

гии автоматического регулирования температуры помещения являются весьма перспективными.

Учреждениям образования следует учитывать также возможности перехода на возобновляемые источники энергии, такие как топливная щепка или пеллеты. Однако при оценке эффективности такого перехода надо учитывать достаточно много факторов.

Библиографический список

1. Какой термостат выбрать? Программируемый или простой! // Termostar MD. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=yuJ89AqynSU> (дата обращения 25.03.2023).
2. Экономический расчет затрат на отопление // Altep. URL: <https://altep.by/ekonomicheskij-raschet-zatrat-na-otoplenie> (дата обращения 25.03.2023).
3. Терморегуляторы на батарею // «Теплорегулятор»: интернет-каталог. URL: <https://teploregulyator.ru/catalog/termoregulyatory-na-batareyu> (дата обращения 25.03.2023).

УДК 339.727.22

Лукашук Наталья Анатольевна,
*к.э.н., доцент кафедры Менеджмента, технологий
изнеса и устойчивого развития*

Ажиб Хишам Халим,
*аспирант кафедры Менеджмента, технологий бизнеса
и устойчивого развития Белорусский государственный
технологический университет, г. Минск
e-mail: hishamajib@hotmail.com*

«ЗЕЛЕННЫЕ» ИНВЕСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЛИВАНА

Аннотация. В статье рассмотрен институциональный фактор для развития «зеленого» финансирования, понятие «зеленые» инвестиции и механизм их привлечения на примере Республики Беларусь и Ливана.

Ключевые слова: «зеленая» экономика, циркулярная экономика, «зеленое» финансирование, «зеленые» инвестиции, устойчивое развитие, Беларусь, Ливан.

Lukashuk Natalya Anatolyevna,

Aljib Hisham Halim,

Belarusian State Technological University, Minsk

e-mail: hishamajib@hotmail.com

GREEN INVESTMENTS OF THE REPUBLIC OF BELARUS AND LEBANON

Annotation. There is the institutional factor for the green financing development in the article, we consider the sense of green investments and the mechanism for attracting them to the economy on the example of the Republic of Belarus and Lebanon.

Keywords: green economy, circular economy, green financing, green investments, sustainable development, Belarus, Lebanon.

В Республике Беларусь принята уже вторая Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь (до 2030 г.) (НСУР-30). Ядром ее определена цифровизация, основанная на высоких технологиях и

Лукашук Н. А., Ажиб Х. Х

новых бизнес-моделях. По сути, это внедрение производственных инноваций и интеграция информационных технологий нового поколения во все сферы жизнедеятельности. Ключевая роль отводится промышленному интернету вещей, трехмерному моделированию, аддитивным производствам, большим данным BigData и другим направлениям промышленной платформы «Индустрия 4.0», точному земледелию, цифровым фермам, умным энергосетям, реализации концепции «умный город» и др. [1].

Инструментом устойчивого развития является «зеленая» экономика, а в условиях ресурсосбережения как важнейшего этапа развития «зеленой» экономики вступают в силу принципы циркулярной экономики.

Для реализации намеченных целей НСУР-30 и ускорения «зеленого» роста в государственных программах Республики Беларусь предлагается перечень проектов, направленных на «повышение ресурсо- и энергоэффективности; уменьшение объемов (предотвращение) образования отходов и максимального их использования; развитие экосистемных услуг и рациональное использование природных ресурсов; внедрение экологических инноваций; создание новых рынков благодаря стимулированию спроса на «зеленые» технологии, товары и услуги; создание новых «зеленых» рабочих мест и др.» [2].

Европейским союзом принят «Европейский зеленый курс», включающий комплекс стратегических документов, в их числе:

- New Circular Economy Action Plan (План действий по циркулярной экономике) [3];
- European Green Deal (Европейское зеленое соглашение);
- Ecodesign Directive (Экодизайн Директива);

– EU green public procurement (GPP) criteria (Критерии Европейских зеленых государственных закупок);

– Farm to Fork Strategy (стратегия «от фермы к столу»), целью которой является переформатирование продовольственной политики в сторону прозрачности, безопасности и здоровья, а также производства экологически чистой продукции;

– Forest Strategy (лесная стратегия ЕС) и EU biodiversity strategy (стратегия биоразнообразия до 2030 г.), в рамках которых планируется значительное увеличение лесных площадей и сокращения выброса парниковых газов на 55%;

– пакет инициатив по пересмотру всех инструментов политики, связанных с климатом, в том числе системы торговли эмиссионными квотами и директивы по налогообложению энергетики касательно субсидий на ископаемое топливо и льгот для отдельных секторов экономики, прежде всего авиации, судоходства [2].

