



ЭКОЗАБОТА
как стратегическая
платформа экологического и
естественно-научного
просвещения



Ежегодно в России продается 20 тысяч тонн батареек

Собранные и переработанные батарейки

3%



97%

Выбрасываемые батарейки

содержимое из токсичных веществ поступает в **почву**

содержимое из токсичных веществ попадает в **грунтовые воды и реки**



в случае возгорания на свалке батарейки, нагреваясь, выделяют диоксины, загрязняя **воздух**

Использованная батарейка не представляет опасности, при условии, что ее корпус не поврежден, хранится при комнатной температуре и минимальной влажности

Необходимо системное решение вопроса

ОНФ выступил с инициативой по организации системы сбора отработанных батареек в школах

более **3 000** школ

- основные потребители батареек - семьи с детьми
- формирование экологического мышления с детства

Проект поддержан Министерством просвещения РФ

ПАРТНЁРЫ ПРОЕКТА



- ФГУП «ФЭО»



- Федеральный детский эколого-биологический центр



- производитель батареек ООО «А Зет» (GP Batteries)



- переработчик батареек ГК «Мегаполисресурс»



- Российское движение школьников



- Всероссийское общество охраны природы

Задачи проекта:



организация системы отдельного накопления, сбора и утилизации отработанных батареек с массовым вовлечением населения в рамках РОП (расширенная ответственность производителей)



повышение уровня экологической грамотности населения и формирование ответственного отношения к окружающей среде через экологическое воспитание детей

Аудитория проекта:



ученики начального, основного и среднего общего образования, педагоги

Сроки реализации проекта:



5 июня 2020 г. - май 2021 г.
(старт сбора батареек с сентября 2020 г.)

География проекта:

- Москва,
- Московская область,
- Киров (+ п. Мирный),
- Саратов (+ п. Михайловский),
- Ижевск (п. Камбарка),
- Курган (п. Щучье),
- Краснодар,
- Уфа,
- Ставрополь,
- Санкт-Петербург ,
- Сочи,

- Челябинск,
- Троицк (Челябинская обл.),
- Магнитогорск,
- Златоуст,
- Миасс,
- Хабаровск,
- Владивосток



Шаг 1

Изготовление контейнеров



* материалы инертны к действию агрессивных сред, что исключает разрушение контейнера в случае окисления батарейки или повреждения ее корпуса

Внешний корпус в виде «батарейки»:

- высота 340 мм, диаметр 170 мм
- крышка и дно из полистирола (толщина 1 мм)
- стенки из полипропилена (толщина 0,5 мм)
- крышка имеет отверстие, которое позволяет загрузить батарейку в контейнер, но исключает ее повторное извлечение

Внутренняя сменная тара:

- высота 340 мм, диаметр 160 мм
- объем 5 л. (вмещает __ кг батареек)
- изготовлена из ПЭТ
- имеет плотно завинчивающуюся крышку (что обеспечивает ее герметичность во время хранения и соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03)

Видео обзор опытного образца контейнера https://youtu.be/toYG6r_4UXM

Шаг 2

Доставка и установка контейнеров



Контейнеры доставляются в необходимом количестве в каждый город-участник проекта



Представитель школы забирает комплект для своей школы в региональном исполкоме ОНФ
(количество комплектов = количество зданий):

- внешний корпус
- 12 внутренних сменных ёмкостей
- информационный плакат о реализуемом проекте со всей полезной информацией



На корпусе контейнера и на плакате размещены инструкции по накоплению батареек
(включая виды принимаемых батареек и информацию как подать заявку на вывоз)



Контейнер устанавливается в холле здания школы рядом с постом охраны

Шаг 3

Вывоз собранных батареек

1 Учет накопленных сменных емкостей

Школа-участник проекта по мере накопления емкостей делает соответствующие отметки в личном кабинете на сайте www.batteryshare.ru

2 Заявка на вывоз собранных батареек

Подается через личный кабинет на сайте www.batteryshare.ru:

- название и адрес школы
- контактное лицо и его контакты
- график работы
- вес батареек

