

КОРОЛЬ СНЕЖАНА ЭЛЬДАРОВНА
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Г. ЛАБИНСК
МОБУ СОШ № 5, 9 «А» КЛАСС

ВЛИЯНИЕ СКЛАДИРОВАНИЯ
МУСОРА НА ЭКОЛОГИЮ ГОРОДА
ЛАБИНСКА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:
КУЛИКОВА ЗОЯ СЕРГЕЕВНА,
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ



Цель моей работы заключается в том, чтобы показать людям, к чему приводит захламление и загрязнение окружающей среды, а также в том, чтобы найти способы решения экологических проблем нашего города и предупреждения их в дальнейшем.

Задачи: Я выясняла, каким образом свалки города влияют на его экологию, химический состав почвы и воды, на прохождение мутационных процессов в организме человека, животных и растений.

Полученные данные: В настоящее время в нашем городе остро стоит проблема бытового мусора. На каждого жителя нашей планеты приходится в среднем около 1 т мусора в год, и это не считая миллионов изношенных и разбитых автомобилей. Если весь накапливающийся за год мусор не уничтожать и не перерабатывать, сыпать в одну кучу, образовалась бы гора высотой с Эльбрус.

Выводы:

□ В своей научной работе я выяснила из всех доступных мне средств информации о вреде бытовых отходов, об экологической обстановке в нашем городе. Для себя я решила, что начинать заботиться об экологии нужно с малого, с себя самой.

□ Как сказал кто-то из великих: «Чтобы попытаться изменить мир, нужно начать с самого себя», то есть, может каждому человеку стоит подумать над тем, куда он выбросит фантик от конфеты или мороженого, над тем, как не навредить природе, как помочь ей противостоять безрассудным поступкам людей, как сделать наш мир чище? Это все, безусловно, верно и начинать действовать нужно каждому человеку самостоятельно и немедленно.

□ Человек и экология неразрывно связаны между собой. Каким будет наш мир зависит только от нас. Мы должны быть безмерно благодарны природе за то, что она позволяет нам использовать её ресурсы и не вредить ей.

Утилизирование мусора - одна из самых актуальных проблем каждого города, каждой страны и всего мира в целом. В наши дни, пожалуй, в каждом городе имеются десятки несанкционированных свалок, которые наносят немалый урон нашей экологии, а следовательно и здоровью. Выбрасывая на лоно природы мусор, человек редко думает о том, что он вредит тем самым самому себе. И когда речь заходит о глобальных, экологических проблемах величайшие умы начинают ломать голову над вопросом «Кто виноват, и что делать?!». С одной стороны ответ прост: виноваты сами люди, которые просто-напросто не выполняют элементарные санитарные нормы. А вот как бороться с этим нам стоит подумать. Может быть, стоит прибегнуть к опыту минувших лет и прислушаться к советам мудрецов? Как сказал кто-то из великих: «Чтобы попытаться изменить мир, нужно начать с самого себя», то есть, может каждому человеку стоит подумать над тем, куда он выбросит фантик от конфеты или мороженого, над тем, как не навредить природе, как помочь ей противостоять безрассудным поступкам людей, как сделать наш мир чище? Это все, безусловно, верно и начинать действовать нужно каждому человеку самостоятельно и немедленно.

- В качестве примера для исследования я решила привести наш город, город Лабинск, который расположен в 210 км от Краснодара, в предгорьях Кавказа на правом берегу реки Лабы, при выходе её с гор на равнину. Я выясняла, каким образом свалки города влияют на его экологию, химический состав почвы и воды, на прохождение мутационных процессов в организме человека, животных и растений. Цель моей работы заключается в том, чтобы показать людям, к чему приводит захламление и загрязнение окружающей среды, а также в том, чтобы найти способы решения экологических проблем нашего города и предупреждения их в дальнейшем.

I. История утилизации отходов.

200 тыс. лет до н.э.

Первые мусорные кучи, найденные археологами. Состояли из костей животных и обломков каменных орудий

400 лет до н.э.

В Афинах основана первая в истории муниципальная свалка
200 г.

В Риме возникла первая городская служба по уборке мусора
1315 г.

После долгого перерыва в Париже возобновился вывоз с городских улиц на свалки
1388 г.

Английский парламент запретил бросать мусор на улицы и в источники питьевой воды
1775 г.

В Лондоне появились первые мусорные баки

1800 г.

Муниципалитет Нью-Йорка приказал выгонять на улицы города свиней, которые должны были поедать мусор

1810 г.

В Англии изобретена жестяная консервная банка, занявшая вскоре почетное место на свалках

1869 г.

Началось производство целлулоида — первого из многих видов пластмассы

1874 г.

В Ноттингеме (Англия) началось организованное сжигание городского мусора

1897 г.