Важнейшей инициативой является механизм трансграничного углеродного регулирования (Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM), так называемый углеродный налог, призванный не только стимулировать страны-экспортеры снижать углеродоемкость своей продукции, но и не допустить потери конкурентоспособности европейских производителей из-за широкомасштабного климатического регулирования в ЕС и его отсутствия за рубежом [2].

В Ливане финансово-экономическая ситуация формируется под воздействием глубокого гуманитарного и политического кризиса. По оценкам Всемирного банка, более половины населения Ливана живет за чертой бедности. В 2022 году в финансовой помощи нуждались 3,2 миллиона человек, важнейшая цель политики Ливана –

продовольственная безопасность и сельское хозяйство. Система здравоохранения Ливана испытывает сильнейшую нагрузку в результате многогранного кризиса. Так, спрос на услуги общественного здравоохранения увеличился, поскольку у людей меньше возможностей платить за частное здравоохранение [4].

По оценкам, реальный ВВП снизился на 10,5% в 2021 году на фоне сокращения на 21,4% в 2020 году, поскольку политическая элита до сих пор не согласовала план действий по преодолению кризиса. По оценкам, к концу 2021 года доля ливанского населения, находящегося за национальной чертой бедности, увеличилась на 9,1 процентных пункта (п.п.). Ливан стал свидетелем резкого падения в экономике, социальных услугах. Учитывая, что Ливан сильно зависит от импорта, обесценение валюты привело к высокому уровню инфляции, составившему в среднем 138 % с января по октябрь 2021 года, что привело к серьезному снижению покупательной способности населения: с октября цена продовольственной корзины выросла на 557 % [5].

В экологическом плане также имеется ряд проблем: проблемы с доступом к источникам электричества (высокие тарифы, несколько часов доступа к электричеству в день), качество питьевой воды и ее недостаточная доступность для беженцев, некоторых категорий ливанцев, вопросы образования ТБО и переработки отходов.

В Ливане действуют следующие инициативы в области инвестирования и финансирования программ развития страны и преодоления кризиса, в том числе зеленые инициативы: Lebanon Economic Vision 2018; Lebanon Crisis Response Plan (Ливанский план реагирования на кризис) [4], Renewable energy outlook. Lebanon 2020; Nationally Determined Contribution 2015 update 2020.

Под «зелеными» инвестициями будем понимать вложения в экологически чистые и ресурсосберегающие, низкоуглеродные проекты, целью которых является развитие «зеленой» экономики [2].

В Республике Беларусь «зеленое» финансирование находится в динамическом развитии. Много сделано в отношении достижения ЦУР, что представлено в государственных программах развития и планах, реальных мероприятиях. В 2021 г. Беларусь заняла 24 место из 165 в Индексе достижения глобальных ЦУР, в 2022 – 34 место из 193, набрав 76 баллов из 100, что выше среднего по региону Восточной Европы и Центральной Азии. Для сравнения Ливан занял в 2022 г. 97 место с общим уровнем 66,3 баллов [6].

В Республике Беларусь активно применяются принципы корпоративной социальной ответственности и идет реализация ESG-повестки, более 100 компаний из Беларуси заявляют, что ведут социально ответственный бизнес [7] Зеленый банкинг, организации розничной торговли (28 компаний – участников Глобального договора ООН в Беларуси) формируют устойчивое финансирование в Беларуси.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь в 2021 г. объем инвестиций в основной капитал, направленный на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов составил 218,5 млн. руб., для сравнения в рамках инициативы GIMED, в том числе для Ливана общий объем инвестиций составляет 2633,1 тыс. евро, вклад ЕС-финансирования 2369,1 тыс. евро. [8, 9].

В государственной политике привлечения зеленых инвестиций важную роль играет ОАО «Банк развития Республики Беларусь». Банком еще с 2014 года разра-

ботана программа финансовой поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, в рамках которой осуществляется поддержка реализации экологических проектов по таким направлениям, как производство экологически безопасной упаковки (в т.ч. из стекла и бумаги), использование возобновляемых источников энергии, подготовку к использованию (сбор, сортировка, перевозка), использование, обезвреживание отходов производства и потребления, использование электротранспорта и др. [10].

Важным источником «зеленых» инвестиций в Беларуси были международные финансовые институты. Они участвовали в «зеленом» финансировании проектов в Республике Беларусь совместно с коммерческими банками [10].

В Ливане, несмотря на политическую нестабильность, экономический кризис, взят курс на поддержку «зеленых» проектов.

Проект Green Impact MED – Положительные инвестиции для положительного воздействия (GIMED), новый проект, финансируемый ЕС в рамках программы ENI-CBC Med, направлен на стимулирование развития эко-инновационных предприятий в Ливане с целью создания рабочих мест и стимулирования продвижения «зеленых» инноваций в регионе Средиземноморья (куда отнесен и Ливан). В рамках проекта реализуется «Стандарт зеленого предпринимательства», поддерживаемый ООН, который унифицирует необходимые ресурсы и процедуры для создания успешных предприятий, это дает «зеленым» предприятиям «знак качества» для лучшего доступа к финансам и рынкам. В Ливане на данный момент есть около 25 организаций, заинтересованных в развитии «зеленых» проектов и готовых их финансировать [9].

