

**Областная научно-практическая конференция обучающихся
«Путь в науку»
Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2» г. Мичуринска Тамбовской области**

**ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИИ ТРОИЦКОГО
МУЖСКОГО МОНАСТЫРЯ ГОРОДА
МИЧУРИНСКА ТАМБОВСКОЙ
ОБЛАСТИ И ЕГО СВЯТОГО
ИСТОЧНИКА**

Автор:

Зайцев Андрей Валерьевич
11 класс МОУ СОШ № 2 г. Мичуринска

Руководитель:

Ушакова Ольга Валерьевна, учитель химии
МОУ СОШ № 2 г. Мичуринска

Мичуринск, 2011 г.

Содержание

	Стр.
Введение	3
Глава I. История Троицкого мужского монастыря Козлова - Мичуринска	6
1.1. История Козловского Троицкого мужского монастыря	6
1.2. Современная «жизнь» Троицкого мужского монастыря в городе Мичуринске Тамбовской области	11
Глава II. Святой источник – неотъемлемая составляющая Троицкого монастыря	14
2.1. История святого источника Троицкого монастыря	14
2.2. Исследование органолептических и химических свойств воды святого источника Троицкого монастыря г. Мичуринска	15
Заключение	20
Библиографический список	21
Приложение	23

ВВЕДЕНИЕ

История русской культуры богата замечательными памятниками, храмами, монастырями, но каждому из нас ближе и понятнее то, что связано с родными местами.

Более 350 лет прошло с тех пор, с тех пор как в Тамбовском крае стали возводиться православные храмы. Сначала деревянные, а позже каменные, они возводились лучшими мастерами-умельцами. Талантливые иконописцы украшали их мастерски выполненными фресками, иконами [1]. В настоящее время в Мичуринске действует четыре церкви, т. е. четверть от их бывшего количества. До октября 1917 года город насчитывал четырнадцать церквей, два монастыря, шесть часовен (рис. 1). Каждая церковь строилась исключительно по своему единственному плану-проекту, поэтому является шедевром русского национального зодчества XVIII-XIX вв. [6]. Они служили неповторимым украшением города, а звуки колоколов наполняли души русских людей глубоким чувством гордости и духовного единства со всей «святой Русью».

Объект нашего исследования - бывший Козловский Троицкий мужской монастырь, расположенный на территории Всероссийского научно-исследовательского института генетики и селекции плодовых растений (НИИГ и СПР) г. Мичуринска.

Предмет исследования – история Троицкого мужского монастыря г. Мичуринска Тамбовской области и его святого источника.

Объект выбран нами не случайно. Во-первых, Троицкий мужской монастырь старше Козлова на восемь лет. По сути, эта обитель дала начальное строение и нашему городу. Время зарождения Троицкого монастыря историки склонны рассматривать, как период кровавой борьбы коренного населения с кочевниками, разорившими своими набегами окраинные земли государства Российского. Выходит, что во многом и святые обители с немногочисленной братией некогда стояли на страже наших пограничных рубежей, были своеобраз-

разными форпостами организованного противостояния с дикими племенами степняков [9].

Во-вторых, проведенный нами социологический опрос (нами было опрошено 100 человек трех возрастных групп) (рис. 2, 3) показал, что 38,9% населения Мичуринска, в том числе 33,3% взрослых и 5,6% молодежи не знают о существовании данного монастыря, что может быть объяснено удаленным от центра города расположением обители, а 63,9% населения никогда не были на его территории (рис. 4). И это не смотря на историко-церковную ценность монастыря и святой источник, расположенный на его территории.

Все вышесказанное характеризует значимость нашей работы для сохранения истории и традиций родного города.

Цель нашей работы: изучение исторического прошлого и настоящего Троицкого мужского монастыря и его святого источника, расположенного на территории г. Мичуринска Тамбовской области.

В соответствии с целью мы поставили следующие **задачи**:

- провести анализ материалов средств массовой информации, литературных источников, Интернет-ресурсов по вопросу истории мужского монастыря г. Мичуринска;
- ознакомиться с летописью восстановления монастыря и святого источника на основе интервью с корреспондентом газеты «Мичуринская мысль» Галиной Денщиковой;
- рассмотреть современные традиции, устои обители на основе беседы с игуменом монастыря – отцом Амвросием;
- изучить фото-материалы монастыря, пополнив их своими собственными;
- провести органолептический и химический анализ воды святого источника Троицкого монастыря;

- создать Интернет-ресурс, содержащий полную информацию об истории мужского Троицкого монастыря г. Мичуринска и его святого источника.

