

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №11»
г. Щекино Тульской области

Экологический проект
Бытовые отходы как один из
видов загрязнения окружающей
среды

Выполнила:
ученица 10 «А» класса
МБОУ «СШ №11»
Сафронова Виктория Андреевна
руководитель:
учитель биологии
Заикина Ирина Васильевна

Содержание:

1. Введение.....	с.3
2. Проблема загрязнения бытовыми отходами в Щекинском районе.....	с.4
3. Разделение мусора в других странах.....	с.5
4. Разделение мусора в Тульской области на примере парка-музея «Этномир».....	с.7
5. Мусороперерабатывающие заводы в Тульской области.....	с.8
6. Заключение.....	с.11
7. Список использованных источников.....	с.12
8. Приложение.....	с.13

Гипотеза: бытовые отходы – один из основных видов загрязнения в Щекинском районе, проблема сортировки и переработки мусора не решается.

Цель: определить, почему в Щекинском районе существует проблема загрязнения бытовыми отходами, какова ситуация с разделением и переработкой бытовых отходов.

Задачи:

1. Провести анализ информации с сайтов интернета для выяснения ситуации с загрязнением бытовыми отходами в Щекинском районе.
2. Сравнить изменение ситуации с загрязнением бытовыми отходами в Щекинском районе в период 2009-2021.
3. Сравнить систему переработки мусора в России и других странах, оценить решение проблемы переработки бытовых отходов в Тульской области и Щекинском районе.

Объект исследования: загрязнение окружающей среды.

Предмет исследования: загрязнение бытовыми отходами.

Для решения поставленных задач использовался комплекс методов как теоретических (анализ сайтов интернета, литературы), так и эмпирических (фотографирование, сравнение, наблюдение).

Значимость: проблема загрязнения бытовыми отходами и проблема отдельного сбора мусора является наименее изученной, существует необходимость информирования населения об опасности этого вида загрязнения для здоровья.

Актуальность: одна из важнейших проблем загрязнения окружающей среды в Щекинском районе – загрязнение бытовыми отходами. Эта проблема требует незамедлительного решения, так как в России мало заводов по переработке мусора, проблема отдельного сбора мусора не решается, поэтому количество стихийных свалок неуклонно растёт, они оказывают отрицательное влияние на все компоненты окружающей среды и на здоровье человека.

Проблема загрязнения бытовыми отходами в Российской Федерации.

Согласно данным корпорации «Ростехнологии» на территории нашей страны скопилось около 31 миллиарда тонн неуполученных отходов. С каждым годом к этой цифре прибавляется ещё 600 миллионов. Фактически, мы выбрасываем ценные ресурсы на свалку. На сегодняшний день проекты по мусоропереработке набирают популярность по всему миру

С 1 января 2019 в силу вступил новый закон о раздельном сборе бытовых отходов в РФ.

До 2019 года сортировка мусора в России практически отсутствовала. На то был ряд причин:

- Не проводились работы по популяризации сортировки и разумного потребления среди населения.
- Общественные инициативы блокировались из-за ряда законов.

К примеру, по старым правилам была запрещена установка стационарных пунктов сбора.

Разделение мусора в других странах



Итак, как же перерабатывают мусор в **Японии**? Его сжигают, а тепловую энергию используют для обогрева. Одним из основных принципов сбора отходов в Японии является **раздельный сбор**. Причем, принцип этот закреплен на законодательном уровне



Пропаганда сбора мусора в **США**. Дети в Америке изучают проблему сбора и переработки отходов с раннего возраста. Однако большая работа проводится в отношении взрослого населения Америки. В 1997 году в стране появился новый праздник — день переработки отходов.



В Америке действует несколько моделей по отдельному сбору мусора. Каждое муниципальное образование само вправе выбрать, какая из них будет работать на территории.

Разделение мусора в Тульской области на примере парка-музея «Этномир».



В июне 2015 года в ЭТНОМИРе была введена система раздельного сбора мусора, в рамках которой территорию парка оборудовали специальными урнами, предназначенными для сортировки картона, бумаги, деревянных, пластиковых и металлических отходов. А с ноября 2015 года ЭТНОМИР стал участником Федеральной программы по безопасной утилизации батареек, аккумуляторов, энергосберегающих ламп и ртутных термометров «ЭКОБОКС»,

Мусороперерабатывающие заводы в Тульской области.

3 сентября 2020 года по исполнению поручения губернатора Тульской области Алексея Дюмина на территории полигона в Дубенском районе начал работать современный комплекс по обработке отходов.



Запуск комплекса по обработке твердых коммунальных отходов на территории полигона в Дубенском районе позволит подготовиться к поэтапному внедрению раздельного сбора отходов в зоне обслуживания регионального оператора. Определяются контейнерные площадки в муниципальных образованиях, где возможна установка контейнеров для раздельного сбора отходов.



В Туле заработал самый современный в России комплекс по переработке отходов.

16 апреля 2021 года Губернатор Тульской области Алексей Дюмин и министр природных ресурсов Российской Федерации Александр Козлов приехали на запуск самого современного в России комплекса по переработке твердых коммунальных отходов. На новом предприятии внедрили сразу две уникальные технологии. В результате, две трети мусора уходят в переработку, и лишь оставшаяся часть направляется для хранения на полигон. Для России это уникальные показатели, которые уже сейчас превышают перспективные требования нацпроекта "Экология".



Проблема загрязнения бытовым в Щекинском районе

Проблема загрязнения бытовым мусором остается одной из наиболее актуальных экологических проблем современности. Я решила провести анализ литературы, информации сайтов интернета, чтобы выяснить, как решается эта проблема в нашем районе.

