

# Как избавиться от мусора?



Работу выполнили:  
учащиеся:  
11 класса  
Кайсарова Татьяна  
Арсентьев Александр

Руководитель:  
учитель химии и биологии  
Кайсарова Галина Юрьевна

г.Канаш – 2009 г.





# Актуальность выбранной темы

Когда же образовались первые свалки? Думаю, что это произошло в момент появления на земле вида Homo Sapiens (человек разумный). Человек всегда в ходе своей жизнедеятельности образовывал какие-то отходы. И, естественно, куда-то их сваливал. Значит, пока был человек, были и свалки.

Тогда почему же мы только сейчас забили тревогу по этой проблеме? Почему она не беспокоила людей в древности? Один из ответов знают практически все: просто и людей было меньше, и потребности у них были куда скромнее, поэтому и мусора было меньше. Кроме того есть еще один аспект: это проблема качества отходов. В прошлом человек в своей жизни использовал только то, что создано природой, поэтому все в природе разлагалось и обратно включалось в круговорот веществ.

А что же происходит сегодня? Изготавливается и используется столько искусственных материалов, которые в природе совершенно не разлагаются или разлагаются очень долго. Кроме того, многие отходы ядовиты, опасны для окружающей среды.





## **Цель:**

**Провести исследование загрязнённости выбранной экологической тропы и привлечь внимание жителей к данной проблеме.**

## **Задачи:**

- ✓ **Наметить экологическую тропу от МОУ «СОШ № 9» до городского парка культуры и отдыха**
- ✓ **Провести практическую работу, включающую исследовательскую, краеведческую, экскурсионную деятельность**
- ✓ **Изучить публикации о влиянии окружающей среды на самочувствие человека**
- ✓ **Освоить новые формы поиска, обработать и проанализировать результат**
- ✓ **Формировать у школьников чувство гражданской ответственности за экологическую обстановку своей малой родины**

**Воспитывать у юных жителей города любовь и уважение к окружающей природе**





# Технология проекта:

## I. Подготовительный этап (сентябрь 2009 г.)

- Определить проблему
- Наметить границы экологической тропы
- Распределить обязанности и определить требования к наблюдению за экологическим состоянием тропы
- Провести социологический опрос

## II. Основной этап (октябрь – декабрь 2009 г.)

### Исследовательская работа

- Изучить законы и нормативно – правовые базы экологии
- Исследовать проблемы загрязнения участка в масштабе одной тропы
- Ознакомиться с растительностью этого участка
- Изучить проблемы размещения урн на территории
- Проанализировать материалы СМИ по данной проблеме

### Мероприятия по реализации проекта

- Определение участков загрязнения и путей решения проблем каждого участка
- Изучение растительного сообщества с целью выяснения и определения методов защиты от шума и пыли
- Подсчёт количества урн на экологической тропе

## III. Заключительный этап (январь 2010 г.)

Сбор и сдача макулатуры

Круглый стол по обмену мнениями о проведении первого опыта

Выпуск буклета «Как избавиться от мусора?»





## Место проведения

*г. Канаш*

*маршрут «МОУ «СОШ № 9» - пр. Ленина – Городской парк культуры и отдыха*

## Предполагаемые результаты

1. Привлечение внимания муниципальных служб коммунального хозяйства к данной проблеме.
  2. Экологическое просвещение, привитие любви к окружающей среде и уважения к труду работников служб коммунального хозяйства.
  3. Сажая деревья, поможем озеленению и очищению воздуха от вредных газов, копоти, в некоторой степени защитим жителей города от шума и болезнетворных микробов.
  4. Созерцая красоту природы, каждый житель стимулирует жизненный тонус и успокаивает нервную систему, получает прохладу и эмоциональное воодушевление.
  5. Повысится уровень экологической культуры жителей города.





**1 этап – экологическая тропа – территория, прилегающая к школе – двор между домами, прилегающими к школе.**



Работу провели: Петров А. и Арсентьев А.

«Во дворе можно увидеть маленькую детскую площадку с качелькой и горкой, беседку, перед подъездами, скамейки. Во дворе есть 1 мусорный бачок и 5 контейнеров, из них 1 контейнер был перевернут. По рассказам жильцов этих домов мусор из контейнеров вывозится через каждые два дня. Во дворе растёт много деревьев: яблони, липы, березы, тополь... Но за зелеными насаждениями скрывается строительный мусор. Рядом со зданием, которое требует сноса или срочного ремонта валяются бетон, кирпич, мусор... Возле магазина «Татьяна» прямо на проезжей части валяется строительный мусор. Из-за строительства торгового дома разбиты асфальтовые внутриквартальные проезды, здесь постоянно грязь, лужи. Также разбит проезд между торговым домом «Татьяна» и кафе «Кукаль».



