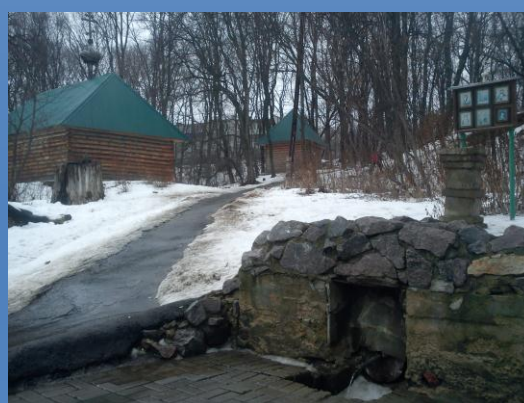


Областной конкурс
исследовательских работ участников Акции
«Восстановление духовно-исторической памяти»

Исследовательская работа

СВЯТЫЕ ИСТОЧНИКИ ГОРОДА МИЧУРИНСКА И МИЧУРИНСКОГО РАЙОНА



Автор: Гальцова Яна Вячеславовна,
Самарский Игорь Игоревич,
Фомин Владимир Игоревич.
ТОГБОУ СПО «Железнодорожный колледж
им. В.М. Баранова», II курс, 23 группа,
специальность «Защита в чрезвычайных ситуациях».
393760, Тамбовская область,
г. Мичуринск-Наукоград РФ, ул. Турбинная, д. 3.
E-mail: zd-college@yandex.ru, 8-(47545)-5-41-28
Руководители: преподаватель
химии Маркова Лидия Александровна,
и истории Веткина Наталья Владимировна.
8-(47545)-5-41-28

Мичуринск-Наукоград РФ
2014

Оглавление

1. Введение	4-6
2. Природа происхождения родника	7-8
3. Социологический опрос	9
4. История появления святого источника Троицкого мужского монастыря во ВНИИГ и СПР (ЦГЛ)	10-12
5. Опрос старожил о появлении родника в учхозе «Комсомолец» Мичуринского района	13-14
6. Почитание святых источников	15-16
7. Экологическая акция «Живи, родник»	17
8. Паспорт святых источников	18-20
9. Архивные документы	21-26
10. Нормативно-правовые документы	27
11. Исследование воды источников	28-33
12. Заключение	34
13. Список литературы	35
14. Приложение – фотоотчет	36-45



Святому источнику я поклоняюсь,
Воды родниковой с ладони напьюсь.
Вода ключевая! Святая вода!
Храни от болезней, жестокости, зла.
Полную чашу живительной влаги
Дарит природа в тенистой прохладе,
Вливаясь струёй, как нить серебра
В источник любви в потоке добра.
Берёзы тихонько шумят над тобой,
Питаются корни водой ключевой.
Тиха и прозрачна живая вода.
Спокойна, как сон и чиста, как слеза.

Введение

Каждый человек гордится своей Малой родиной, его памятными местами, интересными объектами. В качестве объекта исследования мы выбрали Святые источники, расположенные в городе Мичуринске и Мичуринском районе Тамбовской области.

Они являются не только исторической, краеведческой ценностью Тамбовской области, но и, развивая духовную культуру, воспитывают нравственные качества личности. Святые источники – Божий дар, это прекрасные места на земле, куда приезжают душой отдохнуть, соприкоснувшись с чудом. У каждого источника есть своя история, которую хотелось бы знать. Тема «Святые источники» заинтересовала нас и мы решили поглубже изучить историю родников. Так появилась научно-исследовательская работа о святых источниках г. Мичуринска:

Актуальность темы данной работы определяется значением подземных вод для питания рек, использования их для бытовых и иных нужд.

Поэтому целью данной работы является изучение истории возникновения родников, анализ качества воды святых источников, которые расположены в городе Мичуринске и Мичуринском районе Тамбовской области.

А так же нам важно исследовать их географическое положение и доказать, почему эти места считают святыми, осознать смысл понятия «малая Родина».

Проблема: малая изученность святых источников родного края.

Объект исследования – святой источник бывшего Козловского Троицкого мужского монастыря, расположенный во ВНИИГ и СПР – Всероссийском научно-исследовательском институте генетики и селекции плодовых растений им. И. В. Мичурина (прежнее название ЦГЛ – Центральная генетическая лаборатория им. И. В. Мичурина) г. Мичуринска и родник в учхозе «Комсомолец» Мичуринского района.

Предмет исследования – история возникновения и преобразования святых источников.

Объект выбран нами не случайно.

Во-первых, святой источник Троицкого мужского монастыря один из древнейших в Тамбовской области. Он был открыт в XVII в., имеет 387-летнюю историю, а значит старше Козлова на восемь лет. По сути, эта обитель была у истоков строительства нашего города.

Во-вторых, одной из главных причин возникновения обители, а затем города было то, что место изобиловало чистой родниковой водой.

В-третьих, святая обитель с немногочисленной братией стояла на страже наших пограничных рубежей, были своеобразными форпостом, организованным для противостояния кочевникам.

Приступая к работе над исследованием, мы поставили перед собой следующие задачи:

- провести исследовательскую работу через изучения научной, научно-популярной, художественной литературы, периодической печати и сайтов Интернета по теме исследования;
- собрать полный и достоверный материал по теме, сравнить и проанализировать результаты поиска информации,
- определить отношение старожилов к святым источникам, провести соцопрос по истории возникновения родников;
- сохранить в памяти духовные силы святой родниковой воды, нравственные традиции и народную культуру;
- провести химический анализ родниковой воды в учхозе «Комсомолец» и ВНИИГ и СПР (ЦГЛ);
- сделать выводы по результатам проведенной исследовательской работы.

Для решения поставленных задач использовались следующие методы исследования: анализ, географическое исследование, обобщение информации, полученной в ходе опроса местных жителей, гидрохимические методы контроля воды.

Была использована методика, описанная в «Комплексной экологической практике школьников и студентов» 3-е издание под редакцией Л.А.

Коробейниковой и классификация вод по А.И. Перельману. Изучались геоморфологические условия выхода воды из источника и растительность. Исследовались физические особенности воды родника: цвет воды, запах, вкус, осадок, температура воды. Так же было определено влияние родника на окружающую местность и хозяйственное использование родника.

Был проведен соцопрос студентов ТОГБОУ СПО «Железнодорожный колледж им. Баранова». В работе использованы воспоминания старожилов, Фото Веткиной Н.В. и Самарского И.И. (жителей микрорайона ВНИИГ и СПР (ЦГЛ)), Фомина В.И. (жителя учхоза «Комсомолец»), копии карт XVII в. - XVIII в. из архива.

Воду родника верующие считают святой, исцеляющей, придающей силы. С водной стихией связана жизнь каждого человека. Это его рождение и крещение. Маленький человечек становится взрослым, а ручеек полноводной рекой. Русский народ испокон веков - православный народ, который знает и помнит, что к святым местам не зарастает тропа даже в годы испытаний.

Природа происхождения родника.

Перед началом выполнения работы мы обратились к энциклопедическим понятиям, провели исследовательскую работу через изучения научной, научно-популярной, художественной литературы, периодической печати.

РОДНИК - ручей, водный источник, текущий из глубины земли, ключ. Исток, источник, начало чего-нибудь.

Родник по В. Далю — ключ, бьющая из земли водяная жила, место рождения ключа. Ключ же — это источник, отпирающий недра земли.

Родником, или ключом обозначается небольшой водный поток, бьющий непосредственно из земных недр.

Определение святого источника предельно просто: вода его считается святой в том случае, если известно, что родник открылся в этом месте молитвами определенного святого, либо в случае явления на нем, чудотворной или местночтимой иконы. Около таких источников принято было строить часовни или церкви, создавать монастыри. В наше время, для того чтобы люди могли совершить омовение, святые источники оборудуются специальными купелями. Люди верят, что Господь являет свою милость людям через воду источника. Однако есть одно очень важное условие — вера человека в возможность исцеления. Часто вода из святых источников содержит в своем составе множество полезных для организма человека элементов. Священники говорят о том, что если определять природу святого источника, то его вода это идеальная вода, такая, какой она должна быть на самом деле, не зараженная грехом.

А что же такое родник с научной точки зрения? Как скажет любой гидролог, родник — это источник воды, самостоятельно изливающийся на поверхность. Его существование говорит нам о том, что где-то в земных глубинах есть водоупорный пласт (глина, изверженная горная порода и т. д.), подпирающий пласты водоносные, насыщенный влагой. И скапливается там чистейшая вода, находящаяся под сильным давлением. Она пробивается по

трещинам в горных породах на поверхность и изливается там. На свет появляется чистая, полезная, вкусная родниковая вода!

