

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 1»**

**Прошлое и настоящее родников**

**Выполнили:**

Виктория Николаевна Мальчук,

11 класс «В»

Улькер Нуреддиновна Рзаева,

11 класс «А»

**Руководитель:**

Наталья Алексеевна Тихонова,

учитель химии

**г. Ленинск-Кузнецкий**

**2013**

## Содержание

Введение	3	
<b>Глава 1.</b>	<b>Значение родников на Руси</b>	
1.1.	Происхождение слов «родник», «ключ», «источник»	5
1.2.	Родники в народном творчестве	6
1.3.	Обряды, традиции, связанные с родниковой водой	9
<b>Глава 2.</b>	<b>Родники Кемеровской области</b>	
2.1.	Результаты анкетирования школьников	16
2.2.	Результаты опроса посетителей родников	17
2.3.	Святой источник Пророка Иоанна Предтечи и Крестителя Господня	18
2.4.	Родник у дороги	20
2.5.	Сравнение химического состава воды из источников	20
2.6.	Результаты биотестирования воды и их обсуждение	21
Заключение	24	
Литература	25	
Приложения	26	

## Введение

**Актуальность.** Традиции почитания воды имеют тысячелетнюю историю, их возникновение можно датировать возникновением сознательной деятельности человека.

На Руси с давних времен обожествляли воду. Родники, озера, реки всегда почитались в народе. «Плевать в колодец - все равно, что в лицо матери», - говорили на Руси. К воде шли с миром, поклонами и молитвами. О целительных, «очистительных» свойствах воды рассказывают многие предания. И сегодня вера в целительные свойства родниковой воды является общим для всех опрошенных нами респондентов. Конечно, в современной жизни родники играют более чем скромную роль. Современные люди привыкли к водопроводу, поэтому они не понимают истинной ценности чистого ручья. Забыты правила поведения у источников, многие обряды, традиции, связанные с использованием родниковой воды; некоторые родники уничтожены или испытывают большую техногенную нагрузку.

Учитывая то, что родники представляют собой важный компонент природы, являются частью историко-культурной среды русского этноса, необходимо комплексное изучение родников. В этом кроется не только познавательный интерес, но еще и естественное стремление знать и помнить прошлое своего народа.

Последнее время для России жизненно важной проблемой является возвращение к истокам нашей культуры, возрождение идеи чуткого и бережного отношения к различным природным объектам, в том числе и к родникам. На них обращают внимание общественные организации, церковь, государственные структуры и даже реклама. При этом уже начинают складываться определённые стереотипы оформления источников, в основе которых лежит срубная

постройка, часовенка. Стереотипы складываются и в способах почитания родника. В наши дни любой источник может быть освящён, и на нём строится не только колодезный сруб для забора воды, но и купальня. Надо отметить, что до начала XX века часовни на источниках на строились. Все это делает ключи, однотипными, объектами скорее туризма, чем почитания, а иногда ведёт к полной утрате первоначального значения источника.

Поэтому **цель работы:** изучение значения родников в жизни современного общества.

### **Задачи:**

1. Изучить отношение народа к родникам через произведения народного творчества, познакомиться с произведениями русских писателей и поэтов, описывающих родники.

2. Изучить тенденцию и преемственность отношения людей к родникам.

3. Провести опрос учащихся 9-11 классов.

4. Провести опрос посетителей родников.

5. Провести исследования химического состава воды из родников.

6. Изучить влияние воды на всхожесть семян и развитие всходов.

**Объект исследования:** родниковая вода.

**Предмет исследования:** роль родниковой воды в культуре этноса, его религии, верованиях, обрядах, фольклоре.

### **Практическая значимость**

Данная исследовательская работа позволит получить информацию об истории родников, их современном состоянии, привлечь внимание к проблеме исчезновения родников

### **Методы исследования**

В качестве методов исследования мы использовали анализ литературных источников, анкетирование, опрос, физико-химические методы анализа: вольтамперометрию, потенциометрию, химические методы анализа: титрование.

## Глава 1. Значение родников на Руси

### 1.1. Происхождение слов «родник», «ключ», «источник»

Много веков назад родники обожествляли язычники, и называли их «живунами», что значит «давать жизнь». Конечно же, родники признаны давать жизнь, также как и «жито» - хлеб. Примечательно, что оба эти слова обозначают понятия, без которых немислима жизнь человеческая – «хлеб» и «вода», поэтому и корни у них одинаковы.

С принятием христианства, с приходом на Русь новой веры появляется и новый подход к родникам: теперь уже о большинстве источников слагаются легенды, народ связывает их с именами святых, а сами источники называет «святыми». Отсюда и трепетное отношение к родникам, призывы по весне очищать их, не допускать иссушения.

В русском языке слова «ключ, источник, родник» являются синонимами, также как и просторечное и диалектное «криница» (колодец, родник). При изучении лексического значения этих слов можно заметить интересные тенденции [1].

**Родник – водный источник, текущий из глубины земли, ключ.**

**Ключ – бьющий из земли источник, родник.**

**Источник – струя жидкости, вытекающая из земли.**

Словарь С.И. Ожегова (1985 г.) в толковании слов указывает слово «водный» лишь при объяснении значения слова «родник». А слово «источник» вообще предполагает струю жидкости, в том числе и нефтяную. Тем не менее, чаще всего слово «источник» в своём первом значении употребляется в значении «водный», например, источник минеральной воды. Вот почему в словаре С.И. Ожегова более позднего периода (2006) появляется несколько иное

толкование: «Источник – водная струя, выходящая на поверхность из-под земли» [3]. Второе значение слова связано со значение «начало чего-либо». Прослеживается тесная связь между двумя значениями – родник и начало. Источник – начало ручейка, а ручеек порождает реку.

