

УДК 628.491

В.Стручок, О.Стручок

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

## ВИБІР СХЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ

V.Struchok, O.Struchok

### SELECTING PATTERNS OF SOLID WASTE IN TERNOPIL REGION

На відміну від таких країн, як Японія, Австрія, Італія, Франція, Німеччина, Бельгія, Данія, Швеція, де немає вільної площі, немає часу на концептуальні рішення, але є загальнодоступна та ефективна система охорони здоров'я розвиток отримали термічні методи утилізації твердих побутових відходів (ТПВ) при  $T=800^{\circ}\text{C}$  (від 20 до 80% ТПВ) [1], в Україні є необхідні площі, час на прийняття рішення щодо застосування більш енергоощадливої, економічно вигідної схеми поводження з ТПВ, яка б враховувала фактори зростання за останні 25 років технологічності ТПВ та ускладнення їх морфологічного складу. Такою схемою може бути схема, під час реалізації якої проводиться сортування ТПВ з роздільною утилізацією і складуванням залишків на паспортизованих полігонах ТПВ. В подальшому утилізація шляхом видобування з ТПВ газу метану після складування на полігонах та рекультивацією останніх після вичерпання газу.

У зв'язку зі вступом України у асоціацію з Європейським Союзом необхідним є в подальшому, після отримання членства в Євросоюзі, забезпечити дотримання директиви Ради Європи, що прийнята у 2009 році (Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council on waste and repealing certain Directives (Waste Framework Directive). 2005/0281 (COD) PE – CONS 3646/08, ENV 411, CODEC 871, 2 October 2008. – Brussels, 2008. – P. 88), яка вносить поправки у робочу програму управління відходами (директива 2006/12/EC), згідно з якою до 2020 року країни ЄС повинні переробляти 50% побутових і 70% будівельних відходів, а до 2015 року забезпечити роздільне збирання паперу, металу, пластику і скла.

Загальний об'єм ТПВ, що утворюється у населених пунктах Тернопільської області, охоплених роздільним збиранням, на рік становить 679,5 тис. м<sup>3</sup>, а об'єм ресурсоцінних компонентів ТПВ, що збираються роздільним методом – 39,59 тис. м<sup>3</sup> на рік, що складає всього лише 5,8%. З ресурсоцінних компонентів ТПВ збираються окремо тільки пластик та папір.

В умовах, які є в Україні, перевага повинна бути надана сортуванню та роздільній утилізації ТПВ, як найбільш дешевшій для країни, менш потенційно небезпечній й витратній та більш контрольованій технології. Ключовими заходами, що сприяють впровадженню зазначеної технології є проведення роботи щодо розвитку культури переробки та сортування сміття серед населення та наполеглива робота сміттєзбиральних компаній у забезпеченні населення пакетами та контейнерами для різного виду сміття: скло, папір, метал, пластик, органічні відходи.

На нашу думку ключовим, відправним пунктом розроблення стратегії поводження з ТПВ є дослідження їх морфологічного складу по кожному окремо взятому населеному пункту, можливої диференціації відходів та її рівень. По кожному населеному пункту, регіону необхідно створити свою комплексну систему поводження з ТПВ, що дає можливість досягнути максимальної глибини переробки відходів та знизити частку відходів, що не підлягають переробці і видаляються на полігони ТПВ.

#### Література:

1. Сердюк А. М. та ін. «ВАТ «Завод «Енергія»: гігієнічна оцінка технології і виробництва, вплив на стан атмосферного повітря» // Гігієна населених місць: Зб. наук. пр. / Ін-т гігієни та мед. екології АМН. К., 2003, - Вип. 41. – С. 133 – 139.