

Государственное учреждение образования «Рубежский учебно-педагогический комплекс детский сад-средняя школа»

Районный этап республиканского фестиваля-конкурса
«Огонёк приглашает друзей»

Номинация «Историческая память»
(категория «Социально значимый проект»)

Социально значимый проект «ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ БАТАРЕЕК НА ТЕРРИТОРИИ Д. РУБЕЖ КРУГЛЯНСКОГО РАЙОНА»

Автор :

Иванова Зарина Сергеевна

Сроки реализации проекта: с 2019 г. по 2021 г.



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- рассмотрение проблемы утилизации отработанных батареек в микрорайоне школы.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

- организовать работу по изучению литературных источников, данных интернет-сайтов по данной тематике;
- изучить в процессе опроса населения проблему утилизации отработанных батареек в микрорайоне учреждения;
- осветить в средствах массовой информации вред от отработанных батареек и возможности их утилизации в микрорайоне школы.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

- пионеры школьной дружины имени С.Г.Жунина;
- «Октябрята»;
- члены БРСМ.



АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА:

- современная жизнь требует все большего использования бытовых приборов с различными элементами питания, которые со временем приходят в негодность. При этом население недостаточно информировано о сборе и утилизации отработанных батареек.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА:

- полученные результаты мы сможем применить в воспитательной и просветительской работе с учащимися и населением на экологическую тематику.



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ:

- **Организационный этап** (создание инициативной группы для работы над проектом).
- **Основной этап** (изучение интернет-сайтов и литературных источников о вреде отработанных батареек, подготовка анкет для изучения опроса населения о вреде и утилизации отработанных батареек, о пунктах их приема, разработка памяток, организация практических мероприятий).
- **Итоговый этап** - аналитический.



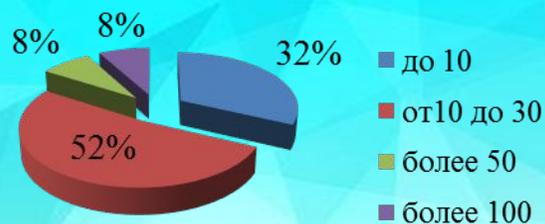


**Проведение социологического
опроса (2019 г., 2021 г.)**

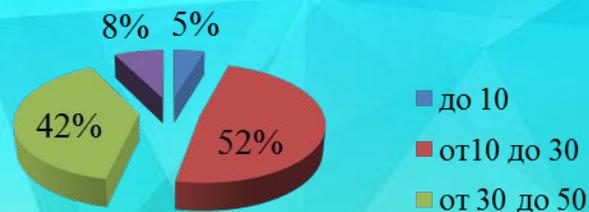
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА

Количество используемых батареек в Вашей семье за год

2019 год

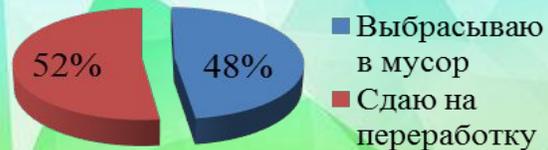


2021 год



Как обычно Вы поступаете с отработанными батарейками?

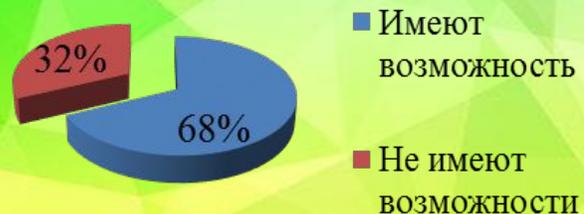
2019 год



2021 год



Имеете ли вы возможность выбрасывать использованные батарейки в пункт приема в г.Круглое?