По данным Роспотребнадзора, которые приведены в газете «Щекинский вестник», «проблема накопления ТБО в настоящее время чрезвычайно актуальна для нашего района.

По действующим правилам, весь мусор жители должны относить в контейнеры, расположенные на специальных площадках в некотором отдалении от жилых домов. А управляющая компания, обслуживающая данную территорию, - организовать регулярный вывоз твердых бытовых отходов и очистку контейнерных площадок.

Решением Собрании депутатов Муниципального образования город Щекино от 29.05.2012 утверждены правила благоустройства территории города Щекино. В соответствии с данным нормативно-правовым актом на территории Щекино запрещается:

- сброс бытового и строительного мусора, отходов производства, тары, спилов деревьев, листвы, снега в не отведенные для этого места;
- сорить на улицах, во дворах, площадях, парках, скверах, пляжах и в других общественных местах, выставлять тару с мусором и отходами на улицы;
- сметать мусор, сливать обработанные воды и жидкие отходы на проезжую часть улиц, в колодцы ливневой канализации, на прилегающую территорию;

Первые итоги «мусорной» реформы

11 февраля 2019 года на совещании под председательством Губернатора Алексея Дюмина обсудили результаты первого месяца работы по новой системе обращения с твердыми коммунальными отходами .

Заместитель Губернатора Тульской области Сергей Егоров сообщил, что появление единого регионального оператора положительно сказывается на организации работы по вывозу мусора. Всего за месяц на полигоны вывезено около 300 тыс. кубов ТКО, что на 19% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. То есть та часть мусора, которая раньше выбрасывалась в овраги и образовывала несанкционированные свалки, теперь попадает на законные полигоны.



Загрязнение бытовым мусором в 2002 г.

**МЕСТА СКОПЛЕНИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
В МИКРОРАЙОНЕ СР ШКОЛЫ «II»**

ул. Пролетарская, д. 6
Площадь 4 м²
 Рынок, за закусошной
Площадь 80 м²
 Рынок, за м-ом
"Стройматериалы". Пл
 ул. Энергетиков, пустырь
Площадь 70 м²
 ул. Энергетиков, пустырь
Площадь 120 м²
**ОБЩАЯ
ПЛОЩАДЬ
70 м²**

16/12/2013

ул. Пролетарская, д. 6
Площадь 4 м²
 Рынок, за закусошной
Площадь 80 м²
 Рынок, за м-ом
"Стройматериалы". Пл
 ул. Энергетиков, пустырь
Площадь 70 м²
 ул. Энергетиков, пустырь
Площадь 120 м²

16/12/2013

**МЕСТА СКОПЛЕНИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
В МИКРОРАЙОНЕ СР ШКОЛЫ «II»**

ул. Пролетарская, д. 6
Площадь 4 м²
 Рынок, за закусошной
Площадь 80 м²
 Рынок, за м-ом, Стройматериалы". Площадь 120 м²

16/12/2013

Строительная № 3
Площадь 10 м²
 Аптека № 109
Площадь 12 м²
 ул. Московская, фюзел ИЖК
Площадь 144 м²
 Аптека № 109
Площадь 30 м²

16/12/2013

Загрязнение бытовыми отходами в Щекинском районе в 2017 и 2021.



ул. Энергетиков д. 2

ул. Пролетарская д.55



ул. Пролетарская д.57





ул. Советская д.19



Заключение:

1. Анализ информации с сайтов интернета показал, что загрязнение бытовыми отходами, проблема сортировки и переработки мусора – это одна из основных экологических проблем в Тульской области и Щекинском районе, требующая незамедлительного решения.

2. Стихийные свалки оказывают отрицательное воздействие на все компоненты окружающей среды: атмосферу, почву, воду, способствуют размножению бактерий, насекомых, грызунов – переносчиков опасных болезней.

3. В настоящий момент ситуация со сбором мусора в Щекинском районе нормализовалась: стихийные свалки отсутствуют на улицах города, но на окраинах встречаются, это происходит из-за халатности и лени людей. Места сбора мусора организованы согласно нормативам (огорожены, обновлены контейнеры под сбор мусора, вывоз осуществляется своевременно, контейнеры нескольких видов для разных отходов). Но отсутствует четкое разграничение тары по видам отходов: стекло, пластик, бумага и не сортируемые или металлические отходы, есть к чему стремиться.

4. Поставленная мною гипотеза: бытовые отходы – один из основных видов загрязнения в Щекинском районе, проблема сортировки и переработки мусора не решается.

Список использованных источников:

- 1.Лазарева У. Год экологии: будут ли перемены к лучшему.// «Щекинский вестник».-2017.- №41.
- 2.Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Экология России. - М.: АО МДС, Юнисам, 2001.- 232с.
- 3.Небел, Б. Наука об окружающей среде. Как устроен мир. / Б.Небел. – М.: Мир, 1993. – т.1. – 420 с.; т.2 – 329 с.
- 4.Прохоров Б.Б. Экология человека.- М.: Издательский центр «Академия», 2010.-320
- 5.Шмаль А.Г. Методика картирования несанкционированных свалок.// «Экологический вестник России». Информационно - справочный бюллетень. - 2001.- №5
- 6.www.tulapressa.ru
- 7.www.vestnikschekino.ru
- 8.www.tulasmi.ru/news
- 9.www.1tv/ru
- 10.http://www.schekino.ru/about/info/news/?ELEMENT_ID=33987
- 11.<http://www.ecopolicy.ru> – Центр экологической политики России