

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

**IV Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 19–22 квітня 2016 року)**

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні



**Суми
Сумський державний університет
2016**

ZERO WASTE АБО СМІТТЯ БІЛЬШЕ НЕ ПРОБЛЕМА

Токмань С. В., студент; Трунова І. О., доцент, СумДУ, м. Суми

Кожного дня, самі не розуміючи того, ми стикаємося з глобальною проблемою, утворення та накопичення відходів. Сміття навколо нас і його стає все більше з кожним днем. Звичайно люди намагаються позбавлятися від нього але якою ціною.

У великих містах використовують печі для спалювання сміття (сміттєспалювальні заводи), але без належного контролю вони стають основними джерелами забруднення повітря. Частіше використовують метод захоронення сміття (могильники), що призводить до забруднення ґрунтових вод. Слід також додати, що до сьогодні практикують захоронення відходів у глибоководних зонах океану та експорт в інші країни (зокрема, радіоактивні відходи).

В останні роки виникла нова концепція поводження з відходами - Zero Waste. Термін Zero Waste, який отримав вже достатнє розповсюдження за кордоном, має два значення: "нуль відходів" і "нуль втрат". В об'єднанні цих двох значень і полягає новий принцип ставлення до відходів виробництва і споживання.

Японські фірми були серед перших, хто прийняв ідеї Zero Waste, зокрема, Honda протягом 10 років скоротила кількість відходів на 98%, а Toyota збирається досягти нульового рівня до 2016 р.

За останні роки ідеї Zero Waste дісталися муніципального рівня. Ще у 1996 р. Канберра стала першим містом, яке встановило для себе контрольні показники Zero Waste. Приклад Канберри сприяв виникненню муніципального руху Zero Waste в Новій Зеландії. Деяким муніципалітетам штату Каліфорнія вдалося досягти виконання початкового контрольного показника - 50%-го зниження кількості відходів, і тепер вони реалізують новий етап.

У стратегічному плані центральне місце в концепції Zero Waste зберігається за інтенсивним використанням вторинної сировини і компостуванням. Однак вплив Zero Waste йде набагато далі цих підходів - Zero Waste переносить центр тяжіння з безпосередньо відходів на більш широкий проєкт індустріальної перебудови. Концепція Zero Waste спрямована на вирішення завдання виключення будь-яких відходів: не буде більше відходів, від яких необхідно звільнитися. Ніякі матеріали не будуть вважатися некорисними - замість цього буде підшуковуватися спосіб їхнього використання.

Отже, як бачимо, концепція Zero Waste, це вихід із проблеми забруднення, проблеми сміття. Дуже сподіваюся що скоро і Україна приєднається до списку країн що вже використовують концепцію Zero Waste.