

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Актуальность. За последние три десятилетия «зеленая» экономика не только заняла центральное место в глобальной повестке дня, но и выступает активным драйвером экономического роста, содействуя достижению целей устойчивого развития. Большинство стран мира переориентировало свою экологическую политику на переход от традиционной модели, в которой охрана окружающей среды рассматривается как нагрузка на экономику, к модели, в которой экология выступает двигателем развития, то есть к «зеленой» экономике.

Зеленая экономика – это модель организации экономики, направленная на достижение целей социально-экономического развития при существенном сокращении экологических рисков и темпов деградации окружающей среды.

В Республике Беларусь данному направлению также уделяется особое внимание. Положения, связанные с развитием «зеленой» экономики, отражены в ряде нормативных правовых актов, в том числе Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, а также в Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года.

Внедрение принципов зеленой экономики, направлено на повышение потенциала белорусской экономики, регионального развития и улучшения качества основных компонентов окружающей среды. Угрозы сокращение природных ресурсов и снижение качества окружающей среды являются одним из главных препятствий устойчивого экономического роста. Для гармонизации экономических и экологических интересов разработан Национальный план.

Одним из способов достижения поставленных целей является переход к циркулярной экономике, которая указана в качестве одного из приоритетов политики государства в Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года.

Методы исследования. Нами было проведено онлайн анкетирование среди 53 предприятий Витебской области. Среди участников опроса: 60,4% составляют предприятия промышленности; 20,8% заняты сельскохозяйственным производством; 11,3% работают в строительной отрасли и 7,5% оказывают жилищно-коммунальные услуги. Частную форму собственности имеют 49,1% респондентов, государственную – 37,7%, смешанную – 13,2%. Наибольший удельный вес респондентов приходится на средние (45,3%) и крупные (54,7%) предприятия.

К модели, основанной на принципах циркулярной экономики отнесли свой бизнес 11,3% опрошенных. Треть респондентов (28,3%) указала, что производственные процессы выстроены по традиционной (линейной) модели, которая базируется на принципе «добывай, производи, выбрасывай», что приводит к постоянному увеличению нагрузки на окружающую среду. Большинство предприятий-участников опроса (60,4%) имеют переходную модель, которая в большей степени базируется на линейных подходах к организации производственных процессов, с внедрением отдельных элементов замкнутого цикла.

Нам удалось выделить факторы, определяющие развитие циркулярной экономики в Беларуси и распределить по следующим группам.

Стимулирующие факторы: ресурсоэффективность, экологическая ответственность бизнеса, мировой тренд, новые возможности и рыночные ниши.

Сдерживающие факторы: снижение качества, единичный бизнес-проект.

А также ряд факторов с разносторонним воздействием: требования законодательства, экономическая эффективность, инновации, переработка отходов, вторичное сырьё. Можно заметить, что стимулирующих факторов достаточно, однако опасение предприятий относительно возможного снижения качества при вовлечении в производственные процессы вторичного сырья и отсутствие информации об успешных циркулярных бизнес-моделях сдерживает развитие данного направления.

А также ряд элементов, которые оказывают разносторонне воздействие, как например, требования действующего белорусского законодательства с одной стороны не ограничивают внедрение циркулярной экономики, более того в полной мере соответствуют ее основным принципам, но с другой – не содержат стимулирующих мер для практической реализации данной концепции. Развитие научно-технического прогресса, несомненно, оказывает положительно влияет на развитие циркулярной экономики, однако высокая стоимость инноваций и длительные сроки окупаемости тормозят эти процессы.

Преобразование реализуемой в настоящее время линейной экономики в циркулярную экономику поможет решить следующие задачи: снизить рост потребности в первичном сырье; повысить эффективность производства; создать новые рабочие места на региональном уровне; поддержать международную конкурентоспособность национальной экономики; обеспечить устойчивый экономический рост; сохранить благоприятную окружающую среду.

Описание проблем, на решение которых направлены меры реформы:

1) Внедрение элементов циркулярной экономики позволит решать ключевые проблемы: снизить потребление ресурсов и производить меньше отходов.

2) Отсутствие единообразного регламента в отношении материального состава упаковки.

3) Статистические данные об отходах обеспечивают общее представление об образовании и утилизации отходов и играют ключевую роль в создании циркулярной экономики и её непрерывающемся мониторинге.

