Исследовательский проект по биологии и экологии

«Экологическое состояние села Вновь - Юрмытское. Решение сложившихся проблем»

Автор - составитель:
Волкова Ольга Алексеевна
ученица 11 класса
МОУ «Вновь - Юрмытская средняя общеобразовательная школа»

Руководитель:
Койнова Ольга Николаевна учитель биологии, информатики и химии
МОУ «Вновь - Юрмытская средняя общеобразовательная школа»

с. Вновь – Юрмытское, 2011 год

Цель и задачи

➢ **выявить экологические проблемы нашего села и предложить пути решения.**

- ***изучить экологическое состояние Вновь – Юрмытского села;***
- ***выявить экологические проблемы;***
- ***определить основные источники загрязнения нашего села;***
- **провести социологический опрос среди населения села.**

В ходе своего исследования я столкнулась со следующей проблемой:

экологические вопросы волнуют всех, от их решения зависит состояние жизни современного человека, но мало кто задумывается, что виновником всех этих проблем сам человек чаще всего и является. Экологически грамотные действия даже отдельно взятого человека ведут к значительному улучшению экологической обстановки в конкретном регионе.

Экологический мониторинг состояния села Вновь – Юрмытского

Проблемы села

- Проблема экономического развития
- Проблема незащищенности различных слоев населения
- Проблема благоустройства
- Демографическая проблема
- Экологическая проблема

