

18. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ

А. Греценко
Національний університет
харчових технологій

Екологічна небезпечність відходів перетворила їх на небезпечний фактор забруднення навколишнього середовища. Відходами називають залишки сировини, матеріалів, напівфабрикатів, інших виробів чи продуктів, які утворилися в процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), які втратили свої споживчі властивості.

Проблема забруднення природи і її ресурсів — проблема кожного із нас. Зараз територія заповідних зон України менша, ніж площа звалищ сміття.

Міжнародні експерти провели дослідження в 215 містах світу. Київ в міжнародному рейтингу займає 29 місце по забрудненню і одне з перших в Україні. Столиця виробляє 12% всіх побутових відходів країни.

Проблема відходів має високу гостроту через велику швидкість їхнього розкладення. Звільнення від відходів ведеться в напрямках: складування, знищення відходів шляхом їхнього спалювання; сортування під шкідливих речовин, механічна очистка, хімічна очистка, фізико-хімічна очистка, біологічна очистка.

У деяких країнах на міських звалищах обладнані спеціальні установки для отримання і використання біогазу, який утворюється у відходах внаслідок мікробіологічних процесів.

Однією з найскладніших проблем у сфері захисту навколишнього середовища є проблема утилізації радіоактивних відходів. До прийняття Конвенції про заборону поховання відходів в океанах і морях західноєвропейськими країнами в океанських водах затоплено більше 35 млн. ГВт радіоактивних відходів у контейнерах, основна частина цієї кількості припадає на частку Великої Британії — 76 %.

В Україні ледве переробляють 4% відходів, в ЄС близько 90 %. Для України прикладом ефективного вирішення проблеми боротьби зі сміттям та стічними водами може бути Франція.

В Тихому океані плавуча полоса сміття «сул із пластику», уже в 2 рази перебила площу континентальної частини США.

Проблему побутових і промислових відходів слід розглядати як сукупність екологічної та ресурсної складових. Підґрунтям для прийняття рішення має бути техніко-економічний аналіз проблеми.

Науковий керівник: В.А. Засца.