



Муниципальное бюджетное
учреждение культуры
«Юсьвинская межпоселенческая
центральная районная
библиотека»

Чудеса не за горами

Исследовательские работы
учащихся 7-11 классов школ Юсьвинского
района об особо охраняемых природных
территориях и природных территориях и объектах,
требующих исследования и сохранения

с. Юсьва, 2017

28.080(2Рос=4 Перм)

Ч – 84

Ответственный за выпуск:

Т.В. Ширинкина, директор МБУК «Юсьвинская
межпоселенческая центральная районная библиотека»

Составитель: В.Г. Бабина

Чудеса не за горами: исследовательские работы учащихся 7-11 классов школ Юсьвинского района об особо охраняемых природных территориях, а также о природных территориях и объектах, требующих исследования и сохранения. – Юсьва, 2017 – 108 с., фото

Сборник исследовательских работ предназначен в первую очередь, учащимся старших классов, а также всем тем, кто любит природу своего родного Юсьвинского района.



В данный сборник вошли исследовательские работы учащихся 7-11 классов школ Юсьвинского района, участников районного конкурса «Чудеса не за горами».

Конкурс проводился в рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды на территории Юсьвинского муниципального района на 2015-2017 годы», утвержденной Постановлением Администрации Юсьвинского муниципального района Коми-Пермяцкого округа Пермского края 30.09.2014 № 482/5 и Года экологии в России и Года особо охраняемых природных территорий, объявленного указом Президента РФ №7 от 05.01.2016 года.

На конкурс поступило всего 13 работ о природных территориях и объектах нашего района, а сколько ещё удивительно красивых, уникальных мест природы не выявлено, ждет своего изучения и сохранения.

Материал сборника расположен по темам:

- Особо охраняемые природные территории Юсьвинского района регионального значения;
- Особо охраняемые природные территории Юсьвинского района местного значения;
- Природные территории и объекты Юсьвинского района, требующие исследования и сохранения.

Составители сборника надеются, что работа по изучению и охране природы нашей малой Родины будет продолжена, ведь каждый из нас в меру своих сил и способностей должен беречь природу. И тогда на вопрос: «Что мы оставим после себя?» - нам не придется сказать: «После нас хоть потоп».

**Особо охраняемые природные территории Юсьвинского
района регионального значения**

ПЕРЕЧЕНЬ

**особо охраняемых природных территорий регионального
значения Юсьвинского района по состоянию на 31 декабря
2016 года, утвержденных Приказом Министерства
природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии
Пермского края от 16.01.2017 №СЭД-30-01-02-39**

**«Об утверждении Перечней особо охраняемых природных
территорий регионального и местного значений»**

№ п/п	название	категория	профиль	Площадь (га)
1	Дикий ты	Ландшафтный природный резерват	Не определен	138
2	Евсинское болото	Охраняемый ландшафт	Не определен	1046
3	Купрос- Волокский кедровник	Памятник природы	Ландшафтный	2,5
4	Малополом- кинский кедровник	Памятник природы	Ботанический	7
5	Нёньский липовый лес	Памятник природы	Ботанический	70
6	Соболевское болото	Охраняемый ландшафт	Не определен	356
7	Стариковское болото	Охраняемый ландшафт	Не определен	1760
8	Усть- Пожвинский лес	Памятник природы	Ландшафтный	29

Ландшафтный природный резерват «Дикий Ты»

*Выполнила: Федосеева Анастасия,
ученица 8 класса МБОУ
«Юсьвинская средняя общеобразовательная
школа имени народной артистки РФ
А.Г. Котельниковой»
Руководитель: Тудвасева М.Ф.,
учитель географии*

1. Введение

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. (Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ)

Особо охраняемые природные территории обладают определенными ценностями:

1. Эталонная ценность. Природа ООПТ является образцом того или иного естественного объекта. Сравнивая природные эталоны с территорией, подвергающейся хозяйственному использованию, можно наблюдать и предугадывать различные явления, вести мониторинг.

2. Эстетическая ценность. Дикая природа уникальна, она основана на понятиях красоты и добра. Сохраняя данные территории, человек поддерживает уровень добра в мире. Природную эстетику используют в моде, архитектуре, музыке, танцах, песнях и т.д.

3. Историко-культурная ценность. ООПТ представляют собой наследие, которое мы обязаны передать потомкам.

Охраняемые территории консервируют отдельные выдающиеся памятники культуры вместе со средой обитания, оберегают древние культурные ландшафты.

4. Экологическая ценность. Сохраненная на особо охраняемых природных территориях дикая природа необходима для выживания человека на Земле.

Уникален природный мир Пермского края – он растянулся на европейской части Урала от Среднего Урала до Северного Урала. В этом краю множество рек, пригодных для сплава, есть красивые горы и хребты, живописные пейзажи, таинственные пещеры и гроты.

Цель работы: Описание ландшафтного природного резервата «Дикий Ты», как особо охраняемой природной территории.

Задачи: Изучить необходимую для работы литературу. Составить описание охраняемой территории. Объектом исследования стала особо охраняемая территория местного значения.

2. Основная часть. Описание объекта исследования

2.1. Образование ландшафтного природного резервата «Дикий Ты»

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, в 2016 году был проведен мониторинг трети особо охраняемых природных территорий регионального значения. Эксперты оценили состояние 101 природного комплекса и объекта, собрали и обновили сведения, которые необходимо включить в государственный кадастр ООПТ. В 2017 году мониторинг будет продолжен. Отмечено, что по состоянию на 1 января 2017 года в Пермском крае создано 283 особо охраняемых природных территории, в том числе 114 памятников природы, 97 охраняемых ландшафтов, 46 природных резерватов, 21 заказник, 5 историко-природных комплексов. Региональные ООПТ в Прикамье занимают площадь 1244,7 тысяч гектаров.

В Юсьвинском районе находятся восемь особо охраняемых природных территорий (памятников природы) регионального значения и пять ландшафтных памятников.

Ландшафтный природный резерват "Дикий Ты" образован в соответствии с решением исполнительного комитета Пермского областного совета народных депутатов от 12 декабря 1991 г. N 285 "О придании статуса природным территориям, объектам и ландшафтам", переутвержден Постановлением администрации Коми-Пермяцкого автономного округа от 11 ноября 1999 г. N 228 "Об объявлении памятников природы регионального значения", Постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. N 64-п "Об особо охраняемых природных территориях регионального значения Пермского края, за исключением биологических охотничьих заказников".

Природный резерват имеет профиль ландшафтного.

2.2. Цель образования ландшафтного природного резервата «Дикий Ты»

Государственное управление в области организации и функционирования природного резервата, в том числе контроль за соблюдением установленного режима особой охраны природного резервата, осуществляется Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

Охрана природного резервата, в том числе расположенных на его территории природных комплексов и их компонентов, осуществляется в соответствии с порядком, установленным Правительством Пермского края.

По словам Царегородцевой Е.Н., специалиста администрации Юсьвинского района, основной целью создания особо охраняемой природной территории «Дикий Ты», является охрана от негативного воздействия деятельности человека, для сохранения растительного и животного мира на данной территории.

Ландшафтный природный резерват "Дикий Ты" - эталон болотно-озерного комплекса с хвойно-лиственным лесом, является рефугиумом для животных. В центральной части охраняемой территории находится сравнительно крупное и глубокое старичное оз. Дикое (до 3 и более метров), являющееся местом отдыха и поиска пищи для некоторых видов птиц.

2.3. Расположение ландшафтного природного резервата «Дикий Ты»

Располагается резерват в 3 км к западу от с. Аксеново

Юсьвинского района, в границах квартала 105 Юсьвинского лесничества Юсьвинского лесхоза, занимает 138 га площади.