ЛИСТОВКИ ПО ПРОБЛЕМЕ УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЕК



**ЗДЕСЬ СОБИРАЮТ
БАТАРЕЙКИ**

Я КОГДА ЧИСТО

Магазин «Европт» Г. Круглое, ул. Мопровская, 6

Магазин «Универсам» Г. Круглое, ул. Могилёвская, 21

Магазин «Европт»,
г. Круглое, ул. Мопровская, 6

Магазин «Универсам»,
Г. Круглое,
ул. Могилёвская, 21

«БАТАРЕЙКИ, СДАВАЙТЕСЬ!»

Сюда вы можете положить
использованные батарейки.

Сделаем мир чище вместе! СПАСИБО!

www.classmag.ru

**СДАЙ БАТАРЕЙКУ -
СПАСИ МЕНЯ!**

1 БАТАРЕЙКА ПОРТИТ 20 КВ. МЕТРОВ ЗЕМЛИ.
ЭТО 2 ДЕРЕВА, 2 КРОТА, 1 ЕЖИК, ТЫСЯЧИ
ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ

Магазин «Европт»,
г. Круглое, ул. Мопровская, 6

Магазин «Универсам»,
Г. Круглое,
ул. Могилёвская, 21

Акция «Сдай батарейку – получи лотерейку!»



Участники акции «Сдай батарейку – получи лотерейку!». 2019 год



Акция «Сдай батарейку – получи лотерейку!»



**Участники акции
«Сдай батарейку –
получи
лотерейку!»
2021 год**



Батарейки, собранные участниками проекта



2019 год – 624 шт. (9 кг.)

2020 год – 365 шт. (5,8 кг.)

2021 год – 245 шт. (4,5 кг.)



Адреса пунктов сбора батареек

Организация	Адрес
Магазин «Евроопт»	г. Круглое, ул. Мопровская, 6
Магазин «Универсам», Могилёвская межрайбаза	г. Круглое, ул. Могилёвская, 21



Выводы:

- батарейки, выбрасываемые в мусорные баки, опасны для человека и окружающей среды;
- не все люди достаточно осведомлены о проблемах утилизации батареек. Необходимо проводить разъяснительную работу, используя различные методы (экологические плакаты, экологическая маркировка на упаковках батареек, демонстрация видеороликов по телевидению, организация различных акций, стимулирующих сбор батареек).

Информация для любознательных

Батарейки, которые стали для нас привычным бытовым аксессуаром, содержат в себе опасные тяжелые металлы (кадмий, цинк, марганец, никель и другие). По оценкам ученых, 1 батарейка загрязняет 400 литров воздуха или 20 кв. м почвы. При сжигании батареек выделяются диоксины, отравляющие воздух.

Одна выброшенная батарейка «слишком близко» к природе. Только дождевых червей, 2 деревья. Хотя батарейки и состоят лишь из 25% от веса отходов, на их долю приходится не менее 50% токсичных металлов в мусоре.

Щелочи, входящие в состав батареек, остаются причиной порчи окружающей оболочки. Каждый наносит вред почкам и печени, нервной системе и костным тканям, ртуть поражает органы дыхания, а цинк и мышьяк – головной мозг.

Вредные вещества, содержащиеся в батарейках, могут вызвать репродуктивные и экологические заболевания. Особый вред приносит отработанным батарейки детям, которые по неосторожности могут их взять в рот или проглотить, что может стать причиной отравления.

Советы по применению батареек для уменьшения их экологического вреда

Рекомендуется отдавать предпочтительнее такой типовой, которая не нуждается в использовании батареек.

Запрещается выбрасывать батарейки в корзину общего мусора, их нужно сдавать в специальные пункты приема.

Следует покупать батарейки, которые можно сдать по почте.

Покупать нужно батарейки с надписью «без кадмия», «без ртути».

Сдавая батарейки, Вы экономите

Собирать старые батарейки и сдавать их по правилам, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды обитания человека.

Есть еще одна причина использовать батарейки надлежащим образом: они являются ценным сырьем. Из 10 кг батареек Alkaline можно выделить такое же количество цинка, как обработка 1 центнера цинковой руды.

