

# Тема: «Вред маленькой батарейки»



**Выполнил: ученик 7класса  
МБОУ Пограничинской СОШ  
Серёдкин Евгений**

**Наш проект посвящён предметам,  
которые ни в коем случае  
нельзя оставлять без внимания.**



# Наша гипотеза: дети могут стать активными участниками экологической деятельности



# Цели нашей работы:

Экологическое  
просвещение

Уменьшение  
вреда от  
опасных  
отходов

Личный вклад  
в активной  
экологической  
деятельности



# Продукты нашей работы:

**Социологический опрос учащихся школы**

**Социально-экологическая акция**

**собранные для переработки и опасные отходы**

**бейджик**

**комплект материалов для экологического лектория**

**1 видеофильм**

**Мастер-класс по апсайклингу**

# Этап 1

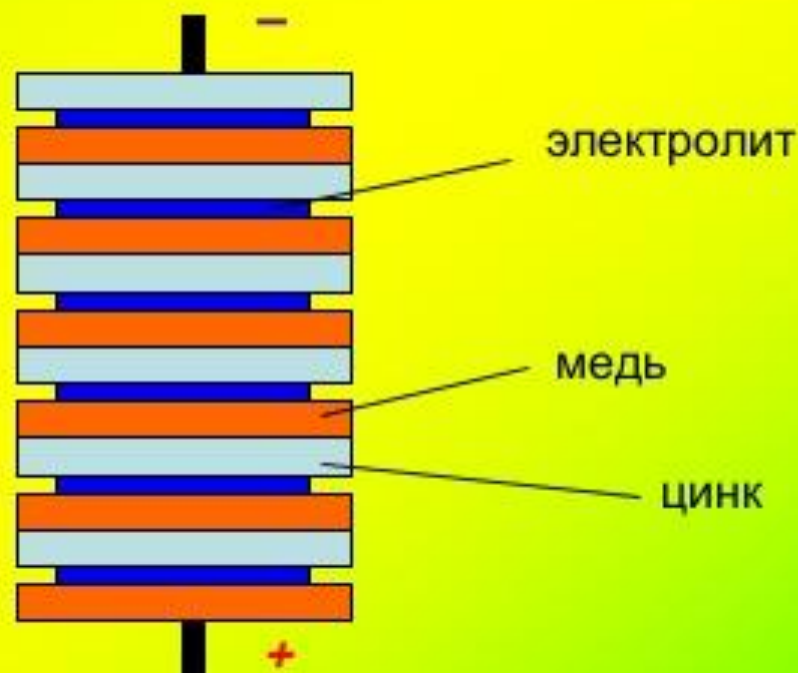
## Где используем батарейки?



# Батарейка - что это такое и что у неё внутри?



**Алессандро Вольт**



Батарейка – это химический источник тока.

В 1800 году итальянский физик А. Вольт продемонстрировал своё изобретение – серебряные и цинковые диски между которыми находилась ткань пропитанная кислотой.

# Рассматривая батарейки мы обнаружили...



... на каждой батарейке есть знак, обозначающий, что ее нельзя выбрасывать в мусорный бак

# Состав батарейки

**В батарейках содержится множество различных металлов —**



**ртуть,  
никель,  
кадмий,  
свинец,  
литий,  
марганец  
цинк  
и другие элементы.**

**Какой вред может причинить  
природе всего одна выброшенная  
батарейка?**



# Почему нельзя выбрасывать батарейки?



# Круговорот воды в природе.



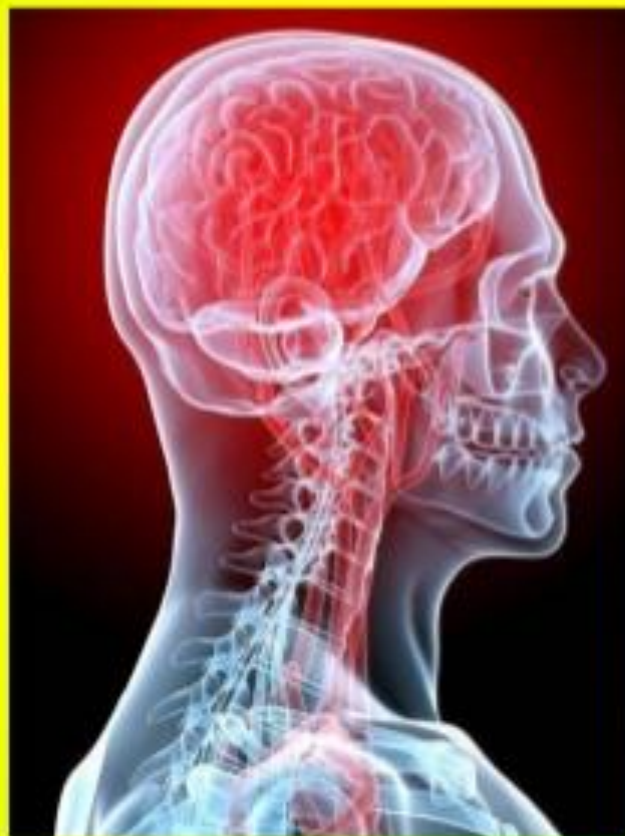
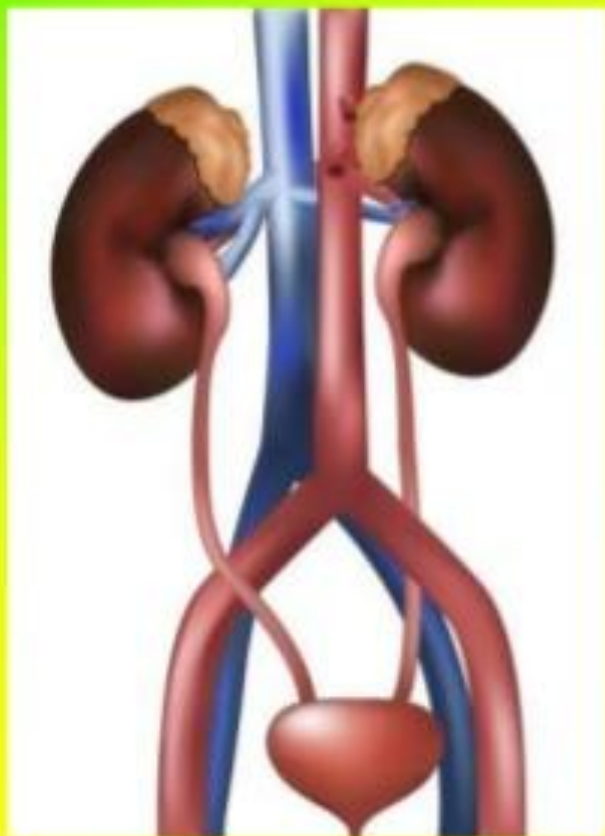