Методы исследования:

- анкетирование;
- анализ литературных источников;
- интервью;
- анализ фото-архива;
- органолептический анализ воды;
- химический анализ воды методом количественной колориметрии.

ГЛАВА 1. ИСТОРИЯ ТРОИЦКОГО МУЖСКОГО МОНАСТЫРЯ КОЗЛОВА - МИЧУРИНСКА

1.1. История Козловского Троицкого мужского монастыря

Как свидетельствуют архивы, основание Троицкого мужского монастыря относится к 1627 году, когда на место будущего строения предположительно из села Степанищева пришел монах Иосиф, живший в начале совершенно уединенно. Предание гласит: «В густой девственный лес пришел первый основатель монастыря черный поп Иосиф. Землянка была и жилищем, и храмом старца» [6, с. 4]. Одинокая келья была и храмом и жилищем старца. Со временем к нему присоединились такие же, как и он, отшельники - Пафнутий, Агафон и Нифонт. Как видим, святая обитель появилась раньше Козлова (1635 год) и Тамбова (1636 год).

Место, где первые иноки облюбовали себе тихое место для собеседования с богом, принадлежало оброчникам князя Дмитрия Михайловича Пожарского. С согласия одного из них - Максима Яковлева - старцы и построили себе первую церковь. Для получения благословения Нифонту пришлось обратиться к архиепископу Рязанскому и Муромскому Антонию. Получив благословенную грамоту, пустынники своими трудами соорудили небольшую церковь во имя Живоначальной Троицы с приделом во имя Успения Богоматери, которую старец Иосиф освятил в два дня 18 и 22 мая 1638 года.

В первые годы своего существования в Троицкой обители было всего пять келий, несколько церковных книг, а колоколов и вовсе не было: для призыва к церковной службе ударяли в доску [5]. Из-за бедности и притеснения местных жителей иноки около 1645 года вознамерились оставить монастырь. И лишь милость царя Алексея Михайловича спасла обитель от запустения: отныне братии отводилась по берегам Лесного Воронежа рыбная ловля, иноки по-

лучили право построить на реке мельницу, а также владеть угодьями по берегам.

Спустя семь лет (в 1652 г.) в монастыре обитало 17 монахов. Все они жили в девяти двухместных кельях, а еще одна была больничной. Под монастырем располагалась небольшая слобода с проживанием двадцати монахов мужского пола.

При ранее устроенной церкви уже была колокольня с колоколами, в храме был достаток в священных сосудах, книгах, иконах и ризах. Кругом же монастыря появилась ограда, устроенная монахами и частью усердием вкладчиков. Царь Алексей Михайлович пожертвовал обители фелонь (риза, вид верхней священной одежды, употребляемой во время богослужений) и стихарь (длинная, с широкими рукавами, обычно парчовая, одежда дьяконов и дьячков, надеваемая при богослужении).

В том же 1652 году на монастырском подворье была устроена новая деревянная Троицкая церковь, но с приделом во имя Усекновения главы Иоана Предтечи, освященная по благословию архиепископа Рязанского Михаила 4 октября [8].

Постройки поначалу были деревянными, поэтому часто горели. После сильного пожара в 1653 году была выстроена новая деревянная церковь, освященная по подобию старой. Она, простояв до 1683 года, была разобрана.

В 1658 году по просьбе игумена Дионисия монастырь получил право ловли рыбы в реках Иловой, Лесной и Польной Воронеж, а при игумене Кирилле – при Кривецком плесе. В 1662 году монастырю было отведено подворье в Козлове. Переписная книга Троицкого монастыря содержит сведения о наличии во второй половине XVII века у него бобровых гонов (урочищ в реках, где водились бобры и производилась их ловля). Они были обычным явлением в центральной, западной и южной полосе России, доходы от этого промысла облагались оброком в пользу казны. В писцовой книге Разрядного приказа Белго-

родского стола записано, что в середине века монастырь владел землями на «ногайской стороне» реки, «около ржавца» (болота) [21].

В 1670 году игумен Кирилл испросил благословения у Митрополита Рязанского Иллариона на сооружение каменной церкви в честь Успения Пресвятой Богородицы. Через два года состоялось ее торжественное освящение.

В годы правления Петра I монастырь мог потерять свою самостоятельность и поступить в число приписных. Лишь многочисленные обращения городских и уездных жителей к царю с просьбой о сохранении его самостоятельности спасли обитель в мае 1682 года — это подтвердила и царская грамота.

