

*Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 16-17 листопада 2017.*

УДК 338

М.В. Пельчер, М.О. Романюк

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У СФЕРІ УТИЛІЗАЦІЇ ПОБУТОВИХ
ВІДХОДІВ**

M.V. Pelcher, M.O. Romaniuk

**IMPLEMENTATION OF INNOVATIONS IN THE FIELD OF DOMESTIC WASTE
DISPOSAL**

На даний момент практика доводить, що проблемою українського суспільства є невирішене питання переробки твердих побутових відходів (ТПВ). Дана проблема є актуальною в будь-якому місті і вимагає точного вирішення.

Дослідження багатьох джерел показує, що побутові відходи складаються з: харчових відходів, паперу, картону, деревини, металобрухту чорних і кольорових металів, кісток, шкіри, гуми, текстилю, скла, полімерних матеріалів[1].

Щорічно кількість ТПВ зростає. Цьому сприяють товари, які є одноразові у використанні; товари, які ми купляємо та викидаємо не зважаючи на їх залишкову вартість. Статистика показує, що за останні п'ятдесят років в кількості відходів спостерігається зменшення скла та банок, а натомість все більше викидають пластик та багато інших полімерних матеріалів.

На сучасному етапі розвитку суспільства кожен із нас створює за добу 2-3 кг сміття. Дане явище постійно зростає, що вимагає від влади прийняття оптимальних управлінських рішень для утилізації відходів своїх громадян.

Про швидке розв'язання проблеми утилізації сміття ми наводимо декілька факторів. По-перше, побутові відходи містять у своєму складі значну кількість паперу, скла, металу, текстилю, полімерів, які є вторинною сировиною. Про те, на Україні спостерігається ситуація, що всіх їх вивозять та закопують на сміттєзвалищах, а в кінцевому результаті приводять до забруднення довкілля. По-друге, на практиці захоронення відбувається таким чином, що в результаті виділяються фільтрати та біогази, які призводять також до забруднення підземних шарів водозабору питного водопостачання, які розташовані поблизу.

Отже, для вирішення проблеми утилізації побутових відходів ми пропонуємо впровадити комплексну систему, яка організує роздільне збирання сміття з подальшим їх сортуванням на технологічних лініях. Перевагами даної системи є: по-перше, після реалізації вторинної сировини підприємство отримує додатковий дохід, а також зменшує витрати на відвантаження закопування побутових відходів; по-друге, створюються зручні умови користування сміттєвозом для жителів міста; по-третє, знижується варіант появи стихійних лих.

Література

1. Методи утилізації відходів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cpsm.kpi.ua/publikatsiji/tezi/1299-metodi-utilizatsiji-vidkhodiv-plastmas.html>.
2. Поводження з відходами [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ligazakon.net/theses?folderId=323080.120.005&theseId=TH002557&date=1503792000489#!liga>