Непосредственно попасть к нему возможно от д. Логиново Юсьвинского района до р. Иньва (примерно 1 км), далее вниз по левому берегу р. Иньва (примерно 1,8 км) до места вытекания озера.

2.4. Растительный и животный мир

В пределах природного резервата выделены базовые экосистемы смешанного леса и заболоченного елово-березово-соснового леса вокруг озера. Растительность: распространены заболоченные светлохвойные леса и переходные болота с преобладанием сосны европейской и березы. На территории природного резервата выявлен 1 вид растительности, включенный в Красную книгу Пермского края: пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhizamaculata*). Выявлен 1 вид растительности, включенный в Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде: венерин башмачок пятнистый (*Cypripediumguttatum*).

По словам охотников и рыбаков, в лесу около озера обитают такие животные как бобры, лоси, медведи, а из рыб можно выловить щук, карасей и др. Раньше можно было наблюдать журавлей.

2.5. Охрана ландшафтного природного резервата «Дикий Ты»

Режим особой охраны установлен Постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. N 64-п "Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников".

На территории ООПТ запрещено:

- ♦ Любое строительство, за исключением объектов, предусмотренных проектом обустройства и проведения природоохранных мероприятий, а также эксплуатации и реконструкции существующих объектов, в том числе по добыче полезных ископаемых.

- ♦ Сплошные рубки лесных насаждений, за исключением

лесных участков.

- ◆ Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов.

- ◆ Проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.

- ◆ Разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест.

- ◆ Распашка целинных земель.

- ◆ Всякая деятельность, влекущая за собой ухудшение их состояния и охраны.

На территории ООПТ разрешено:

- ◆ Эксплуатация и реконструкция существующих объектов.

- ◆ Санитарные рубки леса.

- ◆ Посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях.

- ◆ Всякая деятельность, не влекущая за собой ухудшение их состояния и охраны.

3. Заключение

Делая исследовательскую работу о ландшафтном природном резервате «Дикий Ты» я узнала о его месторасположении, открыла для себя еще один малоизученный уголок нашего района.

Интересно было узнать, что два вида растений, растущих там, находятся в Красной книге Пермского края.

Считаю, что в настоящее время охрана особо - охраняемых природных территорий, таких как ландшафтный природный резерват «Дикий Ты», необходима для сохранения для будущих поколений.

Свою работу я хочу закончить словами Михаила Пришвина: «Мы хозяева нашей природы, и она для нас кладовая Солнца с великими сокровищами жизни. Мало того, чтобы эти сокровища сохранились, их надо открывать и показывать. Для рыбы нужна чистая вода – будем охранять наши водоемы. В лесах, степях, горах разные ценные животные – будем охранять наши леса, степи, горы. Рыбе – вода, птице – воздух, зверю – лес, степь, горы. А человеку нужна Родина. И охранять природу – значит охранять Родину».

Источники:

- 1. Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях Юсьвинского муниципального района Пермского края: приказ Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 30 января 2017 г. N СЭД-30-01-02-121.*
- 2. Природные ресурсы Коми-Пермяцкого автономного округа /под общ.ред. А.П. Савельева. – Кудымкар, - 2005. – 191 с.*
- 3. Природа Пермского края [Электронный ресурс]: [офиц.-сайт]. – Режим доступа: <http://wp.permecology.ru>.*



Природно-ландшафтный резерват "Дикий Ты". Фото Елены Ярусовой

Купрос-Волокский кедровник

*Выполнила: **Якимова Юлия**,
ученица 10 класса МБОУ
«Крохалевская средняя
общеобразовательная школа»
Руководитель: **Бабина А.С.**,
учитель биологии и химии*

С незапамятных времён говорят люди о Мировом Дереве, корни которого скрепляют землю и омываются священными водами загробного мира, ствол обвивает змея – символ спирального движения энергии, а крона уходит в Космос... Это кедр.

Мною была проведена работа по исследованию кедрового парка в нашей местности, в Купрос-Волоке Юсьвинского района Пермского края.

Немного истории о поселке Купрос-Волок. Это – спецпоселение, населённый пункт, включённый в масштабную систему режимных поселений граждан, высланных в административном порядке в 1920 – 1950-е годы. Спецпоселение управлялось поселковыми и районными спецкомендатурами и отделами спецпоселений ГУЛАГа НКВД СССР.

Точное время появления спецпереселенцев в населённом пункте неизвестно. Есть данные на 01.01.1950 г. и на 17.12.1952 г. Официальная дата закрытия спецпосёлка также неизвестна.

На 1950-1951 годы здесь из спецпереселенцев проживали в основном литовцы. Работали в леспромхозах п. Тукачево, с. Крохалево и Доег, а также в Юсьвинской МТС.

На 2010 год здесь проживало 92 чел., на 2017- го-103 чел.

В 1977 году в 1,5 км от поселка Купрос-Волок были посажены вручную саженцы кедров длиной 10 см., выращенные из семян. Цель высадки: проверить приживаются ли кедров в нашей местности (информация из слов бывшего директора ООО «Купрослес» Кылосова Владимира Алексеевича).

В 2012 году кедр начал плодоносить.

Кедровый парк представляет лесоводческую ценность, нуждается в сохранении естественного состояния. Генофонд кедра (сосны сибирской) ценен в научном и практическом плане. Площадь парка -3 гектара.

Запрещенные виды деятельности и природопользования в охраняемом объекте:

- ◆ всякое строительство, за исключением объектов, предусмотренных проектом обустройства и проведения природоохранных мероприятий;
- ◆ геолого-разведочные работы, приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных;
- ◆ рубки леса, за исключением санитарных;
- ◆ заготовка живицы и древесных соков;
- ◆ размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов;
- ◆ проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий;
- ◆ разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест;
- ◆ распашка целинных земель;
- ◆ всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

- ◆ эксплуатация и реконструкция существующих объектов;
- ◆ геолого-разведочные работы, не приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных;
- ◆ санитарные рубки;
- ◆ посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях;
- ◆ всякая деятельность, не влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.



Купрос - Волокскийкедровник. Фото Якимовой Юлии



Особо охраняемые природные территории
Юсьвинского района местного значения

ПЕРЕЧЕНЬ
особо охраняемых природных территорий местного значения
Пермского края по состоянию на 31 декабря 2016 года
по Юсьвинскому муниципальному району

№ п/п	название	категория	профиль	площадь	реквизиты правовых актов об организации ООПТ
1	Аллея лиственниц под д.Коммуна	Памятник природы	Не определен	0,2	Постановление главы Администрации Юсьвинского района от 06.09.1994г №250
2	Лесопосадка в д. Малая Мочга	Памятник природы	Не определен	0,48	Постановление главы Администрации Юсьвинского района от 26.03.1999г №72
3	Парк в п.Пожва	Памятник природы	Не определен	0,87	Постановление главы Администрации Юсьвинского района от 24.11.2000г. №281
4	Парк в с. Архангельское	Памятник природы	Не определен	0,84	Постановление главы Администрации Юсьвинского района от 22.11.2002г №254
5	Парк в с.Доег	Памятник-природы	Не определен	0,34	Постановление главы Администрации Юсьвинского района от 20.04.1999г №95

Лиственничная аллея

*Выполнил: Можжев Максим,
ученик 8 класса МБОУ
«Юсьвинская средняя
общеобразовательная школа имени
народной артистки РФ
А.Г. Котельниковой»
Руководитель: Тудвасева М.Ф.,
учитель географии*

Проблема: ученики нашей школы мало знают об особо охраняемых территориях Юсьвинского района.

