



Маленькая батарейка - большие проблемы.





Описание ситуации:

Все мы знаем, для чего нужны батарейки, но мало кто в курсе, что их нельзя выбрасывать после того, как они израсходовали свой электрический запас. Об этом написано на каждом элементе питания, только там не уточняется, куда же их сдавать?



Объект исследования – использованные пальчиковые батарейки.

Предмет исследования: сбор использованных батареек и варианты их утилизации.

Актуальность данного исследования заключается в том, что не все знают чем опасны батарейки и какой вред они могут нанести человеку и окружающей среде, наше будущее зависит от каждого из нас.

Что такое батарейка?

- **Батарейка** - это элемент питания, автономный источник электричества для разнообразных устройств ([Wikipedia.ru](https://ru.wikipedia.org)).

Батарейки бывают :

- **Одноразовые** , например алкалиновые, их выпускается больше всего.
 - **Перезаряжаемые (многократного использования)** их еще называют аккумуляторными батареями.

Что означает ЭТОТ знак?



На корпусе батарейки всегда присутствует знак в виде перечеркнутого мусорного контейнера, сообщающий о том, что ее нельзя выбрасывать вместе с остальными бытовыми отходами.

Этим знаком помечаются

- батарейки и аккумуляторы
- электронные приборы
- люминесцентные и энергосберегающие лампы
- картриджи, тонеры
- приборы, содержащие ртуть



Почему нельзя выбрасывать?

1 батарейка загрязняет 20 кв. м площади
и 400 л воды



защити себя и свой город –
выбрось батарейку в специальный контейнер

После выбрасывания металлическое покрытие батарейки разрушается и тяжелые металлы, которые входят в ее состав попадают в почву и грунтовые воды, а потом в нашу еду.

Элементы эти, в основном, токсичны и опасны.

свинец (накапливается в организме, поражая почки, нервную систему, костные ткани)

-кадмий (вредит легким и почкам)

-ртуть (поражает мозг и нервную систему)

-никель и цинк (могут вызывать дерматит)

-щелочи (прожигают слизистые оболочки и кожу) и другие

Давайте спасем ежика!



Подсчитано, что одна пальчиковая батарейка, 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!

Будь ответственным, не выбрасывай бездумно батарейку — спаси ежика!



1 батарейка

=

**20 м³ отравленной
почвы**

или

400 л

**загрязнённых
грунтовых вод**

Спасибо, что не выбросили
батарейку в мусор!

Сдал батарейку - спас ёжика!



**1 батарейка загрязняет
20 м² земли !**

**А это территория обитания
2-х кротов, 1-го ежика и
нескольких тысяч дождевых
червей**



**Товар, отмеченный
таким знаком
НЕ подлежит утилизации
с обычным мусором!**

Спасибо за внимание!

