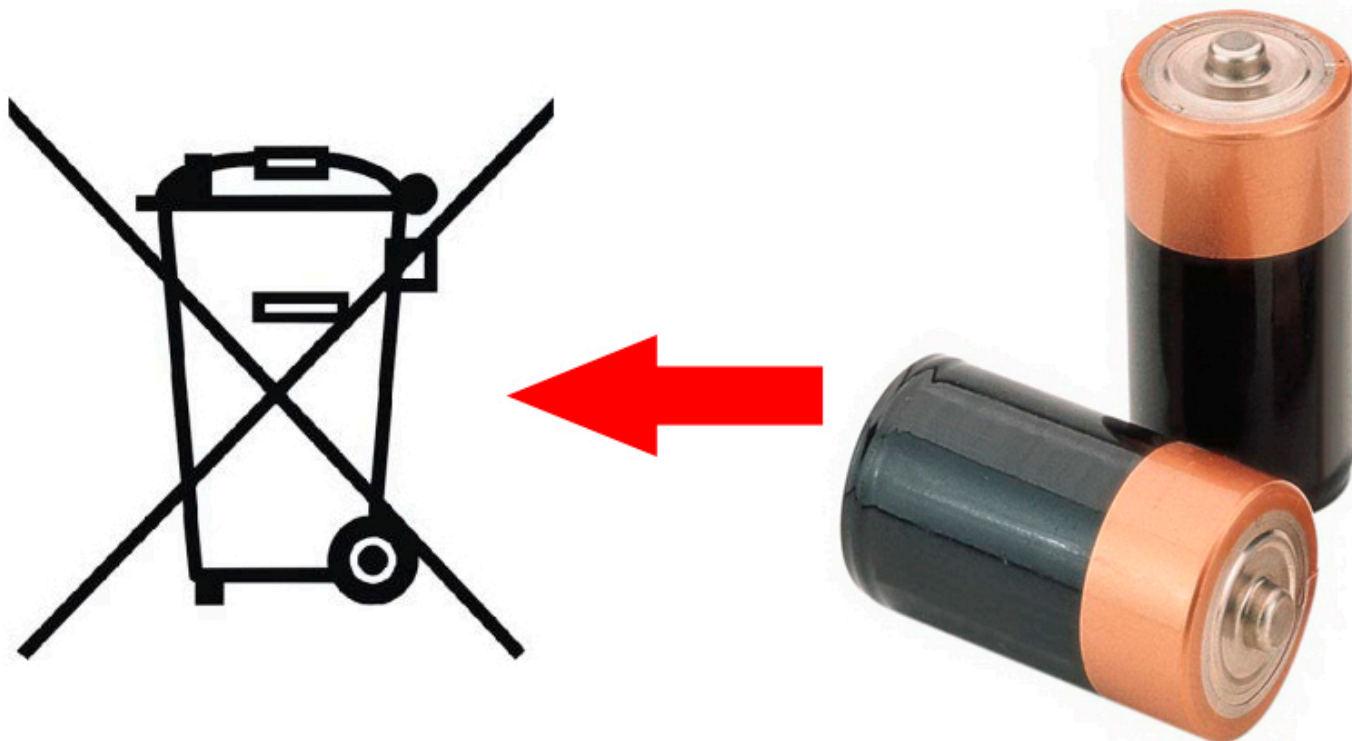


Автоматизация сбора отработанных источников питания

Шуптар Н.И.
ассистент кафедры ИТ
ОГЭКУ

Научный руководитель
д.э.н., проф. Губанова Е.Р.

Отработанный бытовые источники питания **нельзя** выбрасывать в **мусорный бак**, т.к. они содержат вредные для человека вещества (ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, цинк и т.д.)



По данным международных исследований, **одна пальчиковая батарейка** может отравить содержащимися в ней тяжелыми металлами (ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, цинк и т.д.) **1 кубометр почвы** или **400 литров воды**.