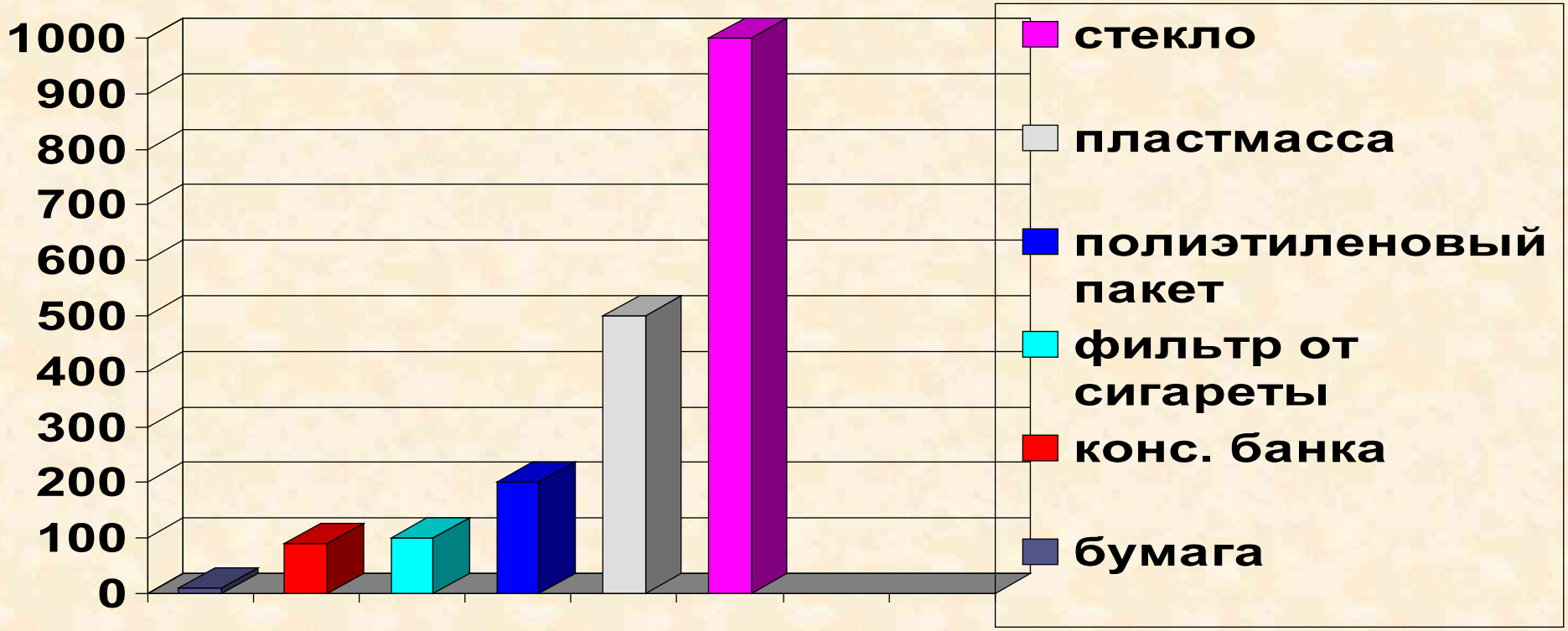
Сущность экологической проблемы

Недостаточное озеленение

Загрязнение бытовыми отходами

«Дикие» свалки

Проблема экологии - это , в первую очередь, проблема уменьшения выбросов в окружающую среду различных загрязнителей. Для разложения в природной среде бумаги требуется до 10 лет, консервной банки- до 90 лет, фильтра от сигареты до 100 лет, полиэтиленового пакета до 200 лет, пластмассы до 500 лет, стекла до 1000 лет. Вспомните об этом, прежде чем бросить в лесу полиэтиленовый пакет или бутылку.



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Угольные котельные являются сильным загрязнителем, они размещены на территории Вновь – Юрмытской управы. Вред экологическому состоянию села наносится отходами производства, которые образуются при сжигании соответствующего количества горючих материалов. Котельные отапливают школу, детский сад, МТМ, гараж отд. №1 .

Электромагнитное излучение.

На территории нашего поселения установлена 1 вышка «Мотив». Она представляет собой мощную электромагнитную установку и оказывает вредное воздействие на всю территорию поселения. Электромагнитное излучение пагубно для всего живого, поэтому нельзя долго находиться, строить дома и сажать продовольственные культуры, по крайней мере, в непосредственной близости от линий электропередач с высоким напряжением, а тем более жить по соседству с такими мощными электромагнитными установками как вышка «Мотив». Однако при её установке мнение жителей не учитывали.

Загрязнение автотранспортом

Практическая работа от 18.12.2011.

В течение 1 часа в районе МОУ «Вновь – Юрмытская СОШ» проехало 11 автомашин. Значит за 12 часов проедет около 132 машин (это не считая ночное время). Учитывая, что подсчёт осуществлялся в утренние часы (9-00- 10-00), можно округлить до 100 автомашин за сутки, примерно, т.к. движение во второй половине дня замедляется.

Выполнив, простые арифметические действия, мы установили, что в течение суток в районе школы в воздух поступит около 100 кг выхлопных газов, что составит 3000г угарного газа, 600г оксида азота, соединения свинца и других загрязняющих веществ.

Кроме этого автомобилисты нашего села любят ставить свои автомобили прямо возле своих домов и здесь же иногда моют свои автомобили. Следовательно, большой вред окружающей среде наносится автотранспортом, имеющимся у населения и в сельских хозяйствах.

Загрязнение сельскохозяйственным производством.

На территории села Вновь - Юрмытского расположен совхоз СПК «Заря», от которого происходит наибольшее загрязнение отходами сельскохозяйственного производства.

Производственные участки не оснащены ёмкостями для сбора отработанного масла и горючего, из- за чего рабочие часто выливают горюче-смазочные материалы на землю. У большинства машин и тракторов имеются потёки масла или топлива. Источниками загрязнения на территории хозяйства являются: животноводческие фермы, которые загрязняют окружающую среду своими отходами, и производственными стоками. Поступление необработанных и, прежде всего, необеззараженных навозных стоков в почву, загрязняет не только её, но и грунтовые воды, поверхностные и подземные водоисточники. Сам по себе навоз – это ценное органическое удобрение. Беда в том, что его не систематически вывозят на поля в силу различных причин, и он в больших количествах складируется возле ферм, захламляя территорию. По периметру ферм нет зелёных насаждений, что также отрицательно влияет на среду.

Вода- один из основных средств жизнеобеспечения человека. Основными источниками чистой воды издревле являлись родники и реки. В наше время активная производственная деятельность людей нанесла природе существенный ущерб. Загрязняя естественные водные источники, человек расплачивается собственным здоровьем и здоровьем будущих поколений.

Серьёзнейшей проблемой нашего села является появление мусора в разных местах.

