

УДК 332.142.4

Г.Б. МЕДВЕДЕВА, А.В. МАРЧЕНКО

Брест, БрГТУ

ЛОГИСТИКА ВОЗВРАТНЫХ ПОТОКОВ

Проблема утилизации отходов в настоящее время является одной из самых актуальных в мире. Промышленные отходы, возникающие в результате деятельности человека в различных отраслях промышленности, например, в горнодобывающей промышленности, металлургии, нефтедобыче, ядерной энергетике, а также в производстве большинства материалов, таких как пестициды и гербициды, химические защитные средства и растворители, краски и красители, взрывчатые вещества, резина и пластмассы, целлюлоза и бумага и др.

Рециклинг (ресайклинг) – это рационализированная система сбора и переработки компонентов твердых бытовых отходов (ТБО), имеющих потребительскую ценность.

Таким образом, процесс утилизации помогает перерабатывать мусор и способствует дальнейшему развитию промышленности, созданию новых товаров. В широком смысле рециклинг включает в себя:

- утилизация – регенерация материалов из отходов и восстановление выброшенных продуктов;
- утилизация – повторное использование восстановленных продуктов для первоначальной цели;

- переработка материалов – использование регенерированного материала для производства дополнительных количеств аналогичного материала;
- производство побочного продукта – использование регенерированных материалов и восстановленных продуктов для других целей.

Логистика возвратных потоков или обратная логистика – это управление движением потоков возврата сырья, незавершенного производства, упаковки и готовой продукции из точек производства, распределения и конечного потребления с целью возврата или уничтожения стоимости [1].

Цель логистики возвратных потоков – сокращение потерь организации от обслуживания возвратных потоков при изъятии товаров из распределительной сети организации путем продажи их потребителю, их возврата поставщику или надлежащего уничтожения. Логистика обратных потоков дополняет прямые потоки в цепочках поставок и образует замкнутую систему потоков.

Объектами логистики возвратных потоков являются возвращенные товары от потребителя в связи с повреждениями, сезонные товарные запасы, излишки товаров, вторичное сырье, изъятые из продажи товары, товары с неправильной маркировкой, а также упаковкой, упаковка и товароносители.

Но логистика возвратных потоков напрямую касается не только экономических проблем предприятий, но и вопросов, связанных с необходимостью учитывать проблемы общества и охраны окружающей среды (рисунок). Следовательно, проблему управления отходами можно решить с помощью экологической логистики, и ее направлением является переработка отходов, т. е. повторное использование отходов, целями которых являются:

- уменьшение загрязнения окружающей среды;
- сокращение объемов используемых природных ресурсов.

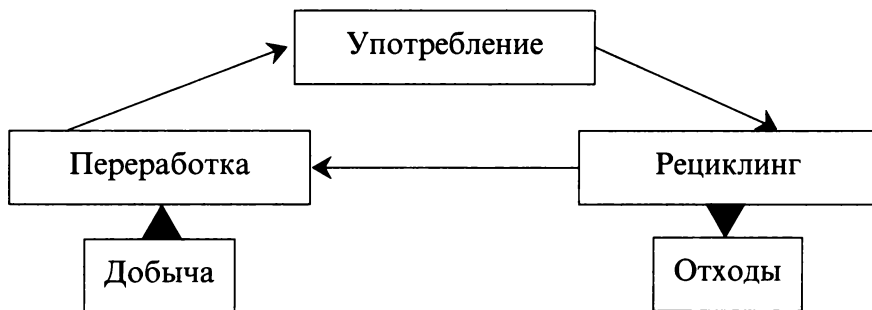


Рисунок – Схема переработки сырья

В результате процесс переработки помогает перерабатывать мусор и способствует дальнейшему развитию промышленности, созданию новых продуктов.

Преимущества рециклинга включают в себя:

- возможность повторного использования отходов;
- производство новых продуктов из полученного сырья;
- сортировка отходов, а именно выделение полезных компонентов путем дробления мусора и уничтожения нежелательных остатков;
- выделение энергии при сгорании.

Активными участниками процесса переработки являются производители, импортеры и торговые организации, которые поставляют обработанные продукты на рынок.

Четыре группы учреждений участвуют в физическом преобразовании отходов:

1. Фирмы, которые собирают и транспортируют отходы (такие организации включают пункты закупки вторичного сырья), ответственные за: накопление большой массы отходов с максимальной полезностью и передачу их на объекты для переработки или сортировки; избегают хранения ценных переработанных материалов на свалках.

2. Сортировочные объекты, которые отвечают за правильную подготовку отходов, чтобы они были пригодны для переработки.

3. Перерабатывающие предприятия, которые перерабатывают отходы (в эту группу также входят производители, использующие первичное и вторичное сырье). Эти учреждения несут ответственность за надлежащее преобразование и минимизацию побочных эффектов переработки, продажу результатов процессов обработки и документирования с указанием того, что процессы были выполнены правильно, а полученные продукты завершены.

4. Свалки отходов, которые отвечают за предотвращение хранения отходов на территории свалок, которые являются ценным сырьем для процесса переработки [1].

Заводы по переработке отходов работают практически во всех крупных и средних городах Республики Беларусь. Большинство станций (их в стране 88) занимаются сортировкой бытовых отходов, собранных с использованием технологии раздельного сбора отходов.

Таким образом, внедрение рециклинга в национальную экономику окажет положительное влияние как на экономические, так и на экологические показатели. А создание системы переработки отходов на основе логистических принципов с использованием современных технологических достижений позволит нашей стране приблизиться к европейским стандартам ведения бизнеса.