

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

Каргатская средняя школа № 1

Тема: "Экология моего города»

Выполнила ученица 9 «б» класса

Мальцева Дарья Юрьевна

Руководитель: Смирнова Лидия Петровна

Каргат 2022

## Проект – Экология моего города

### Цель исследовательской работы:

изучить экологию родного города. Принять активное участие в улучшении экологической обстановки.

### Задачи исследования:

1. Изучить теоретический материал по данной проблеме
2. Провести исследования экологической ситуации в городе.
3. Выявить острые экологические проблемы
4. Предложить пути решения данной проблемы.
5. Составить экологический календарь;

### Научно-практическая значимость.

Материалы моего исследования можно использовать для проведения внеклассных мероприятий, в конкурсной работе.

**Методы исследования:** подбор и поиск необходимого материала, анкетирование, анализ, подведение результатов.

Начало работы: Весна 2020 г.

Конец работы: Работа продолжается.

**Результаты работы** могут быть использованы для решения задач экологического воспитания не только детей, но и взрослых. Собранный материал может представлять интерес для широкого круга людей, интересующихся экологическим состоянием родного края. Решая глобальную проблему загрязнения окружающей среды, мы не сможем ничего добиться, пока не наведем порядок у себя «дома», начиная со своего двора, улицы, села. 5  
ГЛАВА 1.

### Введение

**Актуальность:** данной работы связана с необходимостью формировать с раннего детства чувства ответственности за облик родного города и желание изменить его к лучшему

Любой населенный пункт – это искусственно созданная и поддерживаемая человеком среда обитания, в которой только от человека зависят чистота и порядок. Скопление во

дворах строительного мусора, отсутствие экологической культуры у части населения, недопонимание значимости и важности чистоты и благоустройства речной зоны – признаки проблемы, выявленные в ходе работы. Кто-то относится к этому равнодушно, кто-то с сочувствием, кто-то при случае выходит на субботники по уборке территории. Однако проблема с каждым годом становится всё острее. Нам, учащимся, необходимо принять участие в ее решении.

**Гипотеза проекта:** я предполагаю, если каждый человек с детства научиться беречь и заботиться об окружающей среде, о природе родного края и о своей малой родине, приносить ей только пользу, а не вред, то экологическая обстановка у нас улучшится.

Цель и задачи настоящей работы определили выбор **методов проекта:**

- Поисковый;
- Исследовательский;
- Аналитический;
- Количественный приём статистического метода;
- Анкетирование.

**Территория реализации проекта:** г Каргат .

**Практическая ценность** данной работы заключается не только в выявлении экологической проблемы нашего города, но и в возможности изменить ситуацию в лучшую сторону на практике.

## **Описание проекта**

**Реализация проекта осуществляется в рамках пяти направлений:**

- Организационные мероприятия;
- Эколога-просветительские мероприятия;
- Практические природоохранные мероприятия;
- Исследовательская работа;
- Участие в районных, городских конкурсах.
- .

**План работы над проектом:**

### ***I. Подготовительный этап***

1. Обсуждение актуальности темы проекта, обсуждение проблемы загрязнения улиц, берега реки, леса . Определение цели и задач проекта, постановка гипотезы;

### ***II. Практический этап***

- Сбор информации по теме, анализ литературы.
- Проведение опроса по данной проблеме.
- Исследование города Каргата и его окрестностей, с целью выявления загрязненных участков, фотографирование
- Составление экологического календаря.
- Разработка агитационной листовки и Памятки «Благоустроим наш город»

- Выставка рисунков по экологии.
- Оформленные выставки рисунков по экологии.

### **III. Перспективный план выполнения проекта**

*- участие в субботниках по наведению порядка в нашем городе*

*- посадка деревьев на территории школы*

*- участие в очищении берега реки Каргат (ежегодная акция)*

*- благоустройство школьной территории (посадка саженцев, цветов, оформление клумб)*

#### **Ожидаемые результаты:**

- непосредственное участие детей и родителей в организации различных экологических мероприятий;
- повышение уровня знаний у детей об экологии родного города, края, охране природы;
- благоустройство школьной и близлежащей территории;
- создание в ходе проекта конкурса рисунков, листовок;
- привлечение родителей к посильному участию в деле экологического воспитания детей;
- осознание детьми и взрослыми значимости охраны природы, экологически целесообразного поведения в окружающей среде, не засорять

### **ГЛАВА 1. ЧИСТОТА У НАС В городе, ЧИСТОТА У НАС В ДУШЕ.**

- Что такое экология.

