

МБОУ ООШ №3 г. Гуково Ростовской области

Исследовательская работа по экологии «Наша вода»

Выполнили: Ольховик Ольга,
Шерстобитова Надежда
учащиеся 9 класса
Руководители: Изварина Н.Н.
учитель химии и биологии и
Максименко Е.В. учитель
начальных классов МБОУ ООШ№3

2013 год

- **качество
ПИТЬЕВОЙ
ВОДЫ**



- **охрана
природных
ВОДНЫХ
объектов**



**актуальные
проблемы
современности**



Цель работы: провести исследование по изучению физического и химического состава питьевой воды и воды из природных водных источников с целью выяснения степени загрязнения водных объектов.

Предмет исследования: водопроводная вода и вода природных водных объектов поселка ш. №24 г. Гуково и х. Платово Красносулинского района

ЗАДАЧИ:

- **изучить значение**
-

воды для организма

- **изучить экологические проблемы водных объектов шахтерских территорий;**
- **провести опрос среди школьников о качестве питьевой воды;**
- **исследовать качество водопроводной воды и воды из природных источников поселка шахты №24 г. Гуково и х. Платово Красносулинского района;**
- **провести разъяснительную работу с населением п. шахты №24-26**


Этапы исследования:

- изучение литературы по данной теме; (январь - февраль)
- проведение опроса среди школьников; (февраль)
- анализ водопроводной воды и воды природных источников поселка шахты №24 г. Гуково и х. Платово Красносулинского района; (март)
- обработка полученных данных (март);
- проведение разъяснительной работы с обучающимися МБОУ ООШ №3 и жителями поселка шахты №24 г. Гуково о необходимости экономить и не загрязнять воду.(апрель).

Карта г. Гуково и водного объекта х. Платово Красносулинского района



 - водный объект х. Платово Красносулинского района

 водный объект поселка шахты №24 г. Гуково.
Расстояние между водными объектами х. Платово и поселка шахты №24 около 1,5 км.

Анализ качества воды.

Пробы взяты в природных водных объектах и питьевая вода из водопроводных сетей
12.03.13 г.

Характеристика воды	Проба №1 Водоем пос. ш. №24 г. Гуково 	Проба №2 Водоем х. Платово Красносулинского района 	Проба №3 Питьевая вода из водопроводных сетей
Прозрачность	Мутная	Прозрачная	Прозрачная
Цвет	Бесцветный	Бесцветный	Бесцветный
Запах и его интенсивность	Нет	Нет	Нет
Вкус	Не определяется, так как вода не питьевая.		обычный
Осадок	Нет	Нет	Нет
Реакция среды	Слабокислая	Нейтральная	Нейтральная
Наличие ионов А) Cl хлора	Имеется	Имеется	Нет
Б) Наличие сульфат-ионов SO_4^{2-}	Следы	Следы	Нет

В Ы В О Д Ы

**вода в г. Гуково, поступающая
через централизованное
водоснабжение по
проверенным показателям
соответствует**

**СанПиНу 2.1.4.1074-01
«Гигиенические требования и
нормативы качества питьевой
воды».**

**Природные водные
объекты поселка шахты
№24 г. Гуково и х. Платово
Красноссулинского района
загрязнены**

Листовка.

Уважаемые жители поселка шахты №24 г. Гуково
и учащиеся МБОУ ООШ№3!

Каждый из вас должен задуматься о том, какие серьёзные последствия несут водные объекты, пропитанные вредными химическими веществами.

Чистая вода основа здоровой жизни. Но чистой воды становится все меньше и меньше. И виноваты в этом сами люди. В реки, озера сливаются сточные воды фабрик и заводов, а также вода используемая в быту. От загрязнения воды страдает все живое.

Давайте беречь воду, ту самую простую воду, что течет из водопроводного крана, плещется в реках и озерах, ту, что мы пьем из родника, ведь беречь воду – это означает беречь жизнь!

Экономия воды – это не жадность. Это бережливость, забота о поколениях людей, которые будут жить после нас.

Вода – чудесный объект неживой природы!

Вода уникальна!

Источники:

1. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2011 году».
2. Краткая медицинская энциклопедия. - М., 2005г
3. Виталий и Татьяна Тихоплав. Вода ключ к здоровью человека. – М: Астрель, 2007
4. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды».».
5. Интернет-ресурсы:
<http://www.studzona.com/referats/view/11651>
<http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-29801/>
<http://fotki.yandex.ru/users/dellfi/view/46470page=1>
<http://www.odnavoda.ru/txt.phpid=227>