**Заключение: территория требует благоустройства, ремонта асфальтового покрытия, приведения в порядок внутриквартальной территории.**





## 2 этап – экологическая тропа – проспект от кафе «Кукаль» до городского парка культуры и отдыха

Работу провел: Михайлов А.

«Территория от кафе "Кукаль" до салона связи "Евросеть" содержит 8 мусорных бачков и поэтому выглядит очень чисто, но у кафе вместо мусорного бачка стоит бумажная коробка, которая не вписывается в интерьер, но все-таки приносит пользу».

**Заключение: коробка бумажная и может произойти возгорание от брошенной сигареты, урны - они хоть и для мусора, но должны выглядеть эстетично.**





Работу провел: Иванов А.

«Переходя проезжую часть дороги мы оказываемся рядом с аптекой «Добрый аптекарь». У входа располагается мусорный бачок со сменными мусорными мешками. Пройдя 95 шагов у входа на территорию школы №10 стоит еще один мусорный бачок. Вдоль дороги мало зеленых насаждений, видны пни от спиленных деревьев».

Не насыщая пищей чрева,  
Жует себя двадцатый век  
И рубит, рубит жизни древо  
Как беспощадный дровосек..  
Великий разум! Запрети ты  
Рубить хотя б последний сук

*Михаил Дудин(1916-1993)*







«Тропинка плавно движется через тихий уголок с огромным количеством деревьев, но около ограды школы №10 повреждена асфальтовая дорожка и во время дождей там почти невозможно. Продвигаемся дальше и оказываемся около Агентства Недвижимости перед которым красивая клумба, а у входа стоит аккуратный мусорный бачок, из которого мусор выбрасывают каждое утро».

Работу провели: Кайсарова Т. и Федотова А.



Школа 9  
УЧАТЬ-ПОЗНАЮ



«Переходя плохую проезжую часть дороги, двигаемся дальше по центральной улице. На 37 шагу от агентства недвижимости «Доверие» недалеко от кафе «Саяны» находится один мусорный бачок, а перед кафе мусорных бачков не видно. Пройдя дальше, у Детской площадки обнаружили два мусорных бачка. На этой территории очень много зеленых насаждений».

*Работу провела: Ильбеева.Валентина*



Школа 9  
УЧАСТЬ-ПОЗНАЮ



«На 134 шага вперед от Детской площадки у салона связи «Евросеть» находится мусорный бачок и на 43 шагу около киоска перед рынком видно 2 мусорных бачка. На этом участке очень мало деревьев.

Пройдя дальше между рынком и салоном «Оптика» мы обнаружили 3 мусорных бачка. На этом участке очень мало деревьев. Пройдя дальше между рынком и салоном «Оптика» мы обнаружили три мусорных бачка.

На последнем участке тропы от аптеки до парикмахерской находится 4 мусорных бачка, через каждые 30-40 шагов. Здесь очень много зеленых насаждений».

Работу провели: Михайловская М. и Лукиянова К.

## Заключение

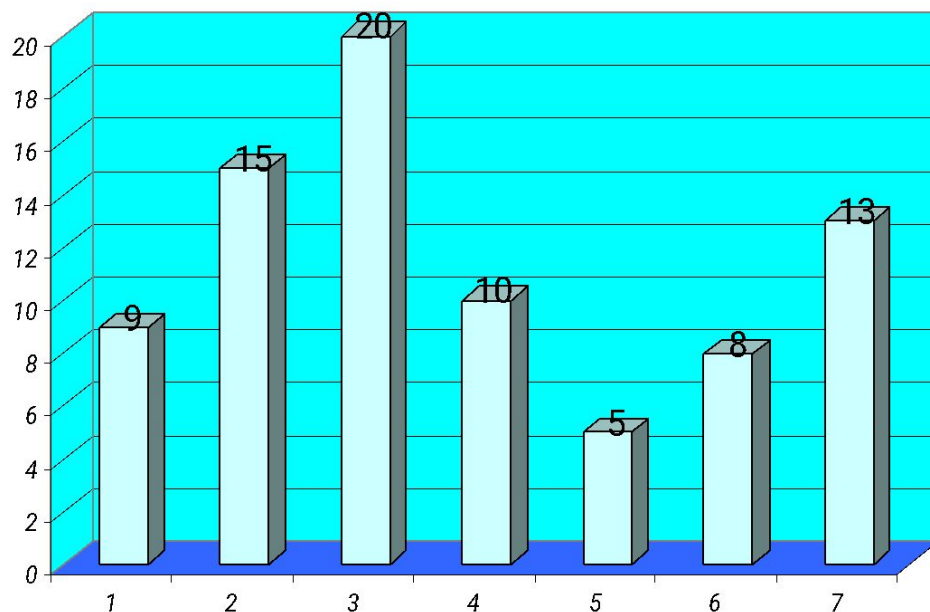
Основной мусор, который мы наблюдали в урнах и рядом с ними – это окурки, пачки из – под сигарет, обёртки, пластмассовые бутылки, полиэтиленовые пакеты, бутылки из – под пива и автобусные билеты. Подсчёт показал, что в среднем в течение 30 минут (с 16.00 до 16.30 ) из 117 человек урной воспользовались 75 человек, 2 человека посчитали, что наши наблюдения и просьба воспользоваться урной для мусора не является необходимостью, 7 человек не посчитали нужным воспользоваться урной и бросили мусор мимо бачков. Во время социологического опроса приезжие люди говорили о том, что в нашем городе по сравнению, например с Чебоксарами, мало мусорных бачков. Особенно в Восточном районе, районе БАМа и на улице Железнодорожной.