Экология – это наука, которая изучает взаимосвязь между живыми организмами и окружающей среды. Современные экологические проблемы это загрязнение окружающей среды промышленными отходами, бесконтрольные полигоны мусора, а также халатность человека по отношению к природе. Уменьшаются природные богатства, исчезают многие виды животных и растений. С каждым днём всё больше и больше загрязняется воздух, вода, окружающая среда. Всего этого можно избежать, если человек будет отвечать за свои поступки, в первую очередь, перед собой. Нельзя думать только о выгоде, необходимо обезопасить ту землю, по которой все мы ходим. Тем более, если это может привести к экологической катастрофе. Каждый знает, что экология зависит от нашего гуманного отношения к природе.

- **Экологические проблемы города Каргата.**

Какие же экологические проблемы выявлены мною в Каргате?

1. Спонтанно возникающие свалки мусора.
2. Несвоевременный вывоз бытовых отходов. Мусор – это твердые бытовые отходы (упаковочная пластиковая тара, алюминиевые банки, стекло, очистки и отходы пищевого сырья, бумага и т.д.), отходы промышленных предприятий и др.
3. Мусором завалены некоторые закоулки города, обочины автомобильных дорог, а на некоторых улицах организованы несанкционированные свалки.
4. Весной, когда тает снег, перед глазами предстаёт печальная картина: молодая весенняя зелень завалена бытовыми отходами.
5. Строительство мусорного полигона в Каргатском районе

Проблема мусора признана проблемой номер два в мире (на первом месте – состояние воздуха, на третьем - вода). Проблема отходов мусора стара, как мир. Борьба с мусором, тянущаяся с древних времен, не решена полностью и по сей день. А в последние годы проблема утилизации мусора стала настоящей драмой не только больших городов, но и малых поселков. Человек в своей жизнедеятельности больше всего загрязняет среду бытовым мусором. Бытовой мусор состоит в основном из пищевых отходов, макулатуры, изделий из ткани, консервных банок, металлолома, фольги, стеклотары, изделий из пластмасс, упаковок для пищевых продуктов и батареек. В последнее время идет загрязнение сел, поселков, городов.

В нашем городе население экологически не грамотно и потребительски относится к природе. Любой выброшенный в окружающую среду предмет тут же превращается в несанкционированную свалку. Разбитые бутылки, жестяные банки, все это дело рук людей. Безусловно, большее внимание нужно обратить на человека. Идя по улицам, мы, не задумываясь, бросаем бумажки, окурки сигарет, любой ненужный мусор, очищая свои карманы. Не редко можно видеть картину, когда мусор выбрасывают из окон транспорта. Ученые подсчитали, что если каждый человек бросит хотя бы по одной бумажке в день, то наши улицы будут покрыты плотным слоем бумаги. В европейских городах установлены законы, запрещающие мусорить на улицах, а у нас все это совершается безнаказанно. Кроме того, некоторые жители организуют несанкционированные свалки, которые растут с каждым днем. Поэтому наш город довольно неопрятно выглядит.

Таким образом, можно сделать вывод, что основной источник загрязнения наших улиц – ЧЕЛОВЕК.

- **Строительство мусорного полигона**

Острая проблема в нашем городе: строительство мусорного полигона.

В Каргате местные власти собираются строить полигон бытовых отходов прямо на болоте. Местные депутаты ссылаются на законодательство и говорят, что это приведет к экологической катастрофе, которая произойдет после ввода объекта в эксплуатацию.

Мусор на свалку в Каргате свозят в течение двух лет. Причем не только из Каргатского района, но и из соседних Убинского и Чулымского согласно утвержденной территориальной схеме обращения с отходами. Новый полигон власти собираются строить рядом со старым.

— Между свалкой и Трансибром расположено болото Рябое. Вот практически на нем и собираются строить полигон. Его осушали еще царские инженеры, когда возводили железную дорогу. Из болота ведет отводной канал в реку Каргат

Еще один немаловажный факт — полигон собираются строить по документам объекта для Верх-Тулы. Специалисты отдела строительства районной администрации сознаются, что произошла ошибка.

