***Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение***

***Карайчевская основная общеобразовательная школа***

***Бутурлиновского муниципального района***

***Воронежской области***

***«Возвращение к истокам»***

***Выполнила****:*

*Антонян Елизавета,   
обучающаяся 9 класса*

***Руководитель:***

*Бодякина Светлана Ивановна* 

***с. Карайчевка***

***2021 г***

***Содержание***

**Введение** ……………………………………………………………………….……….…3

**Результаты исследований и их анализ**……………………………………………..…6

Из истории родника…….............................................................................................6

Физико-географическая характеристика района исследования…….……………8

Оценка экологического состояния родника………………………….………..…...8

Социологические исследования…………………………………….………………9

**Заключение**………………………………………………………………..………...…....10

Выводы…………………………………………………………..……………….......10

Перспективы и предложения по охране и благоустройству источника …..…….11

**Литература** ………………………………………………………………………….…...12

**Приложения**………………………………………………………………………………13

Карта – схема Бутурлиновского района ……………………………………..……13

Фото колодца………………………………………………………………………...14

***Введение***

*Полноводность величавую,*

*Красоту родной реки*   
*Сохраняют очень малые*   
*Ручейки и родники.*

**Обоснование исследовательской работы**

Почему был выбран родник в качестве объекта исследования? У человека родники пользуются особенным вниманием и любовью. Это не только за то, что они дают начало большим и малым рекам, а скорее за удивительно вкусную, чистую, прозрачную воду, которую нельзя сравнить ни с чем. Веками, из поколения в поколение, передавалась любовь к родникам. Но в последнее время мы стали забывать о них, хотя состояние подземных вод уже требует человеческой заботы. В настоящее время все чаще стали встречаться родниковые источники с некачественной водой. А это сигнал природы нашему здоровью.

Всем известно, что вода, которую мы используем ежедневно, грунтовая. 90 % водоснабжения Воронежской области осуществляется за счет подземныхводоисточников. К жителям нашего Бутурлиновского района вода также поступает по водопроводу с огромных водонасосных башен, которые качают ее из водоносного слоя. А водоносные горизонты нашей местности легко уязвимы, так как они не имеют сверху надежного водоупорного слоя и могут загрязняться с поверхности. Всем известно, от того, какое качество у воды зависит очень многое.

Поэтому объект для исследования нами выбран был не случайно, так как эта проблема – качество питьевой воды давно перешла в фазу Глобальных проблем человечества.

Воронежская область богата подземными водами. Во многих местах нашей области выходит она на поверхность, образуя родники. Много родников и в нашем Бутурлиновском районе. Часть из них расчищены. Лишь незначительная часть благоустроена. Судьба этих источников в руках человека.

**Актуальность проекта**

В последнее время важной проблемой является возвращение к истокам нашей культуры, возрождение идеи бережного отношения к природным объектам, в том числе к родникам.

Изучение родников представляет большой научный и практический интерес. Родник образуется в результате выхода подземных вод на поверхность земли. Родники – это важные источники питания рек. Подземные источники намного чище, чем реки и озера. Проходя через почву, вода очищается, обогащается углекислотой и минеральными веществами.

Актуальность выбранной темы состоит в важности подземных вод для питания рек, для использования подземных вод, их изучения. К сожалению, на состояние подземных вод пагубно влияет хозяйственная деятельность человека. Загрязняют подземную воду осадки, несущие атмосферные выбросы промышленных предприятий, ядохимикаты и минеральные удобрения с полей, свалки.

Изучение родников, их обследование, паспортизация, практические работы по охране – необходимое условие регулирования накопившихся экологических проблем нашего общества.

**Цель проекта:**

Изучение современного состояния родника села Карайчевка, проведение природоохранных мероприятий и благоустройство колодца.

**Задачи исследовательской работы:**

1. Собрать исторические сведения о роднике.

2. Выявить экологические проблемы окружающей территории.

