

Районная научно-практическая конференция
учащихся общеобразовательных школ района

«Шаги в науку – 2012»

Тематическая секция

Экологические проблемы современности

Проектная работа по теме:

«Загрязнение поселка Бородинский твердыми бытовыми отходами»



Выполнил:
Бычков Александр
учащийся 10 класса

поселок Бородинский,
филиал МБОУ «Бородинская СОШ №2»
администрации муниципального образования Киреевский
район –
«Бородинская СОШ №1», 2012г.

Цель работы:

привлечь внимание обучающихся, учителей Бородинской средней общеобразовательной школы, жителей к проблеме загрязнения поселка твёрдыми бытовыми отходами.

Задачи:

1. Познакомиться с проблемой твердых бытовых отходов на глобальном уровне.
2. Изучить состав твердых бытовых отходов своей области и поселка.
3. Изучить влияние твердых бытовых отходов на здоровье человека.
4. Выяснить, как утилизируются отходы в поселке.
5. Привлечь детей и взрослых к личному участию в решении проблемы загрязнения поселка твёрдыми бытовыми отходами.

Объект исследования:

Загрязнение твердыми бытовыми отходами п.
Бородинский

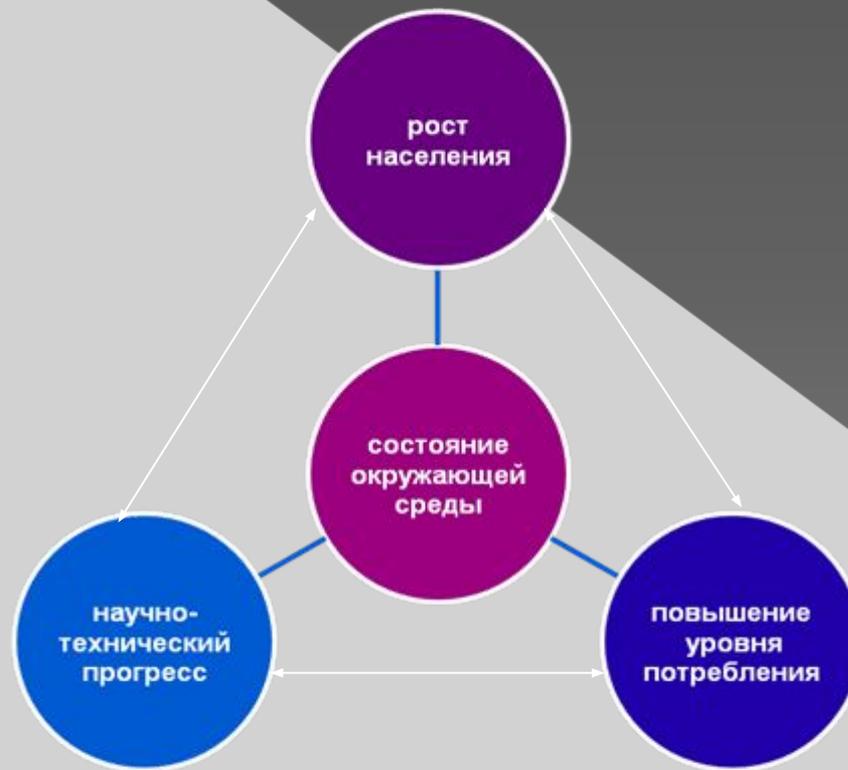
Предмет исследования:
территория п.Бородинский

Используемые методы:

Наблюдение, анализ, изучение литературы,
соц. опрос населения, обобщение результатов
работы

Проблема загрязнения ТБО – глобальная проблема

Проблема загрязнения твердыми бытовыми отходами является не только проблемой отдельного населенного пункта или страны, но и является глобальной экологической проблемой, т. е. проблемой всего мира, всего населения Земли.



Состав ТБО Тульской области

Исследования состава ТБО Тульской области показали, что на 36-40% они представлены пищевыми отходами, на 30-36% - бумагой, текстиля в мусоре – 3-8%, стекла – 2-5%, прочих компонентов (дерево, металл, пластмасса, кости, резина и т.д.) – до 3%.

Каждый из видов ТБО наносит ущерб и природе, и человеку



Каждый из видов ТБО наносит ущерб и природе, и человеку



○ Пищевые отходы

Ущерб природе: практически не наносят; используются различными организмами для питания.

Вред человеку: гниющие пищевые отходы – рассадник микробов, они выделяют дурно пахнущие и ядовитые вещества .

○ Бумага

Ущерб природе: собственно бумага ущерба не наносит, целлюлоза, входящая в состав бумаги, - естественный природный материал. Однако краска, которой покрыта бумага, может выделять ядовитые вещества.

Вред человеку: при разложении краска выделяет

ядовитые вещества.

○ Текстиль

Ущерб природе: не наносят, естественный природный материал. *Вред человеку:* могут вызвать травмы.

○ Стекло

Ущерб природе: битая стеклотара может вызывать ранения животных, а целая – превращаться в битую, может фокусировать солнечные лучи и вызвать пожары.