Родники, как выходы грунтовых и подземных вод на поверхность, являются уникальными естественными водоёмами. Они имеют большое значение в питании и других поверхностных водоёмов, поддержании водного баланса и сохранении стабильности окружающей их жизни. Родник в учхозе «Комсомолец» питает пруд, а во ВНИИГ и СПР (ЦГЛ) реку Лесной Воронеж. Вода из источников пресная. Родниковая вода доходит до нас в своем первоизданном, природном по своему гидрохимическому составу виде. Вода в источниках обладает целебными свойствами, считается святой, поэтому она используется лишь для питьевых целей. Многие зависят и от месторасположения самих родников. Родники расположены около населенных пунктов на дне оврага в лесной местности, где нет промышленных объектов, не ведутся сельскохозяйственные работы, вдали от автомагистралей и крупных поселений. Такая родниковая вода пригодна для питья и полезна для здоровья.

Родники города Мичуринска и Мичуринского района представляют собой уникальные природные объекты, имеющие значительную научную ценность как памятники природы моей Малой родины.

Социологический опрос

студентов ТОГБОУ СПО «Железнодорожный колледж им. В.М Баранова»

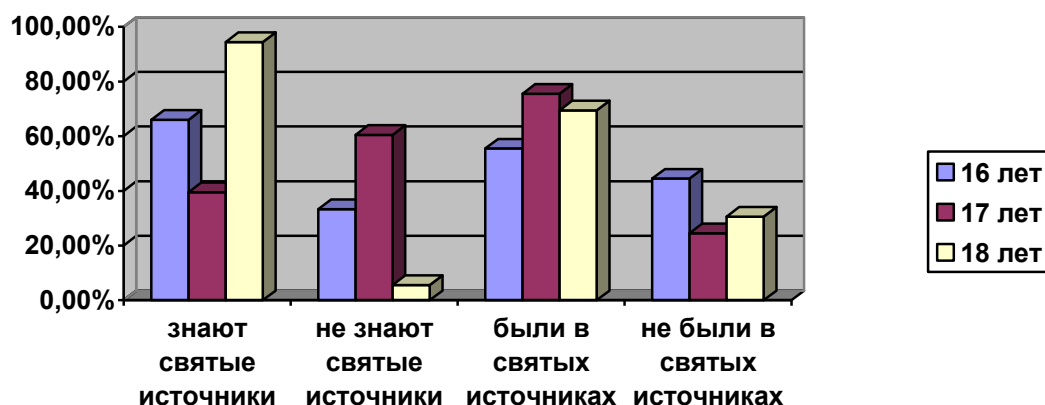
Изучением истории Святых источников, расположенных в учхозе «Комсомолец» и ВНИИГ и СПР – Всероссийском научно-исследовательском институте генетики и селекции плодовых растений им. И. В. Мичурина (прежнее название ЦГЛ – Центральная генетическая лаборатория им. И. В. Мичурина) мы занимаемся на протяжении 3 лет с 2011 по 2014 год.

Проведенный нами социологический опрос (нами было опрошено 100 человек трех возрастных групп) показал, что 38,9% студентов колледжа, в том числе 33,3% первокурсников и 5,6% старшекурсников не знают о существовании данных Святых источников, что может быть объяснено удаленным от центра города расположением, а 63,9% населения никогда не были в учхозе



Соцопрос проводит
Петрищев Владислав

«Комсомолец» и ВНИИГ и СПР. И это не смотря на историко-церковную ценность святых источников, расположенных недалеко от центра города.



Данные опроса подтвердили выявленную нами проблему исследования: малую изученность святых источников родного края.

Полученные результаты доказывают значимость нашей работы для сохранения истории и духовно-нравственных традиций родного города.

История появления святого источника

Троицкого мужского монастыря г. Мичуринска во ВНИИГ и СПР (ЦГЛ)

Изучением истории святого источника Троицкого мужского монастыря г. Козлова - Мичуринска мы занимались на протяжении 3 лет. Окунаясь все глубже и глубже в его тайны, все больше и больше увлекались "документальными раскопками".

Большое спасибо за помощь настоятелю Успенского храма игумену отцу Амвросию (Политову), предоставившему исторические и архивные материалы. Мы изучали литературные источники, собирали рассказы старожилов.

Удалось выяснить, что этот родник – место особенной духовности, очищения и благодати, история появления которого уходит своими корнями в далекое прошлое. Местная жительница, Трунова Лидия Ивановна, рассказала нам историю его открытия. Легенда о появлении родника связана с основанием в XVII в. Троицкого мужского монастыря. (Приложение 1).

За восемь лет до основания города Козлова в 1627 году на высоком берегу реки Лесной Воронеж по именному указанию царя Михаила Федоровича Романова старцем Иосифом был основан мужской Троицкий монастырь. Обитель старца находилась посреди дубовой рощи на берегу реки, ее противоположный берег называли «ногайской стороной». Монастырю были отведены лесные и сенные угодья.

У местных жителей существует предание, по которому два монаха, выполняя повседневное послушание, ехали на реку за водой. Приближаясь, они увидели висящую в воздухе около дуба икону Божьей матери. Один из них поспешил в монастырь сообщить о чудесном явлении. Игумен с братией, отслужив молебен иконе Божией Матери, решили достать ее с дерева. Один из монахов полез за явившимся образом на дуб, однако он стал удаляться все выше и выше, пока не скрылся совсем. Печаль монахов обернулась радостью, когда они на месте, где чудом явилась икона, увидели бьющийся из-под земли ручеек.

Старожил Кузьмина Лидия Максимовна рассказала нам, что некогда в Свято-Троицком монастыре жил состоятельный человек. Со временем он

принял монашество. Его звали иеромонахом Капитоном. Возле источника он построил колодец, а рядом келью. Ежегодно в крещенскую ночь духовенство монастыря освещало воду. Люди приходили к источнику и здесь же брали крещенскую воду из колодца. Позднее он стал называться Капитным. (Приложение 2).

В 1686 году назначенный в Тамбов святитель Питирим прибыл в Козлов из Москвы и несколько дней жил в Троицком мужском монастыре. 3 апреля 1686 года он благословил строившуюся церковь. В течение всего своего служения в Тамбовской епархии епископ Питирим оказывал посильную помощь Козловскому монастырю.

В 1869г. усилиями и на средства горожан над святым колодцем была возведена каменная часовня с иконостасом, украшенным золоченой резьбой, в память об избавлении от опасности во время покушения Д. Каракозова на жизнь императора Александра II, случившегося 4 апреля 1866 года.

По воспоминаниям местных старожилов: Короткова Николая Александровича, Малаховой Раисы Семеновны, Бурлаковой Галины Ивановны в XX веке на долю святого источника выпали серьезные испытания. Несмотря на то, что в 1921 года заповедная дубовая роща была переведена в разряд памятников природы, а монастырь в 1924 году введен в списки памятников церковной старины, что должно было бы обеспечить ему охрану со стороны государства, в 1926 году вся территория монастыря была передана в распоряжение питомника плодовых сортов И. В. Мичурина.

В 1928 году монастырский некрополь, который считался одной из святынь Козловского Свято-Троицкого мужского монастыря, где нашли покой представители известных козловских фамилий: Сопкиных, Баранниковых, Силантьевых, Богатырёвых, Гониных, Поливлевских, Рахмановых, Вырубовых, Колтовских, Сумароковых, Молчановых, Васильевых, Симоновых, Киреевых, Медведевых, Каюковых, Духаниных, был разрушен. (Приложение 6).

Капитонова часовня над источником и два яруса колокольни с часами и звонницей, значительная часть монастырской стены были разобраны на кирпич.

Жители ЦГЛ утверждают, что мало кто из участников этого варварства умер своей смертью.

В годы безбожия ненавистники святыни не раз пытались засыпать источник, но чудесным образом вода пробивалась, изливая святыи капли для верующих.

До настоящего времени святой источник на берегу Лесного Воронежа пользуется большой популярностью. Святой источник Троицкого монастыря в дубовой роще уже много лет радует православных своей чистотой, прозрачной, исцеляющей водой, за которой приезжают не только жители Мичуринска, но и паломники из других городов и окрестностей.

Многие верующие едут за десятки километров, чтобы окунуться в купель, построенную трудами прихожан Успенской церкви Свято-Троицкого монастыря. (Приложение 3).

Было много случаев исцеления святой водой. Девяностолетней бабушке, Сергеевой Александре Александровне, стало нездоровиться. Врачи не смогли её помочь. Тогда она пошла в купель, попросила Бога о помощи и исцелилась. А этот случай произошёл с Андреевой Людмилой Олеговной. Однажды у нее сильно заболели ноги. Она пошла к роднику, умыла ноги, руки, лицо, помолилась. На следующий день уже чувствовала себя здоровой.