В 1686 году в монастыре насчитывалось 50 человек братии. Новый настоятель Дорофей приступил к строительству новой каменной церкви во имя Живоначальной Троицы. Новый соборный храм был построен в начале 1697 года [1]. В 1686 году назначенный в Тамбов святитель Питирим прибыл в Козлов из Москвы и несколько дней пребывал в Козловском монастыре. 3 апреля 1686 года он благословил строившуюся церковь, в 1692 году пожертвовал ей образ Святой Троицы в окладе с «венцами и гривнами». В течение всего своего служения в Тамбовской епархии епископ Питирим оказывал посильную помощь Козловскому монастырю [21].

В 1750 году вокруг монастыря выросла кирпичная ограда, местами еще сохранившаяся до наших дней (рис. 5).

Выполненная в стиле древне-русского зодчества, Троицкая церковь имела единственную в Тамбовской епархии аскетическую архитектурную форму. В ней служил священномученик Владимир, митрополит Киевский и Галицкий, принявший мученическую кончину от рук большевиков у стен Киевской Лавры 7 февраля 1918 года. Крестный путь Василия Богоявленского (так звали митрополита в миру) начался в Козловском Троицком монастыре, куда Святейший Синод назначил его настоятелем 10 января 1866 года. Через месяц священник Василий Богоявленский с именем Владимир был пострижен в монашество и возведен в сан архимандрита. Семь месяцев он управлял Козловским

Троицким монастырем, после чего был перемещен в Новгородский Антониев монастырь [20].

Козловский Троицкий мужской монастырь был у горожан почитаемым местом. Издавна здесь хранились православные святыни, доставленные в 1667 году из Афона: перст от гроба Господня и части мощей апостола Андрея, архидиакона Стефана, мучеников Киприана, Пантелеймона, Александра Свирского, мучениц Варвары и Феодосии [13].

В конце XVI столетия обитель обрела храмовую икону Пресвятой Богородицы в серебряной с позолотой ризе, а также икону Тихвинской Богоматери в дорогой серебряной ризе чеканной работы. История появления этой иконы в монастыре по-своему интересна. По преданию в мае 1798 года десять иноков стали свидетелями явления образа Богородицы в монастыре, неожиданно появлявшегося в то время в разных уголках России (по месту своего первого явления в г. Тихвине она и получила название Тихвинской). Согласно сохранившимся воспоминаниям образ пресвятой Богородицы монахи увидели на одном из дубов монастыря.

В 1794-1796 годах стены в алтаре и храме расписали, вызолотили иконостас, отреставрировали иконы. Храмовую икону Пресвятой Троицы одели в серебряную ризу весом в 26 футов, местночтимую икону Божией Матери «Тихвинская» – в серебряную ризу «чеканной работы с разными камнями» весом в 21 фунт. Каменную ограду монастыря перестроили, ее длина составила 292 сажени, высота – от 5,5 до 7 саженей. У главных святых ворот с северной стороны построили деревянную гостиницу для богомольцев.

Потери монастыря начались с действия декрета об отделении церкви от государства. Ценные бумаги подлежали сдаче в казначейство, а произведения прикладного искусства оценивались в пудах и фунтах. Декабрь 1918 года официально считается завершающим этапом ликвидации монастырей Тамбовской губернии: монашествующие до 55-летнего возраста как паразитирующие элементы были выселены.

Большой трагедией Троицкого монастыря стало его разрушение, несмотря на то, что в 1921 году остатки монастырской рожи были признаны памятником природы, а с октября 1924 года сама обитель была внесена в число памятников церковной старины, охраняемых государством [6].

По воспоминаниям местных жителей, мало кто из участников уничтожения храма умер своей смертью.

В феврале 1926 года Троицкий монастырь был передан в Распоряжение И.В. Мичурина для организации на его территории питомника по размножению плодовых сортов. В этом же году приступили к разрушению колокольни и часовни святого колодца. Почти все постройки и монастырские угодья оказались использованными только что созданным Троицким отделением Госпитомника И.В.Мичурина [10].

В 1927 году питомнику была передана Троицкая церковь монастыря, в которой разместили клуб и музей (рис. 6).

В 1952 году областное руководство приняло решение разобрать остатки колокольни, а в 1953 году Тамбовский областной совет сделал вывод, что Троицкая церковь «не является памятником архитектуры». На основании акта осмотра церкви за подписью «уполномоченного Пузанкова» Мичуринский исполком, закрыв глаза на наличие мемориальной доски с характеристикой церковного здания, 31 июля 1957 года вынес решение: «Означенное здание никакой архитектурной, исторической или художественной ценности не имеет». Церковное здание разобрали, кирпич, изготовленный при Феодоре, Иоанне и Петре Алексеевичах и Екатерине II, направили на жилищное строительство [21].