— Это уже вызывает сомнения в достоверности и серьезности подхода. Поэтому сейчас лица администрации, ответственные за этот проект, должны его пересмотреть и перепроверить проектировщиков на предмет соответствия представленных сведений условиям в Каргатском районе.

Бывший мэр Каргата, депутат райсовета **Виктор Богачев** указал на еще одну странность. По его словам, в качестве меры по предотвращению возможной экологической катастрофы предполагается водоотведение как грунтовых, так и бытовых вод в

специальные емкости, которые впоследствии предполагается направлять на очистные сооружения Каргата.

— Как могли проектировщики утверждать подобный факт, если очистных сооружений в Каргате как таковых не существует.

По словам инженера-геодезиста Петра Кандалова, место под полигон выбрано крайне неудачно. Он уверен, что его никто и не выбирал. Просто воспользовались старой свалкой и расположили рядом с ней новый объект. Он отметил, что в Каргате для полигона есть гораздо более удобные места, чем предполагается проектом.

— Сам Каргат расположен в низине, в так называемой барабинской котловине. Отметка озера Рябого, на берегу которого предполагается строительство полигона, составляет 134 метра. Средняя отметка самого Каргата примерно 132–134 метра. Ближайшие озера также имеют отметку в 134 метра. Получается, что у Каргата в связи с поднятием уровня грунтовых вод есть перспектива стать дном озера или болота. Рядом с Каргатом расположены несколько мест, где отметка на 10-12 метров выше, — прокомментировал специалист.

У нас нет попросту информации, какие геологические работы производились в Каргате, какие отметки, какой уровень грунтовых вод? — добавил Кандалов.

Первый секретарь Каргатского районного комитета КПРФ Николай Кирильчик уверен: полигон необходим, но в другом месте. К выбору площадки следовало подойти более разумно в соответствии с нормами и правилами, а не так огульно.

— Сменить место сейчас нельзя, потому что администрация Каргатского района уже заплатила за проект полигона и сейчас принимает меры, чтобы начать строительство. Получены деньги в размере 165 млн рублей на выполнение этого объекта. Уже и линию электропередач построили для этой площадки у болота. В общем начали строительство, не получив ни экологической, ни государственной экспертизы.

По словам депутата Андрея Салина, впоследствии на новом полигоне будет принято и захоронено несколько миллионов кубометров отходов. Сейчас те, что лежат на свалке, разлагаются, а вредные вещества попадают в болото и затем в реку Каргат. Весной местность затопит, и вся грязь попадет в водоем, а затем в озеро Чаны, куда впадает Каргат.

— Общественность следит за прохождением экологической экспертизы. В случае не принятия кардинальных изменений в проект, будет обращение в суд. Районные власти, видимо, влезли под такие затраты и обязательства, что уже не могут вернуться назад. Когда начались действия по проектированию, население отреагировало резко, так как все понимают несостоятельность выбранного места под строительство полигона

И самый главный вывод: администрация, потратив на проект 8 млн рублей, будет продолжать настаивать на строительстве полигона в выбранном месте и не обращать внимания на доводы, что оно не соответствует закону. Исправить ошибку могут только в правительстве Новосибирской области. В нашем районе инициировали сбор подписей под обращением к губернатору **Андрею Травникову**. Чтобы конкретные доводы нашли свою оценку, а оставшиеся без ответа вопросы разрешились.

## ГЛАВА 2. ЧИСТО ТАМ, ГДЕ НЕ МУСОРЯТ

### 2. 1. Экологический рейд.

Изучая экологическое состояние г. Каргат, я составила и провела анкету «Экология Каргата» (см. приложение 1), с целью определить, задумываются ли мои одноклассники о проблеме экологии в нашем городе.

Все ответы я тщательно проработала и систематизировала.

**Выводы:**

- Каждый желает видеть свой город чистым и красивым.
- Практически каждый готов оказывать помощь в благоустройстве города.
- Пути решения проблемы.

2.2. В ходе выполнения работы, я задумалась, а что можем сделать мы, ученики школы для изменения сложившейся ситуации. В результате, я составила план мероприятий, который, думаю, можно будет расширять по мере возможностей.

