

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ТАЦИНСКИЙ РАЙОН  
МБОУ ЖИРНОВСКАЯ СОШ


# «Хороша ли наша водица?!»

**Социально-исследовательский проект**

Основная идея:

*Привлечь внимание школьников МБОУ  
Жирновской СОШ и местного населения к  
проблеме загрязнения и нерационального  
использования водных ресурсов.*

# Цели:

- 1.Привлечение учащихся МБОУ Жирновской сош к изучению экологических проблем, воспитание экологической грамотности**
  - 2.Формирование у школьников МБОУ Жирновской сош активной жизненной позиции по охране природных ресурсов.**
  - 3.Планирование и реализация реальной проектной деятельности.**
  - 4.Установление связи между знаниями в различных учебных предметах.**
  - 5.Установление гармоничных отношений с природой, со всеми живыми существами, с обществом и самим собой.**
- 

*2006 год был объявлен ООН годом пресной воды.*

*Какие же проблемы, связанные с водой, беспокоят сегодня международное сообщество?*

*По данным ООН, в настоящее время свыше 400 млн. человек живут в регионах с серьезной нехваткой воды, а к 2050 году их число может увеличиться до 2 миллиардов. Свыше миллиарда человек не имеют доступа к безопасной питьевой воде, 850 миллионов голодают из-за нехватки воды для полива растений. Более 2 миллионов человек в год, в основном дети, умирают от болезней, связанных с загрязнением питьевой воды, отсутствием элементарной гигиены. В развивающихся странах на долю заболеваний, вызванных потреблением непригодной для питья и приготовления пищи воды, приходится до 75%.*

*По данным правительства, водопроводная вода более или менее удовлетворительного качества имеется всего в четырёх крупных городах России, Москве, Санкт-Петербурге, Омске и Ростове-на-Дону.*

*Проблема питьевой воды актуальна для нашего района и области.*

Основными источниками водоснабжения Ростовской области остаются реки Дон, Северский Донец, Миус, Цимлянское и Соколовское водохранилища, водой которых обеспечивается более 70% населения.

Население области в ряде населённых пунктов (г.Шахты, г. Донецк, г.Новочеркасск, г.Таганрог) продолжает испытывать дефицит доброкачественной питьевой воды в связи с недостаточной мощностью водопроводных сооружений, неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием систем транспортировки питьевой воды, нерациональным использованием питьевой воды на полив приусадебных участков в летнее время, прекращением подачи воды из-за отключения э/э.

На территории области выявлено 24 типа минеральных вод, употребляемых в качестве питьевых лечебных и лечебно-столовых.

По состоянию на 01.01.2006 г. В Ростовской области всего имелось 36 действующих лицензий на право добычи подземных минеральных вод.