Слово «родник» появилось в XIV-XVI вв. от собственно русского «родный» в значении «рождающий». Нетрудно заметить связь между словом «источник» (во втором значении «начало») и «родник». В обоих случаях имеется в виду «зарождение», начало жизни (вспомним название «живуны»). Слова род, природа, Родина имеют не только общий корень, но и одинаково общую значимость в жизни каждого человека.

Слово «ключ» появилось в русском языке ещё раньше, от общеславянского «клюк» - звук от удара и по происхождению звукоподражательное. Из всех трёх слов «источник, родник, ключ» только слово ключ передаёт динамичность: «бьющий» из земли источник. В переносном значении «жизнь бьёт ключом», как видим, тоже употребляется глагол «бить». Но, несмотря на небольшое различие в словоупотреблении, всё же можно проследить общее: ключ в другом своём значении означает «металлический стержень с особой комбинацией вырезов для отпирания и запираения замка». Или скрипичный ключ, который ставится в начале нотной строки. Таким образом, через слова-омонимы можно проследить связь между словами «ключ» и «источник».

Начало, зарождение, жизнь, род, природа, Родина – все эти слова дороги каждому небезразличному человеку: они не только являются родственными и близкими по значению со словами «родник, источник, ключ», но и указывают на человеческую сущность людей.

## **1.2. Родники в народном творчестве**

Много поэтических строк русских авторов посвящены роднику, который представляется как источник жизни и вечный спутник человека, его близкий друг или молчаливый собеседник. Авторы нередко одухотворяют его, наделяя

человеческими качествами. Поэтический образ родника связывается раздумьями о родном крае, воспоминаниями о чём-то близком, дорогом и родном.

Русские поэты М. Лермонтов, И. Северянин, Ф. Тютчев, А.Блок, И. Бунин, А.Фет описывали в своих стихотворениях родник (Приложение 1).

В стихотворении “Горячий ключ” А. Фет подчёркивает, что жить без воды невозможно. Ведь ключ, родник - это источник жизни, начало миру. В начале стихотворения слово “родник” имеет значение постоянно текущего времени – своеобразного зеркала, в котором отражается вся Россия. Далее говорится о том, как трудно живому существу жить без ключа. Когда уходит источник, человек чувствует обеспокоенность, потерянность, одиночество. Герой стихотворения долго искал то, что ему было дорого, то, без чего он не мог жить. Несмотря ни на что, он идёт, чтобы найти родник, даже если кажется, что его уже нет, потому что не может представить свою жизнь без него. В конце стихотворения **поэт показывает, что ключ очень силен, могуществен, что он полон жизненных сил и ему не страшны никакие испытания.**

В стихотворении А.А. Фета “Ключ” рассказывается о том, насколько важен людям источник. Важным оказывается и то, что при любых ситуациях можно его найти, что он способен поддержать человека в самые трудные минуты его жизни. Действительно, родник считается самым главным в жизни человека. Как только подходишь к нему, все неудачи забываются, лишь стоит прикинуть к его живительной влаге. И родник будто и сам рад, что его любят, ценят, поэтому он даёт путнику возможность освежиться, набраться сил. Автор размышляет о том, что ключ—это то место, к которому мы обязательно возвратимся, куда мы всегда найдём тропинку. Ведь и герой этого стихотворения был абсолютно уверен в том, что, идя по незаметной лесной тропинке в полном мраке, сможет найти ключ - источник жизни.

В стихотворение «Родник» И.Бунин передаёт прозрачность и чистоту воды поэт через сравнения, эпитеты и метафоры: **«крутятся хрустальными**

**клубами», «стеклом расплавленным бежит». А глаголы бьёт, кипит, играет и спешит передают экспрессию.**

Поэты XIX в. утверждают, что родник сильный, он преодолевает преграды и помогает человеку, когда тот нуждается в помощи. И вместе с тем образ ключа— это образ чего-то родного, дорогого, к чему стремится душа человека, к чему он обязательно найдёт путь. Во всех проанализированных стихотворениях в большей или меньшей степени образы родника, ключа, источника связываются в сознании читателей с образами жизненного пути и с чем-то важным, без чего человек не может существовать, что ему особенно дорого. Таким образом, можно сделать вывод о том, что слова тематической группы «родник» у русских поэтов девятнадцатого века помогают создать или образ малой родины, или образ России.

Поэты XX в., продолжая традиции предшественников, говорят, что родник никогда не надоест человеку. Поэтому люди и защищают его - ведь без него никак не обойтись. В произведениях поэтов образ родника с помощью метафоры сближается с образом России, становится её символом. Ведь Родина, как и родник, даёт человеку силы преодолеть все невзгоды, наполняет его сердце спокойствием и уверенностью. Ведь Родина, как и родник, прекрасна и вечна.

Так, в стихотворении И. Северянина “Родник” автор хочет рассказать о том, что без родника нельзя жить, что человек обязательно придёт к ключу как к чему-то важному в его жизни. В начале стихотворения речь идёт о роднике как об источнике. Поэт называет родник “ледяной, неисчерпываемой водой”, к которой всегда приходил герой этого стихотворения. Кроме эпитетов “полноструйный и полнозвучный” автор не случайно подбирает эпитеты с однокоренными словами: “родной, природный”. И постепенно значение слова “родник” начинает расширяться и уже понимается автором и, конечно, читателем как нечто большее, чем просто вода. В конце стихотворения мысль автора становится очевидной. **Он называет родник “символом России”, который бьёт из недр земли, и его созерцание наполняет душу лирического**



**героя радостью и гордостью.**

Уважение народа к родникам передаётся и через загадки. Загадки - жанр устного народного творчества, нацеленный, в первую очередь, на детей. Поэтому очень важно, что с детства прививается любовь к природе, родникам и источникам. Любовь народа передаётся через глаголы «угостит», «поит». Олицетворение, использованное в загадках как художественное средство изобразительности, рождает и соответствующее отношение к источникам – как к живым существам.

