

ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ МУСОРОСЖИГАЮЩЕГО ЗАВОДА В ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Стадник В.Ю., Тихомирова Т.С.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В Украине в целом и в Харьковской области в частности, полигоны для складирования твердых бытовых отходов (ТБО) переполнены практически в 3 раза, а количество складироваемых отходов каждый год возрастает на 8%. При этом в Украине перерабатывается всего 4% всех ТБО. Для сравнения в странах Европы эта цифра в среднем колеблется в пределах 50-60%, а в Швейцарии достигает 90%.

Переработка ТБО в Украине чаще всего подразумевает сжигание ТБО. Это позволяет существенно уменьшить объем ТБО, а также получить энергоресурсы. Однако из 4х существующих мусоросжигающих заводов (МСЗ) в Украине остановлены и законсервированы 3, в том числе и Харьковский.

Для возобновления работы Харьковского МСЗ необходимо решить две задачи. Первая – это приведение тарифов за вывоз мусора к экономически и экологически обоснованным. На сегодняшний день тариф за сжигание ТБО на единственном работающем МСЗ «Энергия» (г. Киев) составляет 127 грн за 1 тонну, в то время как складирование такого же количества ТБО на полигоне обходится в 90 грн. Однако в тариф за вывоз на полигоны не заложено никаких расходов на нейтрализацию негативного воздействия полигонов ТБО на окружающую среду, никаких расходов на их усовершенствование и капитальный ремонт. Как только такие расходы заложить в тариф, стоимость складирования на полигонах, по оценкам экспертов, возрастет до 300 грн за 1 тонну. А цена за сжигание останется прежней, ведь в ней заложены все необходимые расходы на нейтрализацию вредных выбросов в атмосферу и на решение проблемы использования золы, остающейся после сжигания. Вторая задача – это наладить первичную сортировку ТБО, которая должна происходить в месте образования отходов, т.е. у нас дома. Возле подъездов необходимо установить минимум 4 бака для раздельного сбора мусора (стекло, пластик, бумага и пищевые отходы). Сегодня мы покупаем 40% макулатуры для своих бумажных фабрик за рубежом, тогда как сами тонем в мусоре. А изготовление бумаги в принципе не возможно без использования макулатуры! Сортировка мусора необходима также для оптимизации технологического процесса сжигание, ведь раздельное сжигание различных по своим теплофизическим свойствам материалов позволяет экономить начальные энергоресурсы. На сегодняшний день в Харькове существует лишь один вид сортировки – это изъятие ответственными гражданами из общего мусора пластиковых ПЕТ-бутылок, которые мы можем выбрасывать в отдельные баки и которые потом поступают в цех по их переработке. Восстановлению работы Харьковского МСЗ является перспективным при условии решения двух указанных задач, так как мусора для него хватит, а единственный Дергачевский полигон в области должен был быть закрыт более 10 лет назад.