
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с. Тополево
им. Героя Советского Союза Грищенко П.Я.

Конференция школьников

Бытовые отходы человечества.

Как спасти своё село от мусора

Окружающий мир

Автор работы:

Щеголев Арсений,
ученик 2 «Б» класса

Руководитель:

Учитель начальных классов
Федорова Наталия Сергеевна

С. Тополево

2023

Оглавление

Введение.....	3
Глава 1 Что такое отходы и какие они бывают.....	4
Глава 2 Пути решения проблемы	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	8
Список литературы	9
Приложение	10

Введение

На уроке Окружающий мир в 1 классе мы изучали тему: «Откуда берется и куда девается мусор?» В ходе занятия мы узнали, как и зачем сортировать мусор. Побывали с классом на экскурсии на мусороперерабатывающем заводе. Я захотел глубже изучить эту тему и понять, зачем надо сортировать мусор, и как это поможет нашей планете.

Мусор или отходы - практически заполонил нашу планету. Мы используем купленные товары, а упаковки и отходы, не задумываясь, выбрасываем в лучшем случае мусорное ведро.

Актуальность темы определяется тем, что в настоящее время мусора становится все больше и больше и эта проблема выходит из-под контроля. Свалки увеличиваются с каждым годом, захватывая все новые и новые территории. Мы привыкли выбрасывать мусор в ведро, а из ведра – в мусорный бак. Мы знаем, что из мусорного бака его забирает и увозит специальная техника. Таким образом, мусор снова и снова исчезает из нашего ведра, из мусорного бака, из нашего двора и города... Но не с нашей планеты.

Сегодня утилизация мусора является одной из самых актуальных проблем, потому что без решения её, наш мир превратится в большую свалку.

Цель нашего исследования: изучение влияния мусора на окружающую среду.

Для достижения цели, нам потребовалось решить следующие **задачи**:

1. Изучить, что такое отходы, и какие виды отходов бывают;
2. Узнать, как влияют отходы на окружающую среду;
3. Предложить одноклассникам, как можно использовать бытовые отходы, чтобы сократить количество скапливаемого мусора.

Объект исследования: мусор.

Предмет исследования: вторичное использование мусора.

Глава 1 Что такое отходы и какие они бывают

Прежде чем начать изучение состава отходов и их вред, необходимо понять, что это такое и что входит в понятие отходы.

Отходы — вещества (или смеси веществ), признанные непригодными для дальнейшего использования в рамках имеющихся технологий, или после бытового использования продукции.

Отходы различаются:

1. по происхождению:

- а) отходы производства (промышленные отходы);
- б) отходы потребления (коммунально-бытовые).

2. по агрегатному состоянию:

- а) твёрдые;
- б) жидкие;
- в) газообразные;
- г) пастообразные.

3. по классу опасности (для человека и окружающей среды):

- а) 1й – чрезвычайно опасные;
- б) 2й - высоко опасные;
- в) 3й – умеренно опасные;
- г) 4й – малоопасные;
- д) 5й – практически неопасные.

Отходы потребления — изделия и материалы, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства в результате физического или морального износа и жизнедеятельности людей.

Отходы потребления по возможности использования можно разделить, с одной стороны, на вторичные материальные ресурсы, которые уже перерабатываются или переработка которых планируется, и, с другой стороны, на отходы, которые переработать невозможно.

Основными мероприятиями по ликвидации и переработке отходов являются: складирование на свалках и полигонах - 66%, сжигание - 30%, компостирование - 3%, химические способы - 1%.

Мы не будем рассматривать все способы утилизации отходов, т.к. это не является целью нашей работы. Однако позже предложим свой путь к решению проблемы.

Вывод: отходы – это продукты нашей жизнедеятельности. Их можно по-разному классифицировать и утилизировать, но факт остаётся фактом – они наносят вред окружающей среде, влияют на наше здоровье.

Не многие задумываются, что мусор и отходы с которыми мы встречаемся в повседневной жизни, содержат вредные вещества, которые негативно влияют на окружающую среду и на здоровье человека. Дело в том, что при разложении бытового мусора сопровождается рождением болезнетворных бактерий, способных вызывать не только инфекционные заболевания, но и эпидемии, перерастающие в эндемию.