В пословицах многих народов также упоминается слово «родник»: **«Как ни мути родник, он всё равно очистится»**. Народ отразил чудесное свойство родника - самоочищение. **«Если осквернишь родник, откуда будешь пить воду?»**, **«Если исток родника чист, то и устье чистое»**, **«У высохшего родника воды не напьёшься»**, **«Человек не ценит воду до тех пор, пока не иссякнет источник»**. Во всех этих пословицах чувствуется тревога и озабоченность. Мысль общая – родники должны быть чистые.

Нередко народ проводит параллели между человеком и родником: **«Умный человек подобен роднику»**, **«У родника вода чистая, у мудреца-речь»**. Опять во главе – чистота, но на этот раз помыслов.

### **1.3. Обряды, традиции, связанные с родниковой водой**

Обычно культ родника складывается десятилетиями, если не веками и вбирает в себя исторические факты и религиозные представления местного населения. Наиболее широко известные источники, как правило связаны с именами канонизированных православных деятелей. Для нашей области можно назвать имена Серафима Саровского (Святые источники в Кемерове, Беловском районе), Ксении Петербургской (Святые источники в Кемерове, Киселевске), Пантелеимона Целителя (Святые источники в Новокузнецком и Прокопьевском районах). Обычно таким источникам церковь уделяет особое внимание. Часто легенды о этих родниках связаны с православными чудесами, явлением икон, внезапным исцелением. Есть источники, связанные с именами местночтимых

святых, например близ поселка Гавриловка, в трех километрах от Салаира. Такие источники пользуются почитанием во всей области и за ее пределами. В то же время существуют родники известные только в одной деревне или небольшом круге соседних поселений. Степень почитания современных родников зависит, в первую очередь, от масштаба той православной святыни, рядом с которой он находится.

Многие способы почитания родников не дошли до наших дней. Раньше люди брали с собой церковные свечи, которые зажигали и ставили на сруб в тот момент, когда с молитвой набирали воду. После посещения святого источника надо было подать милостыню нуждающемуся, причём не деньгами, а продуктами. Почётным считалось отнести на родник икону или поставить там крест. Такие действия совершались по двум поводам. В первом случае это была благодарность за оказанную помощь, во втором — действие на благо общества — «чтобы людям было, где молиться».

В настоящее время, так же как и раньше, широко практикуется хранение святой родниковой воды в доме. Она, вместе с просвирами, церковными свечами и иконами составляет определённый набор для отправления культовых потребностей. Этой водой умываются, её пьют не для излечения, а «для спокойствия». Эта вода считается лучшим лекарством для маленьких детей, если они ведут себя беспокойно. На родники их не носят, а обрызгивают святой водой. После процедуры, как и взрослого, не обтирают, а только меняют младенцу рубашечку.

Раньше, загрязнять воду источников считалось большим грехом, так как источник — это глаз Божий. Люди верили, что непочтительное отношение к роднику непременно должно быть наказано. При этом связь преступления с наказанием — прямая: поджог что-то на ключе — сам сторел; постирал портянки — сначала заболели ноги, потом умер. Нельзя говорить о воде-матушке бранные слова, ибо несоблюдение этого наказывается головной болью.

Для человека традиционной культуры все действия, связанные с водой глубоко осознаны и сопровождаются определённым ритуалом, а все действия,

производимые с водой, считают христианским обрядом. В Таблице 1 приведен сравнительный анализ обрядов, ритуалов, связанных с использованием родниковой воды, в прошлом и настоящем.

**Таблица 1**

**Сравнительный анализ обрядов, связанных с применением  
родниковой воды**

Обычаи, традиции, связанные с родниками	В прошлое время	В настоящее время
Обряд жертвоприношения	Раньше считалось, что в источниках живут божества, поэтому люди часто приходили сюда, каялись в совершении недобрых поступков, просили прощения у божеств. Поэтому у святых родников есть еще одно название - «прощи». Родникам молились, поклонялись, совершали жертвоприношения. Чтобы умилостивить божество у родника оставляли венки из цветов, ветвей, фрукты, куски холста, ленты нитки, кудель.	В настоящее время этот ритуал изменился. Люди, приезжающие на святые источники, родники, бросают монетки, привязывают ленту на ветку дерева вблизи родника для того, чтобы загаданное ими желание сбылось.
Лечение родниковой водой	С родниковой водой связывали здоровье тела и духа как отдельного человека, так и	Традиция лечиться на роднике проверена веками и сохранилась по сей день.

	<p>рода в целом. Лечение проводили шаманы, ламы-врачи или «знающие люди», которые при стечении народа освящали источники и давали советы, от каких хворей и напастей и как тут лечиться. Способы использования родниковой воды для лечения были разные. На некоторых ключах для достижения желаемого эффекта нужно трижды окунуться в воду с головой. Приравнивалось к погружению обливание водой. На других источниках, чтобы избавиться от болезней, нужно было рано-рано поутру подойти к роднику, зачерпнуть воду по течению, закрыть посуду и молча, не оглядываясь, идти домой. Дома умыться или сбрызнуть водой больного, дать ему выпить этой волшебной воды. На Руси существовал обычай лечить родниковой водой болезни, приписываемые сглазу.</p>	
Обряды в земледелии	<p>Наши предки понимали, что без воды нет жизни, поэтому в</p>	<p>Обряд не сохранился. Однако в последнее время</p>

