

Тоді накопичені батареїки стануть важливим джерелом видобування кольорових металів, таких як цинк, кадмій, нікель та інші. Наведено лише один приклад: цинк добувають із руди, де його 0,15%, а у батареїках цинку від 15 до 18% того у 100 разів більше. Тобто відпрацьовані батареїки – не нікчемне сміття, а майбутня вторинна сировина. З цими думками ми звернулися до мера Херсону з поясненням та клопотанням про виділення місця для накопичення і тимчасового зберігання відпрацьованих батареїок. Він зрозумів і підтримав нас. В якості контейнерів для збирання та зберігання батареїок ми обрали пластиковаві бутлі для питної води – вони герметичні і щільно закриваються. Їх також зручно розвантажувати при перевезенні. При іншому збиранні батареїки вдома в пластиковаві пляшки з широким шийкою, які закриваються.

Вже два роки поспіль 22 квітня у день сооському державному університеті. На це свято ми запрошуємо всіх школярів Херсону, але в якості подарунка Землі кожен учасник приносить контейнер (5л) із зібраними батареїками. Ми підрахували, що в 5 л бутлі міститься біля 450 батареїок – а це цілий гектар ґрунту, захищений від отруєння солями важких металів. Таким чином, хоч тимчасове рішення проблем ми знайшли. Допомога нам мобілізувати школи міськвиконком. Велику роботу провели вчителі та студенти. Але при підрахунках виявилось, що за такою схемою ми збираємо лише до 10% від проданих в місті батареїок. Проналізавши ці схеми, що застосовують за кордоном, ми зрозуміли що треба підключити еко-номічні важелі та заохочувати людей до повернення відпрацьованих батареїок за подібною схемою працюють пункти збору макулатури – частину макулатури збирають в школах і школи одержують певні кошти, а іншу частину мешканці здають в пункти також за плату. Велику кількість дерев врятували таким чином люди. А на місці зрубаного дерева можна виробити нове, хоч не зразу. А отруєні солями важких металів землі відновити неможливо. Зрозуміло, що це питання потребує вирішення на державному рівні. Але це

довгий в часі процес. Тому ми закликаємо почати негайно діяти за тією схемою, яку ми запровадили в Херсоні. Ми плануємо також в місцях збереження батареїок організувати їх сортування. Одним із джерел коштів для роботи по збиранню батареїок повинен стати екологічний збір з реалізаторів батареїок. Отже проблема з отруєнням ґрунту має вирішення. Закликаємо всі області приєднатися до нас!

Якщо проаналізувати стан малих річок України і додати сюди стан основної водної артерії України – ріки Дніпро, то одержимо жахливу картину. Батато малих річок та невеликих озер перетворились на болота а могутній Дніпро тяжко хворий. Діагноз цієї хвороби – фосфати + ПАР (поверхнево активні речовини). Звідки ця біда? Згадайте, за останні 15-20 років матаєнні побутової хімії значно збагатились на миючі засоби – асфальти коробки, шкарпана реклама. Ми раділи а треба було замислитись. З фосфатами-солями ортофосфорної кислоти ми знайомі як з ефективними добривами. Але на біду природі в середині XX ст. хіміки винайшли, що фосфати разом з поверхнево-активними речовинами (ПАР) є ефективними миючими засобами. Утворилась ціла низка промислових корпорацій які одержували надприбутки, тому що фосфат на-трію достатньо дешевий. Прали білизну, мили посуд. На те, що водою ми швидко перетворювались на болота, не звертали уваги. Перші тривожні дзвінки пролунали від лікарів. Вони спостерігали швидке погіршення стану здоров'я людей. Дослідження довели – це дія фосфатів + ПАР як на здоров'я людей так і на водоюми.

При пранні білизни СМЗ + ПАР поділяються на дві частини. Перша асфальтується на поверхні оагу і не відполіскується навіть за 10 разів у гарячій воді.

Друга частина при відмиванні переходить у воду і попадає у водоюми.

Асфальтовані на оази разом з ПАР фосфати через пори шкіри попадають у кров, це зменшує вміст гемоглобіну, фосфат-іони зв'язують іони кальцію, змінюють склад білку крові. З іонами кальцію утворюються нерозчинні мікрокристали фосфату кальцію, які осаджуються в судинах, утворюють бляшки в судинах. Внаслідок виникають хвороби: дерматити шкіри, остеопороз, сколіоз, вряженія судинів, гіпертонія, ішеміяна хвороба серця.