Беспокойство вызывает загрязнение бытовыми отходами местности, окружающей родник, в частности, склонов и старого русла реки Лесной Воронеж. Запланирована работа по благоустройству территории родника: посадка папоротника, хосты, черемухи, ивы, декоративных кустарников.

В 2004г. на лесном склоне реки Лесной Воронеж недалеко от Конской горы был открыт второй родник. В 2012 г. у родника были установлены иконы, которые нарисовал местный художник. (Приложение 4).

Лесной родник находится в зеленой зоне, любимом месте отдыха горожан. Зимой здесь проходит лыжная трасса. В феврале 2014г. накануне Олимпиады в Сочи прошли масштабные соревнования «Лыжня России».

***Опрос старожила о появлении
родника в учхозе «Комсомолец» Мичуринского района***

В начале 60-х годов родник был обнаружен пастухом местного стада Юрием Трофимовичем Ивановым. В поисках питьевой воды для коров и для себя он набрёл на ручей. Вода из ручья оказалась необыкновенно вкусной, она надолго утоляла жажду, приготовленная из неё пища и чай имели особый аромат и как бы прибавляли сил, а вовремя болезни исцеляли. Поэтому Ю.Т.Иванов начал пользоваться этим источником и проделал к нему удобный проход. Он следил за его благосостоянием, чистотой и порядком, вводил свои новшества. Со временем весть об уникальных свойствах воды родника распространилась среди жителей учхоза «Комсомолец», жители стали помогать ему и не раз родник переобустраивали. По руслу проделывали желобки и трубы. Со временем установили бетонные кольца, куда и стекалась вода.

Многое изменилось в 2006 году.... Главным финансированием родника занялись местные жители учхоза «Комсомолец» и руководители предприятий города Мичуринск.

Инициатором его благоустройства и приобщения населения к культуре православия явился В.В. Чарыков, начальник Управления автотранспорта и автодорог. Эту идею сразу же поддержал В.И. Андреев, первый заместитель главы администрации Тамбовской области. Была создана инициативная группа из нескольких человек, в которую вошли видные общественные деятели города Мичуринска. Совместно с фондом «Возрождения православных святынь Тамбовского края» был разработан план мероприятий по возведению часовни и осуществлено финансирование строительства. Проект благоустройства источника, утвержденный епископом Феодосием, принадлежит Т.В. Старковой. Особый вклад в это благое дело внесли благотворители А.И. Соболев, А.И. Звягин, Г.П. Хараян.

4 августа 2006 года епископ Тамбовский и Мичуринский Феодосий совершил освящение часовни сооруженной над источником в районе города Мичуринска, неподалеку от учхоза «Комсомолец».

В приветственном слове после освящения часовни Владыка поблагодарил всех участников, оказавших посильную помощь в этом начинании, и выразил пожелание дальнейшего сотрудничества духовных и светских властей в подобных мероприятиях. Подтверждением этого высказывания явились следующие слова, произнесенные одним из меценатов: «Строители сделали это место красивым, Владыка сделал это место святым». (Приложение 5).



Этот родник является, безусловно, ценностью и гордостью учхоза «Комсомолец». Его посещают жители соседних районов, города Мичуринска и других городов. Большинство при посещении родника набирают воду, здесь же пьют ее, умываются ею. Некоторые обливаются водой рядом с родником (женщины в купальных костюмах, мужчины трусах). Умывают лицо, грудь, окатывают голову, а в раздевалке, раздеваясь донага, обливаются целиком. Желающих обливаться достаточно много, в основном это женщины. По сообщению одной из верующих, «обливаться водой нужно три раза – ковшиком или ведром. Со словами «Во имя Отца и Сына и Святого Духа». Она также отметила, что раньше традиции обливаться не было – только «сбрызгивали голову и ноги». Но, конечно, основное назначение воды из родника связано с ее возможностью исцелять различные болезни. Пожилая женщина отметила: «Люди-то старые верили в целебные свойства родниковой воды и по сей день верят, потому что болеет народ-то, и все приходят сюда. Люди верят, что польза есть, можно излечить болезни».

Почитание святых источников

Испокон века люди бережно и трепетно относились к родникам. Воду многих родников считали особенной, лечебной, даже святой. Одним из самых первых религиозных представлений человечества была вера в благодетельных духов ключей и источников. И в России источники часто считаются святыми, на местах их выхода ставили срубы, кресты, а то и часовни.

Традиции почитания воды имеют тысячелетнюю историю, их возникновение можно датировать возникновением сознательной деятельности человека. Это не случайно: вода – один из основных ресурсов, связанных напрямую с жизнью человека. Мифологии всех народов имеют одним из основных своих элементов воду – в той или иной её «форме». В представлениях различных традиционных культур существуют свои правила общения с водными источниками: разнообразные ритуалы, ограничения, запреты, табу. С водой связаны ритуалы очищения и излечения.

Родники в населенных пунктах часто становились местом проведения крещенских обрядов и молений в престольные праздники. Мотивацией использования ряда источников служили легенды, объясняющие сверхъестественную силу воды.

В старину люди использовали воду не только как источник питьевой воды. В те времена жизнь человека полностью зависела от природы, и воде поклонялись, как Богу. Особенным почитанием издавна пользуются целебные источники, благотворное действие которых приписывалось не естественным свойствам воды, но неизвестному, таинственному существу – духу ключа. Кто хотел найти исцеление, должен был, прежде всего, умиловить божество. Родниковой воде приносили «жертвы»! Иногда это были венки из цветов, ветвей. Отсюда возник обычай бросать в источник ценные предметы: серебряные монеты, иголки, кольца...

Издrevле в народном сознании родники были символом нравственной чистоты, животворящей силы, добра и красоты. Недаром некоторые из них

становились объектом паломничества. В народе верили, что родниковая вода излечивает от недугов, помогает в горе. Вода здесь настолько прозрачна, словно смотришь через увеличительное стекло. Люди сюда приходили с незапамятных времен, пили святую воду и, говорят, избавлялись от разных болезней.

Согласно многим религиям, вода существовала раньше земли. Издревле многие народы воду, также как и землю, величали матерью, упоминали ее имя при заклетах. Реки в народных легендах олицетворялись в виде девушек. В воду нельзя было плевать (не плюй в колодец, случится напиться; в воду грех плевать; плевать в воду — все равно, что матери в глаза).

Вообще, раньше взрослые люди пили воду с непокрытой головой и перед питием крестились. Воды родника считали святой, Богом данной.

В настоящее время, когда воздействие человека на природу приобрело огромный размах, мы сталкиваемся с измененной человеком природой, со следами его воздействия на окружающую природную среду. Это воздействие бывает разумным, целенаправленным, ориентированным на улучшение свойств природной среды. Но очень часто оно вызывает ухудшение природной среды, потерю ею способности к самовосстановлению и самоочищению, в результате чего возникают проблемы выживания человека или экологические проблемы. Подземные воды, хотя и скрыты от глаз, но роль их велика как в природе, так и в жизни человека. Они пробиваются на дне рек холодными ключами, выходят на поверхность родниками.

Родители нас учат уважать традиции, соблюдать правила поведения не только у родника, но и во всех святых местах: нельзя оставлять мусор, нельзя говорить громко, употреблять бранные слова, нельзя шуметь.

Таким святым местам нужно относиться бережно. Мы должны заботиться о них и обустривать зелёными насаждениями, соблюдать обычаи своего народа, передавать их следующему поколению. Поэтому студенты нашего колледжа приняли активное участие в экологической операции «Живи, родник».

Экологическая операция «Живи, родник»

Посильная помощь по очистке и уборке близлежащей территории родников, находящихся в ЦГЛ (ВНИИГ и СПР) г. Мичуринска и учхозе «Комсомолец», Мичуринского района.

Цель и задачи:

- воспитание навыков взаимодействия с природными объектами ближнего окружения;
- воспитание доброты, ответственного отношения к природе;
- вовлечение студентов и обучающихся в практическую деятельность по решению проблем окружающей среды местного значения;
- развитие экологической культуры по формированию основополагающих экологических понятий;
- изучение правил посещения святых источников.

Правила посещения святых источников

1. Перед окунанием в святой источник нужно обязательно надеть нательный крест, а украшения снять.
2. Женщинам следует смыть макияж.
3. На территории святого источника следует держать себя благочестиво: нельзя курить, распивать алкогольные напитки, есть, мусорить, вести себя шумно и развязно, сквернословить.
4. Перед купанием нужно перекреститься с молитвой «Во имя Отца, и Сына, и Святого Духа. Аминь» и трижды окунуться с головой в источник.
5. Паломницы по традиции окунаются в источник в рубашках.
6. Окунание в источник — не купание и не мытьё. Не благословляется пользоваться мылом, шампунями, стирать, мыть посуду.
7. Традиции завязывания возле источников ленточек, «замачивания» полотенец и одежды являются языческими.