Вывоз накопленных батареек из школы и транспортирование до объекта утилизации осуществляет **ГК «Мегаполисресурс»**, имеющая соответствующую лицензию на обращение с отходами:

- по окончании пилотного проекта в мае 2021 г.
- либо на основании заявки на вывоз при накоплении 12 сменных емкостей

Шаг 4 Утилизация отработанных батареек

Транспортировщик осуществляет доставку накопленных в школах батареек на завод по утилизации батареек в г. Челябинске (ГК «Мегаполисресурс»)



Автоматическая сортировка

Батарейки и аккумуляторы с использованием искусственного интеллекта распределяются по химическим типам

Дробление и магнитная сепарация

Промышленным шредером батарейки дробятся, металлические оболочки магнитным сепаратором отделяются от содержимого батарейки - «активной массы»

Утилизация

Порошок цинка и диоксид марганца в смеси с графитом поэтапно извлекаются из «активной массы» при помощи химических процессов

Проверка качества

Продукты переработки проверяются на соответствие ГОСТам и ТУ в лаборатории

Извлеченные полезные компоненты идут в производство новых товаров

Нормативная база. Комплект документов для школы

Безвозмездный договор на вывоз и утилизацию батареек между школой и ГК «Мегаполисресурс»:



гарантия вывоза и последующей утилизации накопленных батареек



школа не несет дополнительной финансовой нагрузки

К договору прилагаются:

Лицензия ГК Мегаполисресурс

на сбор,
транспортирование и
утилизацию отходов

Письмо Росприроднадзора

(от 25.03.2020 № АА-10-03-22/9313):

- получение школами лицензии на обращение с отходами для участия в проекте не требуется;
- оформление дополнительной экологической документации не требуется (школы не являются собственником образуемого отхода, а накопление планируется осуществлять от учеников).

Письмо Роспотребнадзора

(от 24.05.2020 № 02/10355-2020-29):

- При накоплении батареек предусмотреть использование тары в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03;
- временное хранение заполненных емкостей в изолированном помещении;
- Инструктаж персонала.

* Договор заключается через личный кабинет после регистрации школы на сайте www.batteryshare.ru

Образовательная часть проекта

3 этапа: Включайся! Заряжайся! Действуй!



интерактивные уроки,
семинары



экскурсии



конкурсы, квесты,
квизы и пр.

Активности для каждой категории с разным контентом



ученики 1-3 классов



ученики 5-9 классов



ученики 10-11 классов

***все методические материалы, освещение в СМИ и соцсетях, призы предоставляют организаторы акции**
(инициатива приветствуется)

План мероприятий

Включайся!

Июнь - август 2020



Регистрация школ в проекте, установка контейнеров



Конкурс ЭКОрисунков. Победители размещаются на билбордах



Конкурс педагогических разработок

Заряжайся!

Сентябрь - декабрь 2020



Конкурс видео и анимационных роликов



Конкурс литературных сюжетов для экологического фэнтези «Хранимиры»



Экоуроки, квизы

Действуй!

январь - май 2021



Challenge эко-привычка



Конкурс домашних контейнеров для сбора батареек



Конкурс на лучший гимн проекта

Май 2021

Итоговая видео-конференция по экологии:

- подведение итогов,
- награждение победителей,
- видео-лекции по выбранным экологическим тематикам от ярких спикеров

Действия школы-участника проекта

1

Регистрация на сайте www.batteryshare.ru и заключение договора безвозмездного оказания услуг на вывоз и утилизацию между школой и переработчиком (ГК «Мегаполисресурс»)

2

Получение контейнера и сменных тар для каждого здания школы (инструкция и информационный стенд в комплекте)

3

Размещение контейнера в холле здания школы на посту охраны и информационного стенда рядом

4

Назначение ответственного для контроля за состоянием и наполнением контейнера, своевременной смены тары

5

Определение изолированного помещения для хранения накопленных емкостей

6

Учет накопленных емкостей и заполнение заявки на вывоз на сайте www.batteryshare.ru при накоплении партии

Участие в проводимых образовательных акциях и активностях и получение призов



Приглашаем
зарядиться нашей
ЭКОЗАБОТОЙ

