

## ДО ПИТАННЯ УТВОРЕННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ТПВ В УКРАЇНІ

Пурик С.С., Вінницький національний технічний університет  
НК – Березюк О.В., д.т.н., Вінницький національний технічний університет

В наш час утилізація твердих побутових відходів в Україні є великою проблемою. Загальна маса накопичених на території країни відходів у поверхневих сховищах перевищує 25 млрд. т, що в розрахунку на 1 км<sup>2</sup> площі становить близько 40 тис. тонн [1]. Майже всі побутові відходи в Україні захоронюються на полігонах [2], які є джерелом інтенсивного забруднення атмосфери та підземних вод.

В результаті життєдіяльності одного мешканця України за рік утворюється одна тонна відходів. Видобуванням звалищного газу [3-5] утилізується лише незначна частина загальної кількості відходів, що свідчить про значні ресурсні резерви.

Існуючий рівень утилізації відходів вторинних ресурсів не впливає на поліпшення стану довкілля. Це пов'язано з тим, що до переробки залучаються в основному гірничопромислові та деякі інші відходи – малотоксичні чи нейтральні. Тому екологічний ефект переробки відходів є незначним.

Смітконтейнери використовують для проміжного зберігання побутових відходів, проте відсутність сортування та контейнери без кришок, у яких через це збільшена вологість, зумовлює прискорення процесів загнивання в теплий період року та примерзання їх до контейнерів у морозну погоду, у зв'язку з чим ускладнюється транспортування [6] та стає практично неможливою подальша переробка побутових відходів. Через несвоєчасне вивезення побутових відходів контейнери стають місцем розповсюдження гризунів, шкідливих комах та небезпечним джерелом інфекцій.

Отже, утилізація відходів дуже важлива для нашої країни для зменшення їхнього накопичення на полігонах.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Березюк О. В. Моделювання питомих енерговитрат очищення ґрунтів полігонів твердих побутових відходів від забруднення важкими металами. Комунальне господарство міст. 2015. № 1 (120). С. 240-242.
2. Березюк О. В., Краєвський В. О. Світові тенденції збільшення кількості біогазових установок на полігонах твердих побутових відходів. Наукові праці Вінницького національного технічного університету. 2021. № 1. 5 с.
3. Березюк О. В. Розробка математичної моделі прогнозування питомого потенціалу звалищного газу. Вісник ВПІ. 2013. № 2. С. 39-42.
4. Березюк О. В. Виявлення параметрів впливу на питомий об'єм видобування звалищного газу. Вісник ВПІ. 2012. № 3. С. 20-23.
5. Березюк О. В. Моделювання поширеності способів утилізації звалищного газу для розробки обладнання та стратегії поводження з твердими побутовими відходами. Вісник ВПІ. 2014. № 5. С. 65-68.
6. Березюк О. В. Регресія площі полігону твердих побутових відходів для видобування звалищного газу. Мир науки и инноваций. 2015. Вып. 1. Т. 5. С. 48-51.