*Направлен  
ия  
работы*

**Соц.опросы**

**Наблюдения**

**Практические  
работы**

**Экскурсии**

**Отбор  
информации**

**Конференции**

# Программа действий по изучению проблемы.

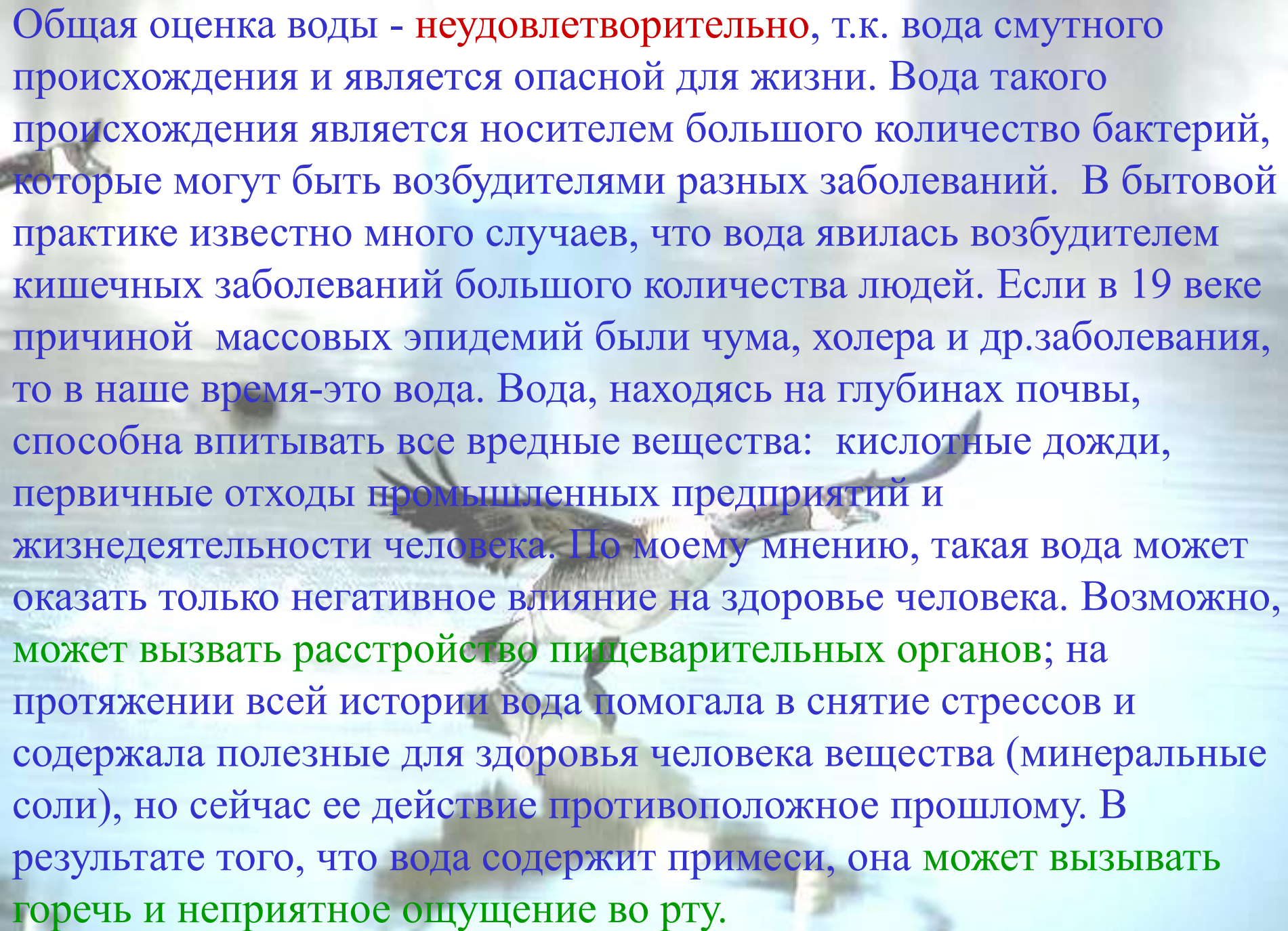
1. Проведение социологических опросов, конференций по наиболее актуальным темам современности, в частности, по проблеме загрязнения водных ресурсов;
2. Изучение качества воды, оценка её состояния;
3. Сбор и анализ информации по проблеме загрязнения воды по району;
4. Формирование у школьников МБОУ Жирновской СОШ бережного отношения к природным ресурсам путём бесед, использования пропагандистских плакатов;
5. Использовать местные, школьные, классные газеты для печати пропагандистских статей.
6. Привлечение администрации школы и посёлка для решения проблемы.

# Практическая работа «Изучение качества воды пос.Жирнов»

Цель: Выявить степень пригодности питьевой воды, используемой центральным водопроводом.

Для определения цвета воды я налила в один стакан воду из-под крана, во второй - дистиллированную. Поместив стаканы на белом фоне, сравнила пробы воды по цвету: вода из-под крана имела мутновато-желтый оттенок, связанный с нахождением в ней некоторого количества примесей извести и соли; желтый оттенок появляется в связи со старостью водопроводных труб; у дистиллированной воды с течением времени появился осадок, возможно, это была соль, т.к. он исчез с нагреванием воды и на составе было сказано, что вода содержит примесь соли.

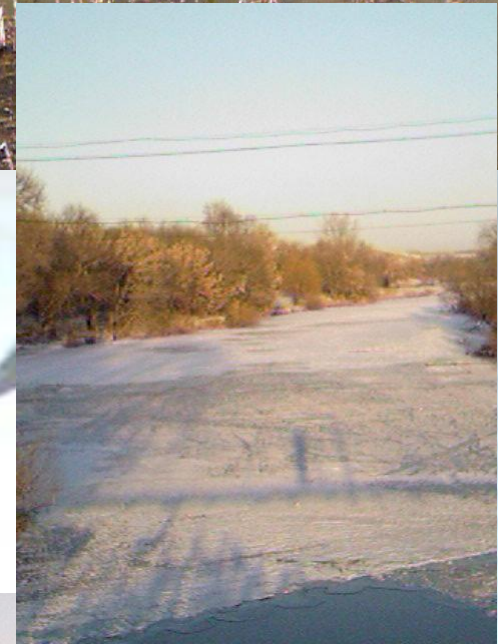
Для определения запаха воды взяла пробу воды, налила ее в чистую посуду, нагрела до температуры около 60. Направляя ладонью, воздух к носу, определила запах воды: земляной, затхлый, отзвук ржавчины.



