

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ УПАКОВКИ В УКРАИНЕ

В настоящее время процесс загрязнения окружающей среды прогрессирует. Поэтому вопрос загрязнения воздушной и водной среды в результате техногенной нагрузки в современных условиях хозяйствования является чрезвычайно актуальным.

Украина – страна, у которой достаточно большой абсолютный объем образования и накопления твердых бытовых отходов (ТБО), в том числе и отходов упаковки. В стране ежегодно образуется около 500 млн различных отходов, что составляет около 10 тонн на душу населения, а в странах Европейского Союза (ЕС) – около 4, 9 тонн [1]. Потребление упаковки на душу населения также впечатляет. Так, в Украине на одного жителя в год приходится 82-82 кг упаковки, в США – 230 кг, в странах ЕС около 120-140 кг (например, в Чехии – 105 кг, Польше – 115 кг, Германии – около 200 кг), в России – 50-80 кг [2, 3].

В XXI веке упаковка – символ престижности фирм, а потребление упаковки напрямую связано с производством и потреблением промышленной продукции, таким образом можно предположить, что в ближайшие годы объемы использованной упаковки будут возрастать, и как следствие наносить вред окружающей среде. Также следует иметь в виду, что современная упаковка содержит экологическую составляющую (целлюлозу) и значительную долю синтетических полимеров, пигментов, красителей, сиккативов и др. опасных для окружающей среды компонентов. Вся использованная упаковка в конечном итоге практически попадает в корзину для мусора, а далее на полигоны, свалки ТБО. В состав твердых бытовых отходов входят: бумага, картон – 13 %, полимеры – 11%, стекло – 9%, металлолом – 2%, отходы пищи – 44%, прочие отходы – 21% [1].

Согласно статистическим данным в Украине более 90% ТБО размещается на полигонах, свалках (которые занимают около 10 тыс. га земли), перерабатывается только около 3-8 %, а остальные отходы сжигаются. В Европе перерабатывается около 60% отходов.

В Украине на сегодняшний день работает только один мусоросжигательный завод мощностью 300 тыс. т ТБО в год. Состояние дел в сфере обращения с отходами упаковки в стране крайне неудовлетворительно. По экспертным оценкам ежегодные потери вторичного сырья в виде отходов составляют: от 0,7 до 1,0 млн. т бумаги и картона, 0,6 млн. т стекла, 0,6 млн. т – полимеров [1]. В связи с вышеизло-

женным, чрезвычайно актуальным становится отдельный сбор ТБО. Так, в некоторых регионах Украины имели место пилотные проекты так называемого «раздельного сбора». В специальных местах устанавливаются контейнеры для разделения твердых бытовых отходов на фракции (бумага и картон, стекло, пластик, пищевые отходы). После «раздельного сбора» ТБО перевозят к местам дальнейшей переработки. Захоронению подлежат лишь только те отсортированные отходы, которые не используются повторно.

Уровень утилизации отходов упаковки (бумага, картон, стекло, полимерные и металлические материалы) зависит от эффективности способа сбора, а также от заготовления. Так, в Украине ежегодно образуется около 3,0 – 3,2 млн. т отходов упаковки и только 5 – 10% их используется как вторсырье. Проблема утилизации, переработки отходов, неподобающий уровень их вторичного использования угрожает национальной безопасности страны и составляет экологическую опасность для окружающей природы. Проблема ТБО в стране может быть решена, если станет государственной национальной проблемой.

Таким образом, чтобы окружающую среду в Украине сделать чистой от ТБО и отходов упаковки необходимо организовать: «раздельный сбор», эффективное транспортирование, сортирование, подготовку, утилизацию, переработку, а также оптимально сократить отходы упаковки используя экологические упаковочные материалы и многократную упаковку.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маркетологи інформують... / Упаковка: журн. / засновники: Нац. ун-т харчових технологій ОВ «ІАЦ «Упаковка» - 2016. - №1. – С. 14 – 17.
2. Кривошей В. Н. Упаковка и вызовы современности: матер. І Міжнар. наук. – практ. конф. «Пакувальна індустрія: сучасні тенденції розвитку та підготовка кадрів» / В. Н. Кривошей. – Львів, 2012. – С. 79 – 83.
3. Екатерина Брусиловская. Что мы знаем о происхождении упаковки из картона и бумаги? / Екатерина Брусиловская // Тара и упаковка. – 2013. - №6 (138). – С. 40-42.