

УДК 628.47

**РОЛЬ ПРОЦЕСУ СОРТУВАННЯ В СИСТЕМІ ПОВОДЖЕННЯ З
ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ**

*Н.М. Гринчишин, к.с.-г.н., доц.; А.В. Катасонова
(Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Україна)*

**THE ROLE OF SORTING PROCESS IN THE SYSTEM OF SOLID
HOUSEHOLD WASTE MANAGEMENT**

*N. Grynychyshyn, PhD, Assoc. Prof., A. Katasonova
(Lviv State University of Life Safety, Ukraine)*

Система поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ) включає різні методи. Перший та найпростіший полягає у захороненні ТПВ на звалищах і полігонах. Зростаючі обсяги утворення відходів, втрата назавжди вторинних ресурсів, тривале відчуження земель та незадовільний екологічний стан об'єктів захоронення змушували до пошуку нових альтернативних методів.

Сьогодні, окрім захоронення, до найпоширеніших методів поводження з ТПВ належить спалювання сміття на сміттєспалювальних заводах, вторинна переробка окремих складових відходів, використання органічної частини відходів у біотехнологічних процесах виробництва біогазу.

У провідних європейських країнах (Данія, Швеція, Бельгія, Нідерланди, Німеччина, Австрія) захороненню підлягає менше 5 % твердих побутових відходів, 35 % – переробляється, 15 % – йде на компостування та отримання біогазу, а решта – в більшості країн потрапляє на спалювання.

Таким чином, у європейських країнах система поводження з твердими побутовими відходами за останні 20-30 років зазнала суттєвих змін, у результаті яких тверді побутові відходи стали джерелами вторинних ресурсів та енергії.

Для реалізації новітніх методів поводження з ТПВ необхідний попередній процес сортування відходів.

Сортування ТПВ може відбуватися вручну в побуті за допомогою схеми роздільного збору, або у місцях переробки сміття. Основою процесу сортування відходів є їх сегрегація (розділення) відходів – поділ відходів на сухі та вологі.

Важливість запровадження системи роздільного збору твердих побутових відходів є актуальною в системі поводження з відходами в Україні.

Відповідно до закону України «Про відходи» з 1 січня 2018 року встановлюється заборона на захоронення неперероблених (необроблених) побутових відходів [1]. Забезпечення сортування сміття покладено на органи місцевого самоврядування. Однак, економічний ефект від сортування сміття можливий за наявності технологій з його переробки, без цього процес сортування ТПВ економічно неефективний.

Література:

1. Про відходи – Законодавство України – Верховна Рада [Електронний ресурс]. — Режим доступу: zakon.rada.gov.ua/go/187/98-вр.