Общая оценка воды - **неудовлетворительно**, т.к. вода смутного происхождения и является опасной для жизни. Вода такого происхождения является носителем большого количество бактерий, которые могут быть возбудителями разных заболеваний. В бытовой практике известно много случаев, что вода явилась возбудителем кишечных заболеваний большого количества людей. Если в 19 веке причиной массовых эпидемий были чума, холера и др.заболевания, то в наше время-это вода. Вода, находясь на глубинах почвы, способна впитывать все вредные вещества: кислотные дожди, первичные отходы промышленных предприятий и жизнедеятельности человека. По моему мнению, такая вода может оказать только негативное влияние на здоровье человека. Возможно, **может вызвать расстройство пищеварительных органов**; на протяжении всей истории вода помогала в снятие стрессов и содержала полезные для здоровья человека вещества (минеральные соли), но сейчас ее действие противоположное прошлому. В результате того, что вода содержит примеси, она **может вызывать горечь и неприятное ощущение во рту**.



В нашей области повальны операции связанные с тем, что в почках людей обнаруживают камни, причем важно заметить то, что примерно эти операции необходимы к 40-55 летнему возрасту. Сразу стоит вопрос: А сможем ли мы, нынешняя молодежь 16-17 летнего возраста, избежать этих операций? Может пора действовать и принимать меры по улучшению нашей воды?



**Вывод:** Необходима замена водопровода на территории посёлка, т.к. качество труб влияет на питьевые качества воды., установка фильтров в квартирах, для питья желательно использовать кипячённую воду.



## **Анализ социологического опроса «Наша вода».**

**Целью социологического опроса является выяснить мнение народа о качестве, пригодности, минеральной ценности воды. А также сбор данных, необходимых для составления схем и графиков.**

**Это все необходимо для того, чтобы постараться улучшить качество воды, тем самым избежать возможные заболевания.**

**Проведение этого опроса может заставить людей задуматься об этой проблеме, а также будет являться сигналом угроз, вызванных загрязненной водой и даст старт в осуществлении и поиске спонсоров к проекту по очистке питьевой воды местного водопровода!!!**

1. Считаете ли Вы воду нашего района (да и области в целом) пригодной для удовлетворения наших потребностей?

Да -12

Нет-38

2. Используете ли Вы для очищения воды фильтры?

Да-7

Нет-43

3. Нуждались ли Ваши электроприборы (стиральные машины, электрочайники) в ремонте вследствие накипи на их составных частях?