Батарейка на свалке.

Батарейки горят вместе с  
мусором!!!



# Чем опасны батарейки для человека?



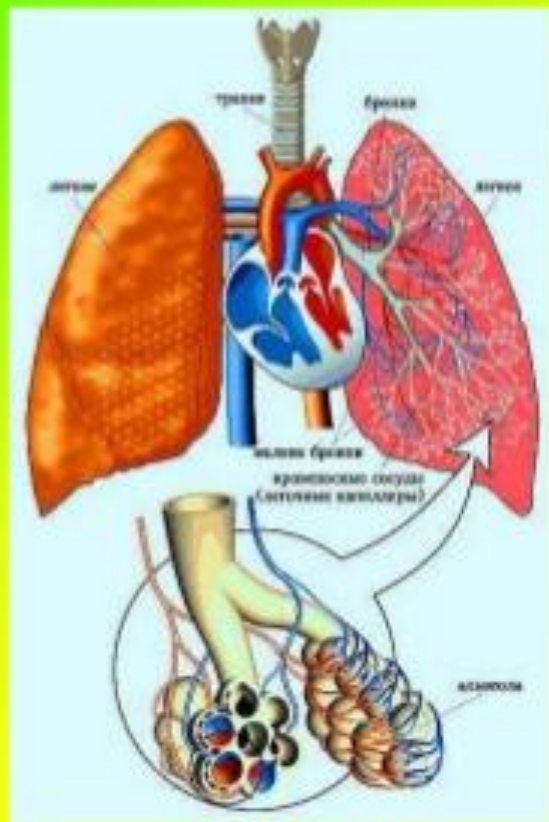
**Свинец** - накапливается в организме, поражает почки, нервную систему

# Чем опасны батарейки для человека?



**Никель и цинк - могут вызывать дерматит**

# Чем опасны батарейки для человека?



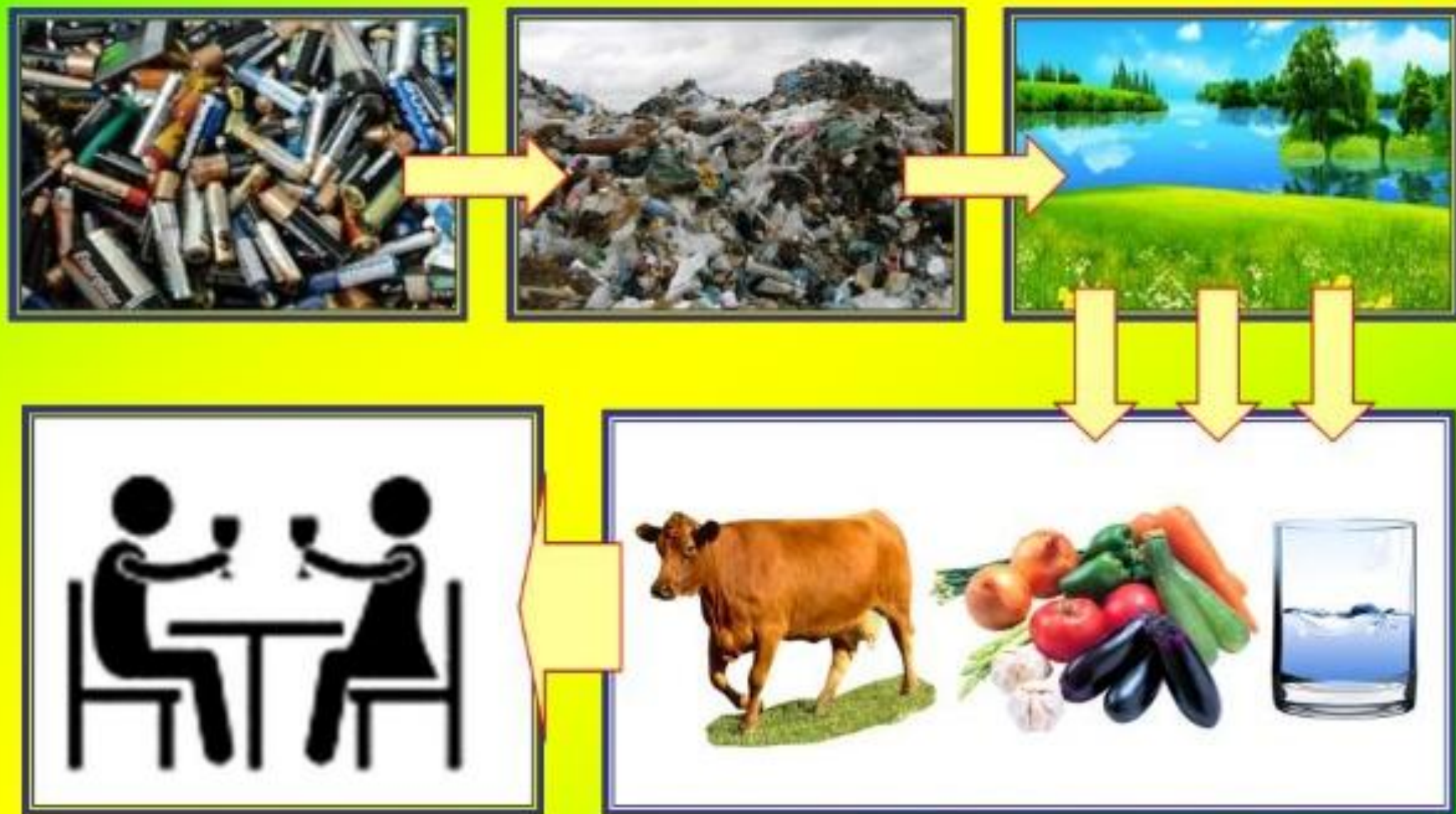
**Кадмий** - вредит легким. Накапливается в печени, почках, костных тканях. Провоцирует рак

