

УДК 330.342(476)

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А.В. ТИХОЛАЗ

(Представлено: Е.А. КОСТЮЧЕНКО)

В статье проанализировано состояние и тенденции развития циркулярной экономики в Республике Беларусь. Проведен анализ образования отходов, а также выявлен рост ряда показателей. Рассмотрены этапы трансформации Республики Беларусь и их цели. В результате исследования были сделаны выводы о перспективах развития циркулярной экономики в стране и предложены дальнейшие рекомендации для ее усиления.

Ключевые слова: циркулярная экономика, устойчивое развитие, замкнутый цикл, динамика отходов, образование отходов.

На сегодняшний день циркулярная экономика является эффективным способом предотвращения деградации окружающей среды и утилизации мусора. Одним из первых исследователей принципов экономики замкнутого цикла является Махатма Ганди. Он утверждал, что экономика, которая разрушает моральное состояние индивидуума или нации, аморальна и греховна сама по себе. Не имея на тот момент дела с таблицами затрат, доходов и национального дохода, Ганди видел издержки и отдачу различных экономик, их относительную долговечность и ценность, моральную и материальную, экологическую и экономическую [1, с. 30].

Для оценки экономической деятельности необходимы критерии, позволяющие оценить, вносит ли она существенный вклад в достижение экологической цели, и гарантировать, что такая экономическая деятельность не причиняет в то же время существенного вреда другой цели.

Так, экологические цели преобразуются в всеобъемлющие цели, такие как «нулевые выбросы CO₂ к 2050 году и сокращение на 50-55% к 2030 году» [2, с. 9] на уровне ЕС по смягчению последствий изменения климата. Они служат основой для разработки конкретных критериев. Различают три типа существенного вклада: «зеленые» мероприятия, «переходная деятельность» и «стимулирующая деятельность» [2, с. 9].

В последнее десятилетие активно развивается законодательная база экономики замкнутого цикла. Курс на развитие этой экономической модели взят в Китае, странах Евросоюза и Финляндии. Среди стран, реализующих крупные проекты (в том числе инвестиционные) по принципу развития циркулярной экономики, можно назвать Китай, Японию, Финляндию, Нидерланды, Великобританию, США, Францию, Сингапур, Германию, Данию, Бельгию, Турцию, Индию, Канаду и другие [3, с. 29]. По результатам исследования среди стран (Индия, Китай, Испания, Италия, Австралия, Великобритания, Сингапур, Германия, США, Швеция, Нидерланды, Норвегия, Япония), в среднем до 45% потребителей говорят, что они стремятся покупать исключительно у брендов, которые концентрируются на принципах замкнутого цикла и устойчивого развития [4, с. 10].

Республика Беларусь также высоко ценит принципы циркулярной экономики и активно работает над их внедрением в национальную экономику, наблюдается положительная динамика по переработке отходов. Страна активно занимается переработкой отходов различной степени опасности. При этом важнейшей проблемой для республики остается переработка отходов солей. Если проблема этих отходов будет решена, то в Беларусь сможет получить ощутимый прирост ВВП, также улучшится экологическое состояние некоторых городов [4, с. 10].

Был проведен анализ ряда показателей образования отходов в Республике Беларусь с 2005 по 2022 гг. [5].

По показателю твердые коммунальные отходы (рисунок 1) в целом наблюдался рост как на единицу ВВП, так и на душу населения. При этом стоит отметить, что темпы роста объема твердых коммунальных отходов на единицу ВВП были незначительными: так к 2022г. по сравнению с 2010 г. данный показатель вырос всего на 0,9%. По показателю твердых коммунальных отходов на душу населения до 2020 г. наблюдался рост с 389,1 кг/чел. до 433,9 кг/чел.; темп прироста за 10 лет составил 11,5%. В 2022 г. данный показатель немного снизился по сравнению с уровнем 2020 г.

Что касается отходов производства (рисунок 2), то здесь мы видим тенденцию роста до 2020 года и снижение к 2022 году как на единицу ВВП, так и на душу населения. Если подробнее рассматривать динамику показателей, то стоит отметить некоторое снижение объема твердых коммунальных отходов на единицу ВВП в 2010 г. по сравнению с 2005 г.; в последующее десятилетие наблюдалось увеличение данного показателя с 266,8 кг/тыс. международных долларов в 2010 г. до 339,0 кг/тыс. международных долларов к 2020 году; в 2022 г. по сравнению с 2020 г. произошло снижение данного показателя на 32,9%. По величине отходов производства в расчете на душу населения наблюдался резкий прирост на 28,2%

в 2010 г. по сравнению с 2005 г.; темп прироста в 2015 г. по сравнению с 2010 г. также был положительным, однако не столь высоким (около 14%); к 2020 г. по сравнению с 2015 г. снова произошел весьма существенный прирост (на 23,8%), однако в 2022 г. наблюдалось снижение показателя на 33,4%.