Цель: составление описания «Лиственничной аллеи» д. Коммуна, как об одном из охраняемых природных объектов Юсьвинского района

Задачи:

1. Изучить историю «Лиственничной аллеи»
2. Составить описание особо охраняемой территории
3. Провести анкетирование среди учащихся ЮСШ

Лиственничная аллея - удивительное место, расположенное в д. Коммуна, что в 4 км от с. Юсьвы.

В советский период, а именно 1 апреля 1928 года здесь возникло процветающее общественное хозяйство (коммуна - одна из форм сельскохозяйственной кооперации, предшествовавшая образованию колхозов), куда съезжались люди из разных мест. Коммуна «Заря будущего» была создана на живописном берегу Иньвы. Организаторами ее были коммунисты Г.В. И М.А. Кривошековы. Со временем название упростилось: слова «Заря будущего» были опущены, и различительную функцию полностью взяла первая часть: Коммуна.

Точное время появления лиственничной аллеи неизвестно. В источниках написано, что она заложена до Великой Октябрьской революции 1917 года.

Существует несколько версий происхождения этой аллеи.

Вот первая версия, по словам Боталовой Таисьи Фёдоровны, (90 лет, с. Юсьва): «Лиственничную аллею посадил агроном опытного участка, который был в Коммуне. В опытное хозяйство часто на выходные дни приходили крестьяне близлежащих деревень на заработки. Моя бабушка часто ходила в эту Коммуну, чтоб заработать и купить новую юбку или платье».

По другой версии, которую высказала Князева Раисы Семеновна (70 лет, д. Коммуна). «Аллею посадили купцы, один проживал в Коммуне, другой в Край - Иньве».

Но мы до сих пор любим эту аллею, и говорим спасибо человеку, посадившему эти деревья. Это точно творение рук человека, а не природы. К 1730 г. территория современного Юсьвинского района целиком входила в вотчину Строгановых, когда исследовали лесистую местность будущей Иньвенской дачи Строгановых, то обнаружили всего 2 лиственницы в здешних лесах.

Аллея из лиственниц – чудо красы,
Стряхнула иголки свои до весны,
Заснули деревья, а время их ждет,
Безропотно как-то, чуть вспять, не идет.
Тихонько большие деревья стоят,
А лет им, наверное, по сто пятьдесят.
Покой и гармонию всем нам несут,
С души и волненья вдруг уберут.
И ствол в три обхвата, и четкий режим,
И спят по полгода, вот я бы так жил!
Посмотришь, а сколько величия в них,
И время не властно, и пульс их затих.
А люди бегут второпях за судьбой,
Боясь опоздать, и во след за молвой.
Быстрее, быстрее, как короток день,
И волка ведь ноги кормили, не лень.
Часы и секунды никак не догнать.
Спокойствие разве в Природе занять...

Аллея протяженностью 372 метра является улицей деревни Коммуна и включает в себя 72 лиственницы и 53 тополя. Общая

площадь аллеи с охранной зоной составляет 1,28 га, из них аллея - 0,2 га, охранная зона - 1,08 га. 06.09.1994 году аллее лиственниц присвоен статус памятника природы районного значения (постановление главы администрации Юсьвинского района Пермского края от 06.09.1994 №250 «О придании статуса памятника природы аллее лиственниц под деревней Коммуна Юсьвинского сельсовета»).

В ходе всенародного голосования в 2010 году этот объект вошел в число семи чудес Юсьвинского района.

Что за это дерево – лиственница. Лиственница сибирская - высокое листопадное дерево, высотой до 30 м. Средняя урожайность семян составляет в среднем 12-30 кг/га. Лиственница встречается в борах, изредка образует чистые заросли. В округе площадь лиственниц примерно 300 га.

Древесина лиственницы самая крепкая. Проверка в 19 веке показала, что простояв в воде такое количество времени, древесина со временем не то что не испортилась, а стала значительно прочнее. Деревянные сваи приобрели металлическую надежность. Их не взяла ни пила, ни топор. Даже упавшие еще в 18 веке в тайге лиственничные деревья, до сегодняшнего дня лежат в целости, не поддаваясь процессам гниения.

А, кроме того, хвою, молодые побеги и смолу лиственницы активно используют в народной медицине для лечения самых разных болезней.

В настоящее время аллея требует обновления, старинные деревья вот-вот могут упасть, один старый тополь уже упал. Традиция посадки деревьев сохраняется, недалеко от аллеи в Праздник малой деревни были посажены новые саженцы различных деревьев.

Еще раз хочу сказать, что лиственничная аллея, любимое место юсьвинцев, в основном старшего поколения. А я хотел изучить мнение учащихся Юсьвинской средней школы и задал им такие вопросы:

- 1. Знаете ли вы Лиственничную аллею?
- 2. Были ли вы на Лиственничной аллее?
- 3. Хотите ли вы побывать там снова?

Из 20 респондентов 15 ответили, что знают лиственничную аллею и были на ней. Но только третья часть опрошенных хотела бы снова побывать на ней.

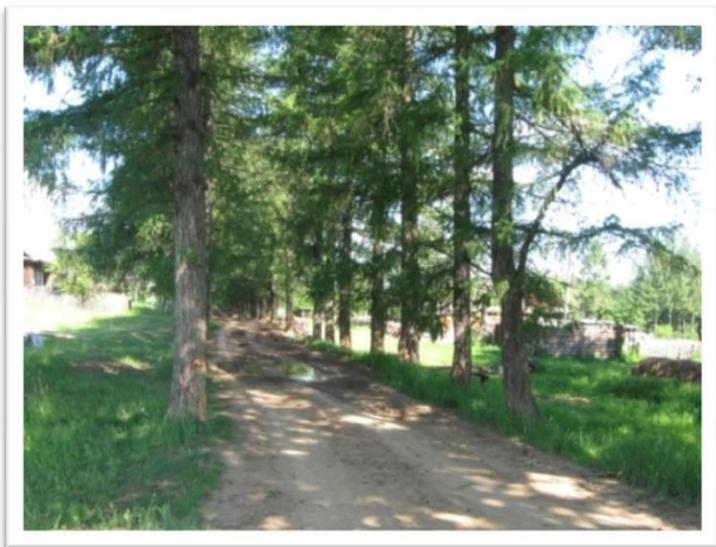
Вывод напрашивается такой, о лиственничной аллее знают, но не осознают значимость и уникальность этого природного памятника.

В заключение я хочу дать рекомендации по сохранению этого памятника природы:

- ◆ установить информационное панно около памятника природы.
- ◆ проводить на этой территории экскурсии среди учащихся школы.
- ◆ посадить саженцы лиственниц
- ◆ определить круг юридических и физических лиц, которые будут нести ответственность за состояние ООПТ.

Источники:

1. Юсьва. Путеводитель. - СПб, 2011.- 71 с.
2. Кривошекова-Гантман А.С. Географические названия Верхнего Прикамья. - Пермь: Кн. изд-во, 1983.- 173, [3] с.
3. Памятники природы, истории и архитектуры [Электронный ресурс]: [сайт] - Режим доступа : <http://jusva.pertmarea.ru>
4. Информаторы:
 - 1) Боталова Таисья Федоровна, 90 лет, с. Юсьва
 - 2) Князева Раиса Семеновна, 60 лет, д. Коммуна



Лиственничная аллея д. Коммуна. Фото Константина Калинина

Особо охраняемая природная территория – парк в п. Пожва

*Выполнил: Миков Владимир,
ученик 7 класса Пожвинской
общеобразовательной школы №2
Руководитель: Гущина И.А.,
Библиотекарь МБУК «Пожвинская
поселенческая сельская библиотека»*

*Он стоит на пригорке
Над любимой рекой,
А могучие липы
Охраняют покой.*

Название «Пожва» у местных жителей, вероятно, обозначало «решетчатая вода», то есть чистая, которая, в отличие от Камы, рябит на перекатах. Название реки подарило имя посёлку.