# Чем опасны батарейки для человека?

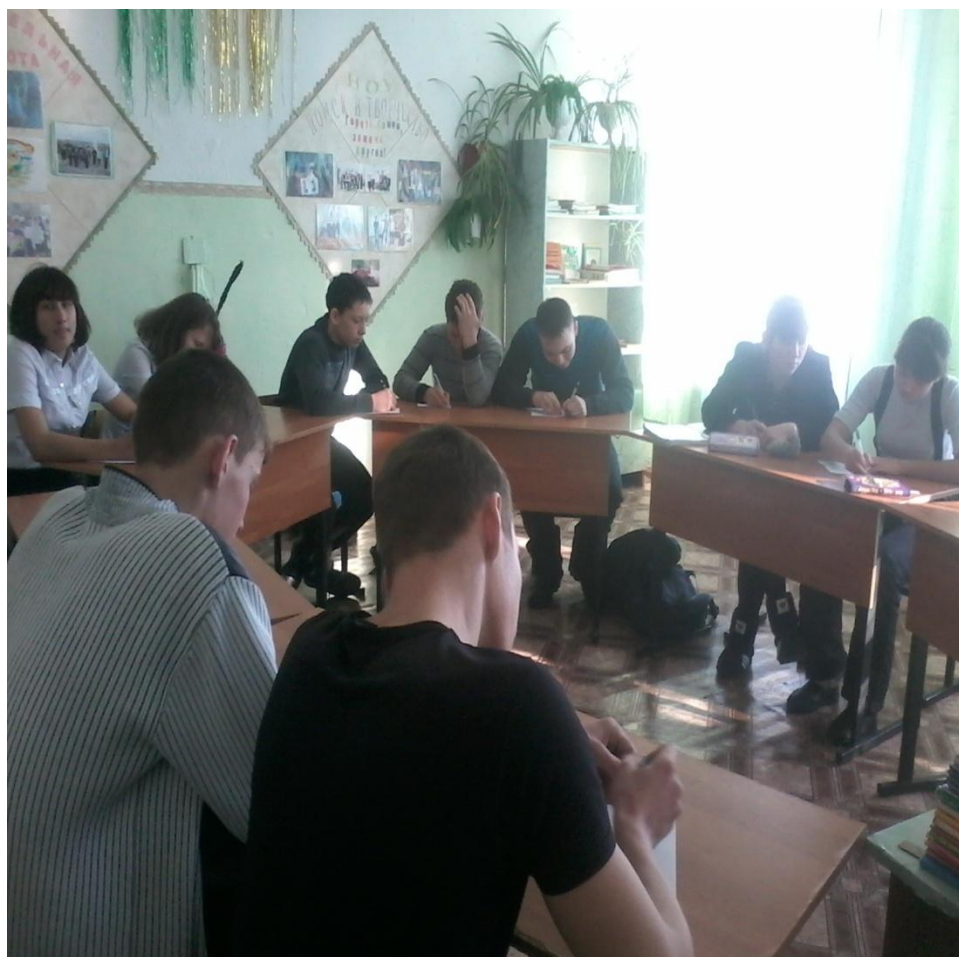


**Ртуть** - поражает мозг и нервную систему.  
Металлическая ртуть – это яд!

# Как опасные вещества могут попасть в организм человека?



