

Процесс развития человеческого общества неразрывно связан с научно-техническим прогрессом, что ведет к росту материального благосостояния, улучшению благ повседневной жизни и быта человека.

Однако, становление индустриально-технического общества связано и с ростом отходов производства и потребления. Для нашей страны также характерно увеличение образования твердых бытовых отходов (ТБО), темпы роста составляют 1,5-2% в год. Встает закономерный вопрос об утилизации твердых бытовых отходов, количество которых растет в геометрической прогрессии. Еще выдающийся датский физик Нильс Бор предупреждал: «Если человечество не погибнет в результате ядерной войны, то неизбежно окажется погребенным в могиле из собственного мусора».

От успешности решения проблемы обращения с отходами (а это система сбора, хранения, обезвреживания, утилизации и переработки) во многом зависит санитарное благополучие и степень коммунального благоустройства наших городов, сохранение окружающей среды и минимизация риска негативного воздействия на здоровье населения.

Сегодня в мире существует два принципиально разных подхода к вопросу определения «судьбы» коммунальных отходов (пищевые отходы, уличный и дворовой смет, бумага, картон, полимерная упаковка, стекло, отслужившая бытовая техника и т.д.). Экстенсивная модель обращения с ТБО основывается на традиционном способе утилизации отходов: захоронение на полигонах и мини-полигонах (санкционированных свалках). Интенсивная модель управления ТБО основывается на агрономической (переработка органических и биоразлагаемых отходов) и сырьевой утилизации (извлечение из ТБО потенциального вторичного сырья).

Важнейшее преимущество утилизации и вторичной переработки - это экономия ресурсов и уменьшение негативных эффектов, связанных с традиционными способами утилизации ТБО (загрязнение окружающей среды, затратное потребление энергии, сырья, выведение из севооборота земель для организации полигонов и т.д.). Вместе с тем, мусоропереработка и реутилизация вторичных материальных ресурсов в нашей стране если находится в не зачаточном состоянии, то развита очень слабо.

Захоронение на полигонах является в настоящее время наиболее распространённым способом утилизации ТКО на территории Республики Беларусь из-за самых низких материальных затрат на капитальные вложения и эксплуатацию полигонов. Однако постоянно возникает потребность в поиске новых площадей (длительный период восстановления грунтового слоя рекультивируемого полигона).

Другие технологии переработки ТКО (сжигание, термическое разложение, метанизация, биомеханическая переработка и производство компоста, захоронение с утилизацией биогаза) позволят сократить площади под размещение полигонов, максимально использовать вторичные материальные ресурсы, получать тепловую и электрическую энергию, повысить экологическую безопасность республики. Однако, данные технологии в настоящее время не нашли широкого применения на территории республики.

Экономия и бережливость – не догма, а реальная необходимость, продиктованная временем. Только лишь на собранных и подвергшихся переработке ПЭТ-бутылках наше государство способно экономить значительные финансовые средства. Так, полимерные упаковочные изделия и ПЭТ-бутылки могут быть использованы для производства других полимерных изделий, композиционных строительных материалов (черепицы, тратуарной плитки, декоративного кирпича, стеновых блоков), а в перспективе железнодорожных шпал, электротехнических изделий, а главное, что переработанная ПЭТ-бутылка не попадет на полигон, где в естественной природной процесс ее разложения займет более 300 лет.

В вопросе санитарной очистки от коммунальных отходов наших городов дело остается за малым – каждый из нас должен проявить сознательность и не забывать о необходимости отдельного сбора коммунальных отходов.