	<p>родниках видели, прежде всего силу плодородия. Перед севом крестьяне выходили на утренней зорьке к студенцу, черпали ключевую водичку и смачивали ею семена, надеясь, что хрустальная водичка разбудит семя, наполнит его силой, поможет быстрее прорости. Но делали это тайно, чтобы чужой глаз не сглазил. Так же к родникам обращались с мольбой о дожде.</p>	<p>можно наблюдать полив остатками родниковой воды комнатных растений.</p>
<p>Свадебный обряд</p>	<p>Перед свадьбой, старшая в доме жениха женщина отводила невесту к роднику. Это шествие сопровождалось песнями, плясками. В ведро с родниковой водой бросали монеты и желали молодым счастья и богатства. Невеста должна донести ведро, не пролив ни капли, показывая, что она будет бережливой хозяйкой.</p>	<p>В настоящее время после регистрации новобрачные посещают родник вместе с гостями. Молодожёны мечтают о крепкой семье, о здоровых детях, о чистоте отношений. Все эти мечты «связывают» с чистой, прозрачной водой родника, которая может излечить, смыть негатив, принести силу, здоровье, веру в счастливое будущее семьи. Молодожёны подойдя к дереву желаний, загадывают своё желание, и чтоб оно сбылось, они</p>

		привязывают цветную ленту на ветку этого дерева.
Обряд очищения души святой водой	С древних времен считалось, что вода смывает грех, для этого надо было трижды окунуться в воду, перед погружением произнося молитву.	И в наше время люди приезжают на святые источники, чтобы помолиться, окунуться в воду и таким образом смыть с себя грехи.
Обряды в животноводстве	Водой, как символом здоровья, окропляли коров после отела, освященной водой окропляли ульи, жилые постройки и дворы. Если желали, чтобы корова давала больше молока, то хозяйка, оторвав кусок хлеба, несла его с вечерней зарей к кринице, да чтобы никто не видел, кланялась роднику, и, опустив в ключ хлеб, произносила наговор, оставляя хлеб на ночь. Утром хозяйка проделывала то же самое, черпала воду с хлебом и несла скотине. После этого считалось, что скотина получит приплод и будет давать больше молока.	Обряд потерял свою значимость, изредка можно встретить людей, приезжающих на святые источники за водой для своих питомцев
Похоронный обряд	Обмывание покойного, мытье	Обряд изменился, для этих

поминальной посуды и избы «светлой водой» после выноса из нее гроба, мытье рук и лица после возвращения с кладбища. Люди верили, что при «выходе души» из тела, она должна омываться водой. Поэтому, если видели, что близка смерть, родные ставили на божницу или у головы покойного кружку с родниковой водой. Родниковая вода - это в некотором роде связующая нить между подземным миром, с его тайнами и кладовыми, и миром людей, обладающая живительными свойствами.

целей используют воду из любых источников, как правило, водопроводную.

Надо отметить, что существуют сотни родников, с которыми не связаны массовые обряды, однако их вода используется в семейных оздоровительных обрядах.

Предки наши стремились жить в согласии с собой, природой, Богом. Будни скрашивали праздниками, где всегда присутствовала живая сила природы. Влияние природы на человека бесспорно и очевидно. Являясь ее частью, человек черпает из природных источников физические и духовные силы для трудовой деятельности, выражения своих эмоций и чувств.

## **Глава 2. Родники Кемеровской области.**

### **2.1. Результаты анкетирования школьников**

Целью анкетирования школьников было выяснение местонахождения родников в Кемеровской области, посещаемых школьниками с родителями, целей посещения родников, а также их отношение к качеству воды из данных родников.

В анкетировании приняли участие обучающиеся 9-11 классов школы №1 г. Ленинска-Кузнецкого (Приложение 2). Было опрошено 100 человек.

В результате анкетирования выяснили, что наибольшей популярностью пользуются два родника: родник «У дороги», расположенный по трассе Ленинск-Кузнецкий-Новосибирск, и родник в Салаире (Святой источник Пророка Иоанна Предтечи и Крестителя Господня).

Как показало анкетирование, посещают родники с целью набрать воды для питья. Большая часть опрошенных (75%) считают, что вода из данных источников является чистой, пригодной для питья, а вода из Святого источника в Салаире — даже лечебной. Остальные 25% не видят разницы между родниковой и водопроводной водой. Родники посещаются редко, один-два раза в год.

На вопрос «Знаете ли обряды, ритуалы, связанные с родниковой водой», были отмечены два обряда. Один из них - погружение в купель с целью очищения во время Крещения (45%). Второй - видоизмененный обряд жертвоприношения (85%): бросают монеты, привязывают ленточки. По мнению школьников, эти действия позволят им еще раз вернуться на это место.



О правилах посещения родников учащиеся школы не знают.

Из результатов анкетирования видно, что для современный человек не владеет информацией о способах почитания родников, родники потеряли свою значимость.

## 2.2. Результаты опроса посетителей родников

Опрос посетителей родников проводили в осенний воскресный день. За час, проведенный у родника по трассе Ленинск-Кузнецкий-Новосибирск, нам удалось опросить 10 человек. Девять человек из десяти опрошенных - это мимо проезжающие путники, которые остановились, чтобы набрать воды в дорогу. Один опрошенный - житель из близко расположенного села Шабаново, приехал целенаправленно за родниковой водой. По его словам, многие жители села регулярно набирают воду из родника для питьевых и хозяйственных нужд. Они считают, что хорошо использовать родниковую воду для засолки огурцов, капусты, так как овощи при этом получаются хрустящими. Качеством воды из родника удовлетворены все опрошенные респонденты.