Вред человеку: битая стеклотара может наносить ранения, а целая – превращаться в битую. В банках скапливается вода, в которой размножаются личинки кровососущих насекомых.

Вред



Способы утилизации отходов



Способ утилизации мусора в поселке Бородинский

Захоронение

С этим способом связаны экологические проблемы:

- вымывание веществ и загрязнение грунтовых вод;
- образование метана;
- просадка грунта

Организация вывоза и сбора мусора в поселке

Чтобы уменьшить загрязнение мусором территории поселка, необходимо в первую очередь этот мусор собрать и вывезти на полигон. В поселке Бородинский твердые бытовые отходы населения собирает специальная машина. Местные жители к определенному времени выносят мусор к местам остановки машины, ждут, когда она подъедет, чтобы сдать твердые бытовые отходы. Машина работает каждый день, кроме субботы. Каждый житель поселка знает, в какое время необходимо вынести мусор к машине. Раньше эта машина, собирала и вывозила его два раза в день, сейчас – реже, один раз.



Загрязнение улиц поселка

В последнее время наблюдается загрязнение поселка твердыми бытовыми отходами. Чаще всего несанкционированные (т.е. неразрешенные официально) свалки мусора можно наблюдать на центральных улицах поселка. Вот некоторые из них:

- улица Советская
(рядом с площадью
перед ДК)





улица Пушкина



Сбор мусора коммунальными службами

Проблема загрязнения поселка твердыми бытовыми отходами создается самими жителями. Утилизировать неорганизованно выброшенный мусор гораздо сложнее, т.к. возникает проблема его сбора.



Итоги анкетирования по проблеме мусора в поселке Бородинском

В опросе участвовало 48 человек

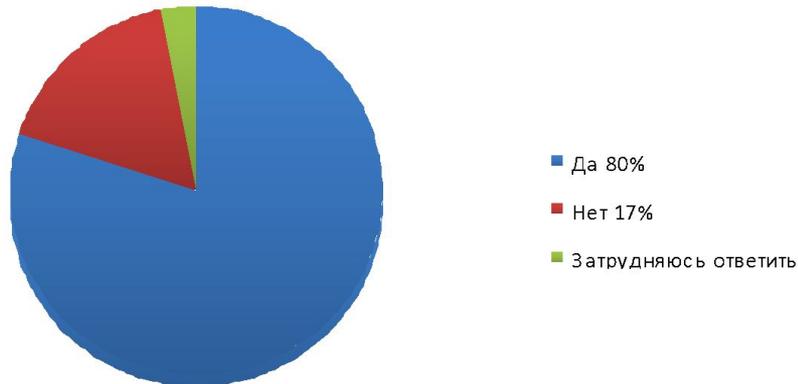
Из них:

48% - женщины

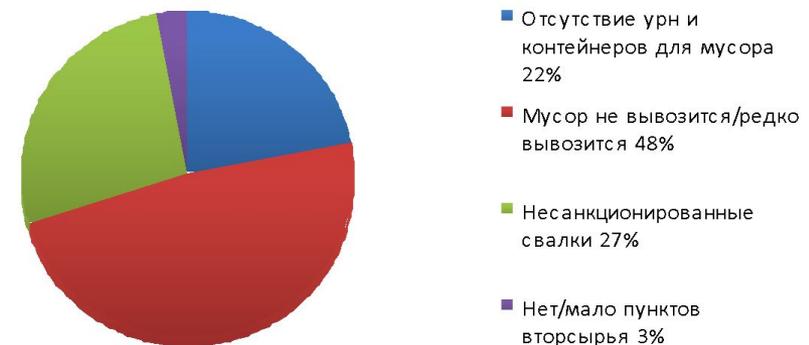
20% - подростки (возраст от 14 до 17 лет)

32% - мужчины

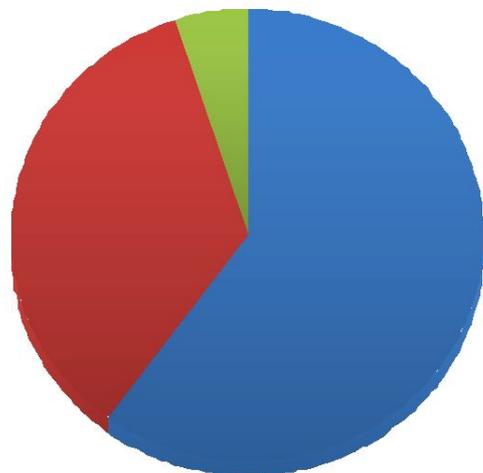
Беспокоит ли Вас проблема мусора в поселке?



В чём именно состоит проблема мусора?