Географические координаты: Пожва, Пермский край. Россия: Широта: 59°05'28"с.ш. Долгота: 56°05'24"в.д. Высотанаду ровнемморя: 149 м

Первое письменное упоминание о Пожве относится к 1715 году: «...Упоминается о двух бедных деревеньках — У. Пожве и В. Пожве, в коих считалось семь дворов».

Самое красивое место в посёлке — в центре, на господствующей над заводом возвышенности, - занимал особняк заводладельца. Его построили в 1812 году по проекту известного петербургского архитектора Шрётера. Здание является памятником градостроительства и архитектуры регионального значения.

На 11 десятинах создали сад, окружили искусственным каналом 245м x 10м x 4м. Берега обсадили плакучими ивами, через канал перекинули арочные мосты. Террасами сходили к каналу липовые аллеи. В саду были разбиты цветники, построены беседки. Расставлены диванчики чугунного фигурного литья. С запада особняк был отгорожен от призаводской площади подпорной стенкой, построенной в 1825г. под руководством пожвлянина Андрея Дмитриевича Вяткина.

Вот что вспоминает дочь князя С.Г.Львова Елена Сергеевна: «Господский дом «окружен большим парком, который совсем

отделяет его от селения. Парк спускается террасами к речке, протекающей внизу через парк. Каждая терраса начинается и заканчивается аллеями, которые, таким образом, идут параллельно. Их пять. Они преимущественно липовые, но есть и березы и черемуха, а самая верхняя почти сплошь рябиновая

Парк удивительно красив и живописен. Он разделен узкою речкою на две части. Одна — гористая — и есть так называемый сад, а другая — ровная и даже болотистая — так называемый полуостров. Этот полуостров весной наполовину затапливался, и это составляло источник бесконечного интереса для нас, детей...

Через речку перекинуты два моста: один для пешеходов, а другой для лошадей. В одной части полуострова в старое время находились великолепные оранжереи. Этот полуостров замечателен тем, что здесь росла в мае месяце какая-то трава, которая называлась «сиргибус». Она была очень вкусна, напоминая вкусом репу, и мы поглощали ее в великом множестве...

К полуострову прилежали обширные огороды и парники. Парк был со всех сторон огорожен деревянным забором. В части, прилегающей к дому, он был выкрашен в белый цвет. Только с одной стороны, наиболее близкой к дому, со стороны двора и многочисленных служб поднималась высокая белая каменная стена, заканчивающаяся наверху деревянной балюстрадой с деревянными вазами». На северной стороне парка разместился каменный Свято-Троицкий собор, который металлической литой оградой (похожей на ту, какую имел сам собор) соединялся с подпорной каменной стеной, увенчанной балюстрадой с вазонами. Несомненно, ограда и каменная стена являлись лучшим украшением предзаводской площади. Таинственными подземными ходами подземелья были связаны церковь, княжеский дом и заводууправление.

«Благоустроенные» подземные ходы - своды, стены и пол отделаны кирпичом, выше человеческого роста, шириной 1,5-2 метра - соединяли церковь с домом управляющего и княжеским домом, а также последний - с заводууправлением. Каждый - длиной под сотню метров.

Зачем сооружались эти подземные ходы, история умалчивает. Остается предполагать: может, романтическая мода у господ такая была, может, на случай спасения от внешних и внутренних врагов (княжеский дом был построен как раз в 1812 году), может, для более быстрого передвижения.

*Здесь и древние кедры
Часовыми стоят -
Это молодость наша,
Это Княжеский сад!*

К полуострову прилегали обширные огороды и парники. Парк был со всех сторон огорожен деревянным забором. В части, прилегающей к дому, он был выкрашен в белый цвет. Только с одной стороны, наиболее близкой к дому, со стороны двора и многочисленных служб поднималась высокая белая каменная стена, заканчивающаяся наверху деревянной балюстрадой

С установлением советской власти в Княжеском доме с1918 года размещался исполком Пожевского поселкового совета. Затем долгое время располагалась школа, вплоть до открытия Пожвинской средней школы №1 в 1970 году. В последующие годы здесь находился профилакторий — санаторий Пожвинского завода «Лесосплазмаш», где отдыхали и проходили курс лечения заводский работники. Летом организовывались детские оздоровительные лагеря.

Соответственно, изменения претерпел и княжеский сад. Здесь были построены игровые площадки, качели, волейбольная и баскетбольная площадка. В теплое время года в саду работала танцплощадка, танцевали под духовой оркестр. Здесь же проходили поселковые праздники: Открытие сада, Праздник русской березки, День молодежи, другие.

За садом ухаживали, высаживали деревья, одно время был смотритель сада, в обязанности которого входило выгонять скот и ремонтировать что-либо при необходимости. В 1960-х годах в нижней части парка организовали пляж, зону отдыха, павильон с буфетом, всё это просуществовало недолго.

*Летом горнов призывы,
Песнь качелей больших,*

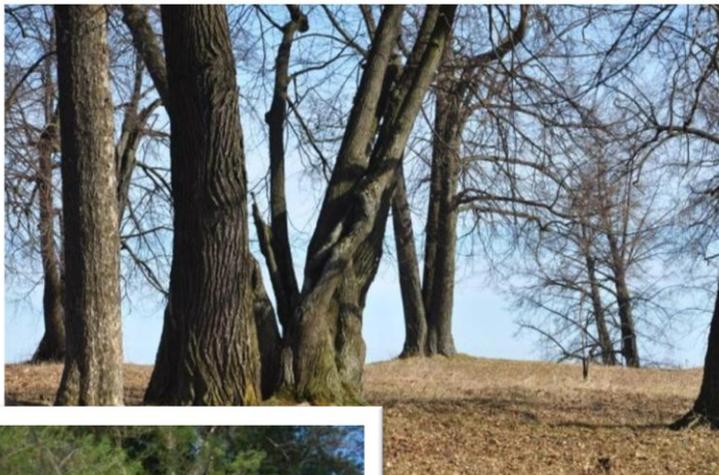
*Тень аллея у обрыва
И скамеечки в них.
Помнит звуки оркестра,
Танцплощадки огни,
Как с гармошкой вместе
Мы по юности шли.*

Княжеский сад состоит из лип, сосен кедров. Пожевляне, вспоминая посещение сада говорят: «Как в раю побывал». Двухвековые кедры всякий раз напоминают нам о том, что время быстротечно и его надо ценить. Иначе можно безвозвратно потерять то, что можно было сохранить и передать потомкам. Так бесследно погубило уже много деревьев. Благодаря усилиям бывшего хранителя сада Чудова Александра Филипповича, посажено около двухсот новых деревьев, производилась санитарная чистка и уборка сада.

В настоящее время территория сада нуждается в посадке деревьев, к чему можно привлечь волонтеров, школьников. Хорошо бы закрепить за этой территорией человека-смотрителя сада, чтобы он следил за чистотой и порядком, к тому же сад периодически страдает от вытаптывания скотом. Для того, чтобы посетители меньше мусорили, нужно поставить мусорные бачки. Еще мне бы хотелось, чтобы было больше лавочек для отдыха, цветочных клумб. Княжеский сад – излюбленное место пожевлян. Здесь проходят все поселковые мероприятия. Под сенью могучих кедров отдыхают взрослые и дети, любуясь с высокого берега бескрайними просторами Камского моря.