Да-27

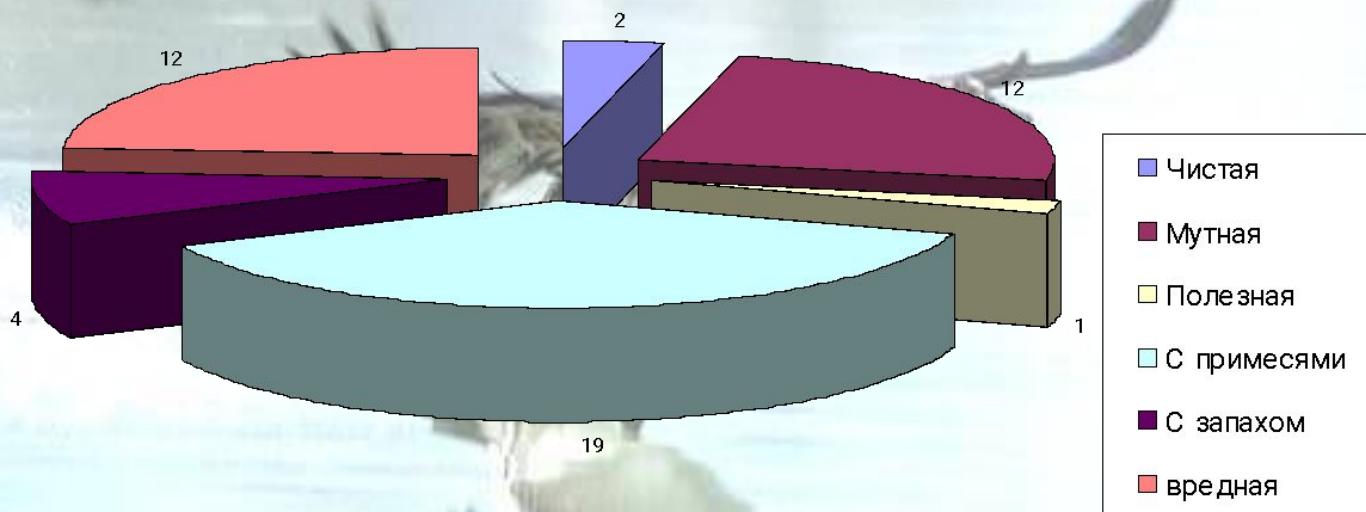
Нет-23

4. Отличается ли, по Вашему мнению, еда или напитки, приготовленная из водопроводной воды и очищенной (дистиллированной)?

Да-21

Нет-29

5. Какими характерными качествами обладает наша, по Вашему мнению, вода (чистая, мутная, полезная, с примесями извести, с запахом ржавчины или цветов и т.д.)?

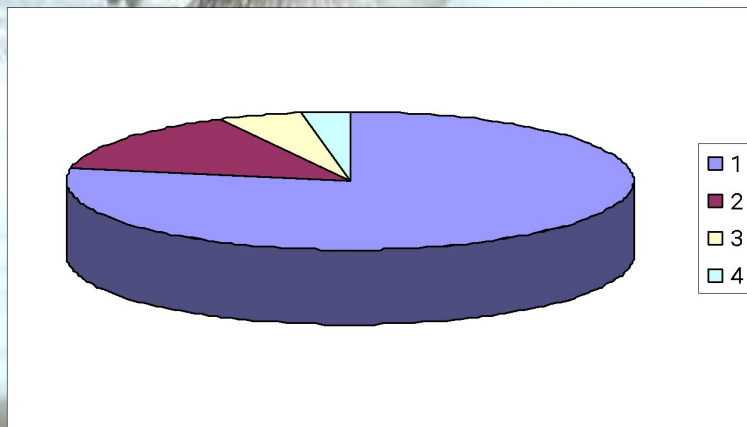


# НАША ВОДА. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС

СРЕДИ УЧАЩИХСЯ **8-9** КЛАССОВ

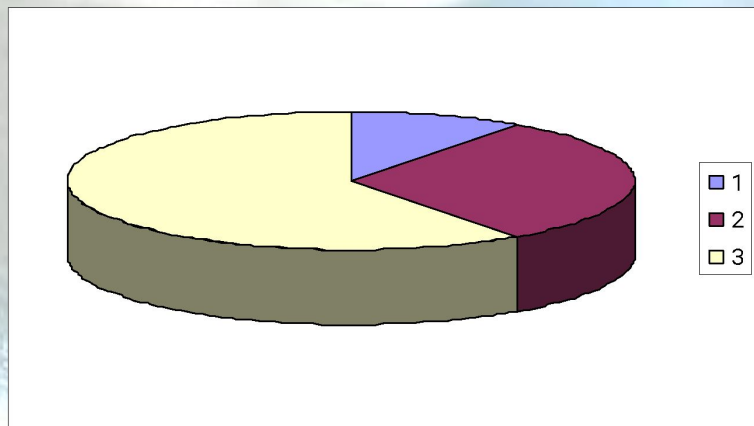
Количество опрошенных-**80** человек

1. Используют для питьевых целей водопроводную воду- **82%.**
2. Используют для питьевых целей колодезную воду - **15%**
3. Используют бутелированную воду - **5%**
4. Используют воду из природных источников - **3%**



