

ОБГРУНТУВАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Рашкевич Н.В., НУЦЗУ

Основним способом знешкодження твердих побутових відходів (ТПВ) в Україні залишається захоронення на полігонах (рис. 1). Полігони виступають потужним об'єктом утворення небезпечних хімічних речовин, що призводять до забруднення навколишнього середовища. Звалищний газ, до складу якого входять парниковий газ метан (понад 50 % від загального об'єму), вуглекислий газ, в малих частках водень, сірководень, аміак та на рівні слідів ароматичні та хлоровані вуглеводні, створює загрозу виникнення надзвичайних ситуацій.

На підставі статистичних даних [1], значна кількість полігонів знаходиться в небезпечному стані та потребує ряду організаційно-технічних заходів (табл. 1). Таким чином, актуальним завданням є проведення своєчасного та якісного моніторингу стану атмосферного повітря над територією полігонів ТПВ.

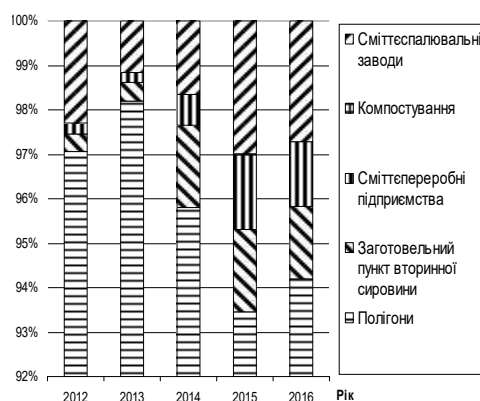


Рис. 1. Способи знешкодження ТПВ в Україні за 2016 рік

Табл. 1. Загальна картина стану полігонів в Україні за 2016 рік

Кількість полігонів, од.:	
– загальна	5470
– перевантажених	305
– не відповідають нормам безпеки	1646
– закритих	266
Існує потреба, од.:	433
– у нових	1551 (380)
– паспортизації (паспортизовані)	509
– рекультивації (рекультивовані)	(86)
– санації (сановані)	307 (30)

Результати ефективного контролю підвищення рівня температури повітря, дослідження динаміки утворення хімічних речовин на території захоронення відходів з врахування значної кількості змінних факторів (складу відходів, умов метаногенезу, депонування, кліматичних і геологічних умов, параметрів об'єкту) сприяють підвищенню рівня техногенно-екологічної безпеки полігонів ТПВ [2].

ЛІТЕРАТУРА

1. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. Благоустрій територій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.minregion.gov.ua>.

2. Рашкевич Н.В. Аналіз ефективності застосування способів запобігання надзвичайних ситуацій на полігонах депонування відходів / Рашкевич Н.В. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Механіко-технологічні системи та комплекси. – Х.: НТУ «ХПІ», 2017. – № 33(1255). – С. 121–126.