





**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**

**Отчет
о проведении
всероссийского
экологического
урока
“Сделаем вместе!”
по теме
“Свобода от
отходов”**

Филиал МАОУ Петелинская СОШ «Заводопетровская СОШ»

- 
- В рамках акции всероссийский экологический урок «Сделаем вместе» по теме «Свобода от отходов» в Заводопетровской школе прошел экологический урок.
 - Цель урока – познакомить и научить научить детей обращению с отходами и сознательному поведению на природе, а также объяснить, зачем нужно сортировать мусор и какие способы переработки ТБО используются в мире.

- 
- Была доведена информация о предстоящем мероприятии до преподавателей и учащихся школ с предложением участия в акции.
 - Подготовка началась заранее. Было объявлено о начале акции и началась подготовка.

- Учащиеся начальных классов приняли участие в конкурсе рисунков «Берегите природу!»»

Рисунки готовы!



- Учащиеся 6 класса принимали участие в оформлении стенда «2017 год – год экологии», посвященный экологической проблеме в России.

Стенд готов!



В акции принял участие лесничий
Заводопетровского лесничества
Просвиркин Александр Петрович.

Он провел беседу с учащимися 2,4,5
классов о правилах поведения в лесу и
призвал детей к бережному отношению
к природе.

Беседа лесничего



- В рамках проведения акции в нашей школе прошел традиционный экологический субботник «Чистое село».
- Совместно с жителями села учащиеся школы привели в порядок территорию возле памятника «Воинской славы».

Экологический субботник



Экологический субботник



- Во 2-8 классах проведен урок «Свобода от отходов».
- Цель урока – развивать ответственное отношение школьников к отходам и стимулировать их совершать практические шаги по решению проблемы отходов в повседневной жизни.



Состоялся вот такой урок!

Экологический урок «Свобода от отходов»



Всероссийская
общественная
акция по уборке
мусора

*2017 год-
Год экологии*



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

**Мусор, это нечто неприятное, плохо пахнущее,
неинтересное, отчего хочется поскорее
избавиться, выбросив его в урну, в ведро, в
мусоропровод, в кусты**







**«Человечество не погибнет в
атомном кошмаре, оно
захлебнется в собственных
отходах»**

«Кроме того что свалки захламляют и делают непригодными для дальнейшего использования огромные территории, свалки горят и отравляя воздух на многие километры вокруг, отходы при разложении выделяют опасные вещества, которые попадают в почву, грунтовые воды, атмосферный воздух и загрязняют их»

**Почему мусора
стало так
много?**

Основные причины

Рост численности населения Земли. Только за последние 170 лет количество людей на земле увеличилось в 7 раз (с 1 млрд до 7 млрд)

Появление новых синтетических, не природных материалов, которые крайне долго разлагаются, загрязняя природу столетиями

Переход к массовому производству от ручного труда сделал вещи более доступными, мы перестали их беречь и с легкостью отправляем на свалку

Основные причины

Появление рекламы, которая навязывает нам все новые и новые потребности, заставляя покупать много лишних ненужных вещей, и регулярно отправлять на свалку слегка устаревшие (но при этом еще исправные и хорошие) вещи

Появление большого количества упаковки, которая служит только для привлечения покупателей и сразу после покупки превращается в мусор и отправляется на свалку

Современные отходы никуда не исчезают и постоянно накапливаются

- «Но может не все так плохо. В конце концов, наверняка отходы постепенно исчезают, растворяются, перегнивают?»»



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ
АКЦИЯ ПО УБОРКЕ МУСОРА

УБИРАЙ-КА!!!
ДЕТСКАЯ АКЦИЯ

СРОКИ РАЗЛОЖЕНИЯ ОТХОДОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

БУМАГА



от 2 до 10 лет

**ПЛАСТИКОВАЯ
БУТЫЛКА**



500 лет

**ЖЕСТИЯНАЯ
БАНКА**



100 лет

**ШЕРСТЯНОЙ
НОСОК**



1 год

СТЕКЛО



БОЛЕЕ 1000 лет

**ПИЩЕВЫЕ
ОТХОДЫ**



2-5 НЕДЕЛЬ.



Вывод: отходы прибывают, но никуда не исчезают

Ни одна пластиковая бутылка не разложилась с момента начала их производства, и они будут лежать на свалках даже во времена ваших внуков и правнуков! Зато ежедневно потребляется от **500 миллиардов до 1 триллиона новых бутылок**, которые являются одноразовыми, и мы выбрасываем их, как правило, через несколько часов после того, как купили в магазине напиток».

Что делать с отходами?