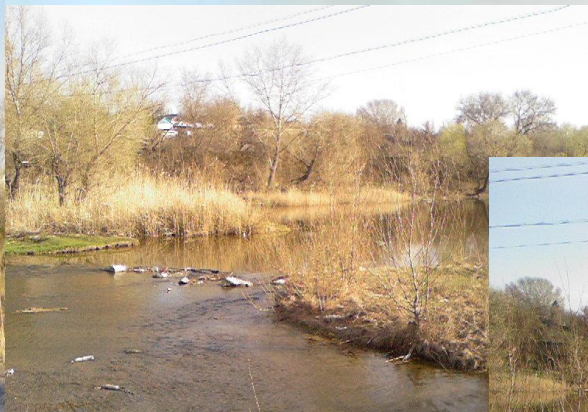
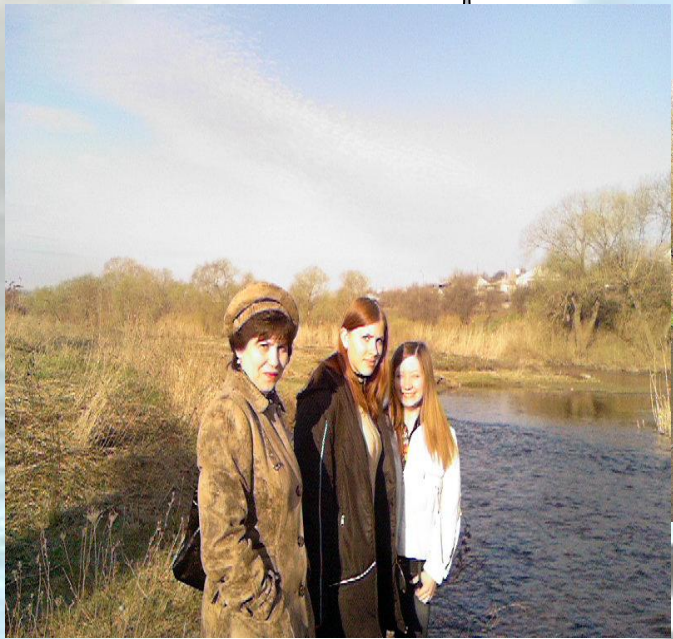
## Качество питьевой воды из крана

1. хорошее 10%
2. удовлетворительное 30%
3. неудовлетворительное 60%



Учащиеся МБОУ Жирновской СОШ –инициаторы данного проекта вышли с предложением на Совет школы и родительский комитет с предложением приобретения фильтров для очистки питьевой воды в столовой.

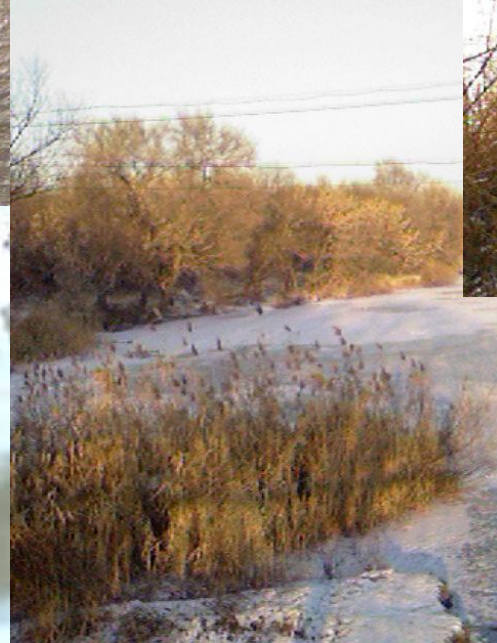
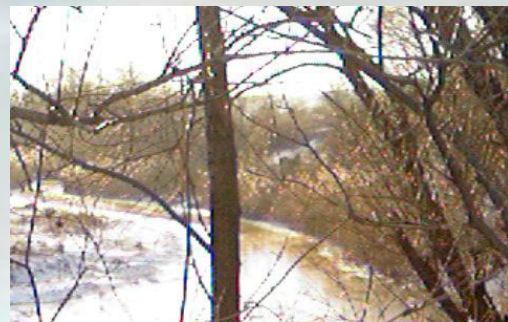
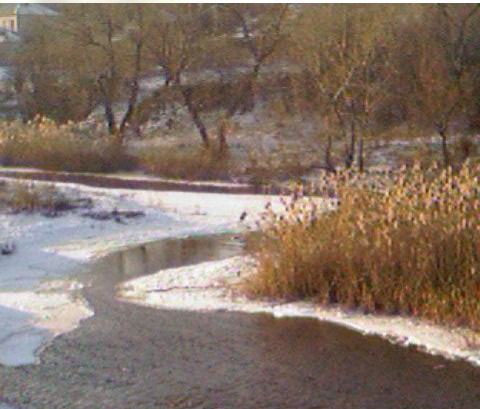
# Река Быстрая – достопримечательность посёлка Жирнов.



Экскурсия на р.  
Быструю весной

2007 г.