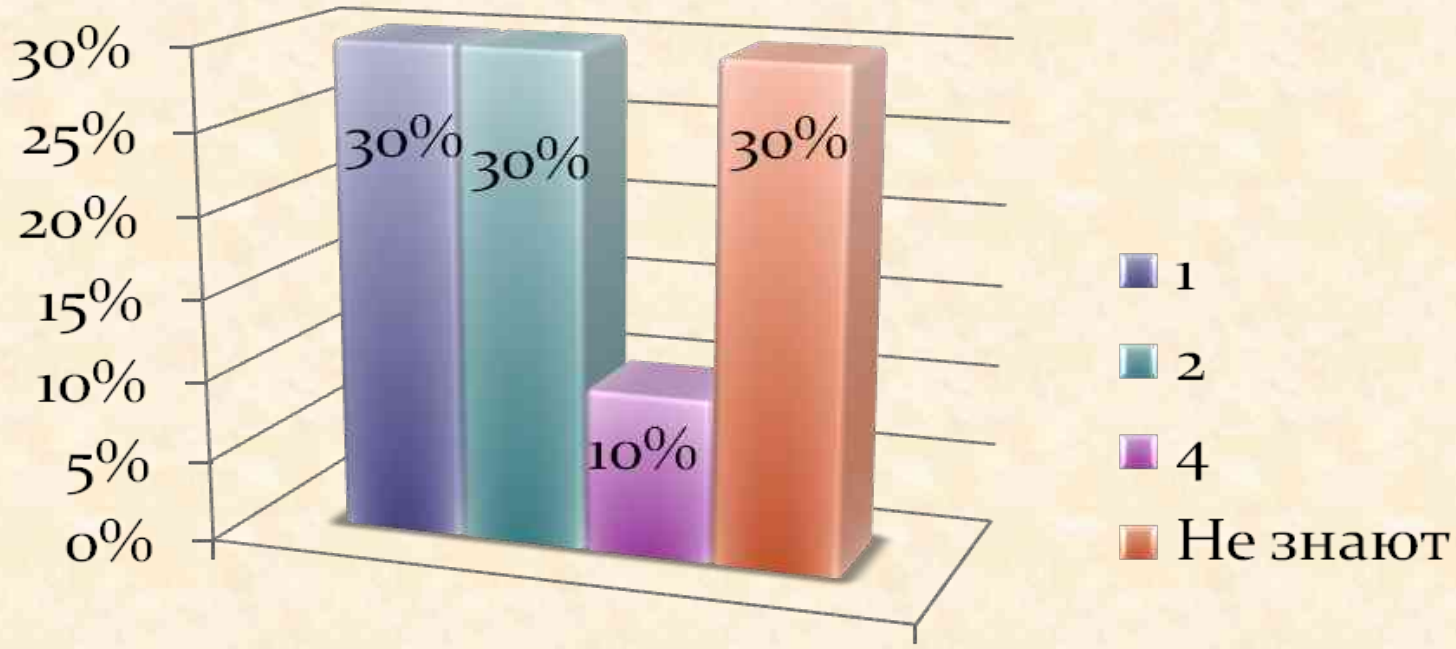
Большую проблему в нашем селе представляют бытовые отходы.

ЧИСТОТА – ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ!

С этим утверждение никто спорить не будет.
Но в нашем селе чистоту мы наводим раз в год.
Каждую весну ученики школы «Вновь – Юрмытской СОШ» выходят на экологические субботники и грязь, накопленная за зиму в парках вычищается, вывозится, сжигается.

