

АНАЛІЗ УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ В МІСТІ КИЄВІ

Одним з найактуальніших питань в українських містах є проблема збільшення кількості побутових відходів, що негативно впливає на санітарно-епідеміологічні умови навколишнього середовища та їх утилізація. Тому досить важливим є знайти шляхи ефективної, комплексної ліквідації всіх видів відходів з мінімальним негативним впливом на природу. Дослідимо сучасний стан утилізації ТПВ на прикладі міста Києва та виявлення перешкод на шляху до ефективності цього процесу.

У світовій практиці найбільш поширеним є термічний метод знешкодження твердих побутових відходів з виробленням в подальшому електричної та теплової енергії.

Запровадження термічної технології утилізації сміття в Україні започатковане в 1984 році після введення в експлуатацію сміттєспалювальних заводів, де використовувалось технологічне обладнання чеського виробництва. Основним їх недоліком вважалось непродуманість використання отриманої теплової енергії та шлакових відходів. Станом на сьогодні працює тільки 2 заводи – в місті Києві та Дніпропетровську.

Основне підприємство для спалювання ТВП в Києві – філіал «Завод «Енергія» Київенерго.

Процес спалювання відходів супроводжується утворенням не тільки теплової енергії у вигляді пари, яку можна корисно використовувати для інших технологічних процесів, наприклад опалення та для власних потреб заводу, але й золи, шлаку та димових газів.

Відходи сміттєспалювання після видалення в них металобрухту вивозяться на полігон для захоронення. Спресований металобрухт реалізується на підприємствах чорної металургії.

Теплота горіння ТПВ за своїми величинами наближається до відповідних величин торфу і деяких сортів бурого вугілля, що засвідчує доцільність його спалювання як палива.

Нажаль, у Києві досі немає системи стимулювання підприємств, які здійснюють вивезення відходів відповідно до заданого рішення Київради. Водночас сміттєспалювальний завод «Енергія» працює лише на 40-50% від проектних потужностей, в той час, як кошти місцевого бюджету витрачаються на очищення засмічених територій.

За кордоном, сортування сміття дає до 91% ефективності термічної утилізації ТПВ.

Для комплексного вирішення проблеми ліквідації сміття потрібно не лише модернізувати процес утилізації термічним шляхом, але й розвивати свідомість населення про важливість участі в цьому процесі за рахунок сортування сміття. Діючі закони України є проблемою для реалізації першого в Україні проекту з побудови сучасного підприємства з переробки відходів, та реконструкції існуючих заводів.

Список використаних джерел

1. «Управление отходами и обращение с ними» / Н.В. Нечипорук, В.Н. Кобрин, С.А. Вамболь, Е.А. Полищук, В.Ю. Колосков, 2008.
2. «Особенности образования твердых бытовых отходов в Украине» / Михайленко В. П., Алексеев И. Л., Денафас Г., 2012.
3. «Інформація за ІV квартал 2012 р. про об'єкти, які є найбільшими забруднювачами в м. Києві» [Електронний ресурс] / Сайт Київської міської ради – Режим доступу: <http://kmr.gov.ua/divinfo.asp?Id=3284>

4. «Утворення та утилізація відходів за категоріями матеріалів» [Електронний ресурс]
/ Сайт Державної служби статистики України – Режим доступу:
http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2014/ns_rik/ns_u/utvut_u2013.html.