

## ИНВЕСТИЦИИ В БИОЭКОНОМИКУ БЕЛАРУСИ: ЗЕЛЁНЫЙ КАПИТАЛ БУДУЩЕГО

**Д. А. Бохан**

*студент, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь,  
diana.bokhan@icloud.com*

**Научный руководитель М. М. Плотникова**

*доктор исторических наук, профессор, Гродненский государственный университет  
им. Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь, Plotnikova\_MM@grsu.by*

Статья рассматривает инвестиции в биоэкономику Беларуси, развитие экономики замкнутого цикла, переработку отходов и «зелёные» проекты. Подчёркивается роль государственных инициатив, частных инвестиций и инноваций в формировании устойчивого развития страны и повышении её экономической эффективности.

**Ключевые слова:** биоэкономика; зелёные инвестиции; экономика замкнутого цикла; переработка отходов; устойчивое развитие; апсайклинг; государственно-частное партнёрство.

## INVESTMENTS IN THE BIOECONOMY OF BELARUS: THE GREEN CAPITAL OF THE FUTURE

**D. A. Bokhan**

*student, Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno, Belarus, diana.bokhan@icloud.com*

**Supervisor M. M. Plotnikova**

*doctor of history, professor, Yanka Kupala State University of Hrodna, Hrodna, Belarus,  
Plotnikova\_MM@grsu.by*

This paper examines investments in the bioeconomy of Belarus, focusing on the development of a circular economy, waste recycling, and green projects. It emphasizes the role of government initiatives, private investments, and innovations in fostering sustainable development and enhancing the country's economic efficiency.

**Keywords:** bioeconomy; green investments; circular economy; waste recycling; sustainable development; upcycling; public-private partnership.

Биоэкономика и устойчивое развитие становятся основой новой экономической модели в настоящее время, в которой рост национального благосостояния неразрывно связан с заботой об окружающей среде. Беларусь, последовательно реализуя принципы «зелёной» экономики, делает акцент на формировании современной инвестиционной среды, способной обеспечить экологическую безопасность и экономическую эффективность. Государственная политика направлена на внедрение технологий переработки отходов, развитие возобновляемых источников энергии, формирование энергоэффективных городов и поддержку инноваций, способствующих рациональному использованию природных ресурсов.

Развитие биоэкономики в Беларуси является стратегическим направлением, обеспечивающим устойчивость природных ресурсов, экономический рост и повышение качества жизни населения. Современные тенденции мировой экономике показывают: будущее принадлежит странам, которые сумеют интегрировать экологические принципы в инвестиционную и промышленную политику. Беларусь в этом процессе занимает активную позицию, формируя собственную модель перехода к «зелёной» и циркулярной экономике.

В рамках второго национального плана действий по развитию «зелёной» экономики (2021–2025 годы) и национальной стратегии экономики замкнутого цикла до 2035 года страна делает ставку на повышение энергоэффективности, рациональное использование ресурсов и вовлечение отходов в хозяйственный оборот [1]. Внедрение принципов устойчивого производства и потребления, развитие экологического туризма, расширение использования электротранспорта и создание умных энергоэффективных городов уже приносят ощутимые результаты. Так, уровень использования твёрдых коммунальных отходов увеличился с 33,9 % в 2022 году до 39,6 % в 2024-м. Почти 10 % предприятий страны применяют принципы экономики замкнутого цикла, а общий уровень использования отходов производства, без учёта крупнотоннажных, составляет около 90 %. Эти цифры свидетельствуют о том, что экономика Беларуси постепенно переходит на более устойчивую модель, в которой отходы рассматриваются не как проблема, а как источник сырья и инвестиций.

Одним из ключевых факторов повышения инвестиционной привлекательности является совершенствование нормативно-правовой базы. Государственные органы внедряют новые механизмы отбора концессионеров и активно развивают государственно-частное партнёрство (ГЧП). Это позволяет реализовывать крупные инфраструктурные проекты по строительству и модернизации заводов по сортировке, утилизации и переработке отходов. Создаются благоприятные условия для участия частного капитала в «зелёных» инициативах, что способствует притоку долгосрочных инвестиций. Беларусь также стремится укрепить позиции на рынке международных инвестиций, адаптируя свою финансовую систему к современным ESG-требованиям (экологическим, социальным и управленческим стандартам). Рассматривается возможность внедрения льготного резервирования для банков, выдающих кредиты на экологические проекты, что позволит увеличить объёмы «зелёного» кредитования и привлечь внешние источники финансирования.