# Зима 07-08 г.г



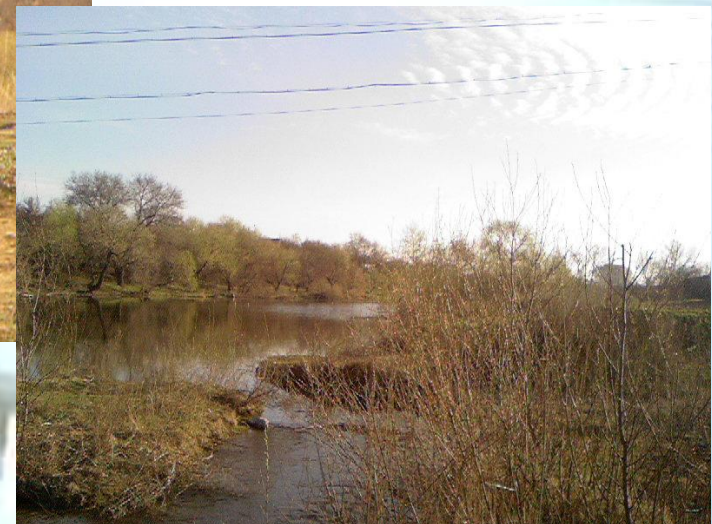


На территории нашего посёлка течёт река Быстрая вот уже несколько веков.

Для населения она имеет огромное значение, т.к. без неё невозможно развитие сельского хозяйства, ведения приусадебных участков, работы местной промышленности и просто незаменимый водный ресурс, хотя и исчерпаемый.

Как она важна нам, так и мы должны о неё заботиться, рационально использовать.

По мере возможного мы просто обязаны создавать для неё всё более благоприятные условия, потому что наша жизнь в её руках, мы сами строим своё будущее.



2010-2011 учебный год  
МБОУ Жирновская СОШ

Практическая работа

«Экологическая оценка состояния среды п. Жирнов»

Исследовательская группа: Филатова С., Юдина Ю., Джафарова Е.,  
Апраксимова А., Благова Д., Тур Т.

Руководитель : Курдубина Г.Н.

Цели и задачи:

- получить достоверную информацию об экологическом состоянии воздушной, водной, и почвенной среды П.Жирнов;
- развивать экологическую культуру среди учащихся;
- осваивать методы проведения исследований.

Вывод:

- выхлопные газы содержат этилированный свинец, наиболее загрязнены обочины автострад. Не рекомендуется выпас скота и сбор трав и плодов непосредственной близости от трасс.
- для очищения воды использовать специальный фильтры.

***Два мира есть у человека  
Один, который нас творил,  
Другой, который мы век от века творим,  
По мере своих сил...***

Многочисленные природные аномалии побудили нас задуматься над тем, что же мы делаем с нашей матерью-Землей. Ведь каждое наше вмешательство обходится ей очень дорого: мы можем в два счета нанести ей рану, а Она потом будет десятки лет ее залечивать. Но мы уже ничего не можем сделать, мы не можем вернуть время назад. Однажды мы можем очень сильно разозлить Природу, Она не простит наших ошибок. Мы подвластны ей, наше будущее зависит от ее настроения: она смеётся-светит солнце, она злиться - гремит гроза, она разъярена - наступает время, когда человек не может объяснить все происходящее- это время наступило сейчас. Мы жалуемся, что вода в водопроводном кране невыносимо ужасная, так кто же в этом виноват, конечно же, мы сами. Мы не любим себя, так как наносим вред своему здоровью своими же руками. Да оглянитесь вокруг, посмотрите назад, что мы оставляем после себя...

У нас, в Жирнове, на Провальской балке, всегда по весне жили лебеди. Проходя там однажды, я увидела там лебедя, он был один, рядом не было не одной птицы, в его глазах не было ничего кроме грусти. И причина его тоски понятна. Ему еще долго придется путешествовать, чтобы найти стадо, к которому он сможет присоединиться, но всегда, возвращаясь к нам, на речку, у него будет вставать перед глазами тот момент, когда эти злые люди лишили его вмиг всего: детей и лебедушки. Лебеди не плачут, но он заплачет, с его глаз покатится соленая вода... Он уже не сможет радовать детский невинный взгляд своей неподступной статью, нашлись люди, которые смогли пересечь и эту линию, коренным образом изменить судьбу речного ангела.

И таких захватывающих историй море, просто посмотрите вокруг себя и увидите эти тысячи исковерканных судеб, и помните, что мы все живем в одном доме и чтобы выжить нам нужно беречь этот дом и всех его обитателей...