На источнике Пророка Иоанна Предтечи и Крестителя Господня мы провели два часа. За это время родник посетили 25 человек разного возраста, из разных уголков Кузбасса. Некоторые из них при заборе воды из родника произносили молитву, кто-то тут же пил родниковую воду, умывался и обливался холодной родниковой водой. Некоторые — просто гуляли, наслаждались тишиной, чистым воздухом. Люди приходили к источнику с пластиковыми бутылками от 1 литровых до 10 литровых, с канистрами, флягами. Большинство из посетивших родник бывают здесь довольно часто. Воду из источника используют для питьевых, лечебных и хозяйственных целей.

Люди верят в целительную силу воды из данного источника, поэтому приезжают сюда не один раз. Водой из этого источника умывают маленьких детей, которые беспокойны, плохо спят; лечат болезни, приписываемые сглазу; экзему; и даже алкоголизм. Как утверждают посетители родника, пребывание на этой территории способствует снятию психического напряжения, нормализации артериального давления, стабилизации деятельности вегетативной нервной системы. Это связано окружающим ландшафтом и аурой, которую создает родник в месте своего выхода из-под земли.

### **2.3. Святой источник Пророка Иоанна Предтечи и Крестителя Господня**

Святой источник расположен в трех километрах от города Салаир в поселке Гавриловка (Приложение 3). Предание о святом источнике гласит что, вскоре после революции, в старинном городке Салаире местный священник Рафаил и диакон Терентий совершали Божественную литургию. В храм ворвался большевистский отряд. Бойцы решили схватить священника, но прихожане заступились за батюшку. Священник молил лишь об одном - разрешить завершить службу. Красноармейцы не стали дожидаться конца службы, схватили священника, привязали его к хвосту лошади и потащили прочь отсюда, по вырубкам, пням, камням, ямам. И мучили его до самой смерти и бросили в одном из окрестных логов. (По другой версии мученическую смерть приняли священники салаирской церкви иерей Рафаил и диакон Терентий и еще девять мирян).

Вскоре над местом гибели стал появляться свет. Потом пробился родник. Вода в нем как то странно пузырилась, словно дышала. Постепенно образовалось небольшое озерцо. Ключевая вода прохлада и приятна на вкус, и никогда не замерзает, даже в самые сильные морозы, говорят в ней содержится большое количество ионов серебра. Верующие приходят сюда в любое время года и зимой и летом и в любую погоду.

Долгие годы источник был не обустроен и представлял собой обычный родник в логу, от которого через небольшую поляну, истоптанную в грязевую жижу пасущимся скотом местных жителей, тянулся длинный ручей, стекавший в болото. Вид источника преобразился лишь в 1995 году, когда батюшка салаирской церкви отец Сергей освятил это место, а позже там была воздвигнута часовня Кирика и Улиты, колодец, купель и поставлен огромный деревянный крест. В 2001 году была проложена асфальтовая дорожка, в 2007 году при участии семьи Тулеевых была заложена кедровая роцца, было высажено 1100 саженце кедра. 28 апреля 2007 года года состоялось

торжественное открытие Роши, на котором Губернатор вручил областные награды нашим землякам, благодаря труду которых Святой источник сильно изменился и похорошел.

Кстати, ещё по одной легенде, во время земляных работ по расчистке и благоустройству источника рабочие нашли неглубокую могилу. В могиле был скелет человека, на котором был надет большой позолоченный крест, такой, какие носят священники. Предположительно, это и были останки Рафаила.

В настоящее время на территории источника из сосновых бревен построена надколодезная часовенка во имя древних православных святых мучеников Кирика и Иулитты. Рядом с открытой купелью устроены раздевалки. Есть благотворительная столовая, кормят в ней только по праздникам всех желающих. В 2012 году построена церковь. У источника поставлен церковный киоск. В продаже есть пустые бутылки – кто приехал без тары, могут купить бутылку и сами набрать воды в источнике.

На территории источника установлена двухметровая скульптурная композиция преподобного Серафима Саровского. Изготовлена она из кедра по образцу каменной статуи святого в Сарове, отображающей духовный подвиг прп. Серафима Саровского - тысячедневное моление на камне. Святой изображен стоящим на коленях с поднятыми к небу руками и лицом. Авторы композиции - гурьевские мастера Сергей Тупицын и Илья Ширококов. Скульптура установлена на постаменте высотой около 1,5 метра, который сконструировали из железного каркаса, обитого деревом. На пьедестале будут изображены восемь сцен из жития святого - молитва в келье, кормление медведя и другие. Композиция обращена лицом к расположенному рядом храму в честь иконы Божией Матери «Всецарица». Установить скульптуру одного из светочей русского Православия принадлежит благочинному церкви Гурьевского округа протоиерею Роману Цапу. Он совершил паломничество в Свято-Троицкий Серафимо-Дивеевский женский монастырь Нижегородской области, где хранятся мощи преподобного, и приобрел там небольшую глиняную скульптурку святого. Так отец Роман пришел к мысли изготовить

подобную статую, но уже большего размера.

Святой источник является местом многочисленного паломничества. По словам священника, в 2012 году на Крещение здесь побывало около 10 тысяч человек. География приезжающих – от Москвы до Владивостока.

#### **2.4. Родник «У дороги»**

Родник «У дороги» возник при строительстве трассы из Ленинска-Кузнецкого в село Красное (Приложение 4). Снимая слой земли бульдозером, строители заметили, что в одном месте - сочится вода. Они окольцевали родник широкой бетонной трубой, чтобы уберечь, скамейки установили, столик, навес. Тогда в жизни района родилась добрая традиция: стали приезжать сюда свадебные машины, чтобы испить родниковой воды, привязать ленточку на дерево. В настоящее время установлены столы с навесами и скамьями, над самим родником - бревенчатый сруб с крышей. Таким образом, прилегающая к роднику территория в настоящее время является зоной отдыха. Источник и прилегающая территория загрязняется бытовым мусором. Кроме того, родник находится у оживленной автомагистрали, поэтому испытывает большую атропогенную нагрузку. Теряется эстетическая привлекательность природного объекта.