Источники:

1. Теплоухов А.И. Дар потомкам: история поселка Пожвы: краткий исторический очерк. – Кудымкар, 2012. - 94 с., фото
2. Чагин Г.Н. Города-заводы. - Пермь, 2014. – 524 с.
3. Дом заводовладельца Всеволожского. Пожва. Усадьбы [Электронный ресурс] :[сайт]. – Режим доступа :/prousadbi.ru> blog/zabrohtn-mesta/dom.



**Липы и кедры
Княжеского сада.
*Фото Владимира Микова***



Княжеский сад, п. Пожва. *Фото Константина Калинина*

Парк села Архангельское

*Выполнила: **Власова Кристина**,
ученица 11 класса МБОУ
«Архангельская средняя
общеобразовательная школа»
Руководитель: **Власова Е.Н.**,
учитель географии*

Общая информация о населенном пункте

Архангельское село, в просторечии Карпово, находится на левом крутом берегу Иньвы. Основателями этого селения были братья Тулуповы: Карп и Захар. А в 1885 году Карпов посад переименовывается в село Архангельское в связи с завершением строительства церкви Михаила Архангела.

Село начинается с маковки Михайло-Архангельской церкви, с векового парка нашего отеческого гнезда. Даже рядом с районным центром оно остается территорией заметной, сохраняя свое характерное отчетливое своеобразие.

Архангельское – современное село, утопающее в зелени и цветах. Традиция такая сложилась: что бы ни построили, сажают деревья, кустарники и цветы. Село ухоженное, чистое. Асфальтирована центральная улица, сделаны тротуары. Дома и учреждения газифицируются. В селе 188 хозяйств, проживает 594 человека.

Градообразующим предприятием является СПК «Колхоз «Совет»». Есть средняя школа, Дом культуры, библиотека, краеведческий музей, детский сад, правление Архангельского сельпо, администрация поселения, филиал сбербанка, 4 магазина. Строится новое здание детского сада, расширяется частный сектор. Село строится и развивается. Объединяются любовь, мастерство и усердие людей нашего села.

Общая характеристика памятника природы

Церковный парк – главная достопримечательность села Архангельское Юсьвинского муниципального района Пермского края, его самое роскошное украшение. Парк расположен в центре села на улице Центральной, 37 Архангельского сельского

поселения Юсьвинского муниципального района Пермского края, на территории Михайло-Архангельской церкви. Общая площадь парка составляет 0,48 га. Вся территория парка по периметру ограждена забором. Кадастровый номер земельного участка 81:05:0210001:138.

Координаты поворотных точек границ земельного участка:

1. 59°01'55.67" с.ш., 54°58'34.24" в.д.
2. 59°01'55.06" с.ш., 54°58'34.84" в.д.
3. 59°01'57.54" с.ш., 54°58'43.16" в.д.
4. 59°01'55.45" с.ш., 54°58'43.02" в.д.
5. 59°01'55.46" с.ш., 54°58'38.45" в.д.

Рельеф ровный, плоский, с незначительным уклоном на север.

Описание памятника природы

Памятники природы – уникальные объекты, ценные в научном, культурном, экологическом отношении. Задачей человечества является поддержание природы на земном шаре. Наш парк имеет значительное и особенное место и в Юсьвинском районе, и в Архангельском поселении, и в селе Архангельском

Закладкой парка руководил агроном-селекционер Боталов Константин Степанович.

В парке всего 158 вековых деревьев, из них лип – 76, берёз – 33, обыкновенных сосен – 26, кедровых сосен – 8, лиственниц – 6, тополей – 6, елок – 2, вяз – 1. Разновидность деревьев подобрана не случайно. В её основе лежит глубокая мудрость, вынесенная из жизненного опыта.

Кедровая сосна – вечнозелёное дерево с густой кроной. Высота деревьев составляет 27 метров. Кедровая сосна живёт до 300-350 лет, а может и до 500 лет. Наши кедры имеют диаметр в среднем 98 см. Дерево плодоносит лишь сверху кроны. Орехи очень полезны и питательны. Кедровая сосна растёт очень медленно. Это светолюбивое дерево. Плохо переносит загрязнение воздуха дымом.

Лиственница – холодостойкое и светолюбивое дерево. Она долгоживуча, живёт до 900 лет. Плодоносить начинает с 15 лет. Лиственница может расти, цвести, давать семена. Хвоя дерева ежегодно опадает. Иголочки у хвои похожи на вырезанные из

бумаги. Наши лиственницы имеют диаметр 67 см, высоту 41 метр. Крона у неё рыхлая. В затемнении дерево не возобновляется и не растёт. Лиственница – неприхотливое дерево и растёт на любой почве.

Сосна обыкновенная – вечнозелёное, морозостойкое, засухоустойчивое дерево. Деревья имеют высоту в среднем 37 метров. Живёт сосна до 150 – 200 лет. Сосна растёт при любых условиях и ситуациях. Диаметр сосен в парке составляет около 55 см. Имеет способность очищать воздух от бактерий. В давние времена сосна являлась символом вечности, жизни, плодородия и бессмертия. Кора у дерева желтовато-розовая. Хвоя парная синезелёного цвета и покрыта восковым налётом.

Липа – долговечное, теневыносливое дерево. Живёт липа до 400 лет. Высота достигает в нашем парке – 34 метра. Диаметр составляет 46 см. Плоды липы – орешки шаровидной формы. Дерево цветет в течение 3 – 4 недель в июне-июле. Древние славяне считали липу деревом богини Лады, и вокруг неё девушки водили хороводы. В Европе считали священным деревом. А на Руси срубить и сжечь липу считалось грубым проступком. Она была любимым деревом в усадьбах и парках. Липу старались высадить около церкви и до сих пор некоторые церкви утопают в зелени лип. Примером этому служит наша Михайло-Архангельская церковь. Дерево занимает одно из первых мест среди медоносных растений. Липовый мед – хорошее лекарственное средство, которое употребляют при простудных заболеваниях. Липа не боится морозов, мало страдает от загрязненности. Много липы шло на производство лыковых веревок и коробов. Невозможно представить наш парк без липы. Липа – украшение всего села.

Вяз – морозостойкое, теневыносливое дерево. Чаще всего его называют ильмом. Высота достигает в нашем парке 16 метров. Это мощное дерево с толстым стволом и раскидистой кроной. Диаметр 56 см. Дерево долговечное. Хороший очиститель воздуха. Растет вяз на всех почвах. Кора у вяза бурая, толстая и грубая. Вяз высаживают для озеленения парков. Вяз в нашем парке хоть один, но он отличается своей красотой.

Берёза – красивое дерево. В парке высота деревьев составляет около 35 метров. Живёт до 150 лет и более. Диаметр ствола в среднем 61 см. Единственное дерево, у которого белая кора. Ствол берёзы даже на солнце остается прохладным. Неприхотливое дерево, растёт на любых почвах. Она распространяет свои семена с помощью ветра. В старину у славян год начинался не зимой, а весной, поэтому встречали его с берёзой. В славянской мифологии берёза почиталась женским символом во время праздника Семика (семицкая берёза). Берёза – любимое дерево России. Она красива в любое время года. У берёзы используют всё в лечебных целях. Почки, листья, сок, ветки, береста, древесина. Сок – бодрящий напиток, который полезен для человека во всем. Берёза для нашего парка настоящее украшение среди других деревьев.

Тополь – быстрорастущее дерево. В сутки растёт до 6 см. Высота достигает до 40 – 45 метров. Тополь в среднем живёт до 60 – 80 лет. Диаметр составляет около 82 см. Это двудольное дерево. Кора ствола трещиноватая, серовато-бурая и плохая. Крона похожа на шатёр. Ветви – гладкие, серые. Корни тополя уходят далеко за пределы кроны. Чтобы распространить тополь, можно просто посадить ветку тополя и вырастет новое дерево, причем быстро. Помогает в борьбе с оврагами. Одно дерево тополя поглощает за 5 месяцев около 45 кг углекислого газа. Пух имеет дерево с женскими цветками. Из-за пуха земля покрывается красивым белым ковром.

