

## АНАЛІЗ СУСПІЛЬНОЇ ДУМКИ МЕШКАНЦІВ МІСТА КУП'ЯНСЬКА ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ БАТАРЕЙОК

Ткачова Л.В., Гринь С.О.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Питання збору, утилізації та переробки використаних батарейок та акумуляторів є надзвичайно актуальними в даний час. Одна пальчикова сольова батарейка, викинута на звалище, руйнується під дією факторів навколишнього середовища і забруднює важкими металами землю і ґрунтові води, завдаючи тим самим невідправної шкоди всьому живому, включаючи людину. Дія окремих хімічних елементів представлена у таблиці 1.

Таблиця 1 – Вплив складових батарейки на організм людини

Хімічний елемент	Вплив на живий організм
свинець	накопичується в організмі, вражаючи нирки, нервову систему, кісткові тканини;
кадмій	шкодить легеням, ниркам, печінці, кісткам, щитовидній залозі та провокує рак;
ртуть	вважає мозок і нервову систему;
нікель і цинк	можуть викликати дерматит;
луги	пропалюють слизові оболонки і шкіру.

В місті Куп'янську було проведено соціологічне опитування щодо використання батарейок, результати приведені на рисунку 1.



Рисунок 1 – Результати соціологічного опитування

Відпрацьовані батарейки, якщо неправильно утилізуються (зі сміттям) наносять велику шкоду навколишньому середовищу, 91% опитуваних про це знають і готові відносити їх до спеціальних пунктів, але лише 39% населення знають про їх місцезнаходження, тому необхідно продовжити роз'яснювальну роботу щодо пунктів прийому батарейок в м. Куп'янську.