Паспорт родника: Святой источник «Капитный» во ВНИИГ и СПР (ЦГЛ)

№	Сведения	
1	Географическое расположение	Тамбовская область, г. Мичуринск, ВНИИГ и СПР – Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И. В. Мичурина (прежнее название ЦГЛ), в 100 м. от Успенской церкви Троицкого монастыря на юго-восток, 30м. от ближайших жилых домов на юго-восток, 2,5 км. от города на юг.
2	Описание местоположения родника	На берегу р. Лесной Воронеж.
3	Вид угодий	Заповедная дубовая роща. Преобладают дуб, клён.
4	Характеристика истечения	Напорный, верхний.
5	Дебит родника	Вода прозрачная, бесцветная, слабо сладкая, с запахом сырости.
6	Состояние благоустройства родника	Родник обложен гранитом. Металлическая труба. Рядом находится купель и часовня.
7	Когда и кем построен	Монахами Троицкого монастыря.
8	Куда впадает родник	Впадает в реку Лесной Воронеж.
9	Краткая история, связанная с родником	Родник открыт в 1627г. Он известен со времен основания Троицкого мужского монастыря. В XVIIв. в честь иеромонаха Капитона святой источник стал называться Капитным. В 1686 году святитель Питирим посетил обитель и побывал у святого источника. В 1869г. над родником была возведена часовня, в память о спасении Александра II.

Паспорт лесного родника во ВНИИГ и СПР (ЦГЛ)

№	Сведения	
1	Географическое расположение	Тамбовская область, г. Мичуринск, ВНИИГ и СПР – Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений им. И. В. Мичурина (прежнее название ЦГЛ), в 120 м. от Успенской церкви Троицкого монастыря на юго-запад, 40 м. от ближайших жилых домов в лесу на юг, 2,5 км. от города на юго-запад.
2	Описание местоположения родника	В лесу на берегу р. Лесной Воронеж, недалеко от Конской горы, где проходят лыжные соревнования.
3	Вид угодий	Заповедная дубовая роща. Преобладают дуб, ольха, клён.
4	Характеристика истечения	Напорный, верхний.
5	Дебит родника	Вода прозрачная, бесцветная, слабо сладкая, с запахом сырости.
6	Состояние благоустройства родника	Металлическая труба.
7	Когда и кем построен	Благоустроен жителями ВНИИГ и СПР (ЦГЛ).
8	Куда впадает родник	Впадает в реку Лесной Воронеж.
9	Краткая история, связанная с родником	Родник открыт местными жителями в 2004г. Почти каждую весну во время паводка родник затапливает. В 2012 г. местный художник нарисовал иконы, которые сейчас находятся на деревьях справа и слева от родника.

Паспорт родника: Святой источник в учхозе «Комсомолец»

№	Сведения	
1	Географическое расположение	Тамбовская область, Мичуринский район, учхоз «Комсомолец», 1 км. от посёлка на юго-восток.
2	Описание местоположения родника	На берегу пруда учхоза.
3	Вид угодий	Преобладают дуб, липа, клёны.
4	Характеристика истечения	Напорный, верхний.
5	Дебит родника	Вода прозрачная, бесцветная, слабо сладкая, с запахом сырости.
6	Состояние благоустройства родника	Металлическая труба.
7	Когда и кем построен	Благоустроен жителями учхоза.
8	Куда впадает родник	Впадает в пруд.
9	Краткая история, связанная с родником	Краткая история, связанная с родником: родник существует давно, но жители узнали о нём в 60-х годах 20 века, о его целебных свойствах воды местные жители знали, рассказывали об этом из поколения к поколению. 4 августа 2006года родник был освящён, обустроен. На все великие православные праздники всё население посёлка собирается у родника, где проходят праздничные службы. (со слов местных жителей).

Архивные документы

Троицкий монастырь

Козловский монастырь находится в 1,5 верстах от города Козлова, на берегу реки Воронежа, стоит на возвышении, образуемым берегом реки; с южной его стороны протекает Лесной Воронеж, с восточной и западной монастырь окружен дубовыми рощами; северная сторона открыта, откуда через низменную долину видна половина г. Козлова, расположенная на полугоре, обращенной к монастырю; он построен при Государе Царе и Великом Князе Михаиле Федоровиче и Святейшем патриархе Филарете Никитиче. Первоначальное основание монастырю положил в 1627 году некоторый старец иеромонах Иосиф. Нашедши близ реки Лесного Воронежа пустынное, покрытое в то время густым лесом, место удобным для собеседования в молитвах своих с Богом, старец Иосиф жил здесь сначала уединенно: но когда его уединенная и благочестивая подвижническая жизнь стала известною, то к нему обратилось несколько человек для подвигов духовных; они устроили трудами рук своих для жительства кельи, а для молитвословия небольшую деревянную церковь во имя Живоначальной Троицы, с пределом Успения Божией Матери. По устройении церкви и кельи послал из среды своей братии одного старца по имени Нифонта в Рязань к бывшему тогда Преосвященному Антонию, Архиепископу Рязанскому и Муромскому для принятия благословения на освящение церкви. По получении от Преосвященного Антония грамоты, церковь была освящена в 1638 году мая 18 и 22 чисел самым старцем Иосифом, поставленным уже тогда в иегуменский чин. Церковь эта в последствии времени сгорела, на месте оной в 1653 году выстроена новая, тоже деревянная и тоже во имя св. Живоначальной Троицы, но уже с двумя пределами во имя Успения Божией Матери и Усекновения Главы Иоанна Предтечи. Церковь эта стояла до 1783 года, в котором на месте прежней была основана соборная каменная церковь тоже во имя Живоначальной Троицы.

В обители также находились следующие здания:

1. упомянутая выше однопрестольная церковь во имя Живоначальной Троицы;
2. церковь во имя Успения Божей Матери, двухэтажная, каменная. Основана в 1670 году 3 августа;
3. каменная колокольня, под которой устроены ворота;
4. каменный двухэтажный архимандритский дом, выстроенный для приезда Первосвященных в 1801 году;
5. каменный одноэтажный братский корпус, построенный в 1816 году;
6. деревянный крытый железом дом;
7. флигеля для братских келий, каменный конный двор и другие службы.

Весь монастырь был окружен каменной оградой, высотой в 3,5 метра. Ограда была построена в 1750 году. Часть ее северной и западной стороны сделана в виде бойниц, с крытым сверху ходом или террасою, а внизу арками толщиной в 2 метра, в которых внизу были видны круглые отверстия (амбразуры) для пушек. Высотой эта часть ограды 5 метров, к ограде примыкали две каменные башни.

За стеной монастырской ограды, возле монастыря находился гостинный деревянный крытый железом дом, две каменных часовни, одна деревянная стоящая недалеко от монастыря на пути к Козлову, а другая в роще на берегу реки Лесного Воронежа, построенная в 1869 году на средства граждан Козлова над так называемым Капитоновым колодцем, в память избавления от угрожавшей опасности и покушения на жизнь его Величества Государя Императора 4 апреля 1866 года. Монастырь имел у себя хорошую ризницу и богатую библиотеку, в которой для чтения братии было много духовно-нравственных и исторических назидательных книг.

Послание Спешнева о строительстве города Козлова. 1635 г.

Государю, царю и великому князю Михаилу Федоровичу всея Руси, хлопоты твои Ивашка Биркин и Михалка Спешнев челом бьют. В нынешнем в 144 году, октября 19 день 1635 г. прислана твоя государева... грамота из Розряда за приписью твоего государева дьяка Григория Ларионова в новый город к нам, холопам твоим, с ряшанином с Павлом Семельдячевым, мы, холопы твои, из Рясскова с твоими, государь. А в твоей государевой грамоте написано: Писали к тебе, государь, мы холопы твои, из Рясскова с твоими, государь, с ратными людьми и с нарядом пошли на Урляпово городище октября в 4 день по твоей государевой грамоте. Велено нам, холопам твоим, на Урляпово городище, или где лутче, против твоего государева указа город строить с великим радением и поспешением.