Упаковочный материал, часто встречаемый в быту (пакеты, сумки, контейнеры для хранения моторных масел и т.д.). Отслужив свой срок – они выбрасываются. Это приводит к замусориванию земли, препятствует росту растений из-за нарушения воздухо – и влагообмена в почве.

Вред батареек для окружающей среды достаточно серьезный. По окончании службы, маленький источник питания отправляется в мусорное ведро, мусоропровод. Дальше с помощью мусоровоза батарея перемещается на свалку. Идет время, батарея начинает разлагаться, выделяя вредные вещества. Вред батареек для окружающей среды Ученые утверждают, один элемент питания загрязняет 20 квадратных метров земли, выделяет химические вещества, отравляя почву, делая непригодной для жизни животным и растениям.

Таким образом, можно сделать вывод, что при разложении отходы выделяют вредные газы – отравляющие воздух и вызывающие аллергические реакции; способствуют увеличению инфекционных заболеваний

(размножение в сточных водах вредных бактерий приводит к увеличению грибковых заболеваний, заболеваний кишечника и т.д.); загрязнение почвы – сокращает естественную среду обитания биологических организмов, уменьшается плодородие почв (нарушение продуктивности посевов и т.д.).

Глава 2 Пути решения проблемы

Я решил провести эксперимент и одну неделю всей семьей сортировать мусор. В нашей семье для сбора мусора мы используем пластиковое двадцатилитровое. Я проследил, с какой скоростью оно наполняется. Каждый день, вечером мы выносим мусор. И это ещё не считая того, что некоторый мусор мы сжигаем в камине (бумагу, картон, упаковки).

Раздельный сбор мусора требует куда больше времени, чем привычный многим алгоритм «все на свалку». Однако, занимаясь сортировкой отходов, вы вносите неоценимый вклад в экологию.

Таблица №1 Количество скапливаемого мусора

День	Пищевые отходы	Бумага	Стекло	Пластик	Металл	Всего
Понедельник	300	50	20	160	20	550
Вторник	300	70	0	130	10	510
Среда	320	90	0	120	15	545
Четверг	350	40	0	160	0	550
Пятница	360	60	0	200	15	635
Суббота	1100	100	100	350	70	1720
Воскресенье	900	90	40	300	130	1460
Итого	3630	500	160	1420	260	5970

Мы выяснили, что наша семья производит большое количество отходов, оставляя след на экологии окружающей среды. Так как период разложения некоторых отходов может составлять и 200 (губки для мытья посуды), и 500 лет (алюминиевые банки). А так же большое количество твердых бытовых отходов влечёт за собой образование всё больших свалок, а не правильная утилизация мусора на таких свалка, способна вызывать разные серьёзные проблемы со здоровьем.

Несколько простых правил по сортировке мусора помогут не остановиться в самом начале экологического пути.

1. Постарайтесь для начала уменьшить количество мусора. Ходите в магазин с тканевой сумкой, продавайте и раздавайте ненужную одежду и обувь.
2. Если решили сортировать мусор, начните с самого простого, например, собирайте пластиковые бутылки и батарейки.
3. Пластиковые бутылки нужно сполоснуть, очистить от термоусадочной пленки, снять крышечки и спрессовать.
4. Бумагу, картон, сложите в кипу и перевяжите веревкой. Металлические и пластиковые элементы, например, зажимы с папок, нужно отделить.
5. Металл нужно очистить от остатков пищи и этикетки, банки сплющить.
6. Использовать вторично некоторые твердые бытовые отходы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Как мы уже поняли, отходы богаты вредными веществами, которые при взаимодействии с солнечным светом и водой превращаются в яд для всего живого. Их воздействие по продолжительности бывает разным. Какие-то моментально разлагаются, а какие-то долгое время не претерпевают изменений.

Наше отношение к природе наносит вред нашему же здоровью. Организм человека становится незащищённым и пора понять, что мы сами должны помочь себе.

Охрана окружающей среды усилиями одиночных стран малоэффективна. На международном уровне и на уровне стран существует огромное количество нормативных документов. Наша страна не исключение. Однако мы не бережно относимся к «Матушке Земле».

Наша работа направлена на то, чтобы достучаться до равнодушных сердец людей. Настанет момент «...когда и мы исчезнем с поверхности земли...», а наши дети и внуки останутся. И именно мы должны обеспечить нашим потомкам «чистый и богатый дом»

Список литературы

Приложение