1 батарейка

=

20 м² отравленной почвы

ИЛИ

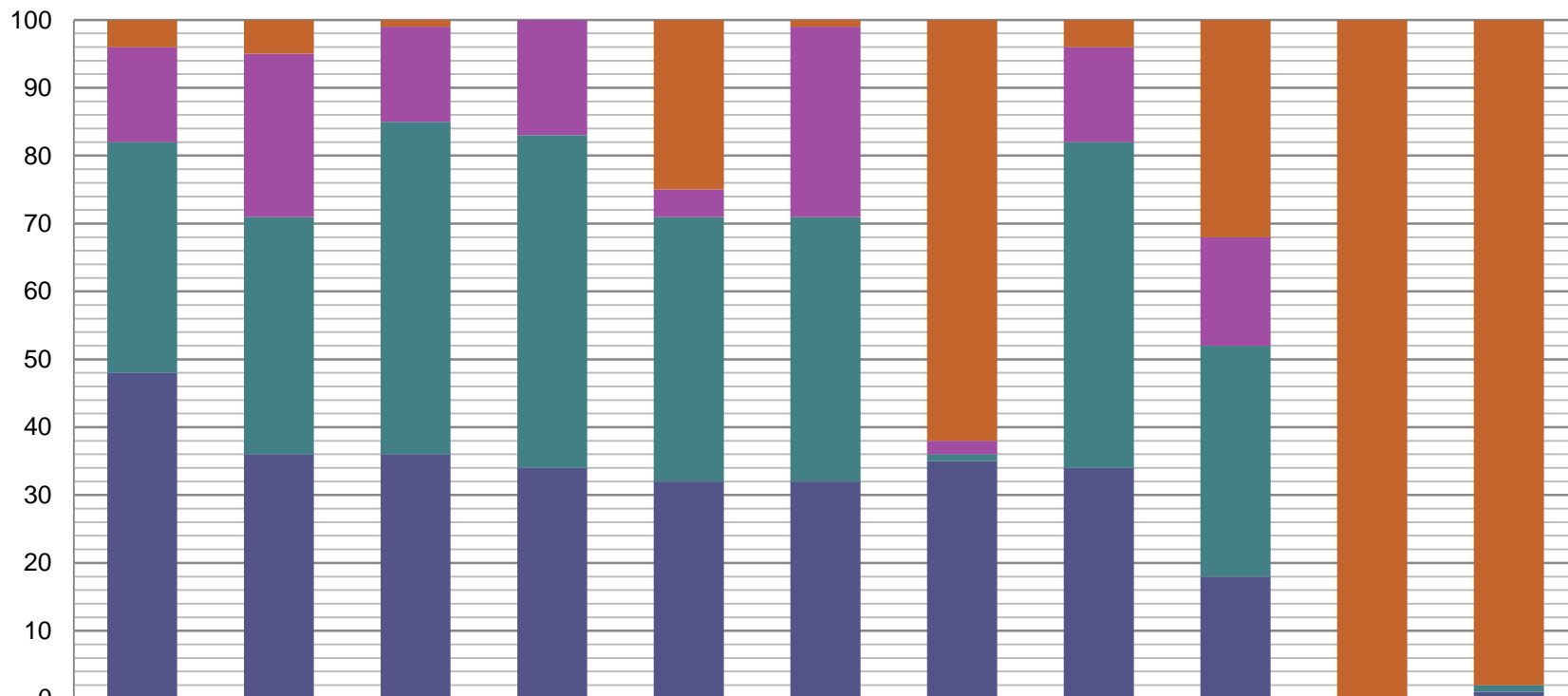
**400 литров загрязненных
грунтовых вод**

Рециклинг - это приведение отработанного сырья, реагентов в рабочее состояние. Это повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора. Переработка в том или ином масштабе таких материалов, как стекло, бумага, алюминий, асфальт, железо, ткани и различные виды пластика.



В мире наметился ощутимый прогресс в развитии рециклинга.

Уровень переработки муниципальных отходов в странах ЕС, %



	Германия	Бельгия	Швеция	Швейцария	Ирландия	Нидерланды	Словения	Дания	Франция	Болгария	Румыния
Захоронение	4	5	1	0	25	1	62	4	32	100	98
Компостирование	14	24	14	17	4	28	2	14	16	0	0
Сжигание	34	35	49	49	39	39	1	48	34	0	1
Переработка	48	36	36	34	32	32	35	34	18	0	1

Фандомат (от нем. pfand — залог) — зарегистрированная в России торговая марка для автоматов по приёму вторичной (возвратной) тары (алюминиевых банок и бутылок из полиэтилентерефталата(ПЭТ)) у населения.



Одна пальчиковая батарейка, выброшенная в мусорное ведро, загрязняет тяжелыми металлами около **20 м²** земли. Это равносильно отравлению в лесу **2-х** деревьев, **2-х** кротов, **1-го** ежика и несколько **тысяч** дождевых червей.



Далее

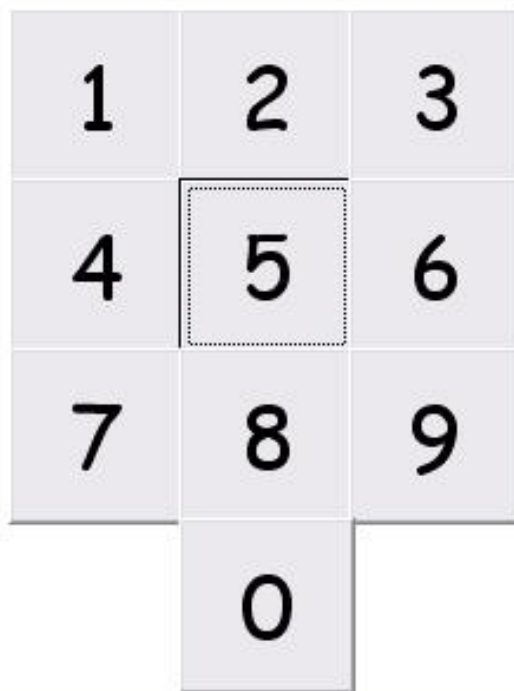
Положите, пожалуйста, батарейки в отверстие



✓ OK

Введите номер телефона

+380 632148096



✖ Стереть

✓ Верно

Счет +380632148096 пополнен на 24 коп 04.03.2014 22:03:44

Спасибо, что делаете вклад в сохранение природы!



Еще раз

Выход

Согласно проведенным расчетам, экологический ущерб от одной выброшенной на свалку батарейки в среднем составляет **0,53 грн.**

Создание АПК позволит предотвратить эколого-экономический ущерб, который составляет **около 22 000 грн на одну тонну** электронных отходов.

В год величина предотвращенного ущерба составит **около 135 млн. грн.**

Создание АПК

позволит предотвратить
эколого-экономический
ущерб

В год = 135 млн. грн

1 тонна батареек = 22 242 грн

1 батарейка = 0,53 грн

Спасибо за внимание!

A decorative graphic element at the bottom of the slide, consisting of a solid teal horizontal bar. Below this bar, on the right side, there are several horizontal lines of varying lengths and colors, including teal and white, creating a layered, modern look.