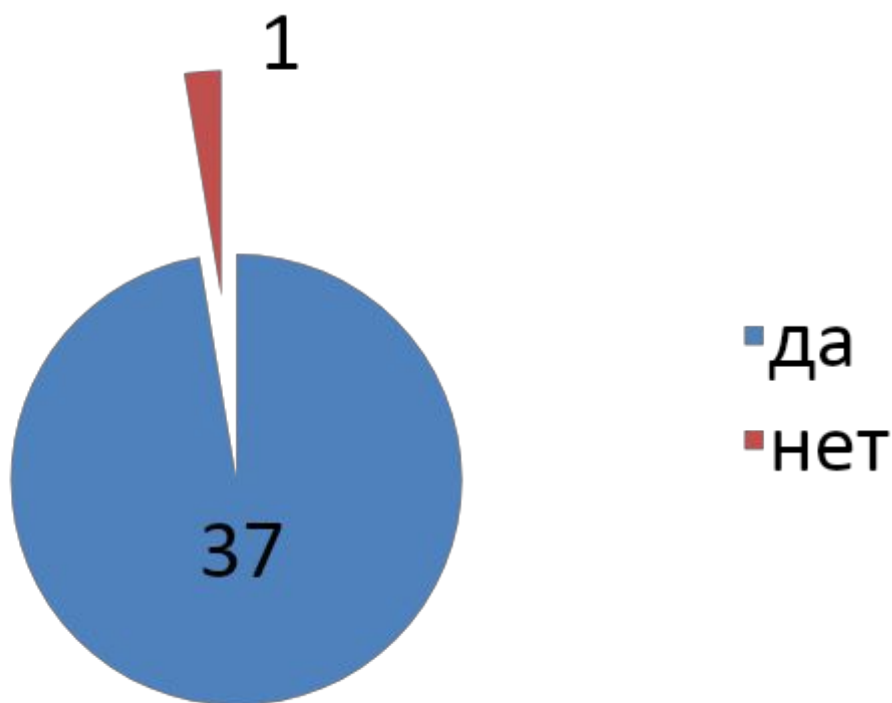
# Анкетирование



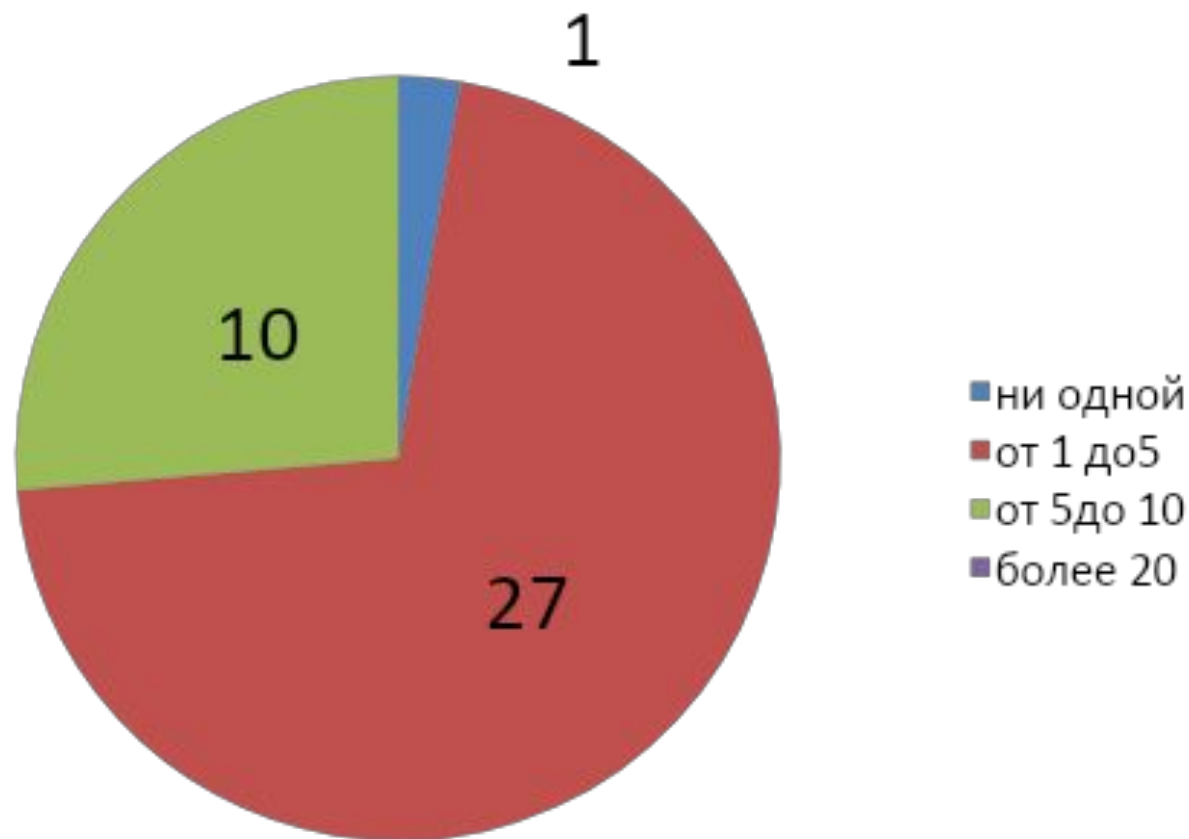
# Анкетирование

Участвовало -38учащихся

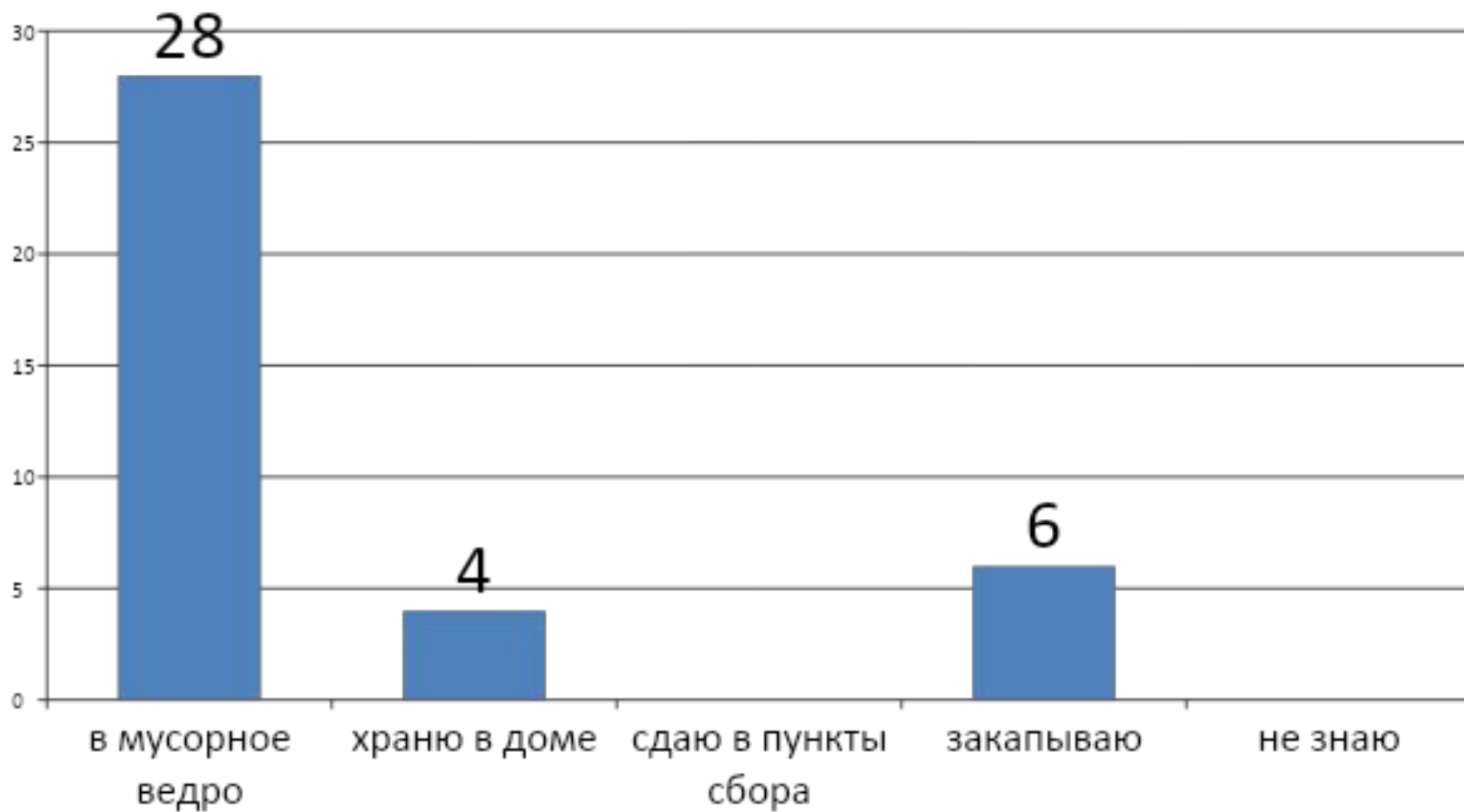
1.Пользуетесь ли Вы батарейками?



