

**В ноябре 2017 года в МКДОУ №1 прошла экологическая акция по сбору отработанных батареек «Батарейки в утиль». В рамках этой акции не только были собраны использованные батарейки, но и была проделана большая просветительская работа среди воспитанников и их родителей.**

**Развитие технологии переработки и утилизации использованных батареек и аккумуляторов является актуальной проблемой для всех стран. Вопросы сбора, утилизации и переработки использованных батареек и аккумуляторов чрезвычайно актуальны в настоящее время. Утилизация этих отходов является одной из самых сложных проблем переработки вторичного сырья. Практически во всех батарейках содержатся токсичные вещества в виде различных металлов и химикатов, которые при разрушении корпусов батареек попадают в природную среду. При производстве элементов питания используются свинец, никель, кадмий, цинк, ртуть, оксид серебра, кобальт, литий, который может самопроизвольно вступать в реакции с кислородом воздуха и воспламеняться. Переработка батареек является процессом по восстановлению и эксплуатации тех материалов, из которых изготовлены батарейки. Во время этого процесса из батареек извлекаются металлы, которые затем вторично включаются в состав новых изделий. Целью такого процесса становится сохранение электроэнергии и сырья. Переработка подобных изделий способствует сохранению окружающей среды для здоровой жизнедеятельности человека. Таково основное**

содержание буклетов и листовок, созданных в процессе акции.

# ЗАЧЕМ СОБИРАТЬ БАТАРЕЙКИ

Батарейки относятся к **1 классу опасности**. Содержимое элементов питания попадает в почву и грунтовые воды, из грунтовых вод может попасть в реки и озера или в артезианские воды, используемые для питьевого водоснабжения.



## ИСПОЛЬЗУЮТ за год:

семья из 4 человек



**100 батареек**  
или  
**1-5кг**



**2 000 т**  
в нашей стране

На всей планете



**180 000 т**

## 1 БАТАРЕЙКА ЗАРАЖАЕТ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ:



**20м<sup>2</sup>**  
грунта  
или  
**400л**  
ВОДЫ

Вследствии коррозии батарейка разрушается, выбрасывая в атмосферу **ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ**, которые накапливаются в организме.

### 20м<sup>2</sup> - это СРЕДА ОБИТАНИЯ:

2-х деревьев



2-х кротов



1-го ежика





**Свинец** поражает почки, нервную систему, костные ткани;  
**Ртуть** - мозг и нервную систему;  
**Кадмий** - легкие и почки;  
**Никель и цинк** - кожу;  
**Щелочи** - поражает кожу и слизистую.

Цинковый стержень (отрицательный электрод)  
 Пластиковый коллектор  
 Полирующая смесь  
 Графитовый стержень (положительный электрод)



**хранить батарейки дома не желательно!** залежавшиеся в технике батарейки могут протечь. В результате коррозии цинка выделяется водород, что способствует увеличению внутреннего объема батарейки.

# теперь ты знаешь



«Позаботьтесь о себе и окружающих – сдавайте использованные батарейки!»- говорят родители воспитанников.

Собранные во время акции батарейки были сданы в магазине «ИКЕА» в городе Санкт-Петербурге

## НЕ РОЙТЕ КРОТУ ЯМУ



Программа «Прием в переработку» в магазине ИКЕА Дыбенко: приносите нам отработанные батарейки и содержащие ртуть лампы, чтобы сохранить окружающую среду.