К началу 50-х годов XX века от памятника старины сохранились остатки колокольни угловая башня, часть монастырской стены, архиерейский дом, (ныне школа №13) (рис. 7), гостиница для богомольцев (рис. 8), храм Живоначальной Троицы (рис. 9, 10) и Успенская церковь (рис. 12).

1.2. Современная «жизнь» Троицкого мужского монастыря в городе Мичуринске Тамбовской области

В 1998 году в храме начались восстановительные работы.

С начала 1999 года в храме возобновилась богослужebная жизнь — настоятелем был назначен протоиерей Георгий Политаев.

5 апреля 1999 года Российская сельхозакадемия наук дала согласие на передачу здания церкви со своего баланса на баланс Тамбовского Епархиального управления. От писанной на древней доске Казанской иконы Божией Матери в уже действующей приходской Успенской церкви накануне праздника Святой Троицы стало исходить благоухание. После того как была смыта побелка со сводов, перед прихожанами предстали лики святых. По правой стороне — святого Тихона Задонского, святителя Митрофана Воронежского, святого праотца Иакова, пророков Иеремии, Даниила, Соломона. По левой — святых пророков Давида, Моисея, Гедeона, и, предположительно, Исаии, святого праведного Иосифа Обручника, святого мученика Феодора Черниговского, святителя Иоасафа Белгородского. Над левым клиросом изображены преподобные Сергей и Герман Валаамские, над правым — преподобные Зосима и Савватий Соловецкие. Перед алтарем — большая икона Божией Матери "Киево-Печерская" с предстоящими преподобными Антонием и Феодосием Печерскими, основателями русского монашества. Роспись стен церкви утрачена навсегда под несколькими слоями масляной краски [20].

28 марта 2004 года епископ Тамбовским и Мичуринским Феодосием настоятель Успенской церкви Троицкого монастыря с именем Амвросий был пострижен во иеромонаха и был благословлен на возрождение Козловского Троицкого монастыря.

К сожалению, по сей день мичуринские власти не осуществили передачу земли в собственность монастыря.

В настоящее время началось возрождение Успенской церкви. На первом этаже отремонтирована трапезная, нижний храм, кельи.

Отреставрировано здание, появились иконостасы, паникадила, новая церковная утварь. По словам настоятеля Успенской церкви игумена Амвросия (рис. 12), в скором времени храм будет расписан изнутри. Сейчас уже окна оформлены витражами в виде креста. Прошло почти пять веков, но до сих пор на сводах частично видны старинные фрески (рис. 13).

Рубится деревянная купальня, планируется возвести часовню, посвященную образу Тихвинской Божией матери, ознаменовавшей своим чудесным посещением монастыря открытие в нем целебного родника. Восстанавливается разрушенная северная монастырская стена (рис. 14), монастырская башня (рис. 15, 16). Ныне возведена ее южная часть (рис. 17, 18).

В 2006 году в алтаре Успенского храма случился пожар (рис. 19). Однако нашлись не равнодушные к судьбе родного монастыря люди. Алтарь в короткие сроки был восстановлен и благоустроен (рис. 20).

27 декабря 2007 года Священный Синод постановил «благословить открытие Козловского Свято-Троицкого мужского монастыря в городе Мичуринске Тамбовской области» [18].

Сейчас в монастыре живет один игумен Амвросий. Ежедневно в обитель приходят послушники – люди, по большей части из числа молодежи, которые не дали монашеских обетов, не принадлежат к монашескому братству, не называются монахами и не носят полной монашеской одежды. Исполняют разные послушания, то есть всякие работы в Храме и по монастырскому хозяйству (рис. 21). А хозяйство здесь большое: конюшня, ферма, огород (рис. 22).

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 марта 2010 г. №258-р здание церкви Успения Пресвятой Богородицы Свято-Троицкого Козловского мужского монастыря (г. Мичуринск, Тамбовская область, мкрн. ВНИИГИСПР им. И.В.Мичурина) передано безвозмездно в собственность централизованной религиозной организации - Тамбовской епархии

Русской православной церкви для использования в функциональных целях. Росимуществу дано поручение осуществить в установленном порядке передачу указанного объекта [15].