#### **2.5. Сравнение химического состава воды из источников**

Все опрошенные респонденты удовлетворены качеством воды из родников. Они утверждают, что пить ее полезно, потому что ее не обеззараживают хлором, не добавляют микроэлементы и всевозможные добавки ее не надо кипятить. Однако, российские экологи предупреждают, что родниковая вовсе не безобидна. Так как качество воды зависит от присутствия в ней химических включений, мы решили определить органолептические показатели и показатели, влияющие на органолептические свойства.

Для анализа были взяты пробы из двух родников: родника «У дороги» и Салаирского Святого источника.

Пробы отбирались в полиэтиленовые бутылки, промытые дистиллированной водой и анализируемой пробой, в начале сентября 2012 года, в сухую погоду. Анализ воды выполняли в течении суток после отбора проб. Качественный анализ проб воды из источников проводили на базе исследовательской лаборатории ЗАО «Метан Кузбасса».

Результаты анализа представлены в Таблице 2.

**Таблица 2.**

**Химический состав воды из родников**

Исследуемый показатель	Родник «У дороги»	Святой источник	ПДК
Вкус	1 балл	1 балл	Не более 2-3
Запах	1 балл	1 балл	Не более 2-3
Жесткость	7,5 мг-экв/л	4,35 мг-экв/л	В пределах 7-10 мг-экв/л
Нитраты	20,06 мг/л	15,3 мг/л	Не более 45 мг/л
Хлориды	31,91 мг/л	7,5 мг/л	Не более 350
рН	7,57	7,3	6,5-8,5

Из таблицы видно, что вода из выбранных источников по всем показателям соответствует нормативам.

Нельзя забывать, что качество воды в родниках зависит от погодных условий. Поэтому, чтобы говорить о качестве родниковой воды, необходимо проводить серию опытов, в разное время года. Особенно опасны родники весной, когда начнется таяние снега. В родниковой воде могут появиться бензин, нефтепродукты и марганец, который при производстве добавляется в бензин. Эти вещества негативно влияют на обмен веществ, центральную нервную систему и процессы кроветворения. Необходим анализ воды из родника «У дороги» на содержание тяжелых металлов, так он близко расположен к автомобильной трассе.

## 2.6 Результаты биотестирования воды и их обсуждение

Наши предки понимали, что без воды нет жизни, поэтому в родниках видели, прежде всего силу плодородия. Перед севом крестьяне выходили на утренней зорьке к студенцу, черпали родниковую водичку и смачивали ею семена, надеясь, что хрустальная водичка разбудит семя, наполнит его силой, поможет быстрее прорости. Мы решили проверить, влияет ли родниковая вода на всхожесть семян.

Опыт по биотестированию воды был заложен осенью, в сентябре – после проведения химического анализа воды из родников.

Результаты проведённой работы представлены в таблицах 3, 4. Наглядно результаты отражены на графиках (Приложение 5).

**Таблица 3**

### Влияние воды из различных источников на всхожесть семян кабачка

Водопроводная вода		Родник «У дороги»		Святой источник Салаира	
всхожих семян, шт.	всхожих семян, %	всхожих семян, шт.	всхожих семян, %	всхожих семян, шт.	всхожих семян, %
9	30	12	40	9	30

**Таблица 4**

### Влияние воды различного происхождения на прорастание семян кабачка

Дни наблюдений	Средняя длина проростков, мм		
	Водопроводная вода	Родниковая вода (родник «у дороги»)	Родниковая вода (Святой источник)
1	1,5	0,7	0,4
2	6,6	1,4	0,65
3	10,7	1,95	1

4	14,8	2,3	1,1
5	17,8	2,6	2
6	21,5	2,8	2,6
7	24,8	3,4	4,2

Прорастание семян кабачка началось на 7-ой день после заложения опыта. Всхожесть семян в водопроводной и родниковой воде одинакова. Заметно различаются темпы роста при использовании воды из анализируемых родников и водопровода. Можно сделать предположение, что в водопроводной воде содержатся больше растворенных веществ, искусственных примесей необходимых для роста семян. Кроме того, в родниковой воде, вероятно, меньше бактерий, которые также влияют на рост растений.

Биоиндикация показала, что растения неодинаково реагируют на воду, имеющую различное происхождение, а следовательно и разный химический состав.

Результаты опыта противоречат народным наблюдениям, что в родниковой воде рост семян происходит быстрее.



## Заключение

Отношение современного человека к родникам не поддаётся однозначной оценке. Можно наблюдать как бережный заботливый уход за родниками, так и совершенно безразличное и даже варварское отношение к источникам питьевой воды. Неконструктивное отношение человека к родникам обнаруживается в том, что люди, приходящие к источнику, попросту мусорят и не убирают за собой. Но есть и позитивные образцы отношения человека к родникам. Ещё на подходе к выбранным источникам видна забота человека. Это и ухоженные дорожки-тропинки, ступеньки с перилами. Сами родники обустроены деревянными срубами. Рядом с источником "У дороги» построены беседки, сделаны навесы над скамейками. Территория Святого источника полностью благоустроена.

Издавна известны традиции почитания родников. Некоторые традиции дошли и до наших времен. Однако, есть люди, которые приезжают на родники скорее из любопытства, чем по необходимости, поэтому ведут себя как туристы на любом достопримечательном месте: бросают монеты, загадывают желания, позволяют себе вольности в одежде и поведении. Опрошенные старожилы отмечают, что на родниках нельзя распивать спиртные напитки, курить, мусорить, кидать монеты, вызывающе вести себя, громко разговаривать. Поэтому появилась светская традиция - надписи с призывами о соблюдении чистоты. Такую надпись можно наблюдать у источника в Салаире.

