

ПРО ПРОБЛЕМУ УТИЛІЗАЦІЇ СТАРОЇ ПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ

Гречуха В.О., Твердохлєбова Н.Є.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сьогодні в Україні все більш актуальною стає проблема утилізації старої побутової техніки. Практично в будь-якому побутовому предметі присутні шкідливі для навколишнього середовища речовини, хімічні сполуки, деталі і компоненти. Значну небезпеку в цьому плані представляють холодильні та морозильні агрегати, кондиціонери, які містять небезпечні технічні рідини.

Переробка відходів (вторинна переробка, ресайклінг, рециклювання й утилізація відходів) — здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних зі зміною фізичних, хімічних або біологічних властивостей відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення.

У Білорусії діють пункти прийому побутової техніки. За стару побутову техніку у робочому або неробочому стані населення може отримати матеріальну винагороду.

У великих містах України також почали діяти спеціальні програми з прийому у населення великогабаритної техніки для подальшої її утилізації. Сутність таких програм полягає в мінімізації кількості відходів, які в подальшому можуть насичити підземні води і ґрунт небезпечними елементами. Так, у Львові діють дві компанії, які створили приймальні пункти, куди населення може безкоштовно передавати свої великогабаритні електричні і електронні відходи. Дані підприємства діють за принципом попереднього замовлення. Для цього необхідно зателефонувати і залишити заявку про вивіз побутової техніки. Представники підприємства раз на тиждень по назначеному маршруту безкоштовно забирають усе сміття.

Утилізація побутової техніки включає в себе максимальне вилучення дорогоцінних металів і сортування комплектуючих матеріалів. Частини, непридатні для подальшого використання, надходять в дробильний апарат. Повітряним потоком від металевих фрагментів відокремлюють пластмасову фракцію. Переробка вторинної сировини включає повторне використання такого пластика поряд з пластмасою корпусів побутової техніки.

При утилізації пральних машин існує певний порядок дій: їх розбирають на окремі частини, металеві деталі переплавляють в цілях подальшого їх використання, електронні частини переробляють особливим чином.

Телевізори з екраном і комп'ютерні ЕЛТ-монітори відносяться до техніки, найбільш складної в утилізації. Кінескоп потрібно максимально точно розрізати на дві частини, відокремивши екран від конуса. Дані компоненти виконані з скла різного типу, і їх необхідно утилізувати окремо. Різання проводиться потужним лазером на спеціалізованому автоматичному обладнанні.

Необхідно зазначити, що правильно організована утилізація старої побутової техніки приносить значну економічну вигоду.