

УДК 336.741

ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Пузевич М. В., студент

Научный руководитель – Сидорская Н. В., ст. преподаватель

каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

В линейной экономике природные ресурсы берутся, превращаются в продукты и утилизируются. Напротив, модель экономики замкнутого цикла направлена на сокращение разрыва между производственным циклом и циклом естественных экосистем, от которого в конечном итоге зависят люди. Выходя за рамки нынешней модели добывающей промышленности, основанной на принципах «бери-производи-утилизируй», экономика замкнутого цикла направлена на переопределение роста с упором на положительные общественные выгоды. Это влечет за собой постепенное отделение экономической деятельности от потребления ограниченных ресурсов и исключение отходов из системы. Опираясь на переход на возобновляемые источники энергии, круговая модель создает экономический, природный и социальный капитал. Он основан на трех принципах: не допускать отходов и загрязнения; максимально использовать продукты и материалы; регенерировать естественные системы.

Модель экономики замкнутого цикла различает технические и биологические циклы. Потребление происходит только в биологических циклах, когда материалы на биологической основе предназначены для обратной связи в системе посредством таких процессов, как анаэробное сбраживание и компостирование. В свою очередь, технические циклы восстанавливают продукты, компоненты и материалы с помощью таких стратегий, как повторное использование, ремонт, восстановление или переработка.

Экономика замкнутого цикла – это промышленная модель, которая имеет стратегические преимущества и объединяет огромный потенциал в экономической, деловой, экологической и социальной сферах.