В Нью-Йорке открыт первый центр по сортировке и переработке мусора

1912 г. Швейцарский химик Якоб Бранденбергер изобрел целлофан

1916 г.

80% отходов в крупных городах Европы и Америки составляет угольная и древесная зола из печей. К 1940 г. этот показатель снизился до 42%, к 1960г. — до 3%

1932 г. В США изобретены машины, прессующие мусор

1942 г. В СССР и США начинается массовый сбор мусора для переработки в военных целях

1948 г. В Нью-Йорке открылась свалка Фреш-Киллс, до сих пор остающаяся крупнейшей в мире

1965 г. Конгресс США принимает Акт об утилизации твердых отходов

1992 г.

Международный форум в Рио-де-Жанейро назвал утилизацию отходов одной из главных проблем человечества

2000 г.

Страны ЕС поставили задачу добиться утилизации и повторного использования 50% отходов

- Исследовав эту таблицу, я пришла к выводу, что за всю историю нашего государства, в России мало внимания уделялось вопросу утилизации отходов, когда на Западе и в Европе в начале XIII века люди уже думали о том, куда девать мусор. В Лабинске экологическая служба появилась в мае 2003 года и ведет активную борьбу с «экологическими преступлениями».

II. Экологическое состояние города.

В настоящее время в нашем городе остро стоит проблема бытового мусора. На каждого жителя нашей планеты приходится в среднем около 1 т мусора в год, и это не считая миллионов изношенных и разбитых автомобилей. Если весь накапливающийся за год мусор не уничтожать и не перерабатывать, ссыпать в одну кучу, образовалась бы гора высотой с Эльбрус. можно назвать несколько причин увеличения количества мусора:

- рост производства товаров массового потребления одноразового использования;
- увеличение количества упаковки;
- повышение уровня жизни, позволяющее пригодные к использованию вещи заменять новыми;
- изобретение все новых и новых синтетических материалов;
- индустриализация товаров народного потребления.

За экологией нашего города местное правительство и специальная служба наблюдает уже около 14 лет, и приятно заметить, что город становится чище.

IV. Способы решения некоторых экологических проблем.

- В целом, экологическая обстановка на сегодняшний день стабильная, проводятся ряд мероприятий по уборке мусора, усиленно работают службы ЖКХ. В целях улучшения внешнего облика города и района были созданы правила содержания территорий города Лабинска Краснодарского края, утвержденными решением городского Совета депутатов № 256 от 28.07.2003 г.

Запрещается:

- вывозить твердые и жидкие бытовые отходы непосредственно на поля, огороды, в лесополосы, прибрежные зоны отдыха, на берега рек и т.д.
- выгружать вывозимый со строек и домовладений мусор и грунтов в каких-либо местах, кроме свалки, отведенной в этих целях.
- гражданам запрещается складировать строительные материалы, отходы сельхозпроизводства на тротуарах, газонах, и прилегающих территориях без заключения договора аренды земли с управлением имущественных отношений администрации города.
- сжигать промышленные отходы, мусор, листья на улицах, площадях, во дворах предприятий и индивидуальных домовладений.
- отстой автотранспорта на тротуарах и газонах».
- Я же считаю, что можно найти и другие способы борьбы с стихийными свалками. Например, на улицах раздать людям памятки о вреде мусора, осуществлять рейды по выявлению нарушений этих норм, а потом, используя средства массовой информации оглашать их фамилии.
- С мусором же можно поступить вот как: в Америке и многих западно-европейских странах практикуется переработка вторичного сырья. У нас такая практика наблюдается только в нескольких городах. Также можно проводить захоронение ТБО (твердых бытовых отходов), но это, во-первых, антиэкологично, во-вторых, не принесет никакого дохода. Можно производить сжигание в специальных котельных ТБО, но это опять-таки вредит окружающей среде, приносит немалый доход: 1 тонна мусора может дать 400 кВт в час.