3. Провести социологический опрос с целью изучения общественного мнения о роднике и его благоустройстве.

4. Провести работу по благоустройству родника.

5. Составить рекомендации по охране родника.

**Практическая значимость работы.**

Данный проект позволит получить информацию об истории родника, его современном состоянии, привлечь внимание общественности к проблеме обмеления и исчезновения родников, а также благоустроить данный родник

**Методика исследования:**

– подбор литературы по данному исследованию;

– сбор исторических сведений и архивных данных;   
– анализ результатов собранных материалов;   
– социологическое исследование.

**Место проведения исследования:**

Окрестности Карайчевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района.

**Объект исследования**

Мной был выбран родник села Карайчевка, известный среди населения как Святой колодец, находящийся в глубоком овраге за селом.

**Сроки проведения исследования:**май 2020 – январь 2021 года.

**План проведения исследования:**

1. Изучение истории родника (работа с летописью села, беседы со старожилами)

2. Физико-географическая характеристика района исследования.

3. Оценка экологического состояния родника.

4. Социологические исследования.

5. Анализ проведенных исследований.

***Результаты исследований и их анализ***

*Здесь будто немигающий зрачок*   
*Совсем ручной и очень доброй птицы,*   
*Глядит в глаза мне синий родничок*   
*И приглашает нас воды напиться.*

**1. Из истории родника**

Издавна родники считались святым местом, их живая вода исцеляла болезни, лечила душу. Старинные русские обычаи, обряды и праздники, культура и искусство, связанные с водой и родниками – всё это составляет основу духовности русского народа, которую необходимо воспитывать у подрастающего поколения.

Незнание нынешним поколением истории жизни своих предков и своего края побудила меня изучить материалы об истории Святого источника, находящегося на территории Карайчевского сельского поселения.

Наш Источник освящён в честь Покрова Пресвятой Богородицы. Это один из самых старинных Святых родников на территории Бутурлиновского района, да и всей области. Во времена СССР его не осквернили, как другие святыни. Он всегда был почитаем верующими, которые во время засух приходили к колодцу с молитвами-прошениями милости Божией, молили об исцелении болящих.

Старожилы рассказали, что в начале 20-го века в селе действовал Покровский храм, где много лет настоятелем был отец Матфей (Никто не знает даже его фамилии). За селом бил родник, к которому батюшка Матфей ходил часто, чтобы посидеть в прохладе, помолиться об односельчанах, попросить помощи у Неба. Однажды во время слёзных молитв отцу Матфею явился образ Пресвятой Богородицы, с которым батюшка общался некоторое время. Рассказанная история произвела на верующих односельчан огромное впечатление, они начали приходить к роднику и молиться, как к великой святыне. Участь батюшки была предрешена Советской властью: после смерти его тело было предано земле без отпевания за пределами сельского кладбища. Только великий дух русского народа не запугают какие-то приказы, нашлось несколько верующих мужчин, не побоявшихся власти, ночью они перезахоронили тело батюшки на кладбище по всем христианским обычаям. С того времени односельчане отца Матфея начали обращать внимание, что вода в роднике стала иметь целебные свойства. Со всей округи люди стали ездить сюда, набирать и лечить ею свои недуги. На крещение местные жители обливаются этой водой, чтобы целый год чувствовать в своём теле силу и здоровье.

Святой источник на краю деревни существует более ста пятидесяти лет, и является духовным наследием моей малой родины. К сожалению, к родникам у нас такое же отношение, как к природе вообще: потребительское в лучшем случае и вандализм - в худшем. Доходит до того, что в некоторые моменты источник засоряется бытовым мусором.

Я хочу призвать своих сверстников к оздоровлению нашего родника, потому что – это, прежде всего, оздоровление души. Ибо родник –не только вода, это духовность. Воды наших ключей донесут до потомков духовную теплоту тех, кто возродил их к жизни. Серебряные струи источников исцелят больных, придадут силы труженикам, укрепят дух нации. Возрождая родники, мы приобретаем благословение народа.