Монастырь, как и в старые времена, живет насыщенной православной жизнью. В настоящее время здесь выставлены для поклонения мощи двух святых: священномученика Киприана и мученицы Иустинии. Желающие приложиться к мощам могут свободно заходить в храм с 9 до 18 часов.

С 1 ноября 2009 года в монастыре работает воскресная школа, занятия в которой проводят игумен, послушники и специалисты - литераторы и историки, приглашенные отцом Амвросием.

ГЛАВА 1. СВЯТОЙ ИСТОЧНИК – НЕОТЪЕМЛЕМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТРОИЦКОГО МОНАСТЫРЯ

2.1. История святого источника Троицкого монастыря

Вода на Руси издавна считалась Божьим даром, источником духовной благодати и телесного здоровья. Святые источники оформляли иконами и рушниками, над ними строили навесы от дождя, возводили часовни. В воду бросали серебряные монеты, кольца... Взрослые люди пили родниковую воду с непокрытой головой, перекрестившись. Считалось, что она излечивает от недугов и помогает в горе [2].

Святой источник Троицкого монастыря в дубовой роще уже много лет радует православных своей чистотой, исцеляющей водой, за которой приезжают не только жители Мичуринска, но и паломники из других городов и окрестностей (рис. 23).

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 (рис. 24). 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 [5].

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 (рис. 25). Позднее он стал называться Капитным [4].

В 1867 году усилиями и на средства горожан над святым колодцем была возведена каменная часовня с иконостасом в память об избавлении от опасности во время покушения Д. Каракозова на жизнь императора Александра II, случившегося 4 апреля 1866 года. До настоящего времени святой источник на берегу Лесного Воронежа пользуется большой популярностью у местных жителей [21].

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

Беспокойство вызывает загрязнение бытовыми отходами местности, окружающей родник, в частности, склонов и старого русла реки Лесной Воронеж, вблизи которого он протекает [4].

В течение 2011 года была проведена работа по благоустройству территории родника: посадка папоротника, хосты, черемухи и других растений.

Жителям микрорайона предлагается выбрасывать мусор в специальные, установленные здесь, контейнеры, а не в лесопарковую зону, прилегающую к роднику.

2.2. Исследование органолептических и химических свойств воды святого источника Троицкого монастыря г. Мичуринска

Родники - это выход подземных вод на поверхность под естественным давлением вследствие подперания водоупорными пластами (глина, изверженная горная порода и т. д.) водоносных пластов в недрах земли [19]. Природа родниковой, колодезной, артезианской воды одинакова. Они являются уникальными природными водоемами. При возникновении чрезвычайной ситуации могут выступать единственными источниками питьевой воды. Качество

родниковой воды зависит от местоположения родника, сезонных обстоятельств. Только вода из экологически чистого источника пригодна для питья и полезна для здоровья. При хранении дольше недели родниковая вода теряет свои особые качества.

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 [17]. 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 [14].

По данным некоторых зарубежных авторов [3], наиболее пригодны для обитания рыб водоемы со значением рН 6,5 – 8,2. По нормам СанПиН 2.1.4.559-96 рН питьевой воды должен быть в пределах 6,0-9,0 [16].

Железо может встречаться в природных водах в следующих видах:

- истинно растворённом виде (двухвалентное железо, прозрачная бесцветная вода);
- нерастворённом виде (трёхвалентное железо, прозрачная вода с коричневатого-бурым осадком или ярко выраженными хлопьями);
- коллоидном состоянии (окрашенная желтовато-коричневая опалесцирующая вода, осадок не выпадает даже при длительном отстаивании);
- железоморганика - соли железа и гуминовых и фульвокислот (прозрачная желтовато-коричневая вода).

Повышенное содержание этого элемента в воде вызывает отложение железа в печени и по вредности значительно обгоняет алкоголизм. ПДК в воде железа составляет 0,3 мг/л [16].

Сульфаты попадают в подземные воды в основном при растворении гипса, находящегося в пластах. Повышенное содержание сульфатов в воде приводит к расстройству желудка (слаблящий эффект). ПДК сульфатов в воде питьевого качества - 500 мг/л [16].

Святой источник Троицкого монастыря выходит из почвы и стекает в реку Лесной Воронеж, пресный, холодный (температура около +10⁰С), мощность – 2 л/мин, т.е. общее количество родниковой воды почти 3000литров в сутки [2].

Руководитель городского экологического движения «Юные мичуринцы» С. А. Виданова утверждает, что результаты физико-химического анализа, проведенного с образцами воды, показывают, что святая вода пригодна для питья, приготовления пищи [5].