Наиболее распространенными типами зеленых инвесторов и финансистов в Ливане являются финансовые крупные организации и бизнес-инкубаторы, венчурные компании, которые предлагают гранты, поддержку бизнеса и наращивание потенциала для зеленых предприятий. Основными игроками в этом секторе являются Berytech (программы Agrytech и Cleanergy, программа BESTMEDGRAPE), Flat6Labs, Speed Lebanon и Tripoli Entrepreneurship Club. Венчурные компании представлены организациями – Fondation Diane и IM Capital. Венчурная благотворительность – это еще один вид финансовой поддержки, предлагаемой такими игроками, как Alfanaq, чтобы помочь предприятиям максимизировать свой социальный и экологический эффекты. Банки и другие финансовые учреждения, такие как ЕБРР, Банк Ауди и Кафалат, предлагают третий вид финансирования, предназначенный для поддержки и развития зеленого сектора в Ливане посредством банковских кредитов. Также существует несколько программ angel-инвестиций и микрофинансирования. Основная поддержка зеленых предприятий существует в основном на ранней стадии и стадии роста бизнеса.

Проект GIMED рассчитан на поддержку около 400 эко-инноваций на стадии идеи и собирается создавать предприятия в сфере «зеленой» экономики и циркулярной экономики в пяти странах Средиземноморья, включая Испанию, Ливан, Палестину, Тунис, Египет и Италию. Программа GIMED создает возможности для «зеленых» инвестиций, организовав платформу и механизм поддержки «зеленых» инноваций [9].

Заключение. «Зеленые» инвестиции результат поддержки эко-инноваций и «зеленых» проектов. Для этого вначале в ЕС был разработан механизм «зеленого» фи-

нансирования, далее был поддержан в Республике Беларусь, где основными способами финансирования выступают финансовые институты ЕС, кредиты банков на развитие «зеленых» проектов. В Ливане также создана платформа для поиска финансирования для «зеленых» проектов, также выделены средства и имеется более 25 организаций, готовых сотрудничать в этой сфере, однако в Республике Беларусь институциональный фактор, правовая база развиты более основательно, однако «зеленых» инвесторов, объединенных одной инициативой меньше.

Библиографический список

1 Концепция Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года, 2018. URL: <https://economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/Kontseptsija-na-sajt.pdf> (дата обращения: 15.03.2023)

2 О Национальном плане действий по развитию "зеленой" экономики в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы. URL: https://economy.gov.by/ru/nac_plan-ru/ (дата обращения: 15.03.2023)

3 A new Circular Economy Action Plan For a cleaner and more competitive Europe. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1583933814386&uri=COM:2020:98:FIN>

4 Lebanon Crisis Response Plan 2022-2023. URL: https://lebanon.un.org/sites/default/files/2022-02/LCRP%202022_FINAL.pdf (дата обращения: 19.01.2023).

5 WFP. Advocacy Note on the Impact of the Removal of Subsidies on Food Security, and Recommendations. April 2021. URL: https://fscluster.org/sites/default/files/documents/fss_advocay_note_removal_of_subsidies_update_april_2021.pdf (дата обращения: 19.01.2023).

6 Ranking 2022. URL: Sdgindex.org (дата обращения 28.03.2023).

7 Зеленое финансирование, ESG и перспективы их развития в Беларуси, декабрь 2021. URL: bikratings.by (дата обращения 28.03.2023).

8 Показатели зеленого роста. URL: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/pokazateli-zelenogo-rosta/> (дата обращения 28.03.2023).

9 Green Entrepreneurship: GIMED Project Maps 25 Potential Investors In Lebanon 2020 URL: <https://berytech.org/gimed-project-maps-25-potential-investors-in-lebanon/> (дата обращения 28.03.2023).

10 Деревяго И.П., Минченко Е.М. «Зеленые» инвестиции и проблема оценки их эффективности // Белорусский экономический журнал. 2022. № 4. С. 127-137.

УДК 504.61

Макаревич Арсений Юрьевич

*студент кафедры Менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития Белорусский государственный технологический университет, г.Минск
e-mail: mak.senya@yandex.by*

«ЗЕЛЁНАЯ» СТРАТЕГИЯ ОАО «АЛИВАРИЯ»

Аннотация: В статье рассмотрена деятельность ОАО «Аливария» и её влияние на окружающую среду: её энергоэффективность, сокращение «углеродного следа», какие методы и способы использует для снижения вредного воздействия на окружающую среду.

Макаревич А. Ю.