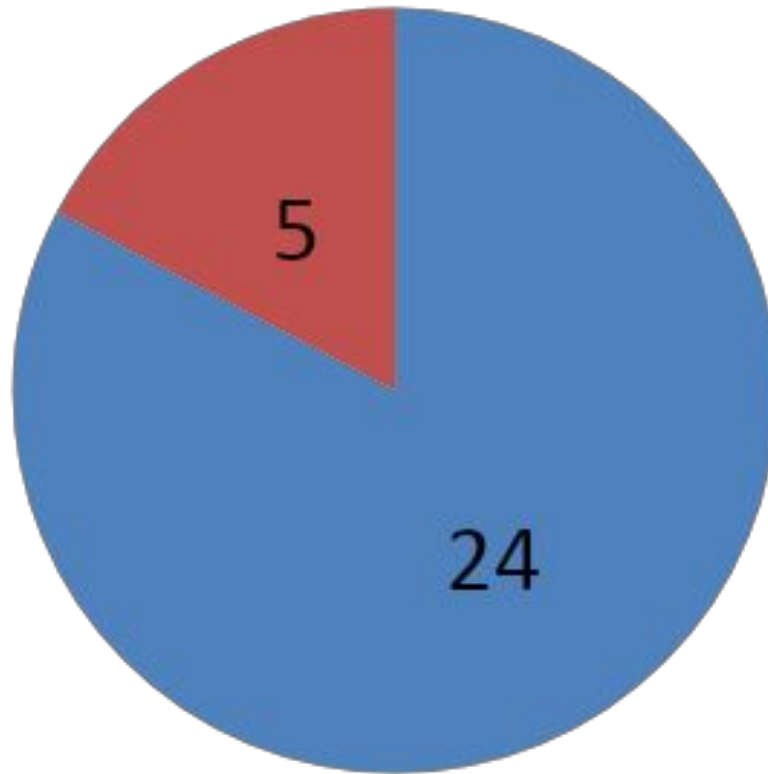
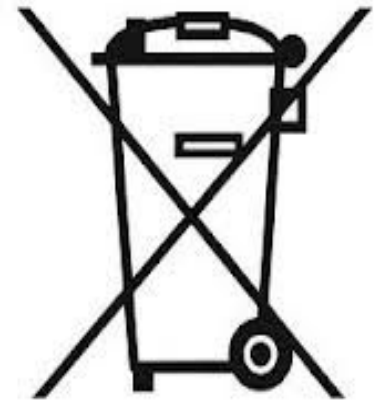
# Сколько батареек Вы используете за месяц?



# Как утилизируете использованные батарейки?



# Что обозначает знак на батарейки?



■ знают

■ не знают

# Идея проекта:

## «Если не можешь сделать много, лучше начать с малого, чем не делать ничего!»



# Бейджик



# Информационные материалы



# Контейнер для сбора батареек



# Конкурс рисунков на тему: «Батарейки и окружающая среда»



# Социально-экологическая конференция: «Польза и вред батарейки»



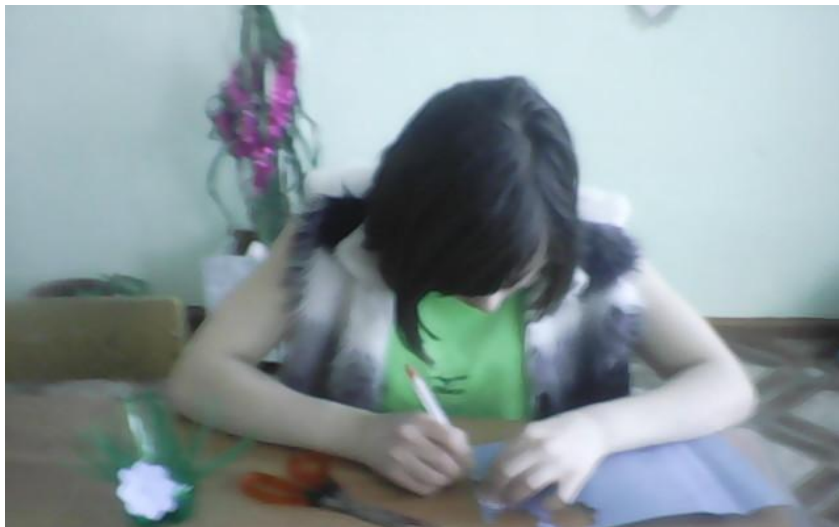
# Конкурс поделок: «Чудо-батарейка»



