Переработка полимеров в России

Автор *wastex*
Создано *20/07/2010 - 14:37*

Несмотря на то, что Россия (по сравнению с другими странами) характеризуется сравнительно невысоким уровнем производства и потребления полимерных материалов, образование пластиковых отходов в России составляет значительную величину – около 3,3 млн. тонн в год. 34% их них составляют отходы из полиэтилена, 20% – из ПЭТ, 17% – из ламинированной бумаги, 14% – из ПВХ, 8% - из полистирола, 7% – из полипропилена. Объём полимеров в структуре ТБО в 2009 году составил 3277,2 тыс. тон, из которых около 30% (983,2 тыс. тонн) попали на переработку.

Основной объем пластиковых отходов уничтожают захоронением в почву или сжиганием. Внедрение технологий переработки пластиковых отходов тормозится следующими факторами: отсутствие в России организационных нормативно-технических условий приемлемого качества вторичного сырья производимого из полимерных отходов; низкая конкурентоспособность продукции с использованием отходов; отсутствие экономических условий для сбора и переработке основной массы полимерных отходов.

Вместе с тем, ожидается, что в ближайшие 10 лет производство и потребление пластиков в России будет опережать темпы роста промышленного производства, а, следовательно, способствовать дальнейшему обострению экологических и экономических проблем, связанных с ростом образования полимерных отходов. Сегодня в России перерабатывается лишь незначительная часть пластиковых отходов, причем 70-80% переработки приходится на долю промышленных отходов. Однако актуальность проблемы переработки полимерных отходов обусловлена не только соображениями охраны окружающей среды, но и в настоящее время проблема переработки отходов полимерных материалов обретает актуальное значение не только с позиций охраны окружающей среды, но и увеличивающимся дефицитом первичного полимерного сырья.

Глубокая сортировка отходов полимеров

Рынок отходов полимеров очень сложен и имеет свою специфику, т.к. отходы полимеров, с одной стороны, сильно различаются по составу (ПЭ, ПП, ПС и т.д) и при переработке очень важна однородность, используемых полимеров, а с другой – по степени загрязненности, по цветам, по формам (пленка, бутылки, лом), спрессованы ли отходы, упакованы ли. Поэтому очень важна степень сортировки отходов полимеров для определения их рыночной цены и пригодности для производства.

Сортировку, как правило, производят многочисленные посредники (они же

~~могут прессовать и дробить), мусоросортировочные комплексы, или сами~~ переработчики. В большинстве случаев используется ручная сортировка, ввиду неунифицированности процесса и дороговизны соответствующего оборудования. Наилучшей сортировке подвергают коммерческие отходы (торговые комплексы, развлекательные учреждения, рынки, парки культуры и отдыха, пляжи и т. д.), т.к. они сухие и менее загрязненные. Важно отметить, что среди этих отходов очень высока доля ПЭТ-бутылок. Сортировка ТБО с извлечением отходов полимеров ведется на полигонах.

Согласно расчетам аналитиков Abercade, объем потребления отходов полимеров в 2008 и 2009 годах был практически одинаков (960,7 и 983,2 тыс. тонн соответственно). Таким образом, в натуральном выражении российский рынок в 2009 году увеличился по сравнению с предыдущим годом на 22,5 тыс. тонн или на 2,3%. В целом, такое увеличение вписывается в общий рост объёмов собираемых ТБО.
Источни информации: article.unipack.ru [1]

Источник: http://wastex.ru/node/465

Ссылки:
[1] http://article.unipack.ru/