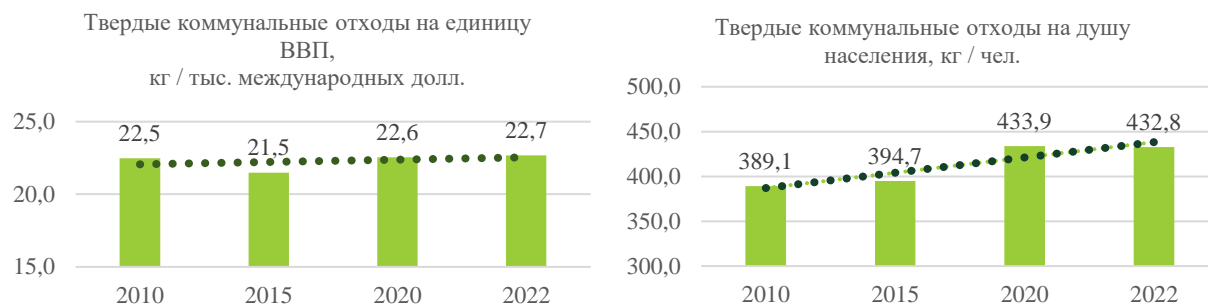


Рисунок 1. – Анализ образования отходов по показателю твердые коммунальные отходы

Источник: составлено автором на основании [5].

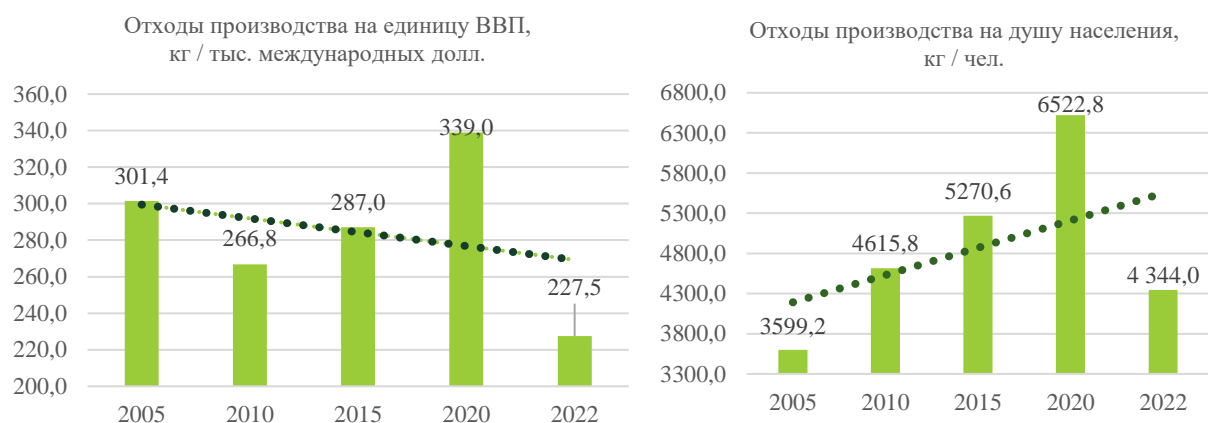


Рисунок 2. – Анализ образования отходов по показателю отходы производства

Источник: составлено автором на основании [5].

Циркулярная трансформация экономики Республики Беларусь – это долгосрочный процесс, включающий в себя ряд последовательно реализуемых этапов [6, с. 18].

1. Первый этап (с момента принятия Национальной стратегии), целью которого является активизация процессов внедрения принципов экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) на предприятиях, включает:

- разработку подходов и механизмов интеграции основных положений Национальной стратегии с государственными программами и планами;
- выполнение мероприятий по экономике замкнутого цикла, предусмотренных Национальным планом действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы;
- формирование портфеля трансформационных проектов (отраслевых, территориальных, общенациональных) для перехода к экономике замкнутого цикла;
- определение доступных источников финансирования и возможных путей мобилизации ресурсов;
- разработку дорожных карт по реализации Национальной стратегии на 2026 – 2030 годы и индикаторов для мониторинга и оценки ее выполнения.