Государю... холопы твои Ивашка Биркин, да Михайло Спешнев челом бьют. В нынешнем, государь, де 144 году по твоему государеву... указу велено нам, холопам твоим, быть на твоей государевой службе для твоего государева и земского дела ехать на поля, на Урляпово городище, а приехав в Рясской сождовая с разными людьми и пересмотря их по списку итти на поля Урляпова городища. А как из Рясского пойдем мы, холопы твои, и о том бы нам, холопам твоим, к тебе, государю, отписать к смотру своего списку ратным людям прислать. И о том к тебе, государю, мы холопы твои преж сего писали к смотру своего списку ратных людей послали с ряшенином с Павлом Семельдевым Октября в 3 день. А отписку и списку велели мы, холопы твои, подать в Разряд твоим государевым дьякам думным Ивану Гавреневу, до Григорию Ларионову. А которые, государь, ратные люди по наряду к нам... в Рясской не бывали и о тех людях по твоему государеву указу мы, холопы твои, в города к воеводам из Рясского писали и тех городов ратные люди с Сапожка пятьдесят человек казаков нас холопей на дороге дошли октября в 5 день.

Да по твоему государеву указу велено нам... как приедем на Урляпово городище... того городища Урляпово и иных мест меж воронежских и ценских

верхов досмотреть, где пригоже, для бережения от приходу воинских людей быть городу на Урляпове городище или инде где пригоже. По нашему... досмотру бить городу и поставить бы город... у великой крепости и у воды, и что тем новым городам и крепостям, которые к тому городу будут впредь в рязанских, в шацких и иных местах, татарские войны не было. А где по нашему рассмотрению быти городу и нам... велено то место измерить и описать...

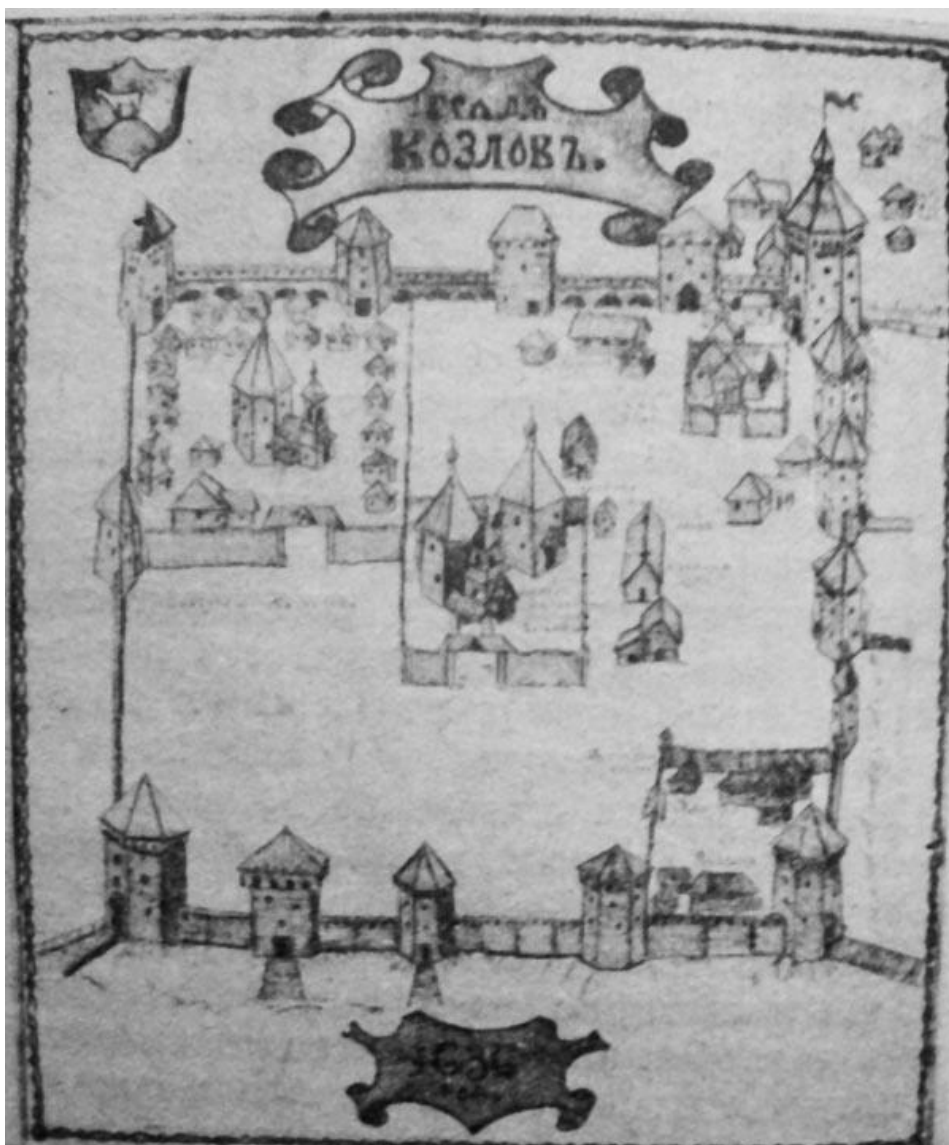
И Урляпово городища и иных мест мы... досматривали и окромя государь Козлова Урочища угодьям, водою и полями и лесом, где городу быть угоже тово не изыскали места: высоко над Воронежем рекою на горе и тайник из города устроить мочно, и **в горе многие родники водою от города близко будут.** Вверх по Воронежу, по обе стороны лес, болота и озерки, а поперег лесу по версте подле татарского перелазу, что в нынешнем в 144 году перелазили татаровя Воронеж реку от города верст с две вверх по Воронежу. И мне... тот перелаз велели закрепить надолбами тотчас.

А вниз по Воронежу от Козлова урочища лес большой воронежской, поперег его верст по десяти, и по пятнадцати, и по двадцати в длину пошел. И до Воронежа города верст с полтора, от Донкова с 80 верст, от Ряскова с 90, а от Сапужа со ста верст, от Шатца с полтора верст. А поля, государь, будут с русскую сторону, от города пришли степью, а той степи поперег верст с пятьдесят, а в длину по смете больше двадцати верст... И по твоему, государь, указу городских житецких людей землями мочно устроить... и уездных... служилых людей испоместить мочно с тысячу человек и больше, а только государь тем уездным людям, которые испомещены будут укажешь ты, государь, служить свою государеву службу с того нового города. И новому городу и украинным городам теми людьми будет помощь и защита от ногайской сакмы великая, и на Козлове урочище по твоему государеву указу, у бога милости прося... острог, которому быть вместо города, обложили октября в 11 день.

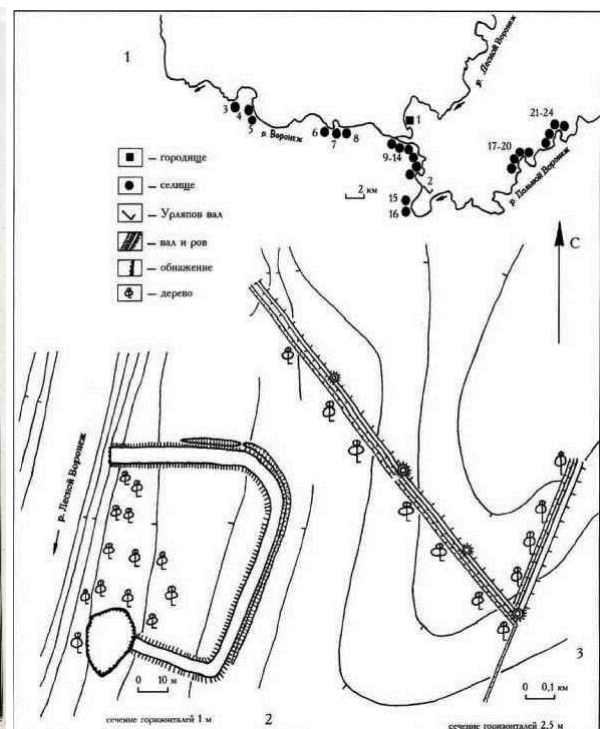
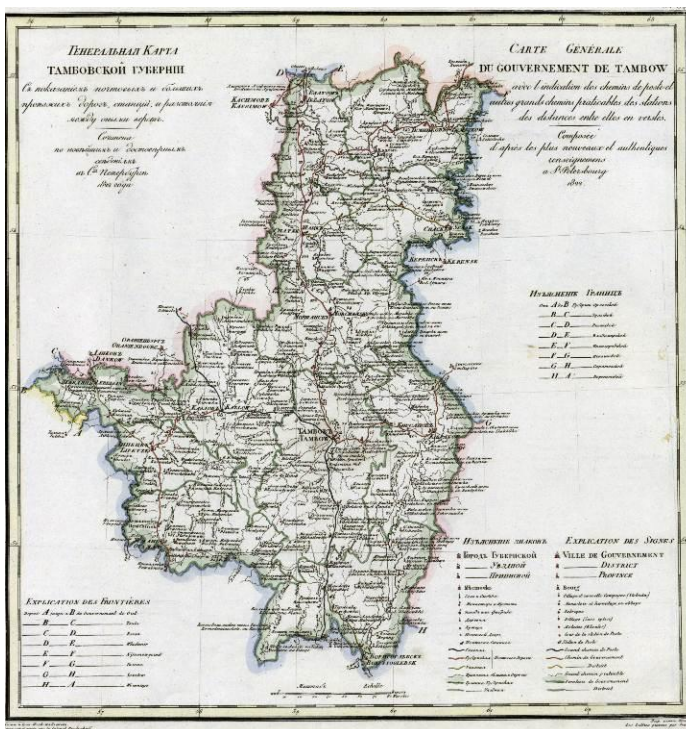
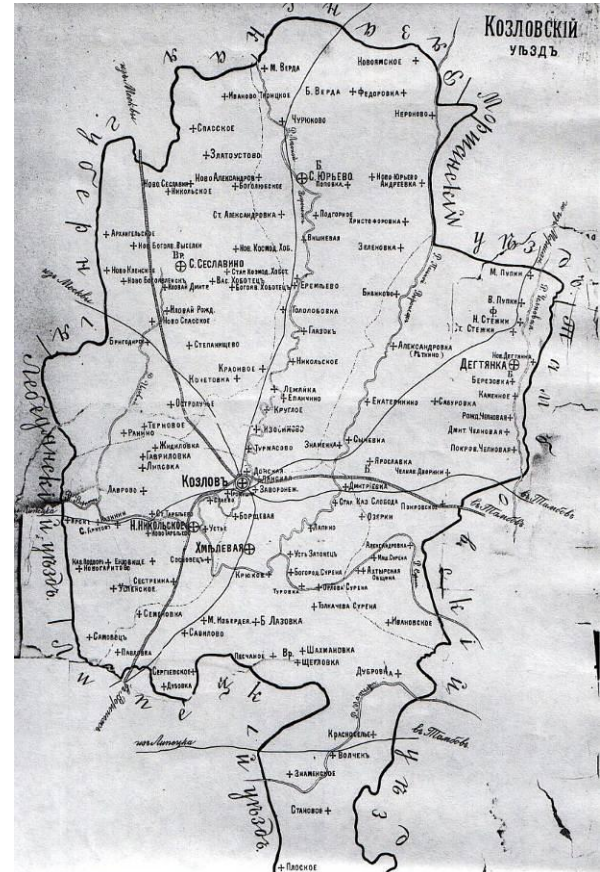
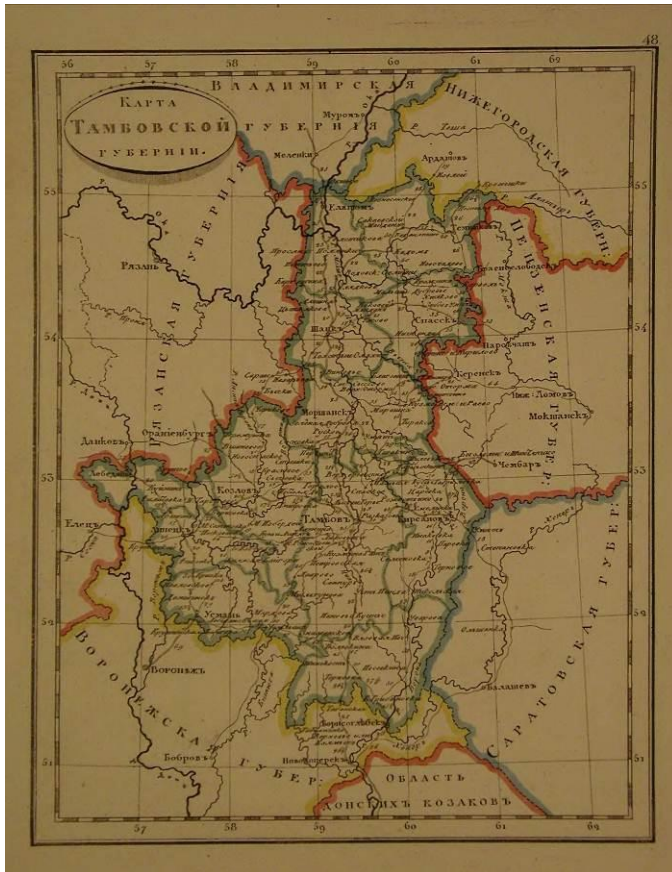
А номере, государь, около его триста семьдесят сажень... секут лес на острог от города, близко, а иные и по версте, и по две, а дальних в трех верстах

секут. А мост будет на остроге по городовому с обламами, а башни будет две проезжих, да восемь башен глухих, да башня у тайника, да около острогу будет ров... а тайник будет приведен — из башни к реке Воронежу у острожные стены до реки Воронежа двадцать одна сажень, а колодезя государь в городе нам холопам твоим, копать некем, мастеров и снастей колодезных нет... А церковь... обложили во имя пресвятые богородицы честного и славного Покрова Октября в 18 день.

А земли, государь, подошли к городу: земля поместная боярина князя Дмитрия Михайловича Пожарского — село Горетово, да от города вниз по реке Воронежу в 15 верстах и больше, да деревня Ранина Поляна, а в ней дети боярские Ряского города, вниз же по Воронежу в 12 верстах от крепостей...



Карты XVII – XIII вв.



Нормативно-правовые документы

Троицкий монастырь

О ликвидации кладбища при Троицком монастыре

Козловский гос. совет

Объявляет, что согласно постановления Тамбовского губик от 19 октября 1927 г. имеющееся при бывшем Троицком мужском монастыре кладбище ликвидируется, почему все граждане имеющие на нем своих родственников могут в течении 2-х недель со дня настоящего объявления взять останки умерших, а также и надгробные памятники, представив в уадмотдел надлежащие доказательства.

Зам. пред. с. Измайлов

ГАТО Ф. Р-4. Оп. 1. Д. 126. Л. 21

Котел из монастыря для отопления "Революции"

Протокол №57

Заседания Президиума Козловского Совдепа от 7 мая 1920 года.

Председатель Лавров.

Секретарь К. Попов.

Слушали:

2.

а) По означенному вопросу Президиум постановил.

Постановили:

Разрешение вопроса об использовании для отопления дома "Революция" бездействующего котла в Троицком монастыре передать на заключение Юридического Бюро.

Протоколы №№1-165 заседаний Козловского уисполкома и его президиума за январь-декабрь 1920 г.

ГАТО Ф. Р-18. Оп. 1. Д. 39. Л. 151

Исследование воды источников

Известно, что свойства «святой» воды несколько отличаются от обычной. В частности, она может храниться в течение нескольких недель, месяцев, сохраняя свою пригодность для употребления в пищу. Разгадка этой «тайны», по мнению ученых, заключается в химическом составе воды. Она характеризуется уникальным минеральным балансом (не превышающим ПДК для основных ионов) и высокой концентрацией ионов серебра, которое, как известно, действует как антисептик, убивает около 650 видов бактерий, вирусов, грибков, стрепто- и стафилококков, нормализует водный обмен, деятельность почек, легких, повышает тонус организма, ускоряет процессы заживления и формирования здоровой ткани, имеет иммуномодулирующее действие. Серебро, при контакте с белками слизистого эпителия, образует металлобелковые соединения - альбуминаты, которые обладают противовоспалительными и вяжущими свойствами.

Имеют большое значение некоторые микроэлементы, входящие в состав родниковой воды.

Значение некоторых микроэлементов для нормальной жизнедеятельности человека.

Оптимальная по составу питьевая вода имеет такие показатели:

- кальций (для поддержания структуры костей и зубов, обеспечения прочности межклеточных связей, для нормальной возбудимости нервной системы и сократимости мышц, для хорошей свертываемости крови) - 30 - 50 мг в 1 л воды (кальция должно быть больше магния),

- магний (для углеводного, белкового и фосфорного обмена; соединения магния снимают спазмы, расширяют сосуды, понижают возбудимость центральной нервной системы, усиливают желчеотделение и моторную деятельность кишечника) - 30 - 50 мг в 1 л воды,

- натрий (помогает регулировать обмен веществ, обладает сосудорасширяющим действием) - до 80 мг,

- калий (регулирует процессы кровообращения) - до 80 мг,
- сульфаты - до 50 мг,
- хлориды - до 50 мг (играет важную роль в обеспечении осмотического давления межклеточной жидкости и крови и поддержании водно-электролитного баланса),
- бикарбонаты - до 200 мг.

Святой источник Троицкого монастыря выходит из почвы и стекает в реку Лесной Воронеж, источник учхоза «Комсомолец» также выходит из почвы и стекает в пруд – вода источников пресная, холодная.

Лаборатория Территориального отдела санитарно- гигиенической службы города Мичуринска и районов утверждает, что результаты физико-химического анализа, проведенного с образцами воды, показывают, что святая вода источников пригодна для питья, приготовления пищи.