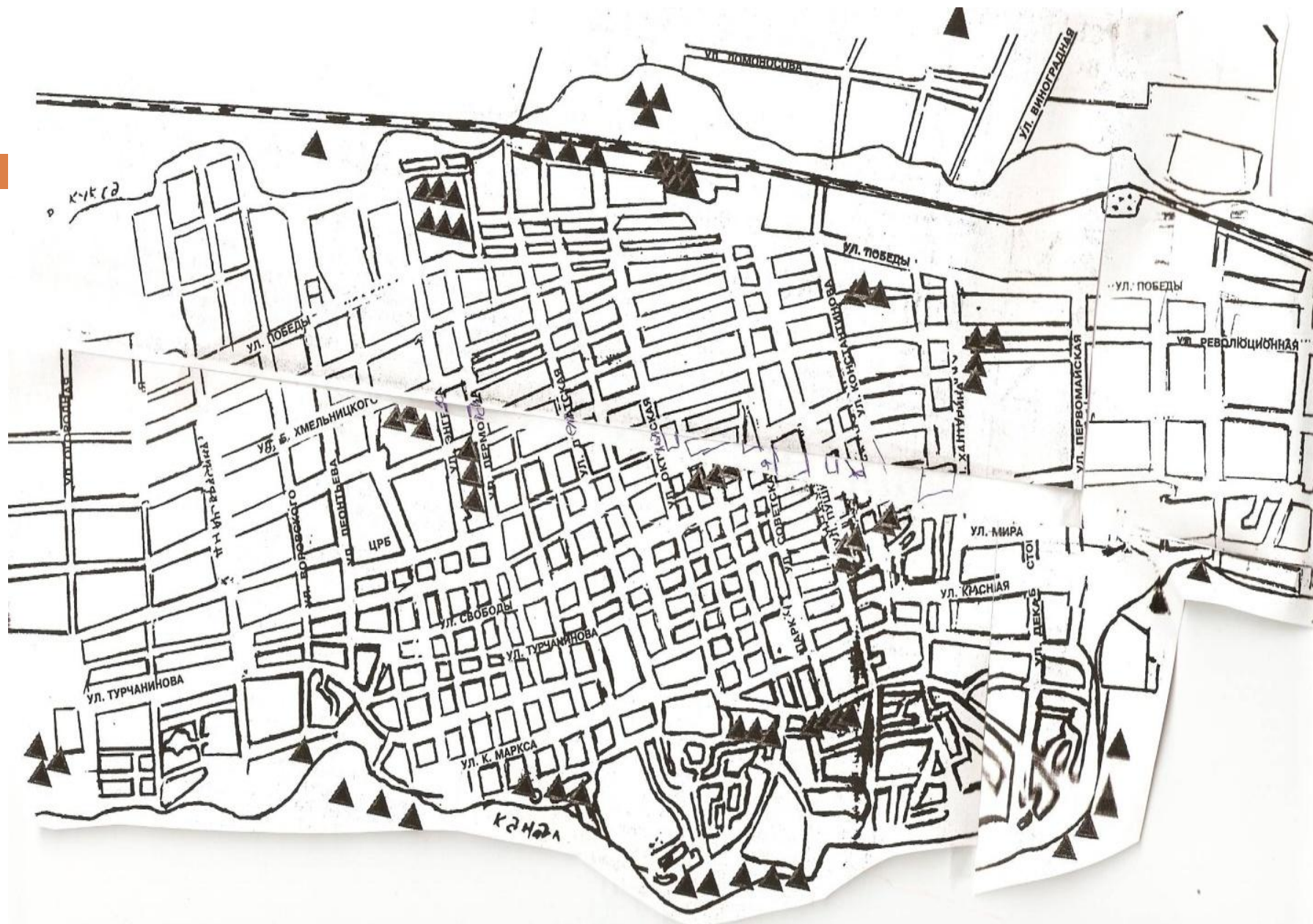
- **Так что самый разумный способ использования мусора – переработка и вторичное использование.**
- Также я провела опрос среди своих одноклассников куда они девают мусор. Как ни жаль, но только 20 % из них выполняют санитарные нормы и выбрасывают отходы на свалку или в мусорку. Остальные – в лесополосы и ближние пустыри. Следовательно, необходимо повышать экологическую культуру подрастающего и взрослого населения. В связи с этим группа учащихся принимала активное участие в экологической акции

Вывод:

- В своей научной работе я выяснила из всех доступных мне средств информации о вреде бытовых отходов, об экологической обстановке в нашем городе. Для себя я решила, что начинать заботиться об экологии нужно с малого, с себя самой.
- Человек и экология неразрывно связаны между собой. Каким будет наш мир зависит только от нас. Мы должны быть безмерно благодарны природе за то, что она позволяет нам использовать её ресурсы и не вредить ей.
- Особую благодарность хотелось бы выразить городской детской поликлинике, библиотеке, архивному отделу, а также руководителям экологического центра города Лабинска за предоставленные материалы.

Самый разумный способ использования мусора – переработка и вторичное использование.

Также я провела опрос среди своих одноклассников куда они девают мусор. Как ни жаль, но только 20 % из них выполняют санитарные нормы и выбрасывают отходы на свалку или в мусорку. Остальные – в лесополосы и ближние пустыри. Следовательно, необходимо повышать экологическую культуру подрастающего и взрослого населения. В связи с этим группа учащихся принимала активное участие в экологической акции



В лесополосе по ул. Виноградской





Стало традицией в МОБУ СОШ № 5 города Лабинска проводить экологические акции по сбору макулатуры.







Учащиеся 9 «Б» класса МОБУ СОШ № 5
города Лабинска





-активисты экологической акции по ознакомлению жителей улицы Докучаева о повышении экологической культуры взрослого и подрастающего населения.