4) Для успешной деятельности циркулярных предприятий препятствием является отсутствие единой электронной базы данных о наличии отходов вторичных материальных ресурсов.

5) Есть и такие недостатки, как отсутствие единообразных стандартов в отношении контейнеров для сбора отходов (например, их цвет, количество, информация на контейнерах).

6) Отсутствие знаний о циркулярной экономике и передовых практиках её применения как в мире, так и в Беларуси у традиционных и переходных предприятий, что ограничивает возможности их более широкого внедрения.

Результаты. Меры и шаги для внедрения элементов циркулярной экономики в Беларуси:

- Замена традиционного сырья и материалов возобновляемыми, биологическими, вторичными, а также получение вторичного сырья из отходов.

- Пересмотреть технические требования к упаковке: в частности, необходимо запретить упаковку, не подлежащую вторичной переработке (композитную упаковку).

- Оцифровать инфраструктуру по утилизации отходов: организовать сбор и обновление информации в режиме реального времени о типах отходов, которые образуются на предприятиях, и свободных мощностях перерабатывающих заводов и полигонов.

- Предпочтение предложению услуг, а не продуктов, когда собственником продукта остается поставщик. Это развитие шеринг-сервисов (совместное использование), ремонта и лизинга: сервисы каршеринга, шеринг велосипедов и самокатов, воз-

возможность использования собственных чашек вместо стаканчиков на вынос, создание системы возврата стеклянной тары и др.

- Развитие новых отраслей: от сортировки и переработки вторичных материальных ресурсов до открытия предприятий типа ремонтных мастерских, ателье и других организаций, которые продлевают срок службы продукта.

- Разработка программ по переходу к циркулярной экономике на местном, региональном и национальном уровнях.

- Повышение осведомленности о возможностях и способах перехода от линейной к циркулярной бизнес-модели, перспективах её развития и преимуществах для всех типов предприятий.

В Беларуси есть эффективные примеры внедрения циркулярных бизнес-моделей. Это заводы по производству офисной бумаги из макулатуры в г. Борисове (УП «Бумажная фабрика» Гознака), по переработке отработанных масел в Крупском районе Минской области, по переработке древесных отходов в биотопливо в г. Брест (ПКУП «Коммунальник»), действующие сервисы по предоставлению в аренду жилья, автомобилей, велосипедов и самокатов; биогазовые энергетические комплексы на основе переработки отходов сельскохозяйственного производства в таких организациях как племптицецех «Белорусский», селекционно-гибридный центр «Западный», Гомельская птицефабрика, СПК «Агрокомбинат «Снов», «Лань-Несвиж» СПК «Рассвет» и др.; реализованные инновационные проекты по внедрению малоотходных технологий на предприятиях промышленности и металлургии и др.

Заключение. Знания о циркулярной экономике и передовых практиках ее применения как в мире, так и в Беларуси у традиционных и переходных предприятий являются недостаточными, что несомненно ограничивает возможности их более широкого внедрения. Использование отдельных принципов циркулярной экономики предполагается традиционными и переходными предприятиями в рамках действующего линейного способа организации производства с целью повышения ресурсоэффективности и сокращения количества образования отходов. Ограниченность рассмотрения концепции циркулярными предприятиями во многом обуславливает существующую производственную направленность внедрения принципов экономики замкнутого цикла. Это свидетельствует о необходимости проведения разъяснительной работы и повышения осведомленности о возможности и направлениях перехода от линейной к циркулярной бизнес-модели, перспективах ее развития и преимуществах для всех типов предприятий (традиционных (линейных), циркулярных и переходных).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files.pdf>. Дата доступа: 01.04.2023.
2. Национальный доклад Республики Беларусь об осуществлении повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sustainabledevelopment.un.org>. – Дата доступа: 26.03.2023.
3. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://economy.gov.by>. – Дата доступа: 01.12.2021.

Научный руководитель: *Советникова Ольга Петровна, к.э.н., доцент, Витебский государственный технологический университет, sovetnikova@bk.ru.*

Автор: *Хадарик Е.М., студентка 3 курса группы Мк-34, Витебский государственный технологический университет, г. Витебск. **Author:** [Khadarik E.M.](#), 3rd year student of the Mк-34 group, Vitebsk State Technological University, Vitebsk.*