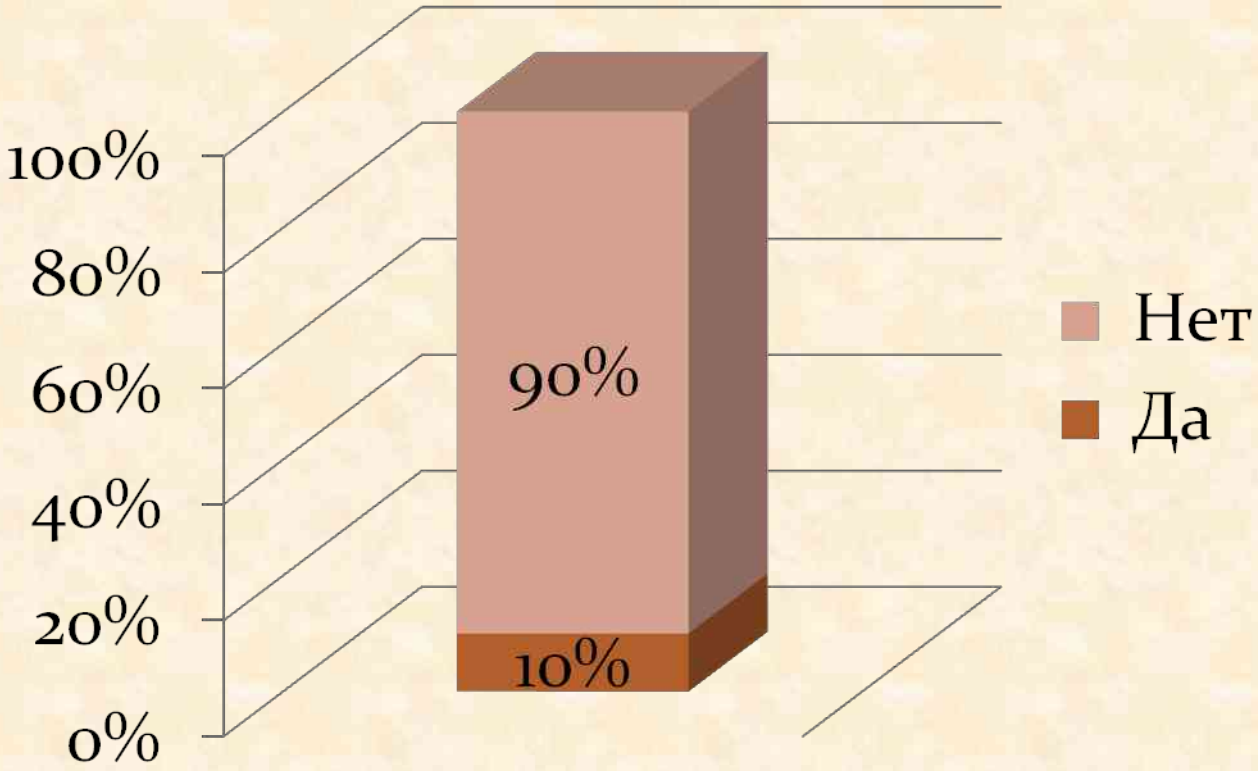
Анкетирование жителей.

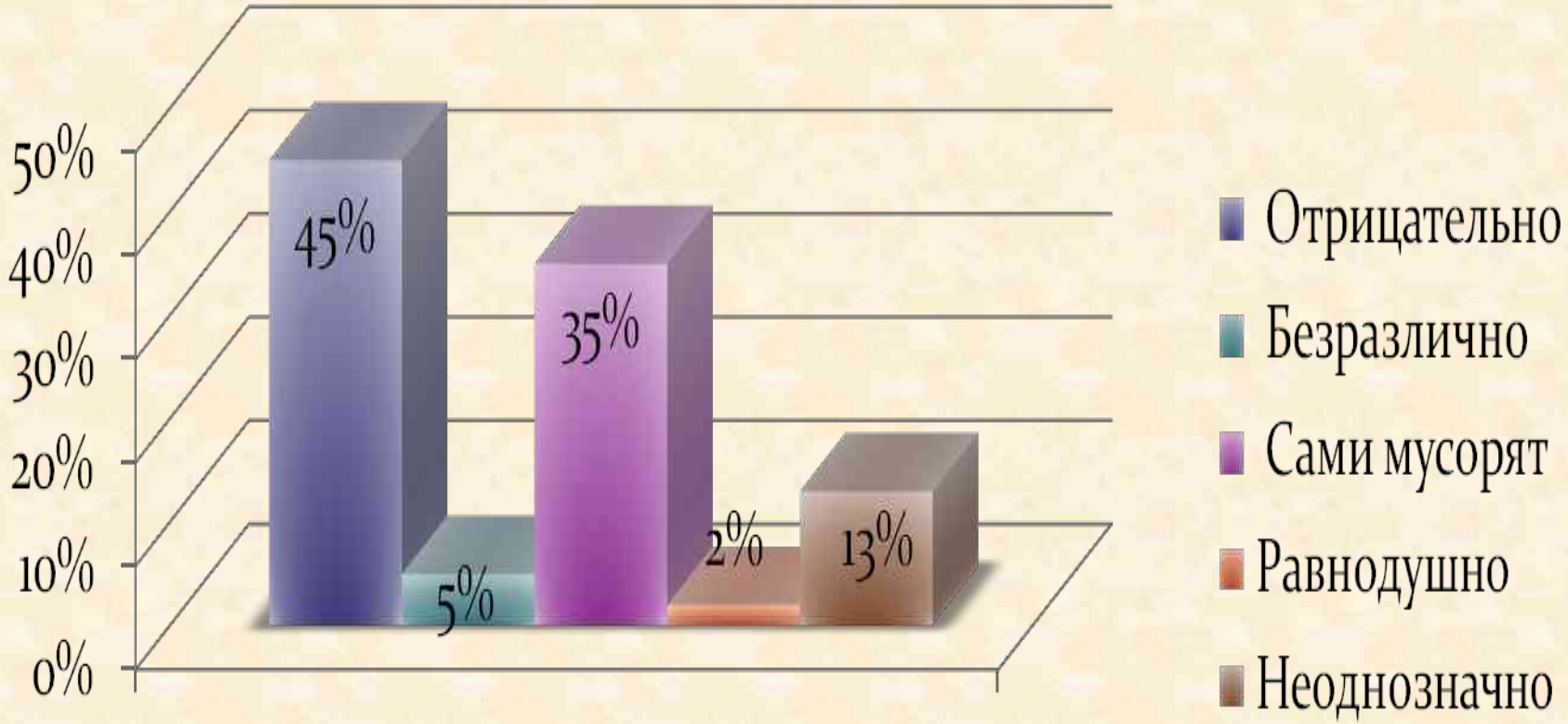
ИЗУЧАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ СЕЛА, МЫ ПРОВЕЛИ АНКЕТИРОВАНИЕ ЖИТЕЛЕЙ, В КОТОРОМ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ 50 ЧЕЛОВЕК.