Из результатов химического анализа, проведенного студентами железнодорожного колледжа имени В.М. Баранова города Мичуринска совместно с лабораторией Территориального отдела санитарно- гигиенической службы города видно, что вода источников мягкая, содержит незначительное количество хлорид – ионов (Троицкий монастырь), сульфат – ионов (источник учхоза «Комсомолец») и не содержит ионов тяжелых металлов.

Методика исследования

Органолептический анализ воды

Запах

Интенсивность запаха оценивается при 20 и 60⁰С⁰. 100 мл исследуемой воды при комнатной температуре наливают в коническую колбу, накрывают часовым стеклом, встряхивают вращательными движениями, сдвигают стекло и быстро определяют характер и интенсивность запаха. Затем колбу нагревают до 60⁰С на водяной бане и таким же способом оценивают запах.

Вывод: Во всех пробах запах отсутствует – это свидетельствует о хорошем качестве воды.

Цветность

В пробирку наливают пробу воды высотой 10 см. Цветность определяют при рассеянном свете (смотрят сверху и сбоку пробирки). Сравнивают с такой же пробиркой с дистиллированной водой в качестве эталона.

Для питья вода должна иметь цветность не более 35 град.

Вывод: вода источников оказалась бесцветная. Показатели ниже ПДК.

Прозрачность

Воду хорошо перемешивают и наливают в цилиндр (с внутренним диаметром 2,5 см, высотой не менее 30 см, с дном из плохо отшлифованного стекла), который ставят над шрифтом на высоте 4 см. Просматривая шрифт сверху через столб воды и, сливая (или доливая) воду, находят высоту столба, ещё позволяющую читать шрифт.

30 см и выше – хорошая прозрачность.

10 см и менее – воды не пригодна для питья.

Вывод: Вода из источников прозрачная. из исследуемых образцов. Показатели ниже ПДК.

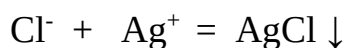
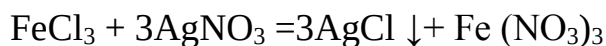
Качественный анализ воды

Определение хлоридов:

Для определения хлорид – ионов к 54 мл исследуемой воды добавляли 3 капли 10 % раствора AgNO_3 . В воде источника Троицкого монастыря наблюдалось слабое помутнение. Значит содержание хлорид – ионов от 1 до 10 мг на 1 л воды. При проведении опыта с водой родника учхоза «Комсомолец» такой же результат, то есть слабое помутнение.

Вывод: во всех исследуемых водах наблюдается наличие хлорид – ионов.

Приведем пример качественной реакции на наличие Cl^- :



Определение водородного показателя

Водородный показатель в больших лабораториях измеряют специальными приборами – рН-метрами. Но его можно также примерно оценить с помощью специальных индикаторов.

С помощью универсальной индикаторной бумаги мы исследовали водородные показатели воды из источников. Затем сравнила с данными Территориального отдела санитарно-гигиенической службы города.

Вывод: Водородный показатель воды источника учхоза «Комсомолец» близок к 7, анализ воды источника Троицкого монастыря на содержание катионов водорода показал слабо-кислую среду $\text{pH} = 5,5$.

Кислотность воды в пробе, на наш взгляд, может быть обусловлена расположением родника в районе промышленных садов (ВНИИСиГПР), где применяются удобрения, вымываемые в родник с талыми водами.

Определение железа

В начале опыта в пробирку поместили 2,5 мл исследуемой воды, добавила 2 капли концентрированной азотной кислоты. Затем к полученному раствору добавили 2 капли перекиси водорода и примерно 0,1 мл. раствора роданида калия.

Провела наблюдение за полученным результатом. При содержании 0,1 мг/л железа появляется розовое окрашивание, а при более высоком - красное.

ПДК железа, не влияющая на санитарный режим водоема и родниковой воды - 0,5 мг/л.

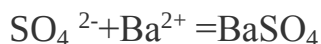
Первый опыт на определение содержания железа ставили на воде Троицкого монастыря. Результатом стало слабо-розовое окрашивание раствора. Так был проделан опыт и с водой учхоза «Комсомолец».

Вывод: Во всех исследуемых пробах воды присутствуют катионы ионы двухвалентного железа. В ходе эксперимента мы установили, что их содержание не превышает нормы (0,095-0,4 мг/л).

Определение сульфатов:

К 10 мл. пробы воды прибавляют 2-3 капли соляной кислоты и приливают 0,5 мл раствора хлорида бария. Обнаружение проводят при $pH < 7,0$.

При концентрации сульфат-ионов более 10 мг/л выпадает осадок:



Вывод: Во всех исследуемых пробах воды содержание сульфатов не превышает нормы, находится в интервале 10-100 мг/л.

Результаты исследования:

1. При изучении качественного состава вод источников Троицкого монастыря и учхоза «Комсомолец» были опытным путем определены хлорид-ионы, сульфат-ионы, водородный показатель и катионы железа (III). При изучении органолептических показателей вод источников были опытным путем определены запах, цветность и прозрачность.

2. При проведении сравнительного анализа физических и химических показателей вод источников установлено, что вся исследуемая вода соответствует государственным стандартам, то есть не превышает ПДК. Следовательно, такую воду можно применять без предварительной очистки. Жители города Мичуринска и районов в большинстве своем предпочитают пить родниковую воду. Вкусовые качества родниковой воды лучше по сравнению с водопроводной водой. (Однако вызывает опасение кислотный характер среды источника Троицкого монастыря).

3. Влияние отдельных микроэлементов на здоровье человека.

- Норма хлорид-ионов наблюдается в воде из источника Троицкого монастыря и воде источника учхоза «Комсомолец».

Хлорид-ион — самый распространенный в организме человека анион, который играет важную роль в обеспечении осмотического давления межклеточной жидкости и крови и поддержании водно-электролитного баланса.

- Содержит небольшое количество ионов серебра, обеспечивает антибактериальное действие, что обеспечивает долгую сохраняемость воды

- Роль pH в нашей жизни исключительно велика. Наш организм нормально функционирует только тогда, когда способен поддерживать определенный уровень pH в крови и в других тканевых жидкостях.

По данным японских исследователей питьевая вода с pH выше 6,5-7 увеличивает показатели продолжительности жизни населения на 20-30%.

- Содержание ионов железа (III), ниже нормы выявлено в пробах вод из источников, при употреблении в пищу такой воды человек не будет страдать заболеваниями печени и аллергическими заболеваниями.

1. Была изучена методика проведения опытов определения органолиптических показателей и качественного состава питьевой воды;

Практические рекомендации

В ходе обзора литературы по данной теме, а также в результате наших исследований можно дать практические рекомендации по использованию родниковой воды.

Польза родниковой воды:

- благодаря естественной фильтрации она полностью сохраняет свои природные качества, структуру и свойства;

- ее не обеззараживают хлором, не озонируют, не подвергают иному физико-химическому воздействию, не добавляют микроэлементы и всевозможные добавки;

- в ней много кислорода.

Вред родниковой воды:

- пить можно воду только из проверенных, т. е. безопасных родников, нужно постоянно быть в курсе последних данных о проверках, которые регулярно проводит «Центр гигиены и эпидемиологии». (Приложение 7)

Заключение

Вода на Руси издавна считалась даром Божиим, источником благодати духовной, здоровья телесного. В былые времена на нашей земле было известно множество месторождений подземных вод. Жители знали эти места, ухаживали за ними, благоустраивали по возможности, передавали потомкам историю, давали наказы. Но время делает свои повороты не только в судьбах людей, но и в судьбах источников, родников. Из ныне существующих родников полностью или частично используется чуть более половины, остальные забыты, заброшены, утеряны. Освоение второй половины запасов требует значительных затрат, и моральных, и духовных, и материальных. Это возможно, но в будущем. Мы должны сохранить те природные источники, которыми люди пользуются многие годы, очистить эти ключики, продлить им жизнь. Испокон веков люди относились к родникам с любовью и уважением. Давайте чтить эту святую традицию. Родниковая вода – живая вода. Выходя из недр земли, где она набирается её силы и чистоты, вода дарит людям здоровье, бодрость.

Результаты проведенных нами исследований показали, что вода родников города Мичуринска и Мичуринского района благополучна по температуре и органолептическим показателям. Вода не имеет вкуса, без запаха и вполне соответствует требованиям международного стандарта качества воды.

Исследование проб воды позволяет сделать вывод о том, что вода родника имеет ценные питьевые качества.

Но без внимания со стороны человека родники могут погибнуть. Как важно не дать иссякнуть родникам, находящимся рядом, продлить их жизнь для того, чтобы своей целебной силой они поддерживали в нас желание сохранить свои истоки.

