

Чем опасны батарейки?

Подсчитано, что одна пальчиковая батарейка, беспечно выброшенная в мусорное ведро, может загрязнить тяжёлыми металлами около 20 квадратных метров земли, а в лесной зоне это территория обитания двух деревьев, двух кротов, одного ёжика и нескольких тысяч дождевых червей!

В батарейках содержится множество различных металлов — ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, марганец и цинк, которые имеют свойство накапливаться в живых организмах, в том числе и в организме человека, и наносить существенный вред здоровью.

Металлы и кислоты могут попасть в грунтовые воды, из них в реки, озера и даже водопровод. Если человек, например, выпьет воду или съест растение или животное, которые этой водой подпитывались, то он может получить нежелательную дозу тяжелого металла, и это вызовет неприятные последствия. Например, кадмий оказывает токсическое действие на почки, кости и респираторную систему и вообще классифицируется как канцероген.



Если выбрасывать нельзя, что тогда делать?

Сдавать на утилизацию. На специальных перерабатывающих заводах батарейки используют как ценное сырьё — из них добывают в том числе эти самые металлы. Происходит это так: сначала батарейки дробят, чтобы отделить все железные элементы, затем из смеси извлекают все основные вещества устройства — цинк, марганец и графит. Потом из этих материалов могут производить новые карандаши, минеральные удобрения и даже железнодорожные рельсы.

Куда сдавать использованные батарейки?

Пункты сбора можно найти во многих крупных магазинах, магазинах по продаже электроники. Посещая торговые центры, внимательно смотрите - при входе стоят специальные контейнеры для сбора использованных батареек.



МБДОУ «Детский сад комбинированного вида
№25 «Рябинушка» г. Мичуринска
Тамбовской области

Экологическая акция «Сдай батарейку — СПАСИ ЁЖИКА!»



*Батарейки принимаются в
детском саду*

Воспитатель: Игнатова Е.А.



Одна пальчиковая батарейка,
выброшенная в
мусорное ведро,



загрязняет
тяжёлыми металлами
20 м² грунта
или 400 литров воды!



Через почву
тяжёлые металлы
попадают в нашу еду .



Предлагаем Вам участие в акции, проходящей в нашем детском саду «Сдай Батарейку — Спаси ёжика». Дети и родители приносят отработанные батарейки из дома. Мы собираем их в каждой группе. Затем батарейки объединяются в общий контейнер и отвозятся в пункт сбора отработанных батареек.

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!
Сделаем мир чище!

**1 батарейка
ЗАГРЯЗНЯЕТ**

 **20 м² земли**

 **400 л воды**

 **место проживания
1 ежа, 2 кротов,
2 деревьев**



Батарейка - уникальное
месторождение 4-х веществ:
**Марганца, Цинка,
Железа и Графита**



Новые батарейки
Чёрная металлургия
Зубной цемент
Щётки электро
двигателей
Органический синтез

Перерабатывая батарейки,
мы получаем ценные ресурсы
и сохраняем нашу природу