Таким образом, наши предки думали не только о красоте села, но и о здоровье потомков. Поэтому были высажены именно такие виды деревьев, которые являются лучшими очистителями воздуха, убивают болезнетворные микробы и выделяют фитонциды. В центре парка есть поляна в виде круга, где нет деревьев. А по окружности растут необычные деревья: двойные покосившиеся липы. Может быть, эта поляна тоже имеет свой смысл... Не есть ли это связь с Космосом и горним миром? Такие поляны имеются не только в нашем парке. Церковный парк является одним из символов нашего села. Это уникальное место называли святым. Никогда здесь не безобразничали, громко не

играли. Проходя мимо парка по тротуарам, даже чувствовали себя иначе. Парк, кажется, дисциплинировал детей и взрослых.

Парк всегда был ухоженным. Дети и взрослые выходили весной на субботник по благоустройству территории парка. Школьники под руководством учителей работали с большим желанием, убирали опавшую листву и высохшие сломанные сучья.

Парк – место притяжения всех людей, родившихся на этой земле, и тех, кто молодыми специалистами приехал и остался, любя свою работу и народ, привлекательный, прежде всего своим трудолюбием. Промыслитель, наверное, создал этот парк для отрады, общения и любви к жизни. Каждый и сейчас идет туда душу порадовать, по святым тропкам походить, вспомнить свою тайну. А Всевышний всегда знал, чью ладонь – и в чью, кого и с кем. Именно в парке всегда живет надежда и молодость нашего земляка. И дай вам Господь получить то, зачем вы пришли или приехали в это доброе место.

Глядя на парк, говорим о вековом Архангельском. Парк – это главное богатство и сокровище села. В парке проходили в 70-ые годы уроки физкультуры. Молодежь играла здесь в волейбол и футбол. Гуляли женщины с детьми, собирались вечером молодые люди и гуляли по парку. Здесь не только любишь красоту, но и слушаешь щебетание и пение птиц. Летом можно собирать грибы. Сегодня парк прибран и ухожен. Большая заслуга в этом Селина А.И., председателя приходского совета Михайло-Архангельской церкви. Под его руководством территория парка огорожена со всех сторон.

В парке есть три уникальных объекта: Церковь Михаила Архангела, священный камень, памятник священнослужителям.

Церковь Михаила Архангела

Строительство церкви было начато в 1837 году и завершено в 1842 году 27 августа. Церковь строили на средства прихожан. Местных мастеров по сооружению каменных построек не было, поэтому приглашали мастеров-нижегородцев. Все работы были выполнены с большим качеством. Внутри храма была изумительная красота. Церковь в 1849 году была обведена

каменной оградой. Все: изгородь, столбы, украшения – отливались на Юго-Камском заводе. И сегодня ограда стоит на кирпичном фундаменте, на котором стояли выложенные аркой столбы для ворот, а дальше чередовались железные столбики. Возрождение закрытого в 30-е годы храма началось в 1993 году, а 16 мая 1996 года состоялась первая служба. Храм снова приобрел свое истинное значение.

2 октября 2007 года были подняты колокола. Над селом вновь зазвенел долгожданный колокольный звон. А 18 октября 2008 года над золотым куполом возвысился крест. Небо было осеннее свинцовое. Когда шли к храму, моросил мелкий дождичек. В момент поднятия креста облака отступились, и над селом выглянуло солнышко, а над церковью небо стало голубое-голубое. Эти два события стали для карповчан большой радостью.

Священный камень

В парке лежит священный камень. Существует не одна версия об истории этого камня. Одни называют его седлом Ильи Пророка, другие думают, что он принесен и оставлен ледником, третьи считают, что он метеоритного происхождения. Данный камень сначала лежал на берегу Иньвы рядом с часовней. Когда открыли церковь, то перенесли его к храму. К нему приходили лечиться многие жители близ лежащих деревень. Достаточно было прислониться к камню и становилось легче, и вскоре болезнь проходила. И сейчас люди верят в силу этого камня, приходят и поклоняются ему. Приезжие и паломники часто интересуются им, обязательно садятся и, оставшись наедине со своей душой, с верой и надеждой обращаются к нему. Многие получают исцеления. И вновь и вновь приезжают к камню и в храм благодарить Господа за исцеление от телесных и душевных недугов. Вот размеры камня: длина – 145 см, ширина – 111 см., высота – 24 см.

Памятник священнослужителям

В церковной ограде поставлен памятник первым священнослужителям. По Уставу церкви священнослужителей

хоронили рядом с храмом. На могилах были надгробные мраморные плиты, пролежавшие в советский период под печами сельповского магазина в качестве фундамента. Когда разбирали старинные магазины, их нашли и решили перенести к церкви и поставить памятник. На плитах сохранились надписи: имена, даты, эпитафии тех, кто был похоронен.

Школьники в 2001 году продолжили закладку старого парка, посадив лиственницы, кедры, липы, березы, рябины. Всего посажено 95 молодых саженцев к северу от векового парка. Большой церковный парк с колокольней остаются главной ценностью села, его заповедным местом.

Описание существующих угроз, которые могут привести к уничтожению природных объектов и памятника природы

Угрозы для нашего парка могут быть самые разные. Во-первых, ураган. В нашем селе очень часты стали ураганы, хотя они ни разу ещё не затронули территорию парка. Из-за этого вековые деревья могут свалиться. Во-вторых, пожар. Пожар – не частое явление, но деревья уже слабые и могут упасть на линии электропередач, и может случиться пожар. В-третьих, небрежное отношение к деревьям и к парку. Эта проблема распространена среди современной молодежи. Они могут позволить себе зайти в парк в нетрезвом состоянии и осквернить это место.

Описание действий со стороны органов местного самоуправления, которые они должны предпринять для сохранения природных объектов и памятника природы

Совет депутатов Архангельского сельского поселения Юсьвинского муниципального района Пермского края рассмотрел вопрос об ООПТ и принял решение №109 от 25.06.2014 «Об утверждении положения об организации, охране и использовании особо охраняемых природных территорий местного значения Архангельского сельского поселения Юсьвинского муниципального района Пермского края». Составлен паспорт особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Архангельское сельское поселение»

Наименование, категория и профиль особо охраняемой природной территории местного значения: «Парк в селе Архангельское» объявлен постановлением (решением) главы Юсьвинского района Коми-Пермяцкого автономного округа Пермской области от 22.11.2002 г. №254.

Содержание и охрану особо охраняемой природной территории осуществляет председатель Приходского Совета при Михайло-Архангельской церкви Селин Александр Иванович.

Рекомендации исследовательской группы по сохранению памятника природы

Друг мой! Если любишь своё село, в котором детство своё провёл, сделай так, чтоб всегда оно было молодо, чтоб аллеями и парками цело.

Советы: надо наблюдать за парком, не загрязнять территорию парка, не портить деревья. Мы хозяева нашей малой родины, и она для нас кладовая солнца с великим сокровищем жизни. Мало того, чтобы сокровища эти охранять, их надо знать и изучать. И охранять природу – значит охранять Родину.

Источники:

1. Афонькин С. *Деревья*. - СПб, 2008. – 96 с.

2. Верещагина В.А. и др. *Растительный мир Прикамья*. - Пермь, 1988. - 176 с.

3. Дмитриев Ю. *Книга природы*. - Москва, 1990. – 398 с.

4. Козлова Т.А., Сивоглазов В.И. *Растения леса*. - Москва, 2002. – 63 с.

5. Кузнецова М.А., Резникова А.С. *Сказания о лекарственных растениях*. - Москва, 1992. – 272 с.

