

Исследовательская работа на тему: «Эти удивительные батарейки!»



Исполнитель:

Грылев Дмитрий,
воспитанник
подготовительной группы
МБДОУ детский сад
№7 «Радуга»

Руководитель:

Сыпченко Евгения Ивановна,
воспитатель
МБДОУ детский сад
№7 «Радуга»

Большие батарейки



Цель:

Узнать о том, что такое батарейка, какие батарейки бывают, для чего они нужны, какую пользу приносит батарейка и какой вред.



Задачи:

- Узнать о батарейках от взрослых, из книг и интернета.
- Познакомиться с различными видами батареек.
- Выяснить, куда девать использованные батарейки.
- С помощью опытов определить влияние батарейки на людей и природу, изучить ее особенности.



Гипотеза:

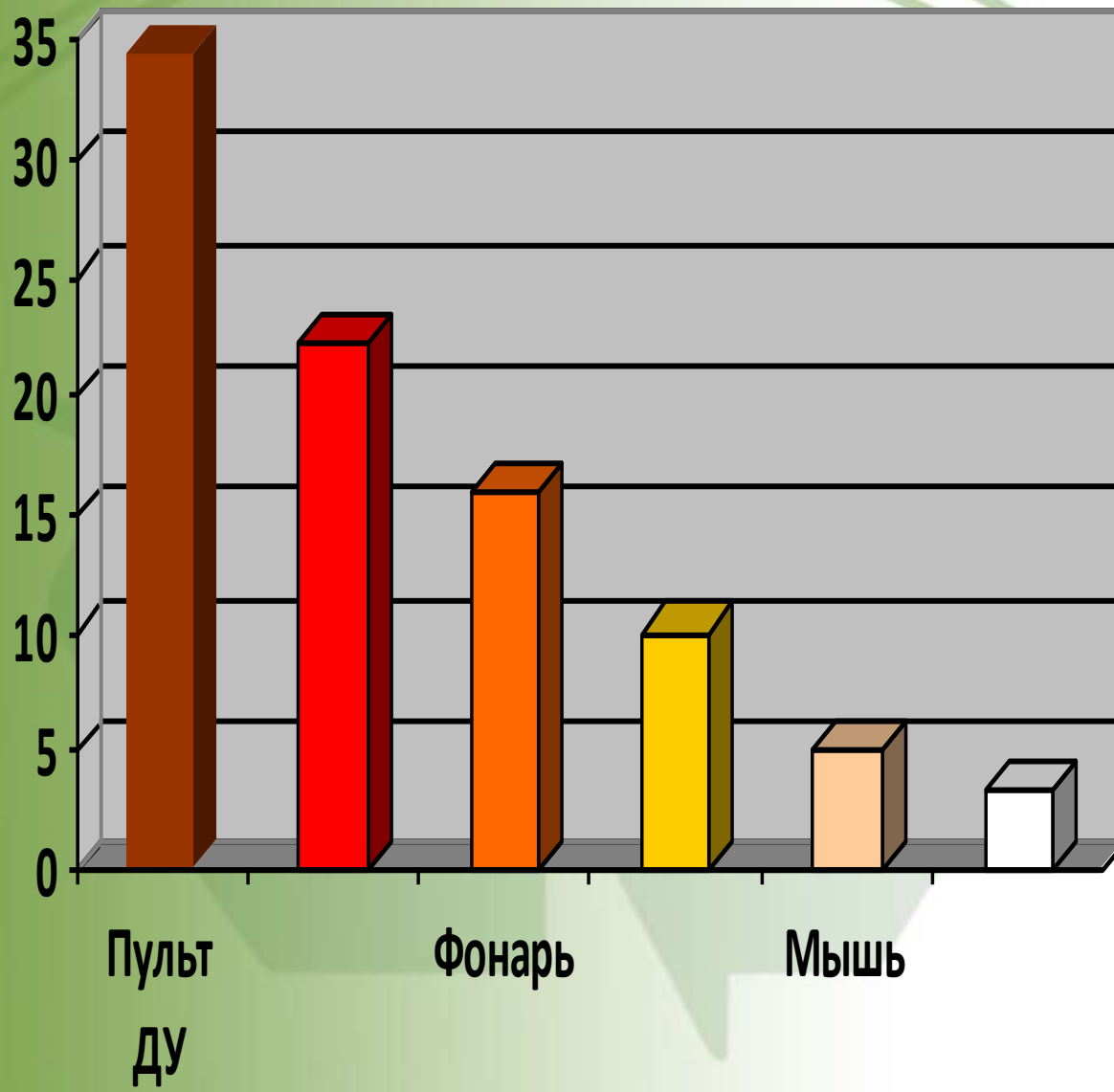
Батарейки полезны, но могут приносить вред природе и человеку.



Батарейка



Что работает от батареек?



- Пульт ДУ
- Часы
- Фонарь
- Игрушки
- Мышь
- Зубная щётка

История создания батареек



Луиджи Гальвани



Алессандро Вольт

Алессандро Вольт



Строение обычной батарейки



Виды одноразовых батареек:

- солевые батарейки;
- литиевые батарейки;
- щелочные батарейки;
- ртутные батарейки;
- серебряные батарейки.



Многозарядные (перезаряжаемые) батарейки



Форма батареек





Результаты анкетирования

Количество участников – 62 человека



Пользуются батарейками	100% (да)	0% (нет)
Выбрасывают использованные батарейки в мусорное ведро	88,7% (да)	11,3% (нет)
Знают пункты утилизации	12,9% (да)	87,1% (нет)
Будут сдавать в Д/С	100% (да)	0% (нет)

АКЦИЯ В ДЕТСКОМ САДУ

«Сдай батарейку – спаси природу!»