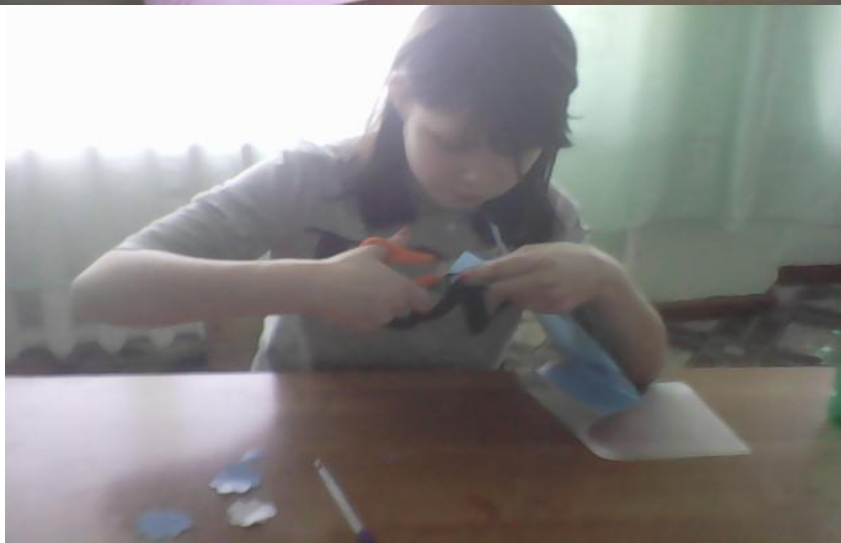
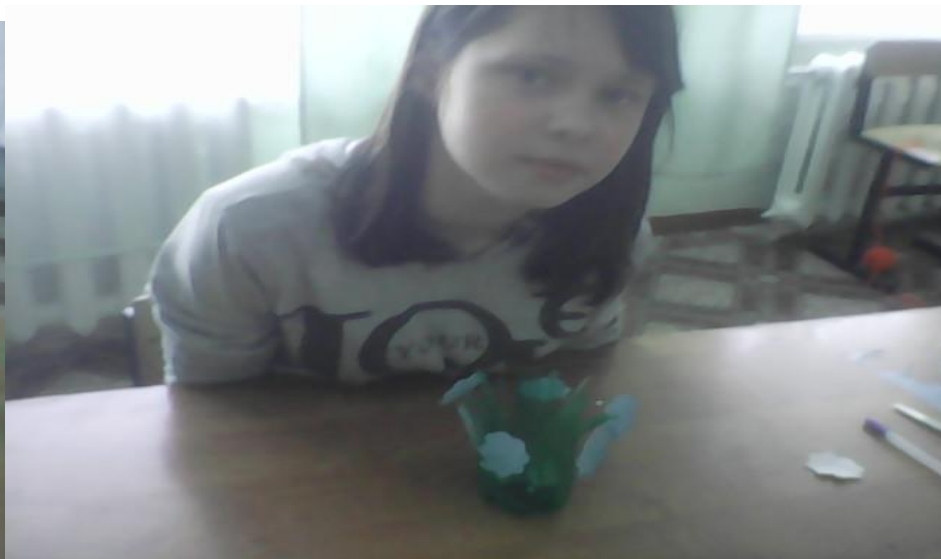
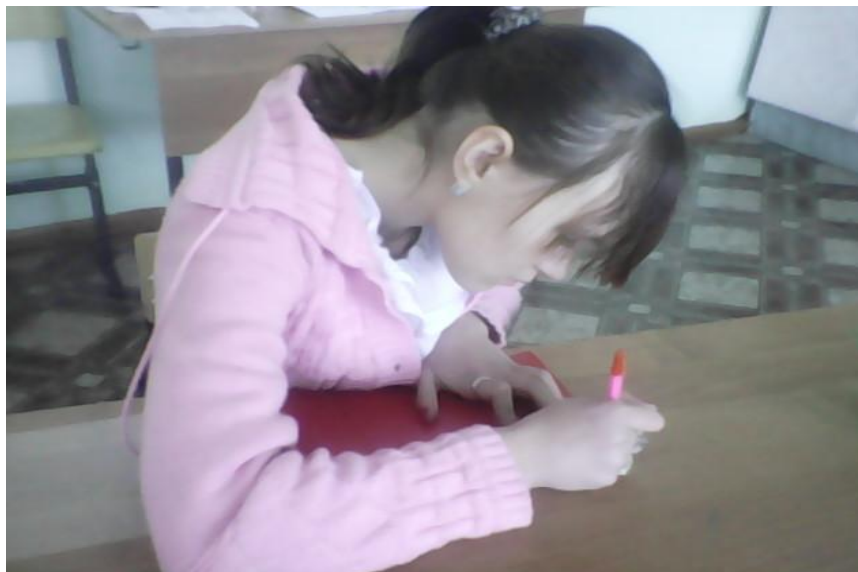
# Экологическое просвещение жителей п.Пограничный



