения экологически безопасных технологий, предотвращения вредного воздействия отходов на окружающую среду, а также поддержания экологического равновесия и обеспечения устойчивого развития.

Специалисты компании PricewaterhouseCoopers и Федерального агентства по окружающей среде Швейцарии (FOEN) предлагают расширенную трактовку данного термина, а именно как «разновидность финансовых услуг и продуктов, используемых при принятии решений о займах, мониторинге и управлении рисками с учетом экологических факторов и способствующих реализации экологически ориентированных инвестиций и низкоуглеродных технологий, проектов, производств и предприятий».

Одно из наиболее широких определений было сформулировано в работах немецкого института развития (German Development Institute). Помимо собственно финансовых инструментов, оно включает и деятельность специфических институтов, связанных с инвестициями в экологически ориентированные проекты (например «зеленых» фондов), а также правительственную политику в области финансирования мер, направленных на адаптацию и смягчение последствий негативного климатического изменений (таких как применение стимулирующих тарифов на электроэнергию, получаемую из возобновляемых источников).

Неизбежность государственного регулирования зеленой экономики и развития зеленого финансирования очевидна. Финансирование «зеленой» экономики должно осуществляться самим бизнесом. Задача государства состоит в создании и применении стимулирующих инструментов развития «зеленых» производств, дестимулирования проектов, не подпадающих под зеленые приоритеты.

В отчете «Анализ международного опыта для «зеленых» финансовых систем» отмечается, что «зеленая» финансовая система – это сложный многоуровневый организм, который охватывает различные элементы (центральные банки, финансовые регуляторы, банки развития, фондовые биржи, рейтинговые агентства, международные организации и др.), каждый из которых обладает соответствующими компетенцией, задачами, целями и инструментами, используемыми для развития [2]. В свою очередь, над всеми элементами системы возвышаются национальные, международные программы и карты развития («дорожные карты»), в которых определяются и закрепляются согласованные и взаимоувязанные основные направления и механизмы реализации проектов «зеленой» экономики.

«Зеленые» финансы являются тем звеном, которое позволяет реально осуществить переход к «зеленой» экономике. Все «зеленые» проекты требуют серьезного финансирования, в то время как в большинстве случаев «зеленые» бизнес-модели и проекты являются высокорисковыми. Соответственно, традиционные методы финансирования могут оказаться коммерчески невыгодными. Тут есть вариант выхода на венчурных инвесторов, но им необходимо также доказать коммерческую эффективность в среднесрочной перспективе (в отличие от банков – где необходима краткосрочная эффективность). Долгие деньги в нашей стране можно получить только от государства или при поддержке государства использовать финансовые ресурсы населения [3].

Лучшие мировые практики, существующие в области применения разработанных механизмов государственной поддержки «зеленого» инвестирования, таковы:

- применение экологических налогов и сборов по дифференцированной шкале;
- с повышенными коэффициентами для тех видов деятельности, которые отнесены к «углеродоемким» и льготами для представителей «зеленого» бизнеса;
- взвешенная система тарифов на электроэнергию;
- наличие прямого государственного финансирования инвестиций в «зеленые» проекты;
- наличие прямого государственного кредитования бизнеса;
- субсидирование со стороны государства зеленым бизнес-структурам некоторой доли затрат по тем кредитам, которые предусматривают реализацию «зеленых» проектов;
- субсидирование со стороны государства кредитным организациям части кредитов, выданных на зеленые проекты.

Следует также отметить широкое распространение в мировой практике рыночных инструментов зеленого финансирования:

- «зеленый» банкинг. Для банков кредитование «зеленых» проектов выступает частью социально ответственного инвестирования;
- «зеленые» облигации. Данные инструменты демонстрируют активный рост в Европе, что подтверждает возможность применения их и в российской практике;
- «зеленые» сертификаты. Сертификаты присутствуют как в документарном, так и в электронном виде. Выступают предметом купли-продажи между несколькими сторонами.

Стоит отметить, что по подсчетам экспертов, инвестиции, вложенные в получение зеленой энергии, создают в три раза больше рабочих мест, чем те же средства, инвестированные в развитие энергетики на основе ископаемого топлива. В России назрела необходимость создания единого методологического центра, который сможет объединить в себе и экономические компетенции, и учет ESG-факторов, с целью достижения двух генеральных целей развития общества – стабильного экономического роста предотвращения нарастающей деградации естественной среды планеты и достижение гармонии человека с природой.

#### **Список литературы:**

1. Зеленое инвестирование открывает широкие возможности для экономического развития и социальной ответственности // Официальный сайт Информационного агентства Инвестинфра [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://investinfra.ru/novosti/zelenoeinvestirovanie-otkryvaet-shirokie-vozmozhnostidlya-ekonomicheskogo-razvitiya-i-socialnoyotvetstvennosti.html>. Дата доступа: 01.11.2020.

2. Лучшие практики сочетания мер государственной поддержки и рыночных инструментов финансирования «зеленых» инвестиций: страны «Группы двадцати» // Официальный сайт Банка России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/06/main/2017\\_gov\\_and\\_market.pdf](https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/06/main/2017_gov_and_market.pdf). (дата обращения: 01.11.2020).

3. Разработка предложений, поддерживающих деятельность по выстраиванию целостной системы мер и механизмов развития и государственной поддержки «зеленого» финансирования в Российской Федерации, в части распространения практики ERA внутри финансовой системы России // Официальный сайт Банка России. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/06/main/2017\\_green\\_Russia.pdf](https://www.minfin.ru/common/upload/library/2018/06/main/2017_green_Russia.pdf). – Дата доступа: 01.11.2020.

**УДК 338.24:004.9**

## **ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ**

**Пекур Я. И.**

**Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель, РБ  
Научный руководитель: Сидорова Л. Г., ст. преподаватель**

Каждый из нас хоть один раз в жизни сталкивался с таким понятием, как криптовалюта либо биткоин. Однако невзирая на широкое их распространение в различных странах мира, многие не до конца понимают смысл данных понятий или совсем не имеют представления о

200