- **1. Захоронение на полигонах**
- **Вред от захоронения отходов** в том виде, которое он существует сегодня в России:
 - 1) Под свалки отчуждаются огромные территории, которые в будущем уже нельзя будет использовать ни под что другое
 - 2) На свалки отправляется огромное количество полезных материалов, которые могли быть переработаны в полезные вещи
 - 3) Токсичные вещества от разлагающихся отходов попадают в почву, грунтовые воды и атмосферный воздух, отравляя их
 - 4) Свалки часто самовозгораются, при этом в воздух выделяются вредные токсичные вещества и парниковые газы
 - 5) Свалки – место скопления мышей, крыс, птиц, которые питаются отходами, становятся разносчиками инфекций
 - 6) Свалки не украшают наши пейзажи.

2.Сжигание

- **Плюсы** сжигания:
- При сжигании объем отходов уменьшается до 30 процентов
- Тепло, образующееся при сжигании отходов, можно использовать в хозяйственных целях.

- **Минусы** сжигания:
- Это самый дорогостоящий способ обращения с отходами.
- Большая часть мусоросжигательных заводов в нашей стране не являются современными и безопасными, а это значит **при сжигании отходов в воздух попадает огромное количество вредных веществ (оксиды серы и азота, хлороводород, тяжелые металлы и т.п.), в том числе диоксины. Диоксины – это один из сильнейших ядов, его действие сильнее цианида, стрихнина, кураре!**
- В результате сжигания мусора, образуется зола, которая во много раз более экологически опасное вещество, чем мусор сам по себе. И ее необходимо захоранивать на специальных полигонах (а это дополнительные расходы), иначе не избежать загрязнения почвы и грунтовых вод.

Вторичная переработка

- Сохраняет первичные ресурсы (древесину, полезные ископаемые) для наших потомков
- Сокращает количество отходов, которые вывозятся на свалку
- Сохраняет наше здоровье
- Меньше загрязняет окрестности.

Сегодня мы перерабатываем всего **3-4%** **отходов** из наших домов, а **могли бы перерабатывать до 90%**.



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ
АКЦИЯ ПО УБОРКЕ МУСОРА

УБИРАЙ-КА!!! ДЕТСКАЯ АКЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

СПОСОБЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Захоронение

Сжигание

Вторичная
переработка

Компостирование



КАК СОРТИРОВАТЬ ОТХОДЫ / ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ /

Отделять
опасные отходы

Отделять
пищевые отходы

Сортировать
вторичное сырье



3R

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Предотвращение появления отходов

Вторичное использование материалов

Получение энергии
из отходов (сжигание)

Захоронение
отходов

ПРОГРАММА СОКРАЩЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ

уменьшение
количества
отходов

Reduce

повторное
использование

Reuse

вторичная
переработка

Recycle



Комплексный подход к управлению отходами

Наиболее передовые страны используют комплексный подход обращения с отходами, применяя **все 4 способа**. Оптимальный рецепт управления отходами:

- Переработать все, что можно, в том числе компостировать органические отходы.
- Сжечь, то, что нельзя переработать, но можно безопасно сжечь и получить энергию для хозяйственных нужд.
- Захоронить на полигоне то немного, что нельзя переработать или сжечь.



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ
АКЦИЯ ПО УБОРКЕ МУСОРА

УБИРАЙ-КА!!!
ДЕТСКАЯ АКЦИЯ

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ОТХОДОВ



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**

Стеклянные отходы
переплавляют
в новые
бутылки и банки



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**

Стекланный бой
также используется
в качестве компонента
при производстве
бетона и цементно-
галечных покрытий



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**

Из **отходов пластмассы**
производят новые ведра,
канистры, полиэтиленовую
пленку, ящики,
строительные материалы
(плитку, черепицу), топливо
и даже одежду (например,
флисовые свитера)



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**

Металлические отходы
(стальные и алюминиевые банки)
переплавляют в новые
металлические изделия,
в том числе новую тару



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**

Из **макулатуры**
производится новая
бумага (писчая,
упаковочная, туалетная),
картон. Бумажные отходы
также используются при



**СДЕЛАЕМ
ВМЕСТЕ!**

Из **органических отходов**
(остатки еды, опавшие
листья и т.п.) получается
компост для удобрения

- Программы по сокращению количества отходов**

R1 - Сокращение	R2 - Повторное использовани е	R3 - Переработка
Купить воду в стеклянной бутылке (вместо пластиковой), пользоваться многоразовым и сумками, а не пакетами	Сделать поделку – например лейку из бутылки, или шашки из крышек	Переплавить и сделать детали для велосипеда



**Многое
в наших силах!**

Сделаем вместе!