Из результатов химического анализа, проведенного Т. Грибановской совместно со старшим лаборантом кафедры химии Мичуринского государственного педагогического института Е.В. Хотнянской, видно, что вода мягкая, содержит незначительное количество хлорид-ионов и не содержит ионов тяжелых металлов [2].

Методика исследования

Мы провели органолептический и химический анализ воды на кислотность, содержание в ней сульфат-ионов, ионов трехвалентного железа и серебра, влияющих на вкусовые и биохимические показатели. С этой целью набрали воды в 1,5 литровые пластиковые бутылки и привезли их в химическую лабораторию МОУ СОШ № 2 г. Мичуринска для химического анализа. Анализ проводили 10 сентября 2011 г (рис. 26). Химический состав воды проводили с трехкратным повтором.

Органолептический анализ включал в себя оценку цвета, запаха, вкуса, прозрачности воды, наличие мути. Эти параметры мы изучали по методике В.В. Пасечника [11].

Реакцию водной среды мы определяли с помощью универсального индикатора. Для этого на кусочек индикаторной бумаги мы наносили каплю исследуемой воды и сравнивали цвет со стандартной шкалой рН.

Для проведения химического анализа воды на содержание в ней ионов железа и сульфат-ионов мы воспользовались рекомендациями Д. П. Ерыгина и В. М. Назаренко [7].

Наличие ионов серебра в воде мы определяли качественным анализом, используя аналитические реакции с хроматом калия и гидроксидом натрия [12].

Результаты исследования

Органолептические исследования показали, что исследуемая вода прозрачная, бесцветная, без запаха с приятным для питья вкусом. После суточного отстаивания осадка не образовалось.

Результаты **химического анализа** воды мы занесли в таблицу 1.

Таблица 1

Результаты химического анализа воды святого источника мужского Троицкого монастыря г. Мичуринска (сентябрь 2011 г.)

Исследуемые ионы	Норма	Результаты исследования
Катионы водорода (рН)	6,0 – 9,0	5,5
Ионы железа (Fe ²⁺)	до 0,3 мг/л	0,095-0,4 мг/л
Сульфат-ионы (SO ₄ ²⁻)	до 500 мг/л	10-100 мг/л

Анализ воды на содержание **катионов водорода** (рис. 27) показал слабокислую среду ($\text{pH} = 5,5$). Кислотность воды в пробе, на наш взгляд, может быть обусловлена расположением родника в районе промышленных садов (ВНИИ-СиГПР), где применяются удобрения, вымываемые в родник с талыми водами.

Исходя из цветности воды, мы сделали вывод, что в образце могут содержаться только ионы **двухвалентного железа**. В ходе эксперимента мы установили, что их содержание не превышает нормы (таблица 1).

Содержание **сульфатов** в исследуемом образце не превышает нормы (таблица 1).

Качественный анализ воды с хроматом калия (K_2CrO_4) и гидроксидом натрия (NaOH) показал незначительное содержание **ионов серебра** в исследуемой воде.

Из результатов исследования видно, что вода святого источника не содержит значительного количества ионов железа, сульфат-ионов, которые могут губительно влиять на здоровье, содержит небольшое количество ионов серебра, обеспечивающих антибактерицидное действие (долгая сохраняемость воды). Однако вызывает опасение кислотный характер ее среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Козловский Троицкий монастырь был, и остается по ныне, крупным духовным центром не только города, но и района. Его постигла печальная участь, подобная участи большинства монастырей и храмов земли русской, оскверненных и порушенных в бурный послеоктябрьский период.

Наш народ во все времена тянулся к святыням: чудотворным иконам, святым мощам и источникам. И сегодня монастырь восстанавливается, функционирует вместе со святым источником, в котором купаются взрослые и дети, старики и молодежь, уповая на Милость Божия и Матери Его, в надежде на исцеление от телесных и душевных недугов.

Качество воды достаточно высокое, о чем свидетельствуют органолептические и химические показатели. Вызывает опасение слабо-кислая среда воды, «закисляющей» организм. Организму приходится тратить резервы главного щелочного буфера на поддержание постоянства внутренней среды. Одним из средств устранения дальнейшего закисления воды источника может служить уменьшение использования удобрений в данном районе.

Наличие в воде ионов серебра доказывает ее антибактерицидные свойства.

На основе материалов, полученных в ходе исследования, мы создали Интернет-ресурс «Мичуринский мужской Троицкий монастырь» <http://michmonastyr.narod.ru>.