Много ли в нашем селе свалок?

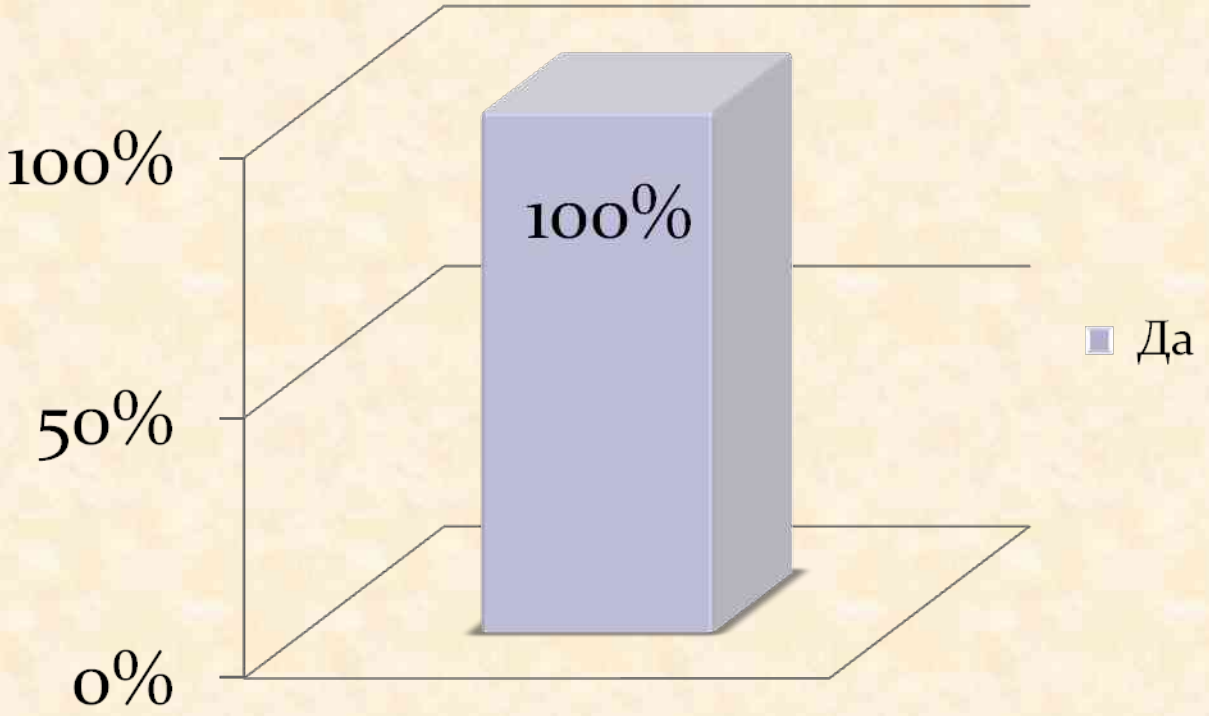
Есть ли в районе вашего дома свалка?