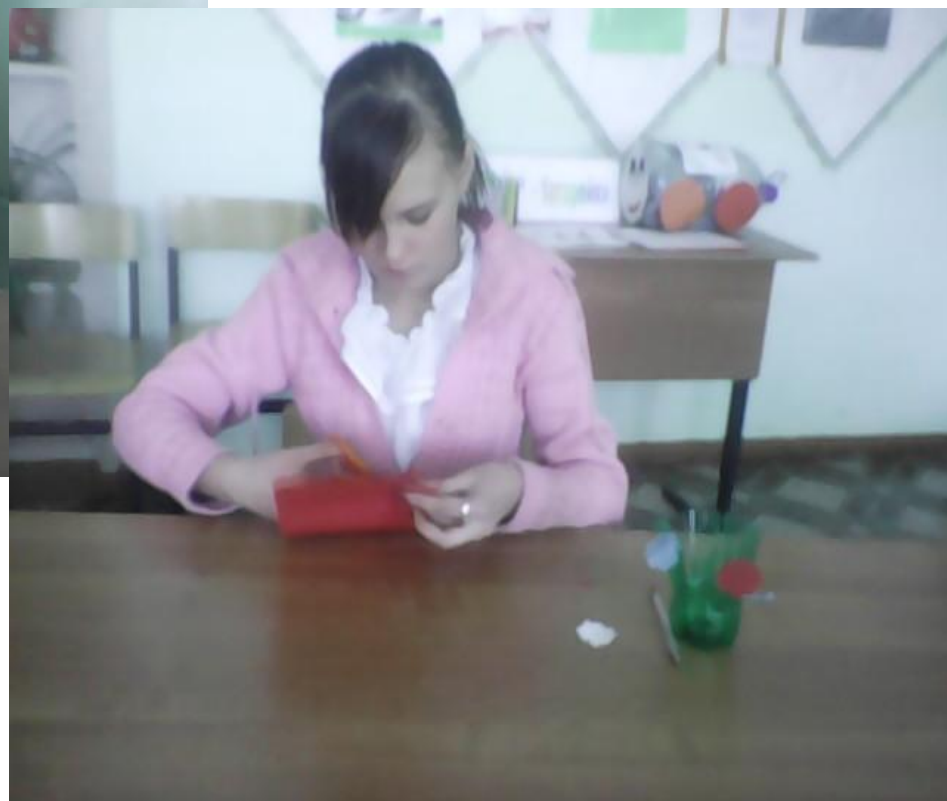
# Мастер-класс по апсайклингу



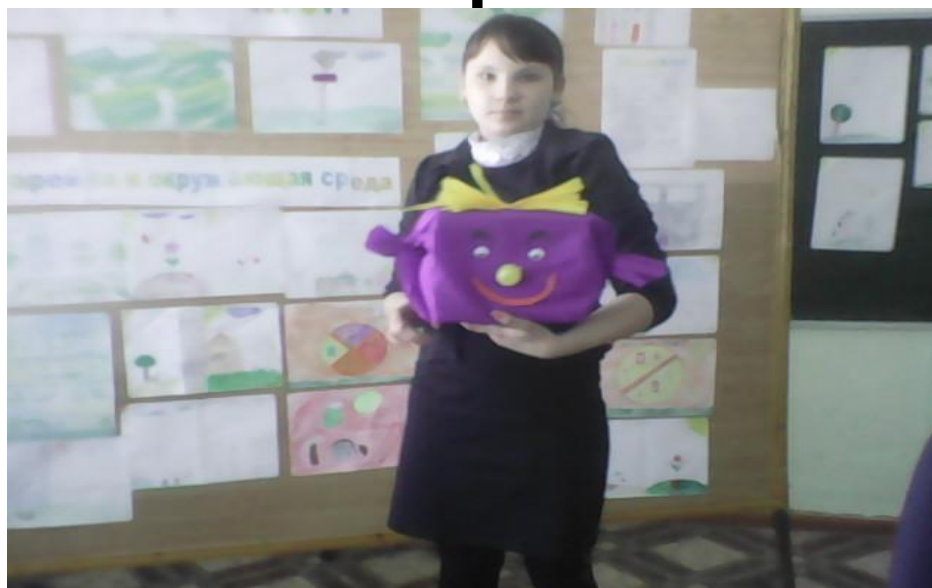
# Мастер-класс по апсайклингу



# Мастер-класс по апсайклингу



# Мастер-класс по апсайклингу



# Итоги нашей работы:

300  
использованных  
батареек

38 участников  
социологического  
исследования

40 участников  
экологической  
конференции

46 участников в  
конкурсе рисунков

4 участника в  
конкурсе поделок

Информационных  
стендов, буклетов,  
памяток: 7 шт.