Данный ресурс призван расширить знания широкой аудитории об истории, традициях и современной жизни исторической святыни нашего города.

Библиографический список

1. Белых М. Сказания о Козловских храмах.- Мичуринск, 2004.- 130 с.
2. Грибановская Т. Живи, родник, живи... //Мичуринская жизнь, 3 ноября 2009.- №191 (1538).- с. 4
3. Гольдфельд М. Г. Химия и общество М.: Мир, 1995.- 543 с.
4. Денщикова Г. Если не мы, то кто?.. // Мичуринская мысль 10 февраля 2009.- стр. 12, 13
5. Денщикова Г. Источник сил и душевного спокойствия // Мичуринская мысль, 4 июля 2007.- № 27 (267).- стр. 1
6. Денщикова Г. Святые земли обители Козловской // Мичуринская мысль, 14 августа 2007.- № 33 (273).- стр. 4, 5
7. Ерыгин Д. П. Изучение вопросов экологии и охраны природы в курсе химии средней школы: Пособие для учителя/ Д. П. Ерыгин, В. М. Назаренко.- М.: изд. НИИ школ МНО РСФСР, 1989.- 141 с.
8. Кученкова В.А. Храмы Мичуринского благополучия Тамбовской епархии// В.А. Кученкова, Н.М. Сухоруков.- Тамбов, 1999.- 117 с.
9. Мичуринская правда, 6 марта 2003.- №41
10. Мичуринская правда, 30 сентября 2003.- №185
11. Пасечник В.В. Экология 9 класс. Школьный практикум /В.В. Пасечник.- М.: Дрофа, 1998.- 64 с.
12. Пискарева С.К. Аналитическая химия: Учебн. для средн. спец. учебн. заведений /С.К. Пискарева, К.М. Барашков, К.М. Ольшанова.- М.: Высшая школа, 1994.- 384 с.
13. Труды государственного опытно-помологического питомника/ под ред. Б. А. Келлер.- Воронеж: Издательство «Коммуна», 1999.- 124 с.
14. Химия. Справочник школьника /под ред. И. Пышнограевой.- М.: Филологическое общество «Слово», 1995.- 480 с.
15. Бетин. Тамбов. Ru // <http://betin.tambov.ru/main/answertext/1535>
16. Все о воде <http://www.voda-da.ru/watercom.htm>

17. Дивеевская вода http://www.tk-istochnik.ru/stdpage.php?_pagename=page101
18. Журнал Московской патриархии // http://www.srcc.msu.su/bib_roc/jmp/08/02-08/01.htm#53
19. Мосин О.В. Родниковая и ключевая вода http://www.o8ode.ru/article/oleg2/rodnikovaa_i_klu4evaa_voda.htm
20. Старый Козлов // http://www.oldkozlov.ru/articles/fragmenty_istorii?page=0,0
21. Тамбовская епархия // <http://www.eparhia-tmb.ru/monastyri/svyato-troickij-muzhskoj-monastyr-v-gorode-michurinske/>



Рис. 1 Макеты церквей, расположенных в Козлове до 1918 года (материал краеведческого музея г. Мичуринска)



