

Экологическая тропа к «живому» источнику у села Губаревка.



Автор: Шангай Ольга
г. Саратов,
МОУ «Гимназия №89»,
5 класс

Цель проекта

- привлечь внимание к природному источнику питьевой воды «Шахматово» в окрестностях села Губаревка Татищевского района Саратовской области. А также к возможности создания экологической тропы к роднику и располагающейся рядом усадьбе дворян Шахматовых.

Задачи

- выяснить месторасположение и состояние родника «Шахматово» у с.Губаревка;
- провести исследование водных ресурсов родника;
- изучить возможность использования запасов питьевой воды в роднике «Шахматово»
изучить данные по усадьбе дворян Шахматовых
- изучить вопрос по СМИ о создании экологических троп.

Методы:

- исследование состояния родника;
- беседы с посетителями родника «Шахматово»;
- изучение краеведческой литературы;
- проведение биохимического анализа воды;
- наблюдение за изменением воды, взятой из родника.
- изучение краеведческой литературы, СМИ

*Без воды не расцветут сады,
Без воды не проживет ни зверь, ни птица,
Человек не может без воды
И земля моя в пустыню превратится.*



- Много ли на земле мест, где можно спокойно пить воду прямо из источника? По утверждению учёных, чистой пресной воды становится всё меньше.

В настоящее время на территории Саратовской области
существует более 900 родников.

Одним из них является родник, расположенный в бывшем
имении Шахматовых у села Губаревка Татищевского района
Саратовской области



РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ РОДНИКОВОЙ ВОДЫ

Образцы роднико вой воды	Железо (не более 0,3 мг/кг)	Кадмий (не более 0,001 мг/кг)	Маргане ц (не более 0,1 мг/кг)	Медь (не более 1,0 мг/кг)	Никель (не более 0,1 мг/кг)	Свинец (не более 0,01 мг/кг)	Цинк (не более 1,0 мг/г)
Родник «Богаты рский» (10-я Дачная)	не обнаруж ен	0,003 мг/кг	0,025 мг/кг	не обнаруж ен	0,08 мг/кг	не обнаруж ен	не обнар ужен
Родник «Шахмато во» в Татищевск ом районе	не обнаружен	0,001 мг/кг	0,074 мг/кг	не обнаружен	не обнаружен	не обнаружен	не обнару жен
Родник на 1-й Дачной	не обнаружен	0,002 мг/кг	0,045 мг/кг	не обнаружен	0,01 мг/кг	не обнаружен	не обнару жен

Вывод:

- Лидером по качеству воды оказался родник у села Губаревка. В отличие от остальных, в нем не было обнаружено ни меди, ни никеля, ни свинца, ни цинка, ни даже железа. Вот почему вода в роднике у села Губаревка мягкая и сладкая. Кадмий и марганец зафиксирован, но в чрезвычайно малых количествах: 0,001 мг/кг и 0,074 мг/кг (при норме не более 0,01 мг/кг) соответственно.



Почему же родник называют «живым источником»?

Чтобы разобраться в этом я решила провести небольшой опыт: 1.взяла две пластиковые емкости
2.в одну из емкостей налила воду из водопровода, в другую – из родника «Шахматово»
3.емкости поставила в помещение с дневным освещением и накрыла их покрывалом
В течение десяти дней изменений в емкостях не наблюдала.

Я убрала покрывало и наблюдала за водой следующие десять дней.

По истечении указанного времени, **на дне емкости с родниковой водой появился налет зеленого цвета!**

В емкости с водопроводной водой никаких изменений не было.

Изучив специальную литературу, поняла, что зеленый налет на дне канистры – это водоросли (живые организмы), которые появляются и размножаются в воде без химических добавок.

Значит, родниковая вода и есть «живая вода»!



Опрос 15 случайных посетителей родника «Шахматово» показал:

□ «лучше пить чистую воду из родника, чем из водопроводного крана»

10 человек;

□ «вода из родника «Шахматово» очень вкусная»

□ 3 человека;

-«родниковая вода не содержит хлора»

1 человек;

-«родниковая вода не имеет запаха, долго храниться»

1 человек.

Преимущества родниковой воды

- родниковая вода доходит до нас в своем первозданном, природном по своему составу виде,
- родниковая вода живая, подвижная,
- родниковая вода, проходя через песок и гравий, подвергается естественной и практически идеальной очистке,
- родниковая вода обладает целебными свойствами, в ней много кислорода и минералов,
- родниковую воду не надо кипятить,
- вода из живого источника полезна, дает человеку силу и здоровье.

Употребление родниковой воды — наилучший выход в современных условиях!

От природы чистая, сбалансированная по составу, природная родниковая вода, дарит энергию тем, кто ее пьет!

Возможность создания экологической тропы

- Ни для кого не секрет, что губернатор Саратовской области Валерий Радаев выступает за развитие внутреннего туризма в Саратовской области, он призывает уделить особое внимание формированию экологических маршрутов для жителей и гостей нашего региона: *«В нашем регионе практически все территории могут похвалиться своим природным и культурным богатством – и это нужно использовать».*



Экотропа к роднику:



А ведь кроме родника, Татищевский район Саратовской области богат лесами, разнообразием животного и растительного мира, природными водоемами и родниками. И здесь же, в окрестностях села Губаревка, сохранились следы усадьбы дворян Шахматовых...



Село Губарёвка



Более чем двухвековой дуб, две старые сосны, заброшенный фруктовый сад, аллея с одичавшими кустами роз, родник - приметы, позволяющие ориентироваться на местности.



Оставшийся приусадебный парк дворян Шахматовых в селе Губарёвка и произрастающие на его территории краснокнижные растения и родник – особо охраняемая природная территория регионального значения (памятник природы)



Данный факт закреплён в Постановлении
Правительства Саратовской области от 01.11.2007
№385-П



Заключение

- Каждый из рассматриваемых нами природных объектов представляет собой уникальную ценность не только для села, но и для всей Саратовской области.



Чтобы их сохранить, нужно:

- 1) Создание экологических троп.
- 2) Организация смотровых площадок.
- 3) Реконструкция мостиков у родника.
- 4) Первоочередной сбор мусора на субботниках.
- 5) Уборка сухостоя на территории природных памятников

Литература

-А.А.Орлов. Голубое ожерелье. (Очерк о родниках Саратовского края) / Под ред. Е.В. Веницианова. — М.: Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, 2003.

-Географический энциклопедический словарь / Под ред. Трешникова А. Ф.

-Энциклопедия Саратовского края: В очерках, событиях, фактах, именах. - Саратов : Приволж. кн. изд-во, 2002.

- Родники Саратова. - Саратов : ИКД "Пароход", 2000.

- Бенкалюк П. Где в Саратове набрать родниковой воды / авт. П. Бенкалюк // КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА. - 2008. - N 82.

- Каневская Л. Живи, родник! / авт. Л. Каневская. - (Удивительное рядом) // Совфакс. - 2008. - N 35.

- Мулланурова Е. Родники Саратова: как напиться, чтоб не отравиться / Е. Мулланурова. - (Среда обитания) // Комсомольская правда. - 2010. - N 73, 22 мая.