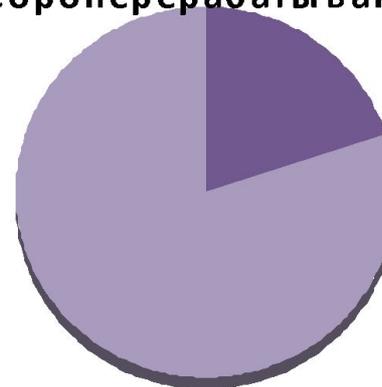


Готовы ли Вы принять участие в субботнике по уборке мусора



- Да 60%
- Нет 35%
- Затрудняюсь ответить

Хотели бы Вы, чтобы на территории нашего поселка построили мусороперерабатывающий завод



- Да 20%
- Нет 80%

Пути решения проблемы

- Я считаю, что **один из способов уменьшения загрязнения и уменьшения количества отходов – это их сокращение.**

Сократить отходы можно за счет:

- избавления от лишней упаковки,
 - покупки продуктов многоразового использования,
 - использование минимальной упаковки,
 - использование упаковки, которую можно вторично использовать или переработать,
 - использовать упаковку из экологически безвредных материалов.
- **Необходимо установить в поселке контейнеры и другие приспособления для сбора мусора.**
 - **Коммунальным службам проводить вывоз мусора два раза в день, наладить работу дворников.**
 - **Администрации поселка еженедельно контролировать уборку мусора.**
 - **Экономические стимулы для населения, например плата за мусор в зависимости от количества отходов.**
 - **Ввести систему штрафов за несанкционированные свалки ТБО.**
 - **Ввести регулярное и систематическое экологическое воспитание среди всех категорий населения, в виде постоянного телеканала на ТВ, радиопередач, экономически – выгодных мероприятий, информационных новостей и т.д.,**
 - **Организовать новые безопасные полигоны.**
 - **Ввести другие способы утилизации ТБО.**

Как обратить внимание жителей к проблеме

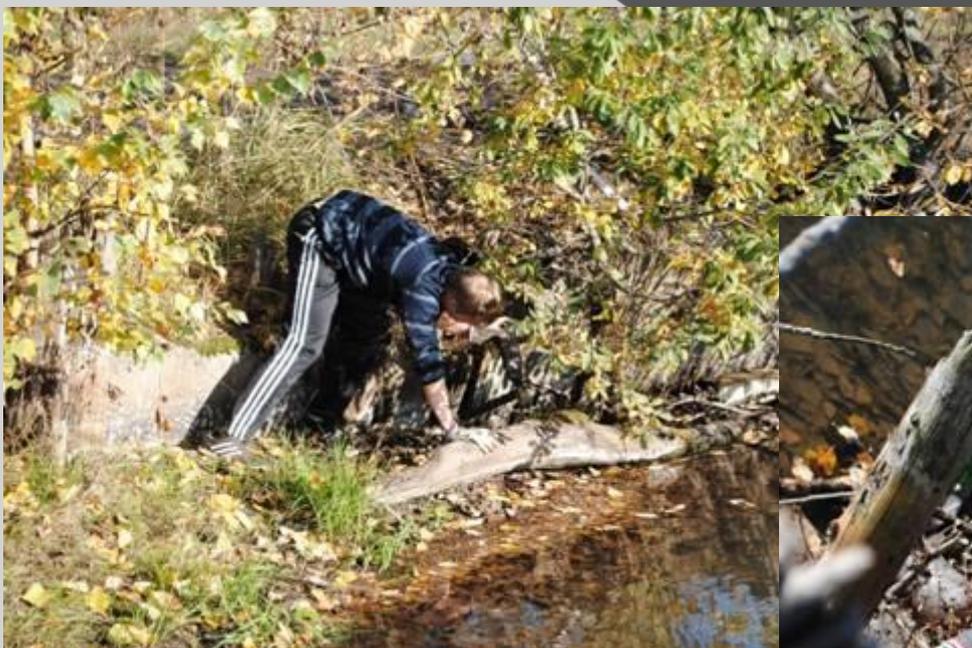
- выпустить буклет с призывом уменьшения загрязнения мусором нашего поселка,
- провести беседы о проблеме загрязнения поселка с учащимися школы,
- проводить субботники в поселке по уборке территории.

Эта работа ведется в нашей школе. Учащиеся ежегодно весной и осенью проводят субботники по уборке пришкольной территории. Силами учеников убираем детскую площадку, находящуюся возле школы.



Акции по уборке территории поселка

В поселке Бородинский создана и начала свою работу общественная организация С.В.О.И, в которую я вхожу. Вскоре мы планируем официально ее зарегистрировать. Мы объединены общим желанием: сделать жизнь нашего поселка хоть немного лучше. Одно из направлений работы – это принятие мер по уменьшению загрязнения поселка. Нами осенью была проведена акция по уборке от мусора местного пруда.





Демидовский пруд после нашей акции





Уменьшение загрязнения отдельно взятого поселка ТБО во многом зависит от самого населения: поддержание чистоты в своем доме, в своем подъезде, в школе, на улице – это под силу любому человеку. Об этом только надо чаще задумываться, и не быть равнодушным к окружающим нас проблемам! :)