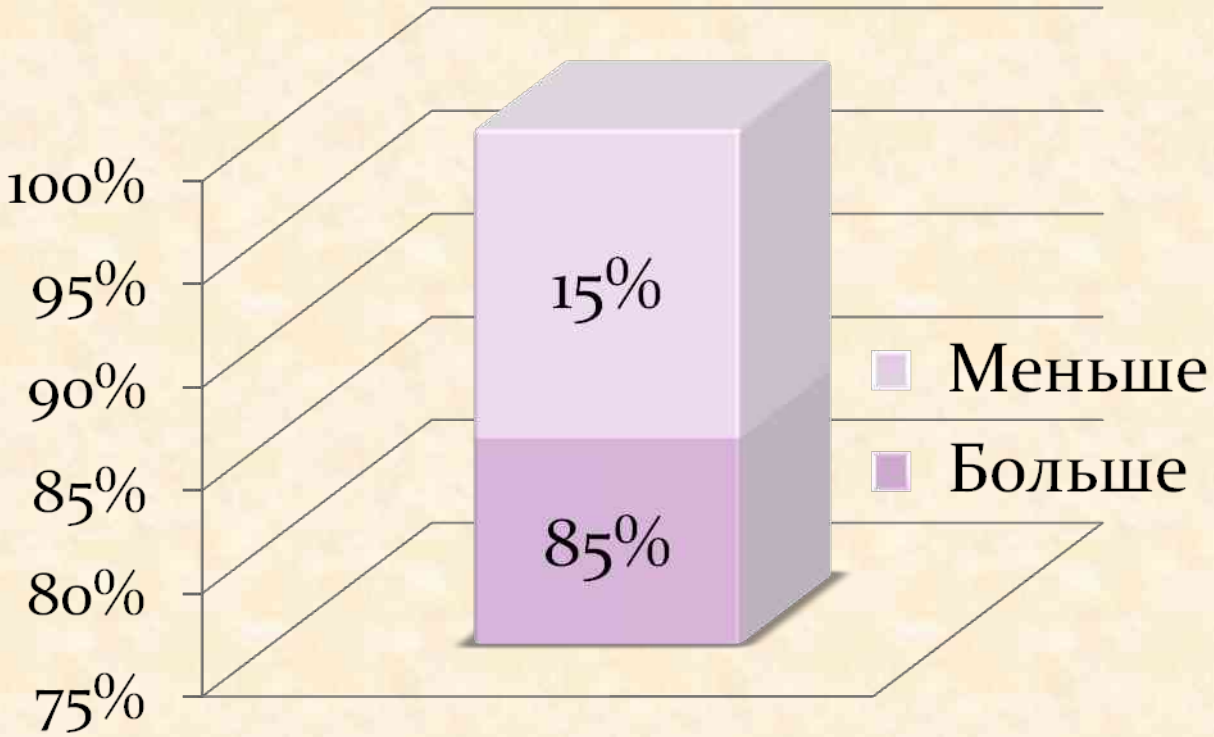


Как, на ваш взгляд, относятся жители к свалкам и загрязнениям?