2. Второй этап (с 1 января 2026 года по 31 декабря 2030 года), целью которого является формирование эффективной государственной политики в области экономики замкнутого цикла, в том числе, благоприятные механизмы правового регулирования, эффективные инструменты финансирования и иной поддержки конкретных проектов, включает:

- создание условий для циркулярной трансформации;
- реализация приоритетных направлений с опорой на «зеленые» финансы, государственные закупки, экологическую сертификацию и другие;

- обеспечение эффективного функционирования механизма государственных «зеленых» закупок, рынка «зеленых» финансов с целью поощрения «зеленых» инвестиций в проекты, которые направлены на улучшение окружающей среды, смягчение последствий изменения глобального климата и более эффективное использование природных ресурсов;

- разработку дорожных карт по реализации Национальной стратегии на 2031 – 2035 годы и расширение индикаторов для мониторинга и оценки ее выполнения.

3. Третий этап (с 1 января 2031 года по 31 декабря 2035 года), целью которого является переход к низкоуглеродной экономике и достижение климатических выгод на основе масштабного внедрения принципов экономики замкнутого цикла, включает полномасштабную реализацию и достижение цели Национальной стратегии, вовлечение в экономику замкнутого цикла не менее 14 секторов экономики.

Одной из перспектив развития циркулярной экономики в Беларуси является усиление сотрудничества между государственными органами, бизнес-сообществом и научными учреждениями для создания и реализации циркулярных стратегий и программ. Также важным шагом будет проведение информационной кампании среди населения и бизнеса для повышения осведомленности о принципах циркулярной экономики и стимулирования изменения потребительского поведения. В этой связи можно дать следующие рекомендации [7, с. 404]:

- содействовать обучению и повышению квалификации специалистов в области циркулярной экономики через проведение курсов, семинаров и стажировок;

- обеспечить информационную поддержку и повышение осведомленности населения о плюсах циркулярной экономики и стимулировать их участие в различных программах и проектах.

Циркулярная экономика в Республике Беларусь показывает, что страна активно развивает подход к управлению ресурсами и производством. В настоящее время реализуются программы и проекты по переходу к цикличной экономике. Основное внимание уделяется повышению энергоэффективности, увеличению использования вторичных ресурсов, развитию утилизации отходов и совершенствованию цикла производства. В дальнейшем необходимо улучшать инфраструктуру для сбора и переработки отходов, стимулировать развитие зеленых технологий, обучать население и бизнес культуре устойчивого потребления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сваруп, Р. Гандианская экономика. Вспомогательная технология / Р. Сваруп. – Нью-Дели, 2015. – 30 с.
2. Хольгер, Б. Введение в таксономию ЕС для экономики замкнутого цикла / Б. Хольгер, И. Шремс; под ред. Д. Боненбергера. – Берлин, 2021. – 9 с.
3. Карпенко, Е. Опыт Китая в развитии циркулярной экономики / Е.М. Карпенко, А.Ю. Андриющенко, Я. Юйюань // Белорусский государственный университет. – 2021. – № 4. – 29 с.
4. Циркулярная экономика для устойчивого будущего [Электронный ресурс] / Капджемини. – Бостон, 2021. – Режим доступа: https://www.capgemini.com/wp-content/uploads/2021/11/Circular-Economy_11112021_v10_web-2-1.pdf. – Дата доступа: 14.04.2024.
5. Петрович, М.В. Модель циркулярной экономики: сущность, неизбежность и значимость для Республики Беларусь / М.В. Петрович, А.В. Булыгина // Вестник Белорусского государственного экономического университета. – 2021. – № 5 – 10 с.
6. Временные ряды данных по показателям за 2016 – 2022 г. [Электронный ресурс] / Территория науки. Минск, 2022. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-excel/Ekolog_sistema/11-2005-2022.xlsx?ysclid=lyhlxyprij228435674. – Дата доступа: 03.05.2024.
7. Национальная стратегия развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 года [Электронный ресурс] / Постановление Совета Министров Респ. Беларусь. – Минск, 2023. – Режим доступа: <https://www.minpriroda.gov.by/uploads/files/Cstrategija-TsE-24.08.2023.pdf>. – Дата доступа: 10.07.2024.
8. Гребенкин, А.В. Теоретические и прикладные аспекты концепции циркулярной экономики / А.В. Гребенкин, Е.О. Вегнер-Козлова // Журнал экономической теории. – 2020. – № 2. – 404 с.