



# **БАТАРЕЙКИ, СДАВАЙТЕСЬ!**

Социальный проект

# ИССЛЕДОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ ПРОБЛЕМЫ

- **Батарейка (элемент питания)** — обиходное название источника электричества для автономного питания разнообразных устройств. Может представлять собой одиночный гальванический элемент, аккумулятор или их соединение в батарею для увеличения напряжения.

К элементам питания (батарейкам) относят:

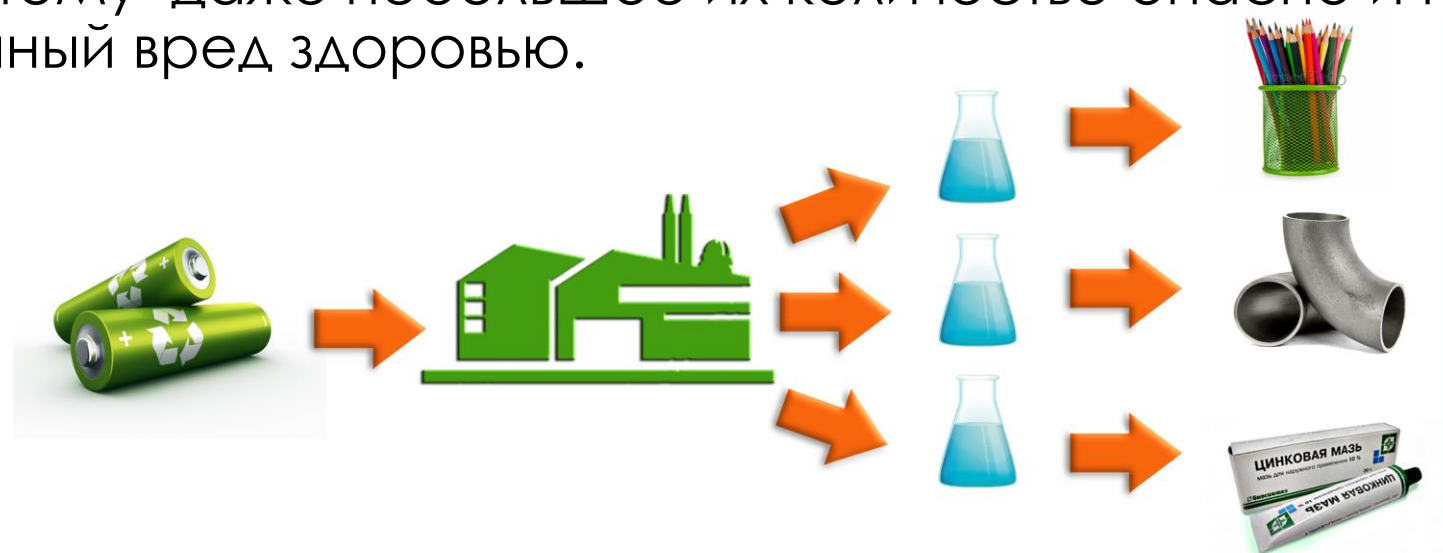
## **1. одноразовые батарейки**

Первичные — Гальванические элементы. Реакции, происходящие в них, необратимы, поэтому их нельзя перезарядить. Обычно именно их и называют словом «батарейка». Попытка зарядить батарейку может привести к взрыву.

## **2. перезаряжаемые батарейки (аккумуляторы)**

Вторичные — Аккумуляторы. В отличие от первичных, реакции в них обратимы, поэтому они способны преобразовывать электрическую энергию в химическую, накапливая её (заряд), и выполнять обратное преобразование, отдавая электрическую энергию потребителю (разряд). Для распространённых аккумуляторов число циклов заряд-разряд обычно равно примерно 1000 и заметно зависит от условий эксплуатации.

- Батарейки обычно выбрасываются в мусорное ведро и попадают на свалку вместе с остальными отходами. На свалке тяжелые металлы из батареек попадают в почву, грунтовые воды или воздух (если свалка горит) и тем самым поступают в пищевые цепи. Последним звеном многих пищевых цепей является человек, который получает максимальную дозу вредных веществ. В батарейках содержатся: ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, марганец и цинк, имеющие свойство накапливаться в живых организмах, в том числе и в людях, поэтому даже небольшое их количество опасно и наносит существенный вред здоровью.



## Чем опасны тяжелые металлы?

- свинец — Накапливается в основном в почках. Симптомы: проблемы с почками, заболевания мозга, сильное влияние на детей (нервные расстройства, неспособность к обучению, нервные расстройства) и беременных женщин.
  - кадмий — Накапливается в печени, почках, костях и щитовидной железе. Симптомы: канцерогенез
  - токсичные пары ртути — Влияет на мозг, нервную систему, почки и печень. Симптомы: нервные расстройства, ухудшение зрения, слуха, нарушения двигательного аппарата, анорексия, тошнота, заболевания дыхательной системы.
- Наиболее уязвимыми являются дети. Тяжелые металлы и химикаты могут повредить центральную нервную систему, вызвать тяжелые заболевания.
- Что Вы можете сделать, чтобы решить существующую проблему?



1. При приобретении нового элемента питания, отдавать предпочтение аккумуляторам (перезаряжаемым батарейкам). Они являются более экономичными и безопасными для окружающей среды.

2. Не выбрасывать использованные элементы питания и аккумуляторы вместе с остальным мусором. Откладывать их и после накопления выбрасывать в специальные контейнеры для использованных батареек, установленные в магазинах.

3. Батарейки должны размещаться и храниться для последующей утилизации отдельно от других отходов жизнедеятельности.

Делая небольшое усилие, Вы не только помогаете сберечь природу Беларуси, но и обезопасить здоровье себя и своих детей.



# ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

Таким образом, бесконтрольная утилизация использованных элементов питания приносит вред экологическому состоянию окружающей среды. Существует необходимость повышения экологической культуры населения.

**С целью** повышения интереса к сбору и экологически-безопасной утилизации мной был разработан социальный проект «Батарейки, сдавайтесь!».

**Целевая группа:** Социальный проект рассчитан на детей и подростков.

## **Задачи проекта:**

1. Организовать сбор отработанных элементов питания в средних общеобразовательных учреждениях.
2. Заинтересовать детей и подростков в правильной утилизации вредных для окружающей среды отходов.
3. Осуществлять сдачу отработанных элементов питания в пункт приема.
4. Обеспечить перечисление собранных средств на счет приюта для бездомных животных.

## **Этапы (методы) реализации проекта.**

1. Организация группы активистов-волонтеров, которые проведут информирование школьников о необходимости правильной утилизации отработанных элементов питания.
2. Разъяснение детям и подросткам цели использования полученных средств (перечисление на счет приюта для бездомных животных).
3. Обеспечение установки контейнеров для сбора отработанных элементов питания в образовательных учреждениях.
4. Оформление договоров с компанией по утилизации отходов по вывозу и перечислению средств на счет приюта для бездомных животных.
5. Организация посещения школьниками приюта.





**Бюджет** социального проекта основывается на волонтерском участии.  
И безвозмездной помощи.





В результате реализации проекта будут достигнуты следующие **положительные результаты:**

- Улучшение экологической безопасности, в следствие правильной утилизации отработанных элементов питания.
- Обучение школьников основам экологической безопасности.
- Помощь приюту для бездомных животных.