Государственное учреждение образования «Губежский УПК Детский сад — средняя школа»

Батарейки, сдавайтесь!



А что Вы делаете с использованными батарейками?
Неужели выбрасываете?
Не надо!

Что же делать с отработанными своей срок батареек?

Хранить батарейки дома не рекомендуется, так как происходит выделение опасных веществ в воздух. По правилам, их необходимо утилизировать на специальных предприятиях. Хотя удовольствие это не из дешёвых. В развитых странах процесс сбора использованных батареек от населения и последующей грамотной утилизации хорошо налажен. Так во многих странах Евросоюза, в Канаде и США пункты по приему батареек есть повсюду. В Нью-Йорке, например, выбрасывать батарейки в мусор запрещено законом.

А производители и крупные магазины, продающие элементы питания, обязаны обеспечивать сбор использованных батареек — иначе может последовать штраф размером до \$5000.

В Японии батарейки собирают и хранят до тех времен, пока не будет изобретена оптимальная технология переработки.

Акция «Сдай батарейку — получи лотерейку!»



Акция «Сдай батарейку — получи лотерейку» стали у нас в учреждении традиционными. В рамках мероприятий акции с целью изучения проблемы проводится ряд мероприятий: анкетирование среди учащихся и работников учреждения, социологические опросы населения, освещение через периодическую печать.

Также на протяжении нескольких последних лет ведется исследовательская работа по проблеме утилизации батареек. В ходе проведенной работы нами было собрано более 10 кг отработанных батареек.

«БАТАРЕЙКИ, СДАВАЙТЕСЬ!»

А что же делается у нас в Беларуси?

В 2017 году ОАО «БелВТИ» запустило первую в Беларуси линию по переработке использованных элементов питания.

Мощность линии — 100 т батареек в год. «БелВТИ» с 2015 года занимается сбором отработанных батареек. Около 2 тыс. специализированных контейнеров установлено в торговых центрах, салонах связи, административных зданиях, учреждениях образования, на автозаправочных станциях.

ОАО «БелВТИ» представляет собой сеть предприятий, расположенных на всей территории республики, более 25 лет осуществляет деятельность по переработке отходов электрической и электронной техники.

Ближайшие пункты сдачи ба

ОРГАНИЗАЦИИ:
Магазин «Евроопт», г. Круглое, ул. Мопровская, 6
Магазин «Универсам», Могилёвская межрайбаза, г. Круглое, ул. Могилёвская, 21



Результаты и социальные эффекты

Знаете ли вы, какой вред окружающей среде наносит неправильная утилизации батареек?

Куда в вашей местности утилизировать отработанные батарейки ?

2019 год

2021 год

2019 год

2021 год



■ Знаю
■ Не знаю



■ Знаю



■ Неизвестно
■ В пункты приёма



■ Неизвестно
■ В пункты приёма

Если бы в д. Рубеж существовал пункт по сбору отработанных батареек, Вы бы им воспользовались?

2019 год

2021 год



■ Да
■ Нет



■ Да
■ Нет



Результаты и социальные эффекты

- у обучающихся повысился уровень информированности о вреде отработанных батареек и их утилизации;

- они научились с заботой относиться к окружающей среде;

- учащиеся ведут пропаганду среди населения о возможности правильной утилизации отработанных батареек;

- повысилась качественная результативность социально-экологически-значимой деятельности.

2019 год

«Изучение проблемы утилизации батареек на территории д. Рубеж Круглянского района»

Автор:

**Лебедева Екатерина Александровна,
учащаяся VIII класса**

Диплом III степени районного этапа Республиканского конкурса экологических проектов

«Зелёная школа»

Номинация «Зелёные следочки»



**Диплом II степени
Министерства образования
с присвоением статуса
«Зелёная школа»**



Контактные данные автора проекта:

Телефон: 8 (02234) 74833

Адрес электронной почты: rybezh@krugloe.gov.by

