Экономика замкнутого цикла (ЭЗЦ)

ЭЗЦ — это экономическая система производства и потребления. Основными принципами экономики замкнутого цикла являются:

1. ликвидация или, в качестве альтернативы, минимизация отходов и загрязнения,
2. сохранение ценности продукции, материалов и ресурсов в экономике как можно дольше,
3. замена концепции «конец срока службы» на концепцию «проектирование с возможностью регенерации и восстановления»
4. достижение целей в области устойчивого развития и снижение воздействия на окружающую среду.

По сути, это означает, что для создания ЭЗЦ эти аспекты должны быть реализованы на уровне отдельных лиц, проектов и государств-членов. На практике ЭЗЦ может быть создана заинтересованными сторонами с помощью охватывающего множество мер шестикомпонентного подхода («6R»): сокращение, повторное использование, ремонт, восстановление, переработка и рекуперация:

- **сокращение:** сокращение количества сырья, поступающего в систему, за счет исключения или переосмысления потребности в продуктах и максимального использования материалов и продуктов, уже имеющихся на рынке;
- **повторное использование:** операция, посредством которой продукт и материал могут быть использованы снова и для той же цели, для которой они были задуманы;
- **ремонт:** продукт и материал могут быть отремонтированы и возвращены в их первоначальную форму с дополнительными затратами энергии, труда или материалов для обеспечения их целостности и полезности в течение более длительного периода времени;
- **восстановление:** продукт разбирается до уровня компонентов и восстанавливается с заменой компонентов, чтобы обеспечить аналогичные или даже лучшие стандарты производительности, чем у нового продукта. В этом отличие от обновления, когда продукт максимально восстанавливается без обязательной разборки и замены компонентов;
- **переработка:** продукт или компонент уменьшаются до уровня основного материала после удаления добавленной стоимости (труда или энергии), чтобы часть или весь материал могли быть переработаны для производства новых продуктов и возвращения материала в экономику;
- **рекуперация:** заключенная в неперерабатываемых отходах или остатках энергия может быть рекуперирована посредством преобразования отходов в энергию или других (био-)химических процессов, которые позволяют избежать вывоза отходов на свалки[1].

[1] Руководство по продвижению экономики замкнутого цикла в государственно-частных партнерствах в интересах достижения Целей в области устойчивого развития ООН (Женева, 1–2 декабря 2022 года) // Официальный сайт Европейской экономической комиссии ООН. [Электронный ресурс]. URL: https://unece.org/sites/default/files/2022-11/ECE_CECI_WP_PPP_2022_04-ru.pdf (дата обращения: 20.03.2023).

Источник: https://alexeyborisov.ru/enc/34124/