Отдельное внимание уделяется развитию региональных программ и инфраструктуры обращения с отходами. В рамках государственной программы «Комфортное жильё и благоприятная среда» (2021–2025 годы) реализуются мероприятия по совершенствованию системы раздельного сбора ТКО [2], созданию региональных сортировочных комплексов и полигонов для их безопасного размещения. Наиболее успешные примеры демонстрирует Брестская область, где уровень использования твёрдых коммунальных отходов достиг около 48 % – самого высокого показателя в стране. Здесь создана развитая сеть предприятий по переработке отходов, включая Брестский и Барановичский мусороперерабатывающие заводы, а также 11 линий сортировки в районных центрах. В регионе активно обновляется техника, расширяется парк мусоровозов и контейнеров, создаются пункты приёма вторичных материалов [2]. Общий объём инвестиций в систему переработки превысил 200 млн рублей, что подтверждает значимость вложений в экологическую инфраструктуру для регионального развития.

Особое внимание в развитии биоэкономики Беларуси заслуживает Гродненский регион, который активно внедряет принципы устойчивого энергопотребления и цифровой трансформации. В 2024 году РУП «Гродноэнерго» отметило 65-летие со дня основания и стало одним из флагманов инновационного развития энергетической отрасли страны. Предприятие реализует крупные высокотехнологичные проекты, модернизирует электросетевую и тепловую инфраструктуру, активно осваивает возобновляемые источники энергии. На балансе энергосистемы находятся теплоэлектроцентрали суммарной мощностью 365 МВт, гидроэлектростан-

ции – около 19 МВт, а также Новогрудская ветроэлектростанция мощностью 9 МВт. Благодаря таким проектам регион укрепляет позиции в сфере устойчивой энергетики, снижая углеродный след и повышая энергоэффективность производства.

Гродно также стал площадкой для интеграции цифровых технологий в энергетику. В Свислочском районе построена цифровая подстанция «Дуброва», а филиал ПСДТУ РУП «Гродноэнерго» стал центром цифровизации энергетических процессов страны. Предприятие удостоено множества наград, включая 11 призов в конкурсе «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь» [3].

Реализация подобных проектов сопряжена с трудностями – от нехватки финансирования до задержек при проектировании и поставках оборудования. Тем не менее, государство продолжает создавать стимулы для бизнеса, включая налоговые льготы, пониженные ставки по займам и административное упрощение процедур. Расширение полномочий региональных органов власти в сфере концессионных соглашений также позволяет эффективнее реализовывать экологические инициативы. Инвестиции в биоэкономику не ограничиваются промышленными проектами. Всё большее значение приобретают инновационные технологии и культурные инициативы, формирующие экологическое мышление. Так, развитие сети фандоматов Ecorplatform стало примером успешного сочетания экологии, технологий и бизнеса. С 2020 года через эти автоматы собрано более 6,2 миллиона пластиковых бутылок. Программа бонусов стимулирует граждан активно участвовать в переработке, превращая заботу об экологии в привычное и выгодное действие.

Не менее перспективным направлением становится апсайклинг – творческое переосмысление отходов. В отличие от традиционной переработки, апсайклинг сохраняет форму и структуру исходных материалов, придавая им новую ценность и функциональность. Старые вещи превращаются в мебель, аксессуары, предметы декора или упаковку, что позволяет уменьшить количество отходов и вдохновить население на осознанное потребление.

Таким образом, биоэкономика в Беларуси развивается как комплексная система, объединяющая технологические инновации, инвестиции, экологическое образование и государственную политику. Страна движется в направлении, где экологическая устойчивость становится конкурентным преимуществом, а инвестиции в «зелёные» проекты – важнейшим элементом модернизации экономики [4].

Инвестиции в биоэкономику – это инвестиции в устойчивое будущее. Беларусь демонстрирует последовательный подход к развитию «зелёных» направлений, объединяя государственную стратегию, инновации и общественную ответственность. Успешная реализация проектов по переработке отходов, развитию возобновляемых источников энергии и внедрению экономики замкнутого цикла подтверждает, что экологическая трансформация может быть экономически эффективной. Для дальнейшего роста необходима консолидация усилий государства, бизнеса и общества. Только при условии комплексного подхода – законодательной поддержки, финансовых стимулов и экологического образования – Беларусь сможет укрепить свой потенциал в сфере биоэкономики и стать примером устойчивого развития для стран региона.

#### **Библиографические ссылки**

1. Как может измениться рынок инвестиционных проектов в сфере ТКО / С. В. Дубинчина [и др.] // Научно-практический журнал ТБО. Июль 2025. С. 12–15.
2. Региональный подход // Зелёный контейнер журнал. 2025. № 2(64). С. 7, 9.
3. РУП «Гродноэнерго» – «офис цифровизации» энергосистемы страны // Экономика Беларуси. 2024. № 4. С. 46–47.
4. Роль ассоциации «Ресурс» в развитии циклической экономики // Научно-практический журнал ТБО. Февраль 2025. С. 24–26.