- Каждую весну можно проводить акцию «Зеленая волна» по уборке территории от мусора.

- вторичная переработка сырья. Но данный метод для нашего города является чем-то из области фантастики. Однако некоторые предметы, которые идут в мусор можно использовать вторично в хозяйстве. И если не лениться и приложить фантазию, то из бросового материала можно изготовить различные полезные поделки.

- Самый эффективный метод заявить о проблеме. На сегодняшний день - это агитационная работа. Ведь не зря говорят, что «чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят».

3. Для решения поставленной задачи была проделана следующая практическая работа:

- **Составлена информационно-агитационная листовка.**

В листовке я отразила свой призыв к населению:

«Жители г. Каргат! Мы призываем вас обратить внимание на проблему мусора. Знайте!

Для разложения бумаги необходимо от 2 до 10 лет,

- резиновой подошвы ботинок – 50 лет,
- консервной банки – 90 лет,
- фильтра от сигареты – 100 лет,
- полиэтиленового пакета – 200 лет,
- пластмассы – 500 лет,
- стекла – 1000 лет.

Задумайтесь над этим! Что достанется в наследство Вашим детям?»

- **Памятка «Простые правила для охраны окружающей среды»**

Защита окружающей среды – необходимое условие для жизни, и оно начинается с простых действий, которые доступны каждому. Стоит лишь чуть бережнее и аккуратнее относиться к хрупкому миру вокруг нас – и наша планета станет гораздо чище и уютнее!

1. Выключайте свет и электроприборы, когда вы ими не пользуетесь.

2. Откажитесь от одноразовых полиэтиленовых пакетов и одноразовой пластиковой посуды – помните, что они разлагаются сотни лет.
3. Выключайте воду, когда чистите зубы – лучше всего налить ее в стакан и закрыть кран.
4. Откажитесь от одноразовых батареек, которые, отправляясь в мусор, дают вредные отходы, состоящие из кислот и тяжелых металлов. Аккумуляторы, хоть и тратят электричество при зарядке, наносят меньший ущерб природе.
5. Посадите дерево или просто купите домашнее растение – помните, растения как фильтры поглощают вредные вещества из воздуха.
6. Старайтесь использовать бумажный лист с обеих сторон.
7. Дайте старым вещам и прочитанным журналам второй шанс – относите их в библиотеки, школы, в места, где они нужны, где кто-нибудь обязательно их использует.
8. Вместо воды в одноразовых пластиковых бутылках употребляйте обычную воду, которую удобно использовать в специальных эко-бутылках. Эти бутылки многоразового использования экологичны, и с ними всегда можно легко утолить жажду, не вредя окружающей среде.
9. Не бросайте мусор где попало, донесите его до урны.

### **3.3 Экологический календарь**

#### **Всемирный День воды – 22 марта**

Проводится с 1993 года по инициативе Международной ассоциации водоснабжения и ЮНЕСКО во многих странах мира. На территории Российской Федерации – с 1995 года под девизом «Вода – это жизнь».

Главные задачи – привлечь внимание общественности к состоянию больших и малых водных объектов, водоохранных зон, водозаборов, качеству стоков.

#### **Всемирный День метеоролога – 23 марта**

В 1950 году именно в этот день вступила в силу Конвенция Всемирной метеорологической организации (ВМО) – специализированного учреждения ООН.

Девиз праздника – «Погода, климат и вода в информационную эру». Отмечается с 1961 года.

Основным содержанием мероприятий этого дня является изучение возможного неблагоприятного развития метеорологических событий, стихийных бедствий, характерных для региона.

#### **Всемирная акция «Час Земли»**

Час Земли – одна из крупнейших ежегодных экологических акций, инициированных Всемирным фондом дикой природы (WWF). Проводится в последнюю субботу марта.

Это символическая акция – общественный призыв к решительным мерам по сохранению климата. Миллионы людей во всем мире выключают свет на час в строго определенное время, в знак заботы о будущем планеты и ее ресурсах.

### **Международный День птиц – 1 апреля**

В этот день в 1906 году была подписана одна из первых природоохранных конвенций – Международная конвенция об охране птиц, к которой Россия присоединилась в 1927 году.

