

ПЕРЕРОБКА СМІТТЯ ТА ВІДХОДІВ
Максименко М.С., Ящерицин Є.В.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Проблема переробки сміття та відходів в Україні не просто гостра, а катастрофічна. В Україні більше 160 тис. гектарів землі передані під полігони для сміття, на яких зберігається близько 35 млрд. тон відходів. При цьому щороку в країні створюється 12 тисяч незаконних сміттєзвалищ, оскільки полігонів для сміття недостатньо. Більшість існуючих полігонів уже вичерпали свій ресурс, а сміттєві звалища стали фактором антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Крім того, сміттєзвалище є джерелом "звалищного газу", стимулюючого парниковий ефект. Отже, методи утилізації, що застосовуються зараз, а саме поховання і спалювання, показали свою нежиттєздатність і привели ряд країн на межу екологічної катастрофи.

Кожен українець щороку створює 200-250 кг твердих відходів, житель великого міста - 330-380 рр. В цілому, українці щорічно виробляють близько 12 млн тонн твердого сміття.

Майже у всіх країнах Європи діють суворі правила щодо сортування сміття для його подальшої переробки. Найбільших успіхів у вирішенні цієї проблеми домоглися Швейцарія, Німеччина і Швеція, де люди самі попередньо сортують понад 80% відходів. У Данії, Бельгії, Швейцарії, Нідерландах, Австрії, Франції, Італії, США та Японії не тільки сортують відходи, але і використовують тверде сміття як вторинна сировина. У більшості країн цей показник перевищує 50%. У той же час в Україні цей показник дорівнює лише 5%.

Основними джерелами тяжких забруднень є пальчикові батарейки та відпрацьовані масла.

Щорічно мільйони побутового сміття складаються на 6 тисячах українських звалищ і полігонів. Частина з них давно перевантажені або не відповідають нормам екологічної безпеки. У той же час, поки в країні не існує чітко налагодженої системи роздільного збору і утилізації сміття. Для цього потрібно лише навчитися правильно поводитися з домашніми відходами.

Отже самостійно громадяни мають:

1. Як можна більше сміття сортувати і здавати в пункти прийому вторинної сировини. А саме макулатуру, ПЕТ-пляшки, поліетилен, пластмаса, алюмінієві банки, скlobій.
2. Купувати якомога менше зайвих товарів, наприклад, поліетиленових пакетів.
3. Дотримуватись «принципом трьох R»: Reduce (зменшуй споживання), Reuse (використовуй повторно), Recycle (переробляй).