Рис. 2 Анкетирование учеников МОУ СОШ № 2 об истории церквей



Рис. 3 Анкетирование горожан об истории церквей

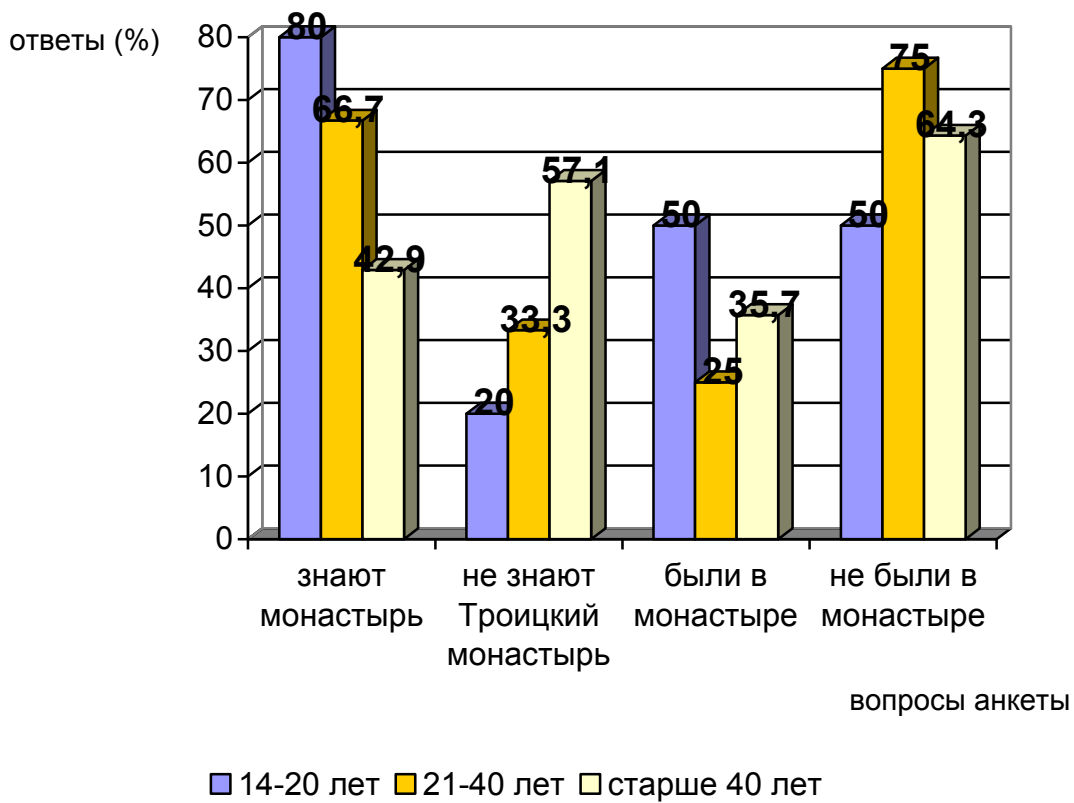


Рис. 4 Результаты анкетирования горожан по вопросам истории Троицкого монастыря г. Мичуринска



Рис. 5 Остатки монастырской стены XVIII века

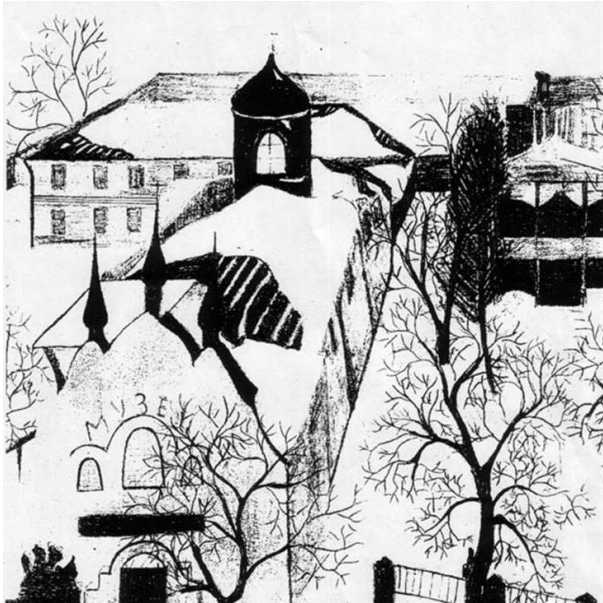


Рис. 6 Рисунок музея, расположенного в здании Успенского храма [1]



Рис. 7 Здание архиерейского дома



Рис. 8 Здание гостиницы для богомольцев



Рис. 9 Храм Живоначальной Троицы XIX век



Рис. 10 Остатки храма Живоначальной Троицы



Рис. 11 Успенская церковь Троицкого монастыря



Рис. 12 Беседа М. Кути с игуменом Амвросием, настоятелем Троицкого монастыря



Рис. 13 Фрески Успенской церкви



Рис. 14 Восстановление северной части монастырской стены



Рис. 15 Угловая башня, 2006 г. Рис. 16 Угловая башня, 2011 г.



Рис. 17 Восстановление южных ворот монастыря, 2007 г.



Рис. 18 Восстановленные южные ворота монастыря (2011 г.)



Рис. 19 Алтарь Успенской церкви после пожара 2006 г.



Рис. 20 Успенская церковь



Рис. 21 Отец Амвросий с послушниками



Рис. 22 Послушник Александр на монастырской ферме



Рис. 23 Святой источник (монастырская купель)



Рис. 24 Вид дубовой рощи вблизи источника, Козлов XIX век.



Рис. 25 Капитный источник (2007 г.)



Рис. 26 Проведение химического эксперимента в химической лаборатории МОУ СОШ № 2 г. Мичуринска Тамбовской области (10.11.2009 г.)



Рис. 27 Определение pH воды с помощью индикаторной бумаги