

Экология города

Социальный проект

Выполнили: учащиеся 10 «А» класса МОУ ГСОШ г. Калязина под руководством кл. рук. Соколовой А. Н.

Цель проекта:

- Изучить проблему загрязнения города Калязина бытовым мусором.
- Предмет исследования - мусор.
- Объект исследования- территория города Калязина и его окрестностей.



Задачи проекта:

- выявить наиболее грязные подъезды домов и улицы города;
- провести акцию «Мы за чистый город», расклеить листовки на подъезды грязных домов, проанализировать изменения ситуации;
- изучить особенности движения мусорных машин, рассчитать объем мусора вывозимого из города за сутки;
- познакомиться с особенностями утилизации мусора в районе городской свалки.



Актуальность

В современном мире одной из наиболее острых проблем является создание человеком особого вещества планеты - мусора.

Города буквально задыхаются от бумаг, банок, бутылок и т.д.

Как не утонуть в мусоре и как с ним бороться на городских свалках, чтобы еще более не обострять проблему наших городов.



Актуальность проблемы

Проблема здоровья населения нашей страны на сегодняшний день стоит на первом месте в общегосударственной политике - 2013 год Указом президента России В. В. Путина был объявлен годом охраны окружающей среды среда напрямую влияет на здоровье человека.



Правовые основы

Высшую юридическую силу, прямое действие и применение на всей территории России имеет Конституция Р.Ф. Ею закреплено право человека на благоприятную окружающую среду



КОНСТИТУЦИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

Мусор - самое распространённое вещество планеты.

Ежедневно каждый человек производит примерно 1кг мусора, за год-350-360 кг. Число жителей Калязина около 13тысяч человек-значит можно предположить, что в городе производится ежедневно примерно 13 тонн мусора и это без учета торговых точек и предприятий. Вместе же с ними цифра возрастет в 2 раза, что составит 26-28 тонн.

Основная масса отходов вывозится службами ЖКХ на городскую свалку, но ежедневно, примерно 200-300 кг мусора остается. Это та часть, которую трудно собрать, т.к. мусор выбрасывается

жителями куда угодно -



Мы за чистый город

По полученным данным ежедневно на уборку подъездов домов выходят 15 уборщиц, общая площадь уборки составляет - 790 м.кв. На уборку улиц ежедневно выходят 15 дворников. Площадь зимней уборки составляет 2322 м.кв., а летней 6065 м.кв. На сколько же чист наш город, мы взялись выяснить в результате рейда по подъездам жилых домов и улицам города.

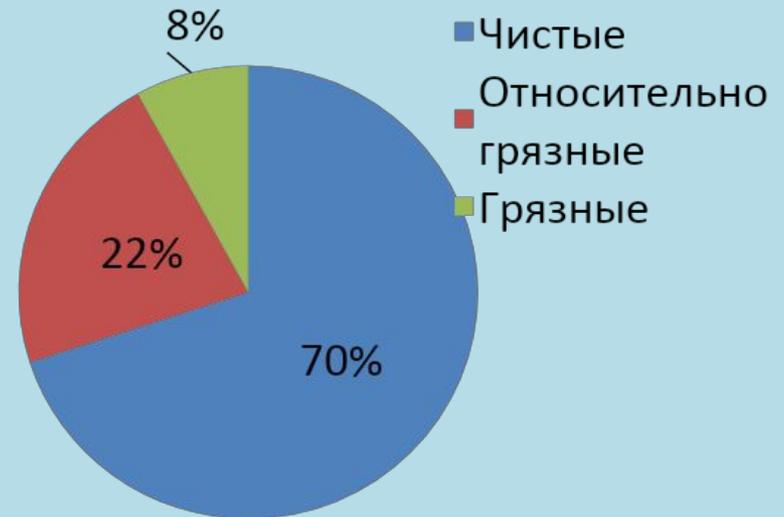


Итоги:

Результаты 1 рейда



Результаты 2 рейда





Акция- «Мы за чистый город»

Уважаемые жители города Калязина!

Убедительно просим Вас не выбрасывать мусор на улицу,

не сорить в подъездах.

Организованно выбрасывайте отходы в мусорные контейнеры.

Помните, разлагаясь мусор вредит Вам и Вашему здоровью.

Вместе сделаем наш город чистым!

Учащиеся МОУ ГСОШ(5 школы).



Вывод 1

Расклеивание листовок в целом изменило ситуацию в лучшую сторону. Предлагаем издавать в местной газете «Вперед» рейтинг самых чистых подъездов. Необходимо усилить работу уборщиц и дворников в период после праздничных и выходных дней. Возможно, улучшит ситуацию по сбору отходов дополнительная установка мусорных контейнеров в наиболее грязных районах города. Рекомендуем обязать каждое предприятие торговли следить за порядком, на прилегающей к нему площади. Устанавливать урны для сбора мусора, своевременно вывозить торговый мусор. И узаконить штрафные санкции за





Свалка

- Жизнь мусора на свалке разнообразна. Мусор в зависимости от его составляющих компонентов либо сваливают на поверхность Земли, либо засыпают землей либо сжигают. Огромное количество вредных веществ в любом случае оказывается в природе. Городская свалка расположена к югу от города. На вывозе мусора ежедневно работает 4 машины. Они поочередно осуществляют сбор отходов с жилых домов, мусорных баков и предприятий города. Одна машина в среднем вывозит за раз-7,5 кбм., в среднем же по нашим наблюдениям каждая машина осуществляет 2, реже 3 поездки. Значит, каждая машина ежедневно вывозит 15 кбм. мусора. Всего $15 * 4 = 60$ кбм. мусора. По нашим расчетам 10 литровое ведро с мусором весит в среднем 5,5 кг., то кбм. весит примерно 550 кг, а 60 кбм. – 33000 кг. По полученным результатам мы можем утверждать, что в основном весь «организованно выброшенный мусор» службы ЖКХ добросовестно вывозят из города.

-



Утилизация

- Очень редко мусор сжигается. За время работы -2 месяца, сжигание не проводилось ни разу. Необходимо помнить, что при сгорании отходов в атмосферу попадут ядовитые вещества, продукты сгорания. Т.к. расстояние от города до свалки не велико, то в момент сжигания по необходимости, нужно обязательно учитывать направления ветров по сезонам года, а так же направление ВМ на день сжигания.
- Если продукты горения попадут в черту города, то в первую очередь пострадают дети, пожилые люди и люди страдающие заболеваниями органов дыхания. За время работы 16 дней ветер имел с-з направление.
- В районе городской свалки находится полигон ТБО. Основной метод утилизации -захоронение. Скопившиеся отходы при помощи трактора разравниваются и утрамбовываются, затем перекрываются слоем земли в 25 см. На полигоне вертикальный разрез- слой земли, слой мусора и тд. При закрытии полигона все перекрывается слоем земли в 2,5 м.
- По возможности надо проводить озеленение.



Вывод 2

- Необходимо систематически отслеживать количество скапливающегося мусора на поверхности Земли, расположенное в черте городской свалки.
- Своевременно производить утилизацию методом захоронения.
- Не сжигать мусор, т.к. в нем содержатся и пищевые отходы, при совместном горении которых выделяются опасные вещества- диоксины.
- В зимний период, рекомендуется сваливать отходы в углубления Земли (ямы), чтобы уменьшить процент раздувания его ветром по территории, а так же, это будет способствовать быстрому перекрытию его снегом.
- При захоронении мусора следует учитывать уровень глубины грунтовых вод. Следить за тем, чтобы талые весенние воды не попали со свалки в соседние водоемы, с которых может производиться водозабор.
- Следить за экологией городской свалки, т.к. это места скопления бездомных и диких животных, а так же крыс. Осуществлять дезинфекцию городской свалки.





Благодарим за внимание!