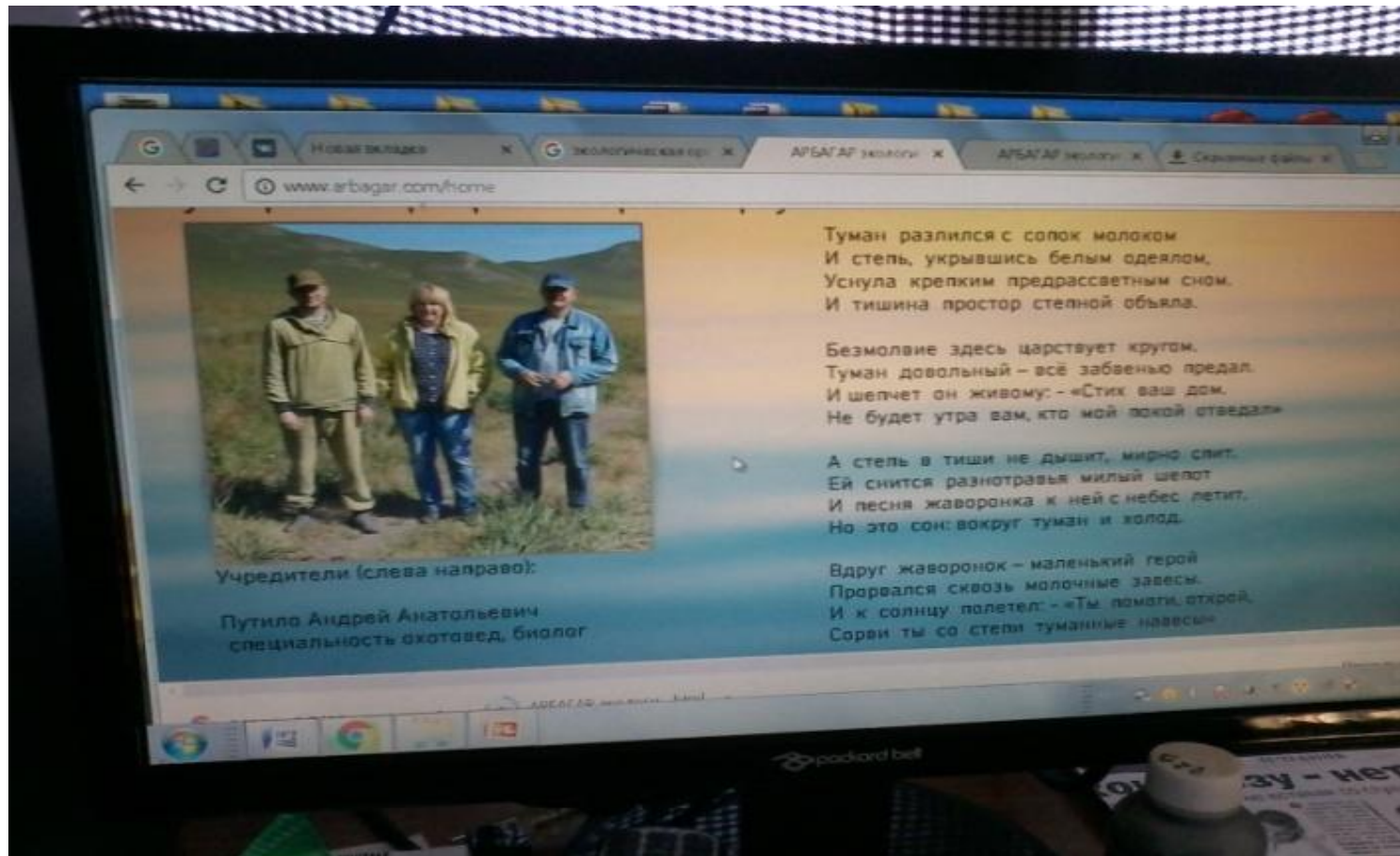
1 видеофильм

## ЭТАП 2:

**Как правильно  
утилизировать старые батарейки?**



# Забайкальская региональная общественная экологическая организация «АРБАГАР»



# Общество с ограниченной ответственностью «СТАРТ»

## Юридический адрес

- 672000, Забайкальский край, г.Чита, ул. Амурская 103/3
- Телефон 8(3022)57-00-86
- Электронная почта start.chita@mail.ru

Ф.И.О. руководителя Насоловец  
Константин Валерьевич

Лицензия № 75-1911-СТОУ от 24.10.  
2016года

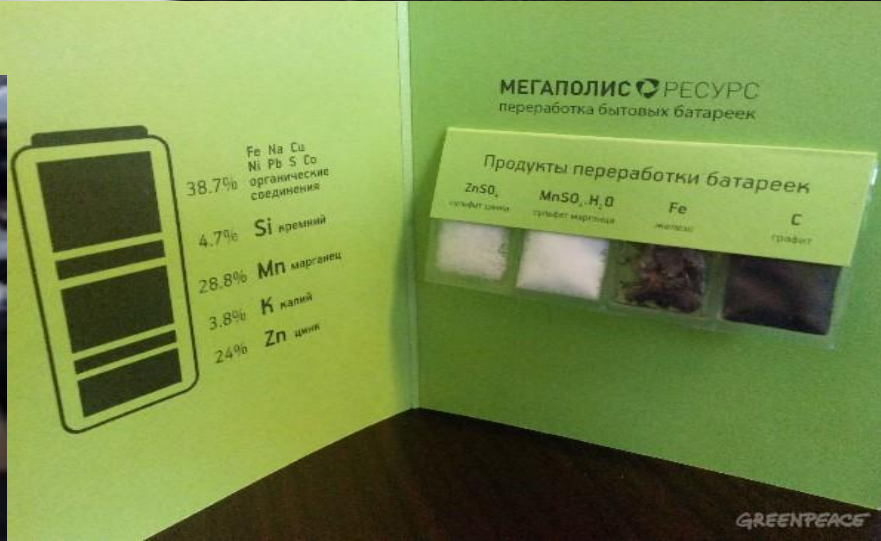
# Куда можно сдать батарейки?

## г.Чита

- **Магазины «Эльдорадо»**

1. ул.Новобульварная, 30а (ТЦ Шатры). с 10.00 до 20.00
2. ул. Бабушкина, 33. с 10.00 до 20.00
3. Студия ПРИНТ+ (фототовары, батарейки, распечатка), адрес которой: мкр. Северный, 37а (ТЦ "Северный" на втором этаже). Часы работы: пн-пт с 10.00 до 19.00. обед с 13.00 до 14.00 .Сб - с 12.00 до 16.00 Вс - выходной
4. Главный корпус ЗабГУ, который находится на Бабушкина, 129 (контейнер стоит на втором этаже на окне, рядом с доской объявления)
5. Ул.Бабушкина,125 факультет Культуры и Искусств, 3й этаж, у расписания
- 6.Ул. Чкалова, 140, Исторический факультет, на 1-м этаже тоже у расписания

# Завод «Мегаполисресурс» по переработке батареек г.Челябинске



A close-up photograph of a small hedgehog being held gently in a person's hands. The hedgehog has brown and white fur with dark spots on its face and chest. Its quills are visible on its back. The background is a soft, out-of-focus green.

**СДАЙ БАТАРЕЙКУ —  
СПАСИ ЁЖИКА!**

# Рекомендации ученикам и родителям:

- Старайтесь использовать технику, которая работает без батареек
- Отдавайте предпочтение аккумуляторам
- Покупайте батарейки с маркировкой «без ртути», «без кадмия»
- Никогда не выбрасывайте батарейки вместе с другим мусором!
- Собирайте батарейки у себя дома, редкие существующие) пункты приема а потом отдайте их (но всё же)



# Защитим Землю от химического мусора вместе!!!



**Мы узнали сами, рассказываем другим,  
учимся и делимся опытом. Мы просто  
делаем то, что в наших силах.**

**Присоединяйтесь!**



**Мы в ответе за нашу планету!**