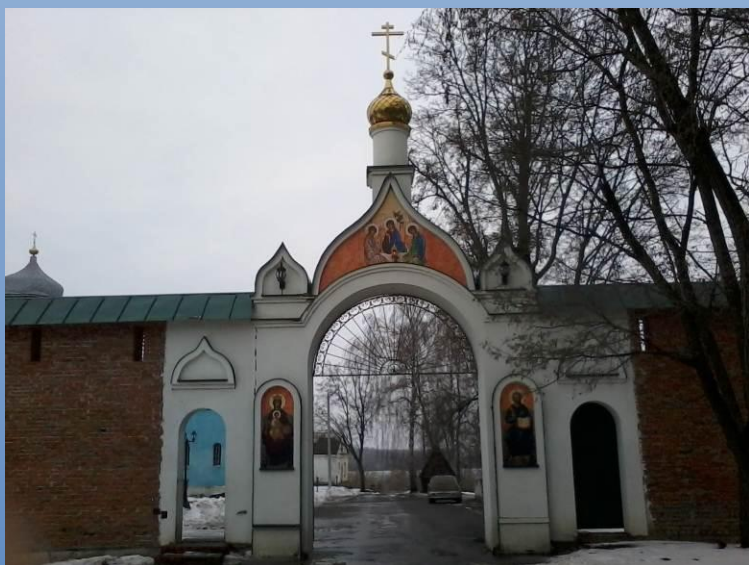
Будет помнить об этом. Будем искать, находить, хранить и предавать новые факты, легенды, были, рассказы старожил. И очень хочется верить, что

святыне источники не будут забыты, не затеряются в зарослях тонкого камыша, ольхи, плюща и в памяти человеческой!

Список литературы

1. Белых М. П., Шагая из XVII века... Козлов-Мичуринск от А до Я. - Мичуринск, 2008.
2. Белых М.П., Мичуринский биографический словарь. /Мичуринск, 2000/.
3. Белых М.П., Сказания о Козловских храмах, Мичуринск, 1998.
4. Белоусов М.В., Байки из рюкзака, Мичуринск, 2007.
5. Газета «Мичуринская правда», 1965.
6. Газета «Мичуринская правда», 30 сентября 2003.
7. Гилев А., Старая крепость, Мичуринская правда, 2003.
8. Историческое краеведение: история Тамбовского края. Учебное пособие для учащихся 7 – 9 классов. – Тамбов. ООО «Издательство Юлис», 2007.
9. Историческое описание Троицкого Козловского монастыря, Москва, 1849.
10. Кученкова В.А., Тамбовские православные храмы, Тамбов, 1992.
11. Кученкова В.А., Святыни Тамбовской епархии, Издательский отдел Московского Патриархата, 1993.
12. Хитров Г.В., Историко-статистическое описание Тамбовской епархии, Тамбов, 1861.

Успенская церковь в ВНИИГ и СПР (ЦГЛ) г. Мичуринска
(основана 3 августа 1670 года)





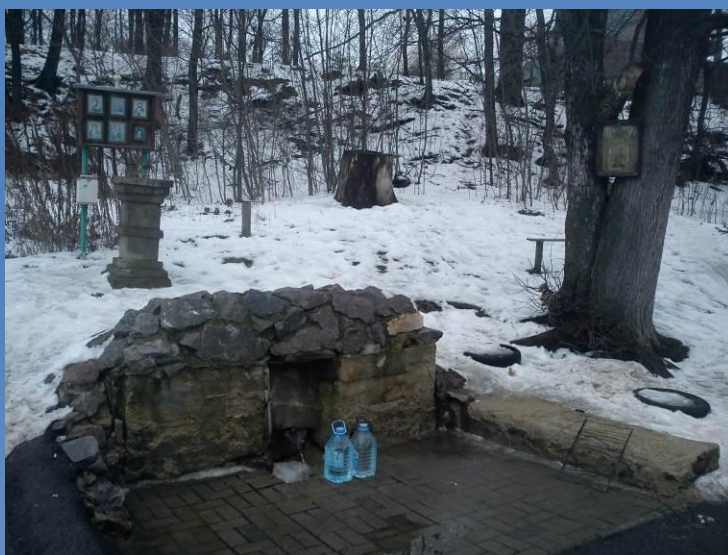
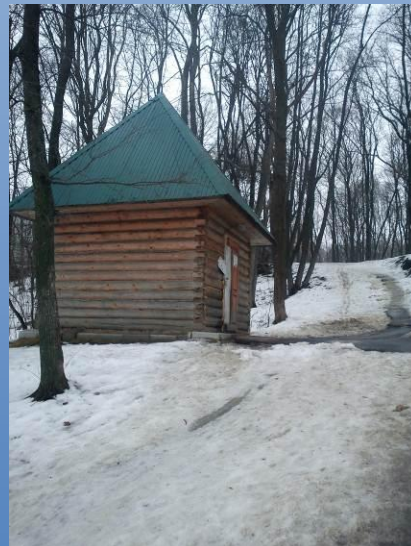
*Архимандритский дом,
построен для приезда Первосвященных в 1801,
рядом с Успенской церковью во ВНИИГ и СПР (ЦГЛ) г. Мичуринска*



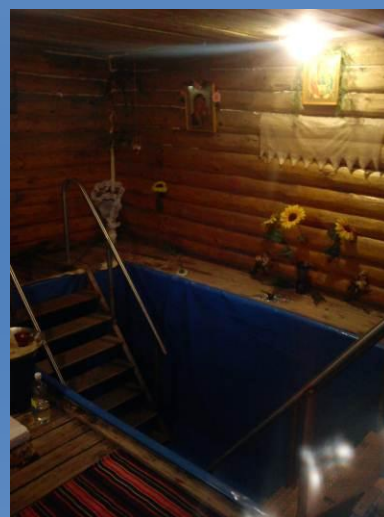
Отреставрирован в 2013г.



*Святой источник
Троицкого мужского монастыря г. Мичуринска
в ВНИИГ и СПР (ЦГЛ) г. Мичуринска, основанный в XVII в.*

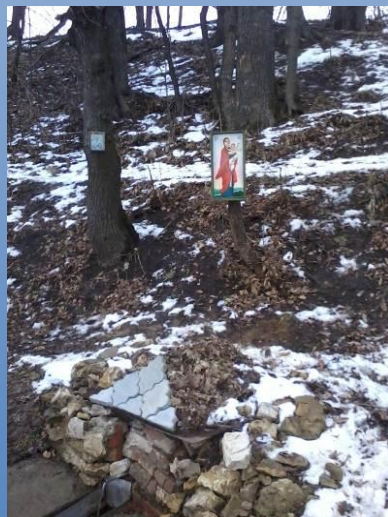


Купель
в ВНИИГ и СПР (ЦГЛ) г. Мичуринска





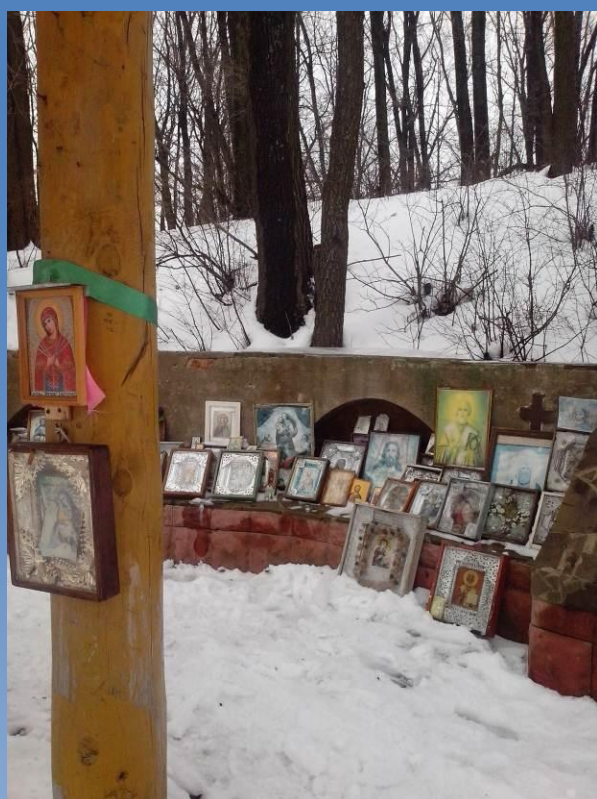
Лесной родник
в ВНИИГ и СПР (ЦГЛ) г. Мичуринска, открытый в 2003г.



Святой источник в учхозе «Комсомолец» Мичуринского района. 2012г.



Святой источник в учхозе «Комсомолец» Мичуринского района 2014 г.



Исследование воды источников

