

УСТОЙЧИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ В ЭКОНОМИКЕ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

Существующая сегодня линейная экономическая модель характеризуется производством изделий из первичных ресурсов, массовым потреблением товаров, образованием большого количества отходов и размещением их в окружающей среде. Фундаментальной альтернативой линейной модели ресурсопотребления является циркулярная экономика (ЦЭ), или экономика замкнутого цикла. Для последней характерна минимизация потребления первичного сырья и объемов перерабатываемых ресурсов, сопровождаемая снижением отходов, направляемых на захоронение, при одновременном сокращении площадей, занимаемых соответствующими полигонами и неорганизованными свалками.

Циркулярная экономика основана на замкнутых цепочках создания ценности, которые состоят из производства товара, его распределения, использования по назначению до исчерпания своей потребительской полезности и утилизации этого товара путем рециклинга составляющих его сырьевых компонентов с целью возврата этих компонентов обратно в цикл производства этого же товара. Одними из наиболее важных компонентов ЦЭ являются устойчивое производство и потребление.

Устойчивое производство подразумевает переход производства на технологии, обеспечивающие создание промышленных и продовольственных товаров, которые могут использоваться в течение нескольких циклов или легко перерабатываться (т.е. на технологии, позволяющие сужать или замыкать материальные и энергетические циклы), минимизируя при этом негативное воздействие на окружающую среду. Прежде всего это достигается за счет учета экологических условий при проектировании изделий, ресурсоэффективного и более чистого производства, внедрения экоинноваций, а также переработки отходов и использования побочных продуктов собственного или стороннего производства. Стоит отметить, что производимые в замкнутых цепочках создания ценности товары должны быть спроектированы таким образом, чтобы быть надежными, долговечными, ремонтпригодными и, в конечном счете, максимально полно рециркулируемыми.

Для перехода к циркулярной экономике большое значение имеет устойчивое потребление, предполагающее использование таких механизмов, как продление жизненного цикла товаров (посредством технического обслуживания, ремонта, восстановления изделий, повторного и совместного потребления благ), раздельный сбор отходов потребления для их дальнейшей переработки. Интересной в части устойчивого потребления представляется бизнес-модель «Продукт как услуга», основанная на предоставлении услуг по использованию товара вместо его продажи через соглашение об аренде. Данная бизнес-модель стимулирует создание продукта с длительным жизненным циклом, требующего минимального обслуживания (для сокращения накладных расходов на обслуживание и поддержки удовлетворенности клиентов), с возможностью его повторного использования или утилизации отдельных его деталей по истечении срока его службы [1].

Таким образом, устойчивое производство и потребление подразумевают производство и потребление товаров (а также оказание услуг) на основе применения циркулярных бизнес-моделей, обеспечивающих эффективное использование ресурсов, снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду и минимизацию объема образования отхо-

дов на протяжении всего жизненного цикла товара (услуги) для достижения долговременного экологобезопасного (устойчивого) развития.

Источник

1. Батова, Н. Циркулярная экономика в действии: формы организации и лучшие практики / Н. Батова, П. Сачек, И. Точицкая // BEROC Green Economy Policy Paper Series, PP GE. — 2018. — № 5. — С. 19.

<http://edoc.bseu.by>

С. Б. Тарасевич, канд. экон. наук, доцент
stne7@tut.by
ВГАВМ (Витебск)

ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Употребляемая в современной литературе категория «органическое сельское хозяйство» (органическое земледелие) означает форму ведения земледелия, когда целенаправленно сокращается или запрещается использование пестицидов, синтетических препаратов и удобрений, гормонов роста с опорой на натуральные компоненты агрокультуры (навоз, сидеративные культуры, компост) и более широким использованием специальных методов возделывания грунта.

Мотивы, преследуемые организацией хозяйства на принципах органического земледелия, непосредственно связаны с эффективностью природопользования: а) получаемая сельхозпродукция полезнее и экологически безопасна для здоровья человека; б) такая организация хозяйства гораздо более безопасна с точки зрения вреда окружающей среде. Опыт различных стран свидетельствует о специальных требованиях к производству продукции органического земледелия. Органическая сертификация — это процесс сертификации производителей органической сельскохозяйственной продукции. Требования обычно включают набор производственных стандартов для выращивания, хранения, обработки, упаковки и доставки, которые включают:

- отказ от синтетических химических веществ (например, удобрений, пестицидов, пищевых добавок), облучения;
- отказ от применения генетически модифицированных семян;
- использование сельскохозяйственных угодий, которые не обрабатывались запрещенными химическими веществами в течение трех или более лет;
- соблюдение специальных требований к кормам для домашнего скота и его разведению;
- ведение подробных письменных записей о производстве и продажах (контрольный журнал);
- строгое физическое отделение органической продукции от продукции, не являющейся органической, на всех этапах ее производства.

Требования к системам органического производства постоянно развиваются. В настоящее время используется несколько различных документов, регламентирующих такие требования, например:

- законодательство ЕС в области органического сельского хозяйства;
- Кодекс Алиментариус: органические продукты питания;
- Национальная органическая программа США;
- Азиатский региональный стандарт Органик (AROS);
- нормы IFOAM для органического производства и переработки.