

Что может сделать каждый из нас?

Шаг 1. Поставьте в подъезде дома коробку (бутылку) для сбора использованных батареек. На коробку (бутылку) приклейте надпись: «ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ БАТАРЕЕК».

Шаг 2. Разместите короткое объявление о необходимости утилизации батареек.

Шаг 3. Сдайте использованные батарейки в Управляющую компанию своего дома (например ДЕЗ) или отвезите в пункты приема.

В настоящее время батарейки на постоянной основе принимает сеть магазинов «Эльдорадо»

* * *

В России (г. Челябинск) открыт завод компании «Мегполисресурс» – единственный переработчик бытовых батареек и аккумуляторов (сайт eco2eco.ru). Он принимает элементы питания на утилизацию со всей страны, а также дальнего и ближнего зарубежья.

Компанией разработана технология рециклинга с эффективностью около 80%, что превышает показатели многих европейских компаний (по сведениям EverLight, за рубежом перерабатывают около 60% цинка и марганца, 10–20% стали).

Контактная информация:

Адрес: 123298, Москва, 3-я Хорошевская ул., 17

Телефон: (495) 698-93-05, доб. 30-80, 30-90

Наш сайт: www.gpntb.ru

Эл. почта: bef@gpntb.ru
ecology@gpntb.ru

Часы работы:

пн. – пт. с 10.00 до 18.00,
сб. с 10.00 до 17.00

Научно-консультационный отдел
экологической информации ГПНТБ России

*Практические заметки
по современной экологии*

Выпуск 26

Сдай батарейку – спаси планету

по материалам сайтов

<http://www.greenpeace.org/russia/ru/news/blogs/green-planet/blog/40116/>

<http://vtor-resurs.ru/articles/26-sday-batareyku-spasi-planetu.html>

http://www.xn--80aaacnkyej1ders.xn--p1ai/ot_slov_k_delu.html



ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

66

Батарейки нельзя выбрасывать в обычный мусор!

Специалисты подсчитали, что каждая семья в мегаполисе в год выбрасывает от 100 до 500 граммов и даже до килограмма использованных элементов питания.

Одна пальчиковая батарейка, выброшенная в мусорное ведро, загрязняет тяжёлыми металлами около 400 литров воды и 20 кубометров земли, а в лесной зоне это территория обитания двух деревьев, двух кротов, одного ёжика и нескольких тысяч дождевых червей!

Происходит так потому, что батарейки содержат различные тяжелые металлы, которые даже в небольших количествах могут причинить вред здоровью человека. Это цинк, марганец, кадмий, никель, ртуть и др. После выбрасывания батарейки корродируют (их металлическое покрытие разрушается), и тяжелые металлы попадают в почву и грунтовые воды. Из грунтовых вод эти металлы могут попасть в реки и озера или в артезианские воды, используемые для питьевого водоснабжения. Один из самых опасных металлов, ртуть, может попасть в организм человека как непосредственно из воды, так и при употреблении в пищу продуктов, приготовленных из отравленных растений или животных, поскольку этот металл имеет свойство накапливаться в тканях живых организмов.

С другой стороны, материалы, из которых сделана батарейка, это ценный ресурс: существуют технологии, которые позволяют извлечь их из использованной батарейки и заново пустить их в дело – использовать в металлургии или для производства новых батареек.

Таким образом, природа страдает меньше и объемы токсичных выбросов, которыми обычно сопровождается первичное производство металлов, снижаются.

* * *

В некоторых странах, – например, в ЕС, США, Японии по закону – любой, кто ввозит или производит батарейки, обязан их принять на утилизацию и переработать.

В России производители батареек не несут никакой ответственности за отслуживший свой срок товары. Это одна из причин, почему российские бизнесмены не спешат вкладывать средства в переработку отходов: если на Западе перерабатывающие заводы постоянно обеспечены сырьем, то в России у коммерсантов такой уверенности нет.

Процесс переработки может стать рентабельным для предприятия только при наличии достаточно больших объемов сырья. В настоящий момент переработка одного килограмма батареек обходится предприятию примерно в 70 рублей, и это без учета транспортировки батареек из других городов.

Виды перерабатываемых батареек:

- Марганцево-цинковые (MnZn) – самые распространённые батарейки, чаще их называют щелочными и алкалиновыми.
- Никель-металл-гидридные (NiMH) – используются в быту, как альтернатива марганцево-цинковых батареек.
- Литий-ионные (Li-ion) – используются в телефонах, камерах, ноутбуках и т.п..
- Серебряно-цинковые (AgZn) – используются в часах и других миниатюрных электронных устройствах.
- Никель-кадмиевые (NiCd) – применяются для автономного питания некоторых моделей шуруповёртов и дрелей.

Какие батарейки можно сдать?