Результаты акции:

- Собрали – более 500 батареек.
- Уберегли – 200000 л. воды,
10000 кв. м. почвы.
- Сохранили – 800 деревьев и много

ЖИВОТНЫХ





Пункт приема батареек:



**Село Кулунда,
улица Советская, дом 4
АО «Алтайэнергосбыт»**





Плюсы и минусы использования батареек

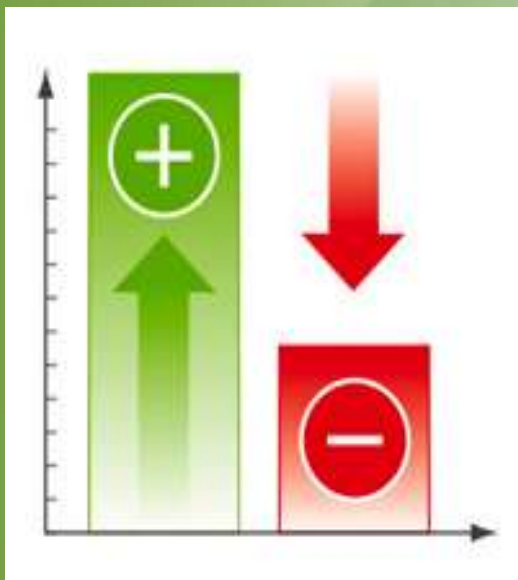


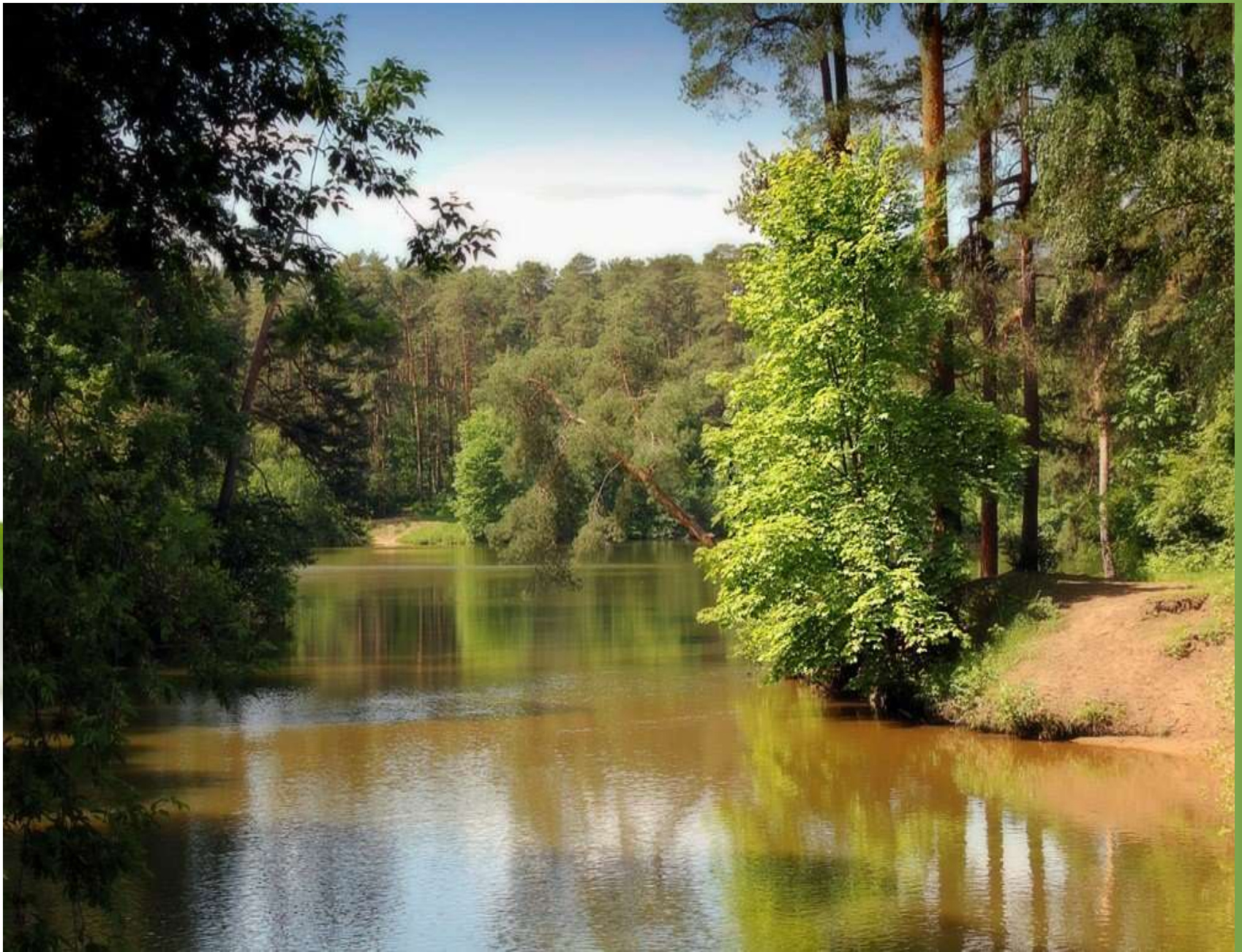
Польза батареек:

- большой запас энергии (в зависимости от типа батареек);
- автономность при работе;
- возможность перезарядки (Аккумуляторы);
- дешёвые и практичные;
- компактные размеры.

Вред батареек:

- по оценке ученых одна батарейка загрязняет 400 литров воды или 20 квадратных метров почвы;
- уничтожение популяций ежей, мышей, дождевых червей, деревьев и т.д.
- при сжигании батареек, загрязняется атмосфера;
- дорогая и невыгодная утилизация;
- небольшое количество пунктов приёма







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!