# Был проведён опрос, в котором участвовали 20 человек

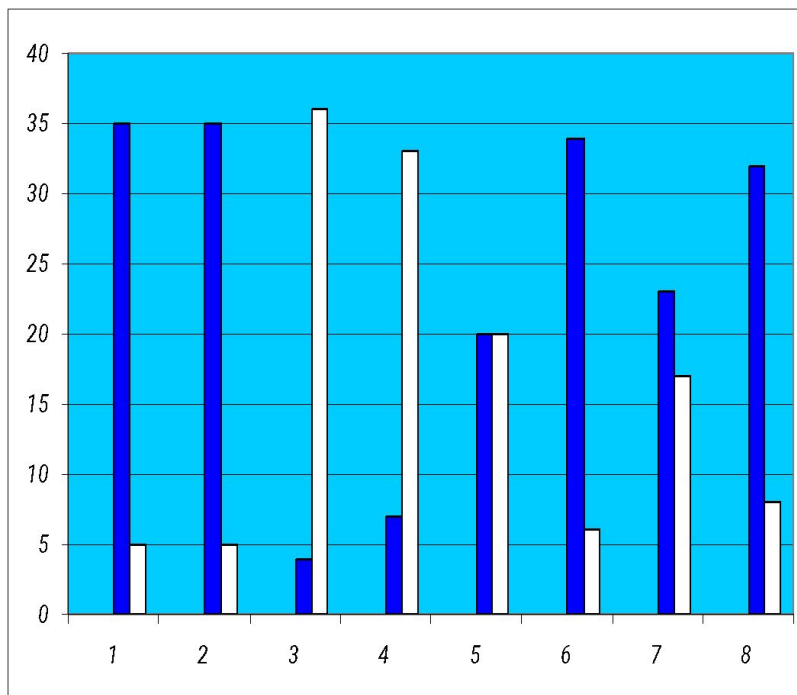
Каким вы хотели бы видеть город?



1. Красивым
2. Ухоженным
3. Чистым
4. Зелёным
5. Уютным
6. Привлекательным
7. Цветущим



# Другие 40 человек отвечали на следующие вопросы



1. Замечаете ли вы красоту вокруг себя?
2. Часто ли вы пользуетесь урнами?
3. Подбираете ли вы мусор, который упал мимо урны?
4. Делаете ли вы замечания тем, кто бросает мусор мимо урны?
5. Следите ли вы за состоянием клумб вашего двора?
6. Проходите ли вы по газонам?
7. Посадили ли вы в своей жизни хотя бы одно дерево?
8. Замечаете ли вы шум транспорта?

Варианты ответов: Да /нет





Улица совмещает в себе и прошлое, и настоящее, и будущее ее самой и ее жителей. Обновляются фасады зданий, реконструируется дорожное покрытие, восстанавливаются газоны, а значит, есть будущее у жителей этой улицы, этого города, которые будут дышать чистым воздухом, гулять под сенью высоких деревьев, прятаться под ними от дождя и солнца, будут приводить сюда своих детей и внуков. И тогда маленькие сегодня жители вырастут в больших хранителей и ценителей того, что есть сейчас, в преобразователей к лучшему нынешнего существующего для будущих поколений.

Мы сделали первый шаг, провели первый опыт создания и изучения небольшой экологической тропы и сделали вывод. Что основным источником загрязнения окружающей среды и свалок являются бытовые отходы – это бумага в большом количестве, синтетические вещества, пищевые отходы. У нас есть свои предположения по поводу сокращения количества бытовых отходов.

- Увеличение количества урн
- Сбор и сдача бумажных отходов
- Развитие утилизации синтетических веществ
- Сбор и сдача металлолома
- Использование пищевых отходов в качестве удобрений
- Введение штрафных санкций за выброс мусора, отходов в неустановленных местах





# Бюджет проекта

Затраты	Сумма	Источники финансирования
Бумага для изготовления буклета	60 руб	Деньги, вырученные от сбора макулатуры
Канцелярские принадлежности	120 руб	
Краска для цветного принтера	800 руб	





# Люди, помните...

*Только покаянием и добрыми намерениями  
не искупить экологических прегрешений  
прошлого.*

# Спасибо за внимание!

