

ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА: ПУТЬ К ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Колесникова Д.М., Банцевич Е.Е.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь

Современная линейная экономика, основанная на модели «взять – сделать – утилизировать», достигла своих пределов. Неконтролируемое потребление ресурсов и образование огромных объемов отходов приводят к истощению природных запасов, загрязнению окружающей среды и климатическим изменениям. Альтернативой этой модели выступает циркулярная экономика, которая предлагает принципиально иной подход к использованию ресурсов и управлению отходами.

Циркулярная экономика – это экономическая модель, направленная на минимизацию отходов и максимальное использование ресурсов. Вместо линейного потока «сырье – производство – потребление – отходы», она предполагает циклическое движение ресурсов, где отходы одной стадии производства становятся сырьем для другой. В современных условиях, когда экономика постоянно меняется, а у потребителей растет потребность, принципы экономики замкнутого цикла являются актуальными. Циркулярная экономика является приоритетным направлением развития национальной экономики не только из-за экологической безопасности, но и из-за возможности в перспективе сократить издержки и выйти на безотходное производство. Для страны с экспортноориентированной и импортной экономикой, как Республика Беларусь, разработка инновационных, подходящих под все циркулярные стандарты рынка, продуктов крайне важно. По оценкам ученых, внедрение принципов циркулярной экономики в Республике Беларусь может дополнительно увеличить ВВП на 12–15 % [1].

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь количество используемых отходов в период с 2019 года по 2024 год остается неизменным (рисунок 1), что свидетельствует о наличии значительных резервов повышения ресурсоэффективности на уровне национальной экономики.

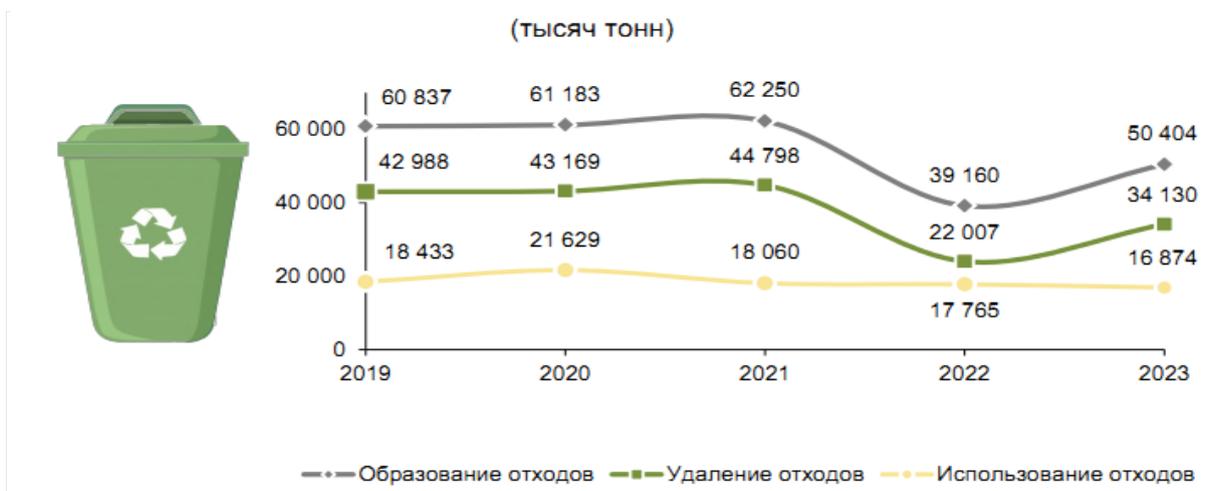


Рисунок 1 – Динамика образования, использования и удаления отходов производства в Республике Беларуси [2]

В основе циркулярной экономики лежит ряд руководящих принципов, направленных на изменение традиционных линейных моделей производства и потребления. Эти принципы имеют значение для большинства предприятий в Республике Беларусь:

1. Проектирование с учетом долговечности и возможности повторного использования ресурсов (рециклинга).

Предприятиям следует отдавать приоритет разработке продукции с учетом ее жизненного цикла и сократить необходимость в частой замене. Это подразумевает переработку материалов, компонентов и продуктов по окончании их жизненного цикла, а также внедрение систем замкнутого цикла, в которых материалы непрерывно повторно используются или перерабатываются. Внедрение таких функций как модульная конструкция, использование экологически чистых материалов и обеспечение возможности легкой разборки изделий для ремонта и модернизации позволяет вернуть ценные ресурсы в экономический оборот и сократить зависимость от необходимости новой добычи. Максимизация ценности ресурсов является ключевым фактором в экономике замкнутого цикла.

2. Интеграция возобновляемых источников энергии.

Переход на возобновляемые источники энергии имеет решающее значение для предприятий, стремящихся сократить свою зависимость от ископаемого топлива и сократить выбросы углерода.

Интеграция технологий использования солнечной, ветряной и других возобновляемых источников энергии в производственные процессы может способствовать существенному прогрессу в достижении целей устойчивого развития.

3. Стратегия нулевых отходов.

Реализация стратегии нулевых отходов подразумевает минимизацию образования отходов на каждом этапе жизненного цикла продукта. Этого можно достигнуть с помощью таких методов как бережливое производство, переработка отходов в энергию, компостирование и внедрение циклических подходов к упаковке и дизайну продукции. В белорусском законодательстве уже предприняты шаги по закреплению понятия «циркулярная экономика». В проекте Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 г. декларируется введение принципов циркулярной экономики (вовлечение ресурсов в оборот с учетом многократного их использования) [3].

Список использованных источников

1 Алисейко, М. А. Циркулярная экономика и институты ее развития в Республике Беларусь / М.А. Алисейко, В.В. Рутковская // Материалы LXXIX конф. студентов и магистрантов БГУ [Электронный ресурс]. – Минск, 10-21 мая 2022 г.: в 3 ч. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: В.Г. Сафонов [и др.]. — Минск, 2023. — Ч. 2. —С. 560—563.

2 Статистические буклет «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayuschaya-sreda/ofitsialnye-publikatsii_17/index_100482/ – Дата доступа: 27.02.2025.

3 Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021-2025 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь № 710 от 10.12.2021 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://economy.gov.by/ru/nac_plan-ru/. – Дата доступа: 27.02.2025.