6. *Материалы из фонда краеведческого музея*.

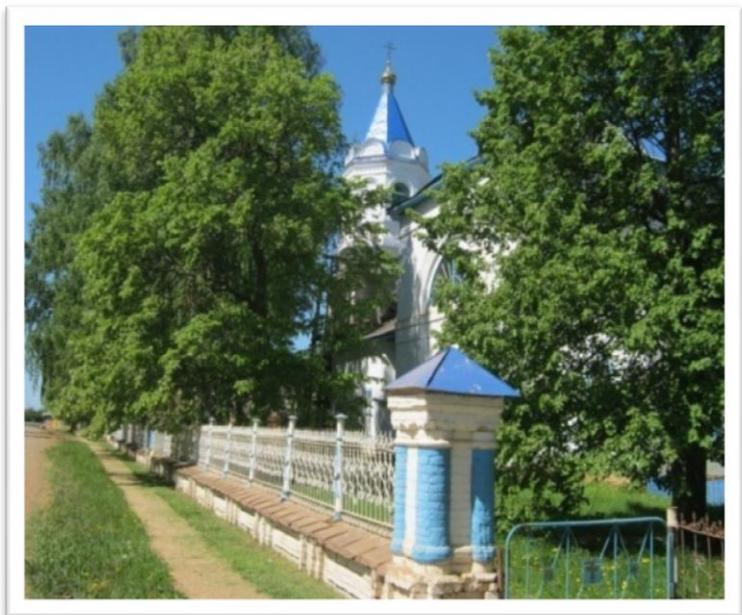
7. *Информаторы:*

1) Бычкова Галина Михайловна, 1946 г. р., с. Архангельское.

2) Кривошекова Лидия Сергеевна, 1936 г. р., с. Архангельское.

3) Савельева Екатерина Николаевна, 1958 г. р., с. Архангельское.

4) Селин Александр Иванович, 1969 г. р., с. Архангельское.



Церковный парк с. Архангельское.

Парк в селе Доег – памятник природы

*Выполнила: Аникина Алина,
ученица 8 класса МБОУ
«Доеговская основная
общеобразовательная школа»
Руководитель: Аникина О.В.,
учитель истории, географии,
обществознания*

Информация о населенном пункте, на территории которого проводилось исследование.

Село Доег Юсьвинского района Пермского края находится на месте Доеговского селища. Возникло в 16-17 веках. Село расположено на левом высоком берегу реки Доег. Село имеет богатую историю. В 1893 году появилась церковно-приходская школа, а в 1928-1929 годы была построена ныне действующая школа. Первой заведующей была Кривошекова (Сюркаева) Анна Ильинична (мать Кривошекова Артура Михайловича). Была и часовня, но в 1950-е годы разрушена. На реке Доег была электростанция (построена в 1937-38 гг.), мукомольная мельница.

В 1925 году Тиминская волость делится на 2 сельских совета: Тиминский и Доеговский. Первым председателем был Пупырев Семен Семенович, секретарем – Тараканов Владимир Дмитриевич. В 1926 году на территории сельсовета было 20 деревень и село, в настоящее время – село и 7 деревень.

В 1930-е годы появились в этих деревнях 4 колхоза, а в 1954 году колхозы объединились и образовался колхоз «Дружба».

Первым председателем колхоза «Дружба» был Мальцев Александр Савватеевич. Доеговский лесопункт был образован в 1940 году. В 1948 году Доеговский лесопункт преобразован в Доеговский леспромхоз треста «Комипермлес». В 1954 году Доеговский леспромхоз вошел в состав Крохалевского леспромхоза. Производственная деятельность Доеговского леспромхоза заключалась в заготовке и сплаве древесины по реке Доег. В 1960-е годы – электрификация села (подключение к государственной электросети). В 1977 году улучшился быт

колхозников, в домах появился газ. В 1977 году колхоз построил первый двухквартирный дом. В нашем селе таких домов – 14. В 1988-1989 годах комсомольско-молодежной бригадой под руководством Аникина Александра Константиновича построен спортзал. В нашем селе 3 магазина. Функционируют фельдшерско-акушерский пункт, сельский клуб. Дети посещают Доеговский детский сад и учатся в школе. В настоящее время в с. Доег проживает около 300 человек. Жители трудятся на полях и фермах ООО «Дружба», заняты заготовкой леса.

Парк в селе Доег – памятник природы.

2017 год в России объявлен Годом экологии и Годом особо охраняемых памятников природы. За последние десятилетия природа подвергается мощному воздействию человека. Необходимо защищать, охранять природу. В настоящее время ведутся работы по созданию особо охраняемых памятников природы. Памятники природы – это одна из форм особо охраняемых природных территорий. Они отличаются небольшими размерами (до нескольких га). Основной их задачей является сохранение природных комплексов и объектов в их естественном состоянии. Можно сказать, что памятники природы представляют собой уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, для которых установлен режим особой охраны.

В каждом из нас живет неодолимая страсть к земле. Именно этим, наверное, объясняется стремление человека украсить ее в меру своих сил и возможностей: разбить цветник, посадить деревья, построить сказочную беседку, создать парк, обнести изгородью насаждения, установить лавочки, зоны отдыха.

У каждого населенного пункта есть свое лицо, будь то город или село, или просто деревня. Приезжая в наше село, нас встречают березки, кусты жимолости декоративной в небольшом сквере возле памятника землякам - участникам Великой Отечественной войны. Расцветает сирень, калина, черемуха весной в сквере и возле магазина.

Тянутся к солнцу лиственницы и сосенки в сквере на горе, заложенном в 2002 году.

Радуют глаза клены и акации в парке в центре села, посаженные в 1963-1964 годах учениками Доеговской школы под руководством Семушевых Елизаветы Егоровны и Павла Кузьмича. Хорошо отдохнуть там летом в жару в беседке или посидеть на лавочке. Парк был заложен в центре села. Площадь парка - 0,34 га. Парк ограничен с одной стороны дорогой с интенсивным движением всех видов транспорта. С северной стороны находится сельский клуб, с западной стороны парка – огород, с южной стороны - детский сад, с восточной стороны – здание сельской администрации.

В 1999 году парку был придан статус – памятник природы. (Постановление главы Администрации Юсьвинского района от 20.04.1999г №95 «О придании статуса памятника природы парку в с.Доег»).

Что такое парк? Это «зеленый островок» в центре села.

Что такое парк? Живой организм, то, что родилось, пускало первые ростки, ощущало боль, погибало, рождалось вновь и что до сих пор цветет, тянется к солнцу, зеленеет, желтеет, сбрасывает листву, омывается дождями, стынет под ледяющим ветром и в стужу, и опять зацветает

Что такое парк? Птичьи гнезда, пение птиц, жужжание пчел, дырявые тени от тополей, акаций и кленов.

Что такое парк? Место свиданий влюбленных.

Что такое парк? Это своеобразная школа, где «учатся» дети и взрослые понимать красоту природы.

Что такое парк? Место проведения праздников, конкурсов, мероприятий для жителей села.

Что такое парк? Это и память. Память о тех, кто создал парк.

Каждое утро, пробегая в родную школу через парк, невольно задумываешься: «Почему в парке растут клены и больше нигде они в наших местах в дикой природе не встречаются? Кто посадил здесь эти деревца?» Мне стало очень интересно об этом узнать.

Цель и задачи моего исследования: исследование экологического состояния парка;изучить видовой состав растительности парка;провести инвентаризацию древесно-кустарниковой растительности;изучить рекреационную нагрузку на данной территории;выявить и описать виды антропогенных воздействий и их влияние на компоненты природной среды;разработать меры по сохранению парка– памятника природы;узнать, когда появился парк в селе Доег, и кто был инициатором создания парка.

Объектом исследования являются люди, очевидцы, которые сами принимали участие в этом событии – закладке парка.

Предмет исследования – видовой состав деревьев в парке.

Методы исследования: в своей работе использовала научную литературу, справочники, Интернет-ресурсы, опиралась на воспоминания старожилов, воспоминания учителя Семушевой Елизаветы Егоровны, провела соцопрос населения с целью выявления некоторых фактов, анализировала и сопоставляла факты, фотографировала объект, проводила наблюдения.

История создания парка.

Из воспоминаний Якимовой Полины Васильевны, Аникиной Валентины Константиновны, Пономаревой Полины Семеновны, Семушевой Елизаветы Егоровны: « Парк был заложен в 1963-1964 годах. На этом месте был пустырь. А когда-то была часовня. Саженцы клена, тополя привезли на машине из питомника города Кудымкара. Школьники выгружали ящики с саженцами, копали ямы, приносили перегной на носилках. Саженцы были высотой около 30 см. После посадки саженцы поливали. Воду приносили ведрами из колодца Семушевой Евгении Степановны. Саженцы подвязывали к колышкам и загоразивали, чтобы никто не повредил насаждения. Акации выращивали сами из семян в ящиках на подоконниках в классах и в рассадниках. Акации росли очень быстро. Саженцы акции были посажены в парке, возле школы и по периметру спортивной площадки. Позже парк был обнесен изгородью. Сажали в парке деревья и кустарники учащиеся 1950, 1951, 1952 года рождения, т.е. ученики 5, 6, 7 классов. В каждом классе было по 24-25 учащихся по 2

параллели. В Доеговской школе в 1960-е годы насчитывалось около 400 учеников. В середине парка была большая клумба, где каждый класс ухаживал за цветами. Руководили всеми работами по посадке деревьев и кустарников Семушевы Павел Кузьмич и Елизавета Егоровна».

В ходе исследования выяснилось, что инициатором создания парка была учитель биологии, химии и трудового обучения Доеговской школы Семушева Елизавета Егоровна

Семушева Елизавета Егоровна родилась в 1931 году. Стаж работы – 31 год, в Доеговской школе – 27 лет. Елизавета Егоровна проработала учителем биологии, химии и обслуживающего труда. Ее отличали скромность, исполнительность, отзывчивость, большой педагогический такт, тщательная подготовка к урокам, имевшим всегда практическую направленность. За время работы со своими учениками заложили школьный сад, парк в с.Доег и сквер в д.Якушево. При ней школа утопала в цветах, на пришкольном участке закладывали различные опыты. Учащиеся занимались в кружке «Юный натуралист», ездили на слеты юннатов в Юсьву, Кудымкар. Ежегодно садили лес на площади 30-40 га. Елизавета Егоровна вела большую природоохранную работу. В соцсоревновании по охране природы школа добилась высоких результатов - заняла 3 место в Пермской области. Елизавета Егоровна неоднократно награждалась ценными подарками и грамотами. Много лет была председателем профсоюзного комитета школы. Елизавета Егоровна награждена медалями: Материнства (вырастили 4 сыновей и 4 дочерей), «Ветеран труда», «100-летие со дня рождения Ленина», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». Елизавете Егоровне исполнилось 85 лет. Она бодрa, полна оптимизма, по мере сил и возможностей помогает детям, внукам и правнукам.

Видовой состав парка.

Провели инвентаризацию древесно-кустарниковой растительности парка и выяснили, что на территории парка – памятника природы встречаются следующие виды:

№ п/п	Видовое название деревьев и кустарников	Количество (штук)
1.	Клен ясенелистный (американский)	98 шт.
2.	Тополь бальзамический	2 шт.
3.	Акация желтая	78 шт.
4.	Черемуха	1 шт.
5.	Вяз гладкий (в 10 метрах от парка)	2 шт.

Клены посажены по периметру парка и по диагонали. Акации высажены по периметру парка вдоль забора.

Два тополя стоят по углам парка, как стражи-великаны. Черемуха расположилась возле сельского клуба. А в 10-ти метрах от парка стоят одиноко 2 вяза. Все старожилы их помнят с детских лет, что они уже были рослыми деревьями.

♦ **Клён ясенелистный (американский)**

Его плод-крылатку в детстве в качестве «вертолетика» запускал каждый. Его густые заросли заполнили дворы, скверы, дачные поселки. В простонародье его нарекают кленом, и мало кто знает, что этот подвид по-научному называется «клен американский» и что поселился он на территории современной Европы всего каких-то три столетия назад. Культура была ввезена из Северной Америки (с чем и связано ее название). Дерево быстро заняло господствующую позицию в царстве растений, потеснив «аборигенов». Вид принадлежит к семейству сапиндовых, представляет собой лиственное дерево высотой до 20 метров с раскидистой, неправильной формы кроной. Ствол обычно искривлен, низко ветвится, с возрастом приобретает глубокие борозды на коре. Срок жизни растения в дикой природе – 100 лет. В условиях города – около 30 лет. За год дерево дает прирост в среднем около полуметра, потому его используют там, где нужно быстро создать «стенку» из насаждений, вокруг объектов, которые хотят скрыть, в качестве зеленого фона для других насаждений. Ясенелистный клен абсолютно не требователен к качеству почвы. Он легко переносит застой влаги, поэтому его можно использовать на подтопляемых участках. Дерево не боится засухи, выдерживает очень низкие температуры, вплоть до -40°C и никаких укрытий дереву не нужно. Этот вид крайне стоек к различным неблагоприятным ситуациям. безжалостная вырубка или выкорчевывание не помогают извести американский клен. По весне из остатков корневища прорастает новая поросль. Однажды заведя клен, можно не

беспокоиться о том, что сорт пропадет. Древесина клена широко используется для создания поделок.

♦ **Акация желтая**

В ботанической литературе акацию желтую еще называют «караганой древесной», а в описании характеризуют как невысокий многоствольный листовенный кустарник округлой формы, принадлежащий к роду бобовых. Средняя высота культуры около 2 – 4 м, а ширина до 2,5 м. Ствол покрыт гладкой серо-зеленой корой, побеги тонкие, ветвистые. Листья до 58 см длиной, парноперистые, составляют, как правило, 4 – 7 пар мелких листиков по 10 мм длиной и 4 мм шириной. Каждый из них напоминает продолговатый глянецкий, слегка опущенный овал ярко-зеленого цвета. Прилистники колючие. Зачастую они осыпаются, редко деревенеют. Акация, или, как ее еще называют, карагана выносит разнообразные почвы. Идеальным для нее будет насыщенный солнцем участок со свежей супесчаной землей. В сельскохозяйственных целях кустарник часто используют для борьбы с эрозией грунтов, их нейтрализации, обогащения азотом, а также в качестве плотного невысокого барьера во многорядных посадках. Культура легко переносит сильные ветры, экстремальные холода. Можно создать из насаждений акации живую изгородь. Размножается растение семенами и черенками при делении корня. Растение культивируется по всей стране в парках, защитных лесополосах, для защиты грунта от сорняков и заселения песков, укрепления бережных откосов. Лозу кустарника народные ремесленники используют для плетения корзин и щитов. Акация издавна была известна как пищевой продукт и прекрасный медонос. Современники пользуются этим щедрым даром растения и высаживают его по периметру пасеки. Пчеловоды называют кустарник поздним весенним медоносом и ценят за то, что цветы появляются на промежуточном этапе, когда большинство культур отцвело, а до распускания летних растений еще далеко.

♦ **Тополь бальзамический.**

Тополь бальзамический крупное дерево до 20-25 м высотой с широкