Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Огоронская средняя общеобразовательная школа

Зейского района Амурской области

ОБЩЕШКОЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«Сбор отработанных батареек»

руководитель проекта: Дамдинова Соелма Цыбеновна –

учитель биологии, химии, географии

п. Огорон, 2022

**Введение**

Немногие из нас задумывались над тем, куда девается мусор, который мы горами выносим из наших квартир, организаций, строек. На сегодняшний день проблема сбора и утилизации мусора очень актуальна и для нашего посёлка. Мы живём в маленьком посёлке Огорон Амурской области на Байкало-Амурской магистрали. До районного центра г.Зея по трассе 172 км. Население составляет менее 300 человек. Мусор вывозят специальными машинами на полигоны твердых бытовых отходов, которые в народе называются свалками. Свалки, помимо того, что малоэффективны для переработки возрастающего с каждым годом мусора, но и являются загрязнителями окружающей среды. Наша жизнь во многом зависит от состояния окружающей среды. И сегодня это понимает каждый житель планеты Земля. С каждым годом мы все сильнее ощущаем существующие экологические проблемы. Мы стараемся выбрать качественные, экологически чистые продукты в магазине, гуляем в местах, где чистый воздух, строим дома в экологически чистых районах. И при этом, многие из нас не задумываются, что состояние окружающей среды напрямую связанно с нашим поведением в быту, в природе.

Одним из направлений работы Огоронской средней общеобразовательной школы является экологическое воспитание. Мы используем для этого один из методов-метод проектов. Применение этого метода позволяет успешно включать в работу интеграцию образовательных областей для решения воспитательных и образовательных задач.

**Актуальность проекта:** Бытовые отходы или мусор – это полезный источник вторсырья и энергии, но его сбор стоит дорого. На сегодняшний день сортировке мусора на стекло, пластик, макулатуру, жестяные изделия самими жителями не уделяется внимание. И мы решили организовать сбор отработанных батареек т.к. химические вещества при разложении наносят огромный вред окружающей среде и человеку.

**Цель проекта:** Привлечь внимание школьного сообщества, жителей посёлка к экологической проблеме использованных батареек и необходимости их правильной утилизации.

**Задачи**: - изучить степень экологической опасности использованных батареек для человека и окружающей среды;

провести анкетирование учащихся школы по теме проекта;

установить контейнер для сбора использованных батареек;

провести агитационную и пропагандистскую работу с учащимися школы и жителями посёлка об экологической значимости проводимого мероприятия;

оценить результативность проекта.

**Методы исследования:** Ознакомиться с информацией по данной теме в сети Интернет

Проведение опроса среди школьников

Выбор контейнера для сбора батареек

Информирование населения о месте сбора батареек

**Объект исследования**: Экологические проблемы, связанные со сбором бытового мусора.

**Предмет исследования:** Сбор отработанных батареек.

**Практическая значимость:** Привитие и повышение экологической грамотности школьников и населения посёлка.

**Гипотеза:**если батарейки неправильно хранить и утилизировать, то они наносят вред окружающей среде и здоровью человека.

**Тип проекта:**практико-ориентированный

**Продолжительность:** 5 лет

**База проекта:** МБОУ Огоронская СОШ Зейского района Амурской области. Адрес: 676238 Амурска область Зейский район п.Огорон ул. Первостроителей, 22

**Участники проекта**: учащиеся, коллектив МБОУ Огоронская СОШ   
**Дата реализации:** 12.10.2020 – 31.05.2025

**Ожидаемый результат:**

- Информированность всех участников проекта о вредном воздействии батареек  при  неправильной утилизации  на окружающую среду и здоровье населения.  
- Понимать, что состояние окружающей среды зависит от каждого из нас.  
- Приобретение навыка – не выбрасывать батарейки вместе с остальным мусором, использовать специальные ёмкости или сдавайте их в специальные пункты сбора.

- Организовать пункт сбора батареек в школе в специальные контейнеры и их передача для утилизации.

**План мероприятий по реализации проекта:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Мероприятие | Ответственный | сроки |
| **I. Подготовительный этап** | | |  |
| 1 | Изучение теоретических вопросов о создании батареек и о вреде, наносимом природе при неправильной утилизации | Масютин Матвей,  Солунина Юлия | Октябрь 2020 |
| **II. Основной этап** | | |  |
| 2 | Проведение соцопроса по теме проекта | Широкова Ирина | Сентябрь 2020 |
| 3 | Установка контейнеров для сбора отработанных | Масютин Матвей,  Солунина Юлия | 01.10.2020 |
| 4 | Проведение тематических бесед о вреде, наносимом природе при неправильной утилизации батареек | Широкова Ирина | Сентябрь 2020 |
| 5 | Акция «Сбор отработанных» батареек | Масютин Матвей,  Солунина Юлия | 12.10.2020-май 2025 |
| 6 | Организация промежуточного контроля сбора батареек | Широкова Ирина  Масютин Матвей,  Солунина Юлия | В конце учебного года |
| 7 | Изготовление бюллетеней и размещение на стенде возле администрации п.Огорон и магазинов | Масютин Матвей,  Солунина Юлия | Октябрь 2020 |
| 8 | Вывоз ХИТ (химических источников тока) из школы. | Дамдинова Соелма Цыбеновна – учитель биологии, химии, географии | Июнь 2020-2025 |
| **III. Заключительный этап** | | |  |
| 1 | Подведение итогов о реализации проекта | Дамдинова Соелма Цыбеновна – учитель биологии, химии, географии | Май 2025 |



Акция «Сбор отработанных» батареек 12.10.2020 в МБОУ Огоронская СОШ

Зейского района Амурской области



Акция «Сбор отработанных» батареек 12.10.2020 в МБОУ Огоронская СОШ

Зейского района Амурской области

 Организация промежуточного контроля сбора батареек 12.05.2021



Организация промежуточного контроля сбора батареек 12.05.2021

Реализация проекта

На подготовительном этапе проекта мы изучили теоретическую литературу о создании батареек и о вреде, наносимом природе при неправильной утилизации. В ходе изучения материала мы выявили, что одна батарейка, выброшенная в мусорное ведро, может загрязнить тяжёлыми металлами 400 литров воды и около 20 квадратных метров земли, а в лесной зоне это территория обитания двух деревьев, двух кротов, одного ёжика и нескольких тысяч дождевых червей!

      После выбрасывания батарейки металлическое покрытие разрушается, и тяжелые металлы попадают в почву и грунтовые воды, а оттуда в водопровод.

В ходе основного этапа: 1) провели социологический опрос среди обучающихся МБОУ Огоронская СОШ с целью изучения информированности школьников о вреде отработанных батареек. В ходе анкетирования выявили, что большая часть готовы сдавать в специальный пункт приёма использованные батарейки; 2) было выбрано место и установлен контейнер для сбора отработанных ХИТ (химические источники тока). Мы установили его в вестибюле, в зоне видимости сотрудников школы, в заметном, хорошо проветриваемом месте. Куда может прийти и опустить батарейки любой житель п.Огорон; 3) Во всех классах проведены беседы по теме проекта; 4) 12 октября 2020 года на общешкольной линейке проведена первая акция «Сбор отработанных батареек», собрано 24 штуки. Было отрадно узнать, то нашлись и такие жители, которые собирали использованные батарейки и увозили в специальные контейнеры в город; 5) 12.05.2021 года проведен промежуточный итог акции. Посчитали количество собранных батареек, оказалось 204 штуки; 6) Распечатаны бюллетени и размещены на стендах посёлка.

На сегодняшний день продолжается сбор отработанных батареек.