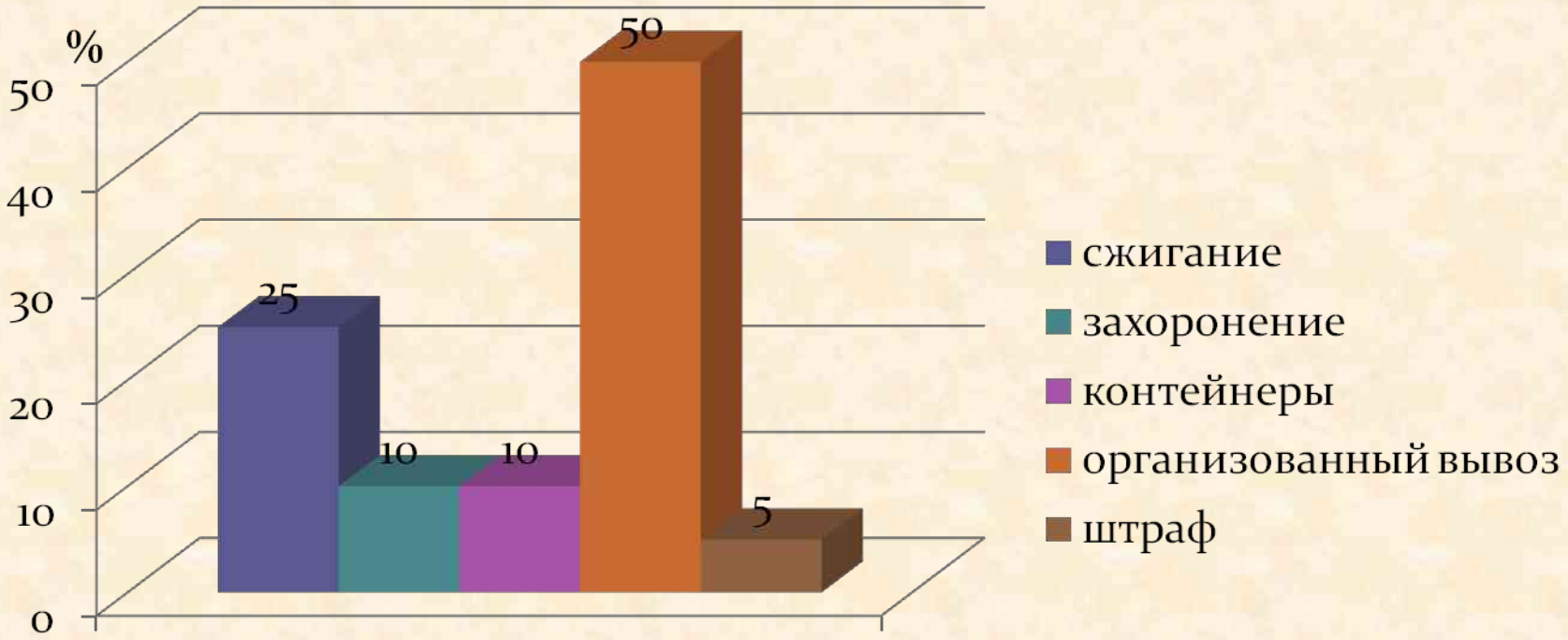
Представляет ли загрязнение окружающей среды опасность для людей?



Как Вы думаете, бытового мусора на улицах нашего села становится больше или меньше?



Какие методы сокращения количества бытового мусора Вы считаете наиболее приемлемыми?



• Случалось ли, что Вы бросали мусор, где попало?

Готовы ли Вы помочь в уборке леса от загрязнений?

Загрязнение почвы
Вырубка и загрязнение лесов
Бытовые отходы
Несанкционированные свалки
Пожары
Экологические проблемы села
Стирка паласов и половиков
Грязные стоки
Загрязнение воздуха
Загрязнение воды
Автотранспорт
Горящий и разлагающийся мусор
Кочегарки
Домовые печи
Бытовые отходы
Использование пестицидов
Мытьё машин и другой техники

Изучив экологическую обстановку нашего села, мы пришли к следующим выводам:

- *Наши главные экологические проблемы: зараженный воздух, зараженная почва, зараженная вода, грязный лес.*
- *Источники всех этих загрязнений разнообразные; самым распространенным источником загрязнения являются бытовые отходы, они загрязняют и отравляют не только почву, но и воду, и воздух.*
- *Главный виновник всех экологических бед нашего села – человек, проживающий на его территории.*
- *Заражая окружающую среду, человек вредит, прежде всего, себе.*

Экологическая разведка по выявлению засорённых мест

Экологический рейд по селу "Нет страшнее вас на свете"

Внимание

«Экологический марафон»

Общешкольные мероприятия, которые проведены в школе

В акции принимала участие вся школа:

1.Конкурс частушек об экологии села (1-4 классы)