Пусть чистые воды родной Земли станут мерилом чистоты наших помыслов.

Карайчевский родник является истоком реки Мечеть. Источник освящен в честь Покрова Пресвятой Богородицы. Это один из самых старинных Святых источников на территории Бутурлиновского района, да и всей области, даже во времена СССР он не был "осквернен" и всегда был почитаем верующими.

Родник обустроен, над колодцем построен навес, на котором закреплена икона Пресвятой Богородицы.

Дебит родниковой воды около 0,20 – 0,25 литра в секунду, вытекая создает небольшой ручеек - исток реки. Температура воды в начале сентября составила 5,2 градуса, это значит, что родник "живой".

Удивительно, но святой источник – исток реки Мечеть, к памятникам природы Воронежской области не отнесен и требует благоустройства, а также защитной водоохранной зоны.

Послушав рассказ старожилы, я пришла к выводу, что необходимо исследовать современное состояние родника и прилегающей территории. И Я отправилась к роднику. После первого знакомства с родником и работы с литературой по данной теме, я составила физико-географическую характеристику района исследования и дала оценку экологического состояния родника.

**2. Физико-географическая характеристика района исследования**

***Географическое положение источника***

Источник находится на территории Карайчевского сельского поселения Бутурлиновского муниципального района в двух с половиной километрах на юго-запад от школы, расположен на дне глубокого оврага.

***Рельеф и геологическое строение исследуемой территории***

Согласно атласу Воронежской области, территория данной местности относится к лесостепной зоне распространения черноземных почв. Характерной чертой рельефа исследуемой территории является глубокое эрозийное расчленение. Рельефообразующими породами являются известняки, обнажающиеся по крутым склонам балки. А так же нижнемеловые отложения в виде песков и глин.

Водоупорным слоем служит глина, а водоносные породы это щебень с примесью песка. Источник находится в значительном понижении рельефа.

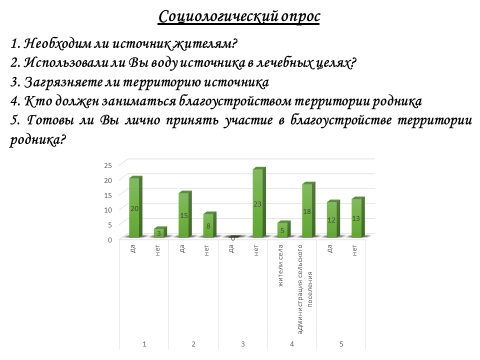
***Климатические условия исследуемой территории*.**

Территория Бутурлиновского района находится в зоне умеренно – континентального типа климата. Большое влияние оказывает Западный перенос воздушных масс с Атлантического океана, он обеспечивает достаточное увлажнение территории и является основным источником питания грунтовых вод.

**3. Оценка экологического состояния родника**

Экологическое состояние родника неудовлетворительное. К сожалению, среди нас есть и недобрые люди, которые уже неоднократно разбирали сруб, построенный односельчанами. В радиусе 25 метров вокруг источника я насчитала 10 пластиковых бутылок, 3 стеклянные бутылки, 10 видов различного упаковочного материала. Я пришла к выводу, что необходимо провести трудовой десант школьников по очистке и благоустройству территории родника.

**4. Социологические исследования**

…Поблескивает у горы родник

И лучи солнца играют в нем,

Вокруг ромашки, высокий бабник,

Как в палисаднике твоем.

Воду родника считают целебной,

Она отдает настоем цветов.

Приятна, холодна и лечебна,

А сколько в ручейке плавает жуков!...

В.С. Сероштан

Я также провела опрос жителей села Карайчевки с целью выяснения их отношения к источнику. В опросе принимали участие 23 человека. Большинство жителей воду периодически брали из родника, территорию не загрязняют, но особого желания заниматься благоустройством, у них нет. Они почему-то считают, что этим должна заниматься администрация сельского поселения.

**Заключение**

Огромную помощь в работе мне оказали старейшины села Пашкова А.С., Болгова А.И. работники администрации Карайчевского сельского поселения Новикова Е.Е., Петрыкина Е.А., предоставившие мне летопись села. Так же я благодарна всем, кто любезно согласился со мной побеседовать.

**Выводы**

Наша страна очень богата всевозможными ресурсами, в том числе и водными. Однако мы не умеем их использовать разумно. К сожалению, люди не только не научились правильно использовать подарки природы, но и уничтожают их. Например, водные ресурсы Человек использует в огромном количестве, при этом, нисколько не заботясь об их сохранности. Только бережное использование природных ресурсов, в том числе и воды, позволит в будущем сохранить их от полного истощения и избежать катастрофы.

Итак, после изучения родника, в результате работы с литературой, после беседы с очевидцами и проведения исследований я могу подвести итоги своей работы и сделать следующие выводы:

1. Поставленные задачи выполнены:

2. Собран исторический материал о роднике.

3. Проведены исследования водного объекта (родника).

4. Проведен опрос местных жителей и посетителей родника.

5. Выявлены экологические проблемы окружающей территории.

6. Составлены рекомендации по восстановлении родника.

Родник – это не только источник воды, это прекрасное наследие, изумительный подарок для всех поколений. Это средство воспитания патриотизма, чувства прекрасного, бережного отношения к природе.

Жители села Карайчевкиимеют все основания гордиться уникальным уголком природы. Важным условием сохранения этого уголка будет безусловное соблюдение мер охраны. Аккуратность в обращении с природой требуется от каждого, кто общается с нею.

Чем больше узнаешь о родниках, чем больше тайн открывается, тем больше возникает вопросов. Следовательно, в моей работе есть перспектива.

**Перспектива и** **предложения по благоустройству источника.**

Мы планируем продолжить исследования Святого источника (следует провести анализ воды, мониторинг состояния подземных вод и окружающей среды с целью выявления будущего, которое ожидает родник) и эколого-образовательную деятельность на территории родника. Планируем включить в работу и учеников старшей школы, организовав благоустройство. Необходимо делать рейды на родник с целью очистки его. Весьма желательно бы очистить русло и берега от опавших веток, ила и водорослей - это гарантия роста растительности. Необходимо принять меры по борьбе с эрозией почвы.

Итак, подводя итог, у меня получились:

***Предложения по охране родникового источника*.**

**(практические рекомендации)**

1. Регулярно проводить акции по очистке родника и окружающей территории, в которых будут принимать участие школьники 5-9 классов.

2. В школе провести беседы о том, что дает нам вода.

3. Организовать и провести экскурсию на родник для учащихся 1-4 классов школы

4. Ежегодно, весной, проводить операцию «Живи, родник!» для учащихся 5-9 классов, с целью поиска и очистки новых родников.

5. Продолжить работу по благоустройству родника, к этой работе привлечь родителей и жителей села (необходимо благоустроить подход к источнику, оформить зону отдыха) 

**Список используемой литературы.**

1. Ахманов М. Н. Вода. - М.: Эксмо, 2006г.

2. Баринова И.И. География России. Природа. 8 класс.: Учеб.для общеобразовательных учебных заведений. – 3-е изд. – М.: Дрофа, 1999 г.

3. Баринова И.И. Горбанев В.А. и др. География: Большой справочник для школьников и поступающих в вузы. – 2 издание. - М.: Дрофа, 1999 г.

4. Географический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1988 г. Летопись села Борисовка.

5. Летопись села Карайчевка Бутурлиновского района

6. Орлова Л. Тайный код воды. – Минск: Современный литератор, 2006г. 7.Петрянов И.В. Самое необыкновенное вещество в мире – М.: Педагогика, 1975г.

8. Сероштан В.С. Поэтический сборник «Я люблю тебя, жизнь…» Славянск «Печатный двор», 2006 г.