Защита птиц, наблюдение за их жизнью, организация помощи в наиболее трудные для них времена, изготовление и вывешивание кормушек, спасение птиц, пострадавших от экологических катастроф, – таковы первоочередные задачи дня птиц.

для них зимнее время [см. [приложение 14](#)].

### **День экологических знаний – 15 апреля**

Экологическое образование и просвещение населения, особенно молодого поколения, – одна из основ формирования экологической культуры человека, руководствующегося при общении с окружающим миром принципом «Не навреди!». В России отмечается в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды».

Суть мероприятий этого дня – знакомство с состоянием дел в области экологической безопасности, формирование у человека личной и общечеловеческой ответственности за их сохранение, а также привлечение школьников и студентов к исследовательской деятельности по изучению флоры и фауны родного края.

### **Международный марш парков – последняя неделя апреля**

Современная международная кампания в защиту заповедников и национальных парков – «Марш парков» – ведет свою историю с 40-х годов XIX века. Координатором акции является Центр охраны дикой природы.

Ежегодно сотни тысяч жителей городов и поселков принимают участие в Марше, чтобы узнать как можно больше о заповедниках, национальных парках, заказниках и других ООПТ и внести свой вклад – спонсорской или волонтерской помощью – в сохранение уголков нетронутой природы.

### **Всемирный день Земли – 22 апреля**

В России отмечается с 1990 года. С 1994 года этот день объявлен Всемирным. Традиционно эту акцию ассоциируют с днями всеобщего благоустройства и генеральной уборки мест массового отдыха, берегов и фарватеров малых рек, санитарных зон, производственных и общественных территорий.

Основная цель проводимых работ – обратить внимание землепользователей на неблагоприятные тенденции, связанные с деградацией земель и загрязнением их промышленными выбросами и ТБО.

### **Международный день растений – 18 мая**

Главная цель этого дня – раскрыть красоту растений, познакомить как можно больше людей с важностью их биологии для развития сельского хозяйства, садоводства, лесничества, для производства продуктов питания, бумаги, древесины, химикатов и лекарственных средств. Особенное внимание в этот день отводится роли растений в охране окружающей среды.

Первый День растений состоялся в 2012 году. В этот день в 39 странах мира провели около 600 различных мероприятий.

Россия присоединилась к проекту в 2013 году.

## **Всемирный день окружающей среды – 5 июня**

Учрежден 27-й сессией Генеральной Ассамблеи ООН 15 декабря 1972 года в ознаменование начала работы Стокгольмской конференции по проблемам окружающей среды.

В этот день проводятся мероприятия, затрагивающие вопросы неконтролируемого использования природных ресурсов, критически рассматривается баланс качества жизни и ущерба, наносимого природе в виде добычи новых ресурсов, захоронением и утилизацией отходов производства и потребления.

### **3.4. Организована выставка рисунков ребят по теме «Экология»**

### **3.5. Сбор вторичного сырья (макулатура, батарейки, пластиковые крышки)**

## **4 Заключение**

Не смотря на все предпринимаемые меры, ситуация медленно меняется в лучшую сторону. Мы должны понимать, что корень зла кроется в самих людях. Источник проблемы – человеческое невежество.

Основными способами борьбы с мусором являются: повышение культуры населения нашего города. Свою работу я считаю актуальной. Если не принять мер, то своим потомкам мы в наследство оставим горы мусора там, где раньше цвели сады и пели птицы. Каждый может внести свой вклад в защиту окружающей среды. Мы живем в хрупком мире, который так важно сохранить для будущих поколений, поэтому очень важно заботиться об экологии, начиная с собственного дома. И свою работу мне хочется закончить следующими словами:

«Мы рубим лес, устраиваем свалки,

Но кто же под защиту всё возьмёт?

Пусты ручьи, в лесу одни лишь палки.

Подумайте, а что нас дальше ждёт?

Пора бы человечеству понять, богатство у природы, отбирая,

Что Землю нужно тоже охранять: Она, как мы, такая же - живая!»

## **5. Список используемых источников.**

1. Алексеева. Учебник «Экология»- М, Просвещение, 2002 г. – 98 с.
2. Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек. М.: Агенство "Фаир", 1998. - 320 с.
3. Чернова Н.М., Былова А.М. Экология. - М.: Просвещение, 1981.- 254с.
4. Интернет ресурс. Краткая информация о городе Каргат