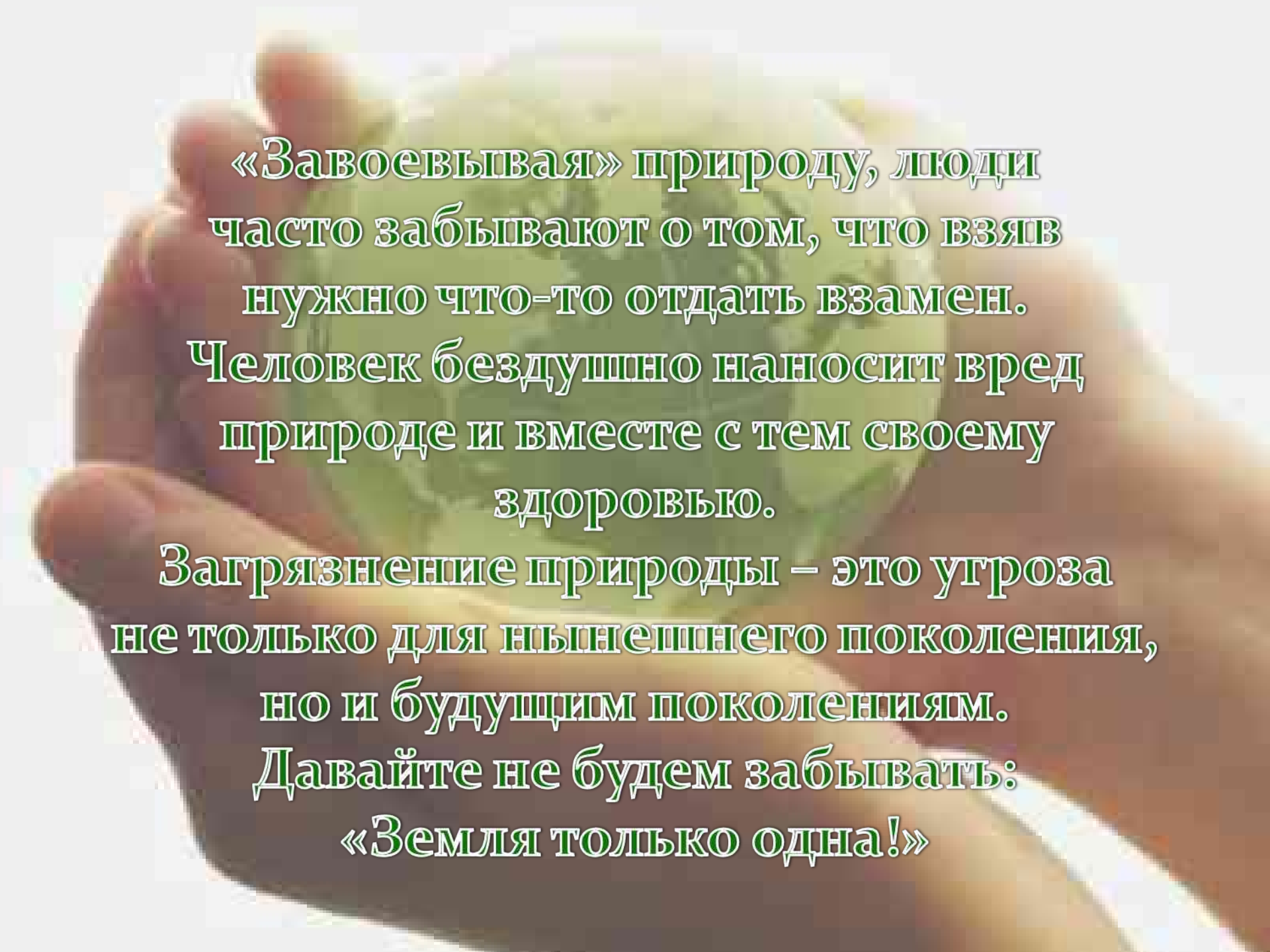
2.Конкурс листовок «Мы– за чистоту села» (9-11 класс на информатике)

3.Конкурс экологических агитбригад (9-11 классы)

ДОВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ДО НАСЕЛЕНИЯ О ПРОВОДИМЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПОСРЕДСТВОМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ БУКЛЕТОВ И РАСКЛЕИВАНИЯ ЛИСТОВОК.

Экологические агитбригады

Аллея Победы


«Завоевывая» природу, люди
часто забывают о том, что взяв
нужно что-то отдать взамен.
Человек бездушно наносит вред
природе и вместе с тем своему
здоровью.
Загрязнение природы – это угроза
не только для нынешнего поколения,
но и будущим поколениям.
Давайте не будем забывать:
«Земля только одна!»

Литература

- «Экология». Учебник. Е.А.Криксунов, Москва, 1995г.
- «Экологический практикум» Н.С. Дежникова, И.В.Цветкова. Москва, 2001г.
- «География и экология» Б.П.Ткачёв, 2001г.
- «Экология в школе: Мониторинг природной среды». Т.А.Попова, Москва,2005г.
- «Экология и дети». А.М.Волков, Москва, 1993г.
- «Основы экологии и рационального природопользования». Учебное пособие. Т.Ф.Гурова, Л.В.Назаренко, Москва, 2005г.
- «Окружающая среда и её охрана» И.П.Голубев,Москва, 1985г.
- «Региональная экология» В.Н.Большаков, Екатеринбург, 2000.
- «Природа и человек» Ю.В.Новиков, Москва, 1991г.