

Государственное автономное
профессиональное
образовательное учреждение
Саратовской области
« Вольский технологический колледж»

Как решить проблему мусора

Исследовательская работа

Студента группы Э-11

Абрамова В.О.

Руководитель Рагузова Е.Д.

Вольск, 2016г.



СИМВОЛ «Проблема Мусора»

Он представляет 3 циклические стрелки, замкнутые в треугольник по часовой стрелке.

Часто такой знак можно увидеть на изделиях из бумаги или картона.

Цель работы: изучить влияние мусорных свалок бытовых отходов на окружающую среду и определить пути разрешения ситуации.

Задачи:

1. Изучить виды и состав бытового мусора.
2. Проанализировать состояние бытовых отходов.
3. Выяснить возможности решения проблемы мусора.

Человечество-крупнейший производитель отходов

Твердые бытовые отходы (ТБО) чрезвычайно опасны и разнородны по составу: пищевые остатки, бумага, металлолом, резина, стекло, древесина, ткань, синтетические и другие вещества.



- Время распада многих материалов зашкаливает за 100 лет.
- Только 60% отходов получают вторую жизнь путем переработки, куда же деть оставшиеся 40?



В настоящее время существуют следующие пути
полезного использования вторичного
полимерного сырья:

1. Сжигание с целью получения энергии;
2. Термическое разложение (пиролиз)
3. Повторное использование
4. Вторичная переработка

Сжигание отходов -наиболее распространенный и известный способ , но:

1. В огромном количестве выделяются вредные или ядовитые химические соединения
2. Не весь мусор горит
3. Мусор содержит много влаги и трудносгораемых материалов



Пиролиз- это термическое разложение органических веществ с целью получения полезных продуктов. При более низких температурах (до 600С) образуются в основном жидкие продукты, а выше 600С - газообразные, вплоть до технического углерода.



Повторное применение предполагает возвращение в производственный цикл использованной упаковки. После ее сбора и соответствующей обработки (мойки, сушки и др. операций), а также получения разрешения на ее повторное применение при непосредственном контакте с пищевыми продуктами.



Вторичное использование отходов - наиболее ресурсосберегающий путь,
Но здесь существует ряд проблем:

1. Мусор необходимо рассортировать
2. Доставка мусора к месту переработки
3. Мусор невозможно использовать как сырье для производства высококачественной продукции



Чтобы улучшить состояние окружающей среды надо принимать меры по организации сбора и утилизации бытовых отходов:

1. Рекомендуется сортировка и соответствующая переработка бытовых отходов.
2. В процессе производства товаров народного потребления использовать наиболее экологически чистые технологии и материалы.
3. Увеличить число контейнеров и урн в местах наибольшего скопления мусора и закрыть их крышками.
4. Организовать пункты приёма вторсырья, где можно сдавать макулатуру, бутылки, батарейки и консервные банки. Раньше эти пункты существовали, и многие жители города успешно пользовались ими. К тому же, эти пункты, как мне кажется, будут способствовать сортировке сдаваемого утильсырья.

5. Скорее решить вопрос со строительством и пуском мусороперерабатывающего завода; - ввести в практику действий по ликвидации стихийных свалок высаживание деревьев и кустарников в местах ликвидации свалок, чтобы не допустить повторного загрязнения территории.

6. Регулярно проводить акции «Дни борьбы за экологическую безопасность» в городе или любом другом населенном пункте с обязательным подведением итогов средствами радио-, телевидения, прессы, превратить подобные акции в праздники.

7. В школах можно организовать учащихся для создания агитационных плакатов и листовок о вреде загрязнения окружающей среды.

В 2014г. Закончилось строительство производственного корпуса мусороперерабатывающего завода в г. Энгельс



Несколько правил способствующие уменьшению бытовых отходов:

1. По возможности сведите к минимуму потребление предметов одноразового пользования - тех, что произведены для того, чтобы сразу стать мусором.
2. Покупайте продукты в многоразовых упаковках и сдавайте пустую тару.
3. Выбирайте не упакованные товары: развесное печенье или крупа на вкус не хуже тех, что завернуты в несколько оберток.
4. Прихватите сумку, корзинку и несколько пакетов, когда идете в магазин - тогда не придется покупать новый пластиковый пакет, а потом выбрасывать его.



5. Разбирая старую библиотеку, не выбрасывайте старые журналы и надоевшие книги, отдайте их тому, кто хочет прочесть, или в библиотеку.
6. Узнайте адреса детских домов, приютов для беспризорников и бездомных предложите там вещи, которые вам стали не нужны.
7. Не выбрасывайте пищевые отходы, даже если у вас нет огородного участка или он далеко- сделайте компостную яму во дворе, деревья в огороде остро нуждаются в органической подкормке.





Экологическая проблема мусора затрагивает не только сушу, но даже Мировой океан



заклучение

Мусора нет не там, где его убирают, а там, где не сорят.

