



Исследовательская работа

Определение физико–  
химических свойств воды в  
родниках села Садовое.

Работу выполнила:  
ученица 10Бкласса  
Гринько Александра

# Вода-источник жизни.

- Притягательная сила родников имеет глубокие исторические корни. Вода в них всегда была чище воды рек, озер и любых других поверхностных источников. Поэтому люди издавна стремились пользоваться родниками, селились вокруг них, сохраняли и обустроивали источники. В маловодных местах, где нет поверхностных вод, родники вообще были единственными источниками утоления жажды, оазисами прохлады, центрами сближения людей.

# Родник «Великий».



Родник «Великий» расположен в конце улицы Коммунистической на пересечении с улицей Песчаной в северной части села. Родник расположен у подножия холма; вода, вытекающая из него, образовала небольшой водоем. Источник сильно загрязнен бытовым мусором. Дно родника каменисто-песчаное, с прошлогодним листовым опадом. Родник обложен кирпичом. Из рассказов старожил, родник «Великий» был самым мощным источником воды. Водой из родника пользовались все жители села. В последние годы источник стал маловодным и сильно загрязненным. Его используют для мытья частного транспорта и как источник технической воды.

# Родник «Таратинский».



- Родник «Таратинский» расположен на склоне песчаного холма на окраине улицы имени В.И. Чапаева в восточной части села. Мощность источника питьевой воды незначительна - источник маловодный. Количество воды в источнике зависит от погоды. В период засухи воды значительно меньше. По характеру вытекания - вода из родника течет спокойно. Дно родника песчаное, имеется деревянный сруб с крышкой. Вода вытекает наружу через металлическую трубу. Вблизи источника находятся жилые дома, огороды, проселочная и асфальтовая дорога. Из-за родника вокруг происходит заболачивание почвы.

# Родник «Христантьев».



- Родник «Христантьев» расположен на склоне холма на окраине улицы Восточной в восточной части села. Родник ухожен. Загорожен деревянным срубом. Сверху закрыт крышкой. Дно родника песчаное. Вода из родника бьет струйками и вытекает по специальному приспособлению - металлической трубе. Сам родник расположен в низине. Окружен пышной растительностью. К источнику воды ведет проселочная дорога, почва вокруг песчаная. Количество воды в роднике от погоды не зависит, даже во время засухи уровень воды постоянный. Воду, вытекающую из родника, местные жители используют для полива огородов.

# Исследование физических свойств воды в родниках села Садовое.

Показатели свойств	Требования по ГОСТу 2874-82	Исследуемые пробы		
		Таратинский	Христантье В	Великий
Температура		+10	+7	+12
Прозрачность (Мутность)	30	30	30	30
Цветность	Нет 20	0 Нет	0 Нет	0 Нет
Запах Характер Баллы	Нет Слабый 2	Нет 0	Нет 0	Есть Слабый 1
Вкус Характер Баллы	Нет Слабый 2	Нет 0	Нет 0	Есть Слабый 2

## Исследование химических свойств воды в родниках села Садовое.

Показатели свойств	Требование по ГОСТу 2874-82	Исследуемые пробы		
		Таратинский	Христантьев	Великий
рН	6,5-8,5			
Хлориды, мг/л Есть - нет Много - мало	<350	Есть мало	Во всех пробах очень мало	Во всех пробах много
Жесткость, мг Экв /л Наличие(отсутствие) мыльной пены при добавлении мыла в пробы		Жесткая	Мягкая	Жесткая
		Отсутствие мыльной пены	Наличие мыльной пены	Отсутствие мыльной пены
Сульфаты , мг/л Есть - нет Много - мало	< 500	< 500	нет	Есть, мало
Нитраты ,мг /л Есть - нет Много - мало	< 45	нет	нет	нет

# Вывод

- В окрестности нашего села Садовое находятся уникальные источники питьевой пресной воды. В нашей засушливой зоне вода является достоянием села, района, республики.
- Спасибо за внимание.