За родниковой водой иногда приезжают за несколько километров, чтобы отведать чистой воды. Проведенный химический анализ воды из источников

показал что, люди, считающие родниковую воду чистой, оказались правы, в ней отсутствуют вредные вещества. Биоиндикация показала, что химический состав воды влияет на рост семян: замедленный рост семян в родниковой воде противоречит жизненным наблюдениям людей.

Исследование показало, посещение родников – это не только использование альтернативных источников чистой питьевой воды. Частое посещение родников способствует снятию нервного напряжения.

### Литература

1. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. М.,: ОЛМА Медиа групп, 2009г., с 576
2. Крылов Г.А. Этимологический словарь русского языка. СПб, :ООО «Виктория плюс»,2009 г.,с.432.
3. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю.Толковый словарь русского языка.4-е издание, дополненное. М. :ООО «ИТН технологии», 2008г. с.944 .
4. <http://svyato.info/kemerovskaja-oblast>
5. [http://www.cawater-info.net/all\\_about\\_water](http://www.cawater-info.net/all_about_water)
6. <http://www.museum.nnov.ru>
7. <http://gorbunov.ucoz.ru>
8. <http://www.countrysite.spb.ru>

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Приложение 1

### Стихи о родниках

#### Родник

В глуши лесной, в глуши зеленой,  
Всегда тенистой и сырой,  
В крутом овраге под горой  
Бьет из камней родник студеный:  
    Кипит, играет и спешит,  
    Крутятся хрустальными клубами,  
    И под ветвистыми дубами  
    Стеклом расплавленным бежит.

**Иван Бунин**

#### Горячий ключ

Помнишь тот горячий ключ,  
Как он чист был и бегуч,  
Как дрожал в нем солнца луч  
И качался;  
Как пестрел соседний бор,  
Как белели выси гор,

Как тепло в нем звездный хор

Повторялся.

Обмелел он и остыл,

Словно в землю уходил,

Оставляя следом ил

Бледно-красный.

Долго-долго я алкал,

Жилу жаркую меж скал

С тайной ревностью искал,

Но напрасной.

Вдруг в горах промчался гром,

Потряслась земля кругом,

Я бежал, покинув дом,

Мне грозящий; -

Оглянулся, - чудный вид:

Старый ключ прошиб гранит

И над бездною висит,

Весь кипящий.

**Афанасий Фет**

### **Ключ**

Меж селеньем и рощей нагорной

Вьется светлою лентой река,

А на храме над озимью черной

Яркий крест поднялся в облака.

И толпой голосистой и жадной

Все к заре набежит со степей,

Точно весть над волною прохладной

Пронеслась; освежись и испей!

Но в шумящей толпе ни единый

Не присмотрится к кущам дерев.

И не слышен им зов соловьиный

В реве стад и плесканье вальков.

Лишь один в час вечерний, заветной,  
Я к журчащему сладко ключу  
По тропинке лесной, незаметной,  
Путь обычный во мраке сыщу.

Дорожа соловьиным покоем,  
Я ночного певца не спугну  
И устами, спаленными зноем,  
К освежительной влаге прильну.

**Афанасий Фет**

### **Какое дикое ущелье!**

Какое дикое ущелье!  
Ко мне навстречу ключ бежит —  
Он в дол спешит на новоселье...  
Я лезу вверх, где ель стоит.

Вот взобрался я на вершину,  
Сижу здесь радостен и тих...  
Ты к людям, ключ, спешишь в долину —  
Попробуй, каково у них!

**Федор Тютчев**

### **Родник**

Восемь лет эту местность я знаю.  
Уходил, приходил,- но всегда  
В этой местности бьет ледяная  
Неисчерпываемая вода.

Полноструйный родник, полнозвучный,  
Мой родной, мой природный родник,  
Вновь к тебе (ты не можешь наскучить!)  
Неотбрасываемо я приник.

И светло мне глаза оросили

Слезы гордого счастья, и я  
Восклицаю: ты - символ России,  
Изнедривающаяся струя!

**Игорь Северянин**

### **Баллада о роднике**

Как человек, рождается родник,  
Его рождение так же велико.  
И так же звонок его первый крик,  
И так же бьётся сердце у него.  
Он юн и дерзок, пробивая путь,  
Он добр и щедр к любому на пути  
В его душе не зародилась муть  
И он спешит вперед, спешит расти.  
И вот уже не слабый ручеек,  
Дугою выгнув грудь, неотразим,  
Он превратился в бешенный поток,  
Широк в плечах и кто сравнится с ним.  
Сбивая все, что на пути встречал,  
За пазухой катая валуны,  
Он не заметил, как мутнее стал  
И тусклым стал ночной отсвет луны...  
Устал.  
Не близок пройден путь,

Он, шамкая, облизывает плесы,  
Лениво тащит скопленную муть  
И грязной пеной брызжет на утесы.  
И рад бы встать, под теплой тиной спать,  
В болотной прели тихо отогреться,  
Но не дает ему болотом стать  
Его истоков бьющееся сердце...  
Разрушь ту связь,  
Убей в себе родник,  
И жизнь твоя болотом станет вмиг.

**Владимир Широков**

## **Песни о родниках**

### **Родник**

#### **Стихи и музыка иеромонаха Романа**

Если тебя неудача постигла,  
Если не в силах развеять тоску,  
Осенью мягкой, осенью тихой  
Выйди скорей к моему роднику.

    За родником - белый храм,  
    Кладбище старое.  
    Этот забытый край  
    Русь нам оставила.

Если глаза затуманились влагой  
Из родника поплещи на глаза.  
Можешь поплакать, спокойно поплакать,  
Кто разберет, где вода, где слеза?

    За родником - белый храм,  
    Кладбище старое.  
    Этот забытый край  
    Русь нам оставила.



Видишь, вон там журавли пролетели,  
У горизонта растаял их крик?  
А если ты болен, прикован к постели,  
Пусть тебе снится целебный родник.

За родником - белый храм,  
Кладбище старое.  
Этот забытый край  
Русь нам оставила.

### **Живи, Родник**

**Стихи: Дюков В.**

**Музыка: Добрынин В.**

Поёт день и ночь в сторонке родной  
Заветный родник лесной.  
И нет холодней, и нету вкусней  
Воды во Вселенной всей.  
Я помню, в жаркий день июля  
Земля, ручьём звеня,  
Как будто ковш мне протянула,  
Чтоб напоить меня.

Живи, родник, живи,  
Родник моей любви,  
Любви к земле одной,  
К земле навек родной!

Вода родника - живая вода,  
Она как любовь чиста.  
Пусть струйка тонка, тонка и легка,

С неё началась река.  
А мне всегда родник бессонный  
Слышен в любой дали,  
Словно звучит с глубин бездонных  
Голос родной земли.

Живи, родник, живи,  
Родник моей любви,  
Любви к земле одной,  
К земле навек родной!

### Загадки о родниках

Летом в зной  
Угостит водой ледяной.

Он без рук, он без ног  
Из земли пробиться смог.  
Нас он летом, в самый зной,  
Ледяной поит водой.

## Приложение 2

### Анкета для учащихся.

1. Посещаете ли Вы родники? Какие?
2. С какой целью Вы их посещаете?
3. Удовлетворены ли Вы качеством воды?
4. Как часто Вы посещаете родники?
5. Какие обряды, ритуалы Вы знаете, связанные с родниковой водой?

**Приложение 3**

**Местонахождение Святого источника Пророка Иоанна Предтечи и  
Крестителя Господня**



#### Приложение 4

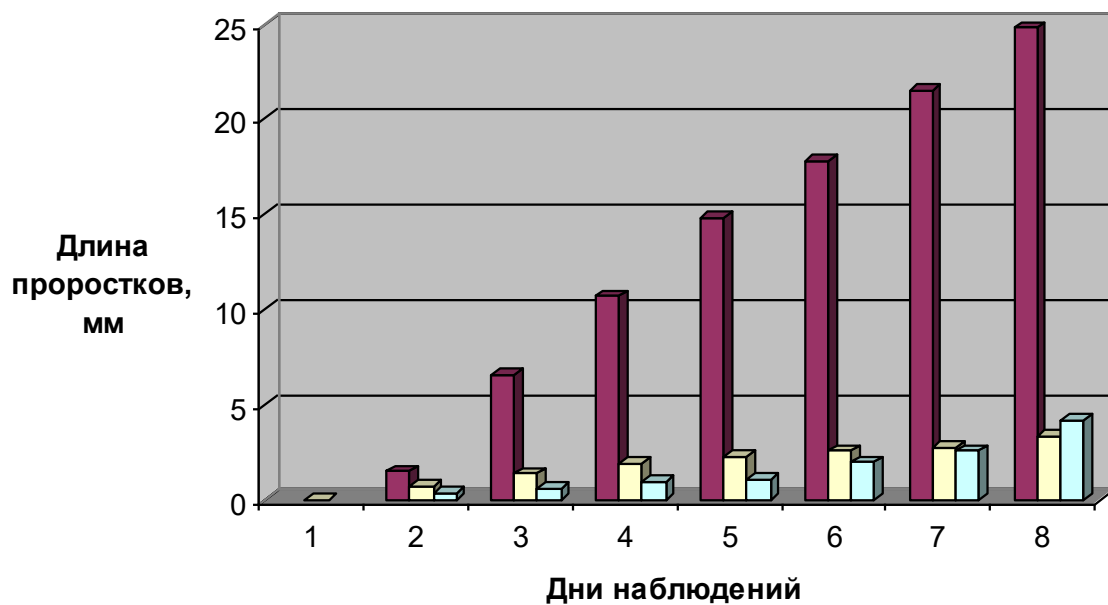
Местонахождение родника «У дороги»



## Приложение 5

## Влияние воды различного происхождения на прорастание семян кабачка

■ Водопроводная вода      □ Родниковая вода (родник у дороги)  
□ Родниковая вода (Свяой источник)







**Правила посещения святых источников**

При посещении святых источников нельзя:

- Распивать спиртные напитки
- Курить
- Разводить костры, приготавливать шашлык и др.
- Мусорить, загрязнять источник, кидать монеты
- Сквернословить, вызывая себе вестя себя
- Громко: разговаривать, смеяться, петь, включать аудиоаппаратуру
- Приводить животных
- Оставлять надписи, разрушать имущество

Посещая купель Святого источника, рекомендуется:

- Четко определить зачем Вы сюда пришли
- Крепко верить, что после подвига купания, Бог сам решит как Вам помочь
- Иметь нательный крест
- Женщинам посещать в «чистые» дни
- Погружаться три раза со словами «Во имя Отца, и Сына, и Святого Духа».
- Если хотите совершить подвиг купания ради другого то повторить погружения с теми же словами перекрестившись перед каждым разом

**Молитва на принятие воды из Святого источника:**

Господи Боже мой,  
да будет дар твой святой и святая Твоя вода во оставление грехов моих,  
во просвещение ума моего,  
во укрепление душевных и телесных сил моих,  
во здравие души и тела моего,  
в покорение страстей и немощей моих,  
по беспредельному милосердию Твоему молитвами Пречистыя Твоя Матери и  
всех Святых Твоих.  
Аминь.

# Святой источник Пророка Иоанна Предтечи и Крестителя Господня



## Родник «У дороги»

