# Черняк О.М. НЕБЕЗПЕКА: ВІДПРАЦЬОВАНІ БАТАРЕЙКИ

Широке використання у домашньому господарстві та на підприємствах електроніки призводить до збільшення обсягів утворення відпрацьованих хімічних джерел струму – батарейок та акумуляторів.

Найбільш поширені у побуті "пальчикові" батарейки містять у великих кількостях марганець і цинкта у менших кількостях інші важкі метали та хімічні сполуки.

Щодня українці купують більше 200 тис. батарейок і приблизно стільки ж щодня потрапляє на звалище. Це майже 10 тонн хімічно небезпечних речовин.

При потраплянні відпрацьованих батарейок у навколишнє природне середовище, у тому числі на сміттєзвалища побутових відходів внаслідок корозії та інших природних процесів зазначені вище хімічні речовини та сполуки переходять у довкілля, забруднюючи при цьому ґрунт, воду та потрапляючи у харчові ланцюги.

Одна пальчикова батарейка, може забруднити близько 20 квадратних метри ґрунту або 400 літрів води. Крім того, коли ртуть потрапляє у водні екосистеми, мікроорганізми перетворюють її в метилртуть — сполуки ртуті, які в малих дозах набагато токсичніші, ніж елементарна ртуть.Метилртуть, таким чином, стає одним з компонентів харчових ланцюгів у природі. Малі водні організми поглинають метилртуть із середовища свого проживання, які в свою чергу споживаються рибами. В результаті метилртуть накопичується в живих організмах, і її концентрація збільшується у міру просування харчовими ланцюгами. Морські ссавці, птахи та інші тварини, які харчуються рибою, накопичують у собі великі концентрації метилртуті.

На думку екологів, основна причина, через яку в Україні накопичуються електронні відходи на звалищах, — це відсутність законодавчого поля, яке б регулювало весь процес поводження з електронними відходами: від виробництва або імпорту обладнання до організації збору, переробки та утилізації відпрацьованої техніки і батарейок. Основний закон у цій сфері «Про хімічні джерела струму», який вперше окремо розглядає цей вид відходів, практично не виконується

Тому на даний час важливо запровадити окреме збирання відпрацьованих батарейок, що останнім часом в Україні впроваджується на місцевих рівнях зусиллями ряду організацій та окремих активістів.

Так, наприклад, в Українській інженерно-педагогічній академії, на кафедрі охорони праці, стандартизації та сертифікації на весні 2014 року розпочалась безстрокова акція по збиранню відпрацьованих батарейок. Та вже восени було зібрано 18 кг та відправлено на єдине в Україні Львівське державне підприємство по переробці батарейок «Аргентум».

Належне поводження із відпрацьованими батарейками та іншими відходами електронного та електричного устаткування є доброю ознакою екологічної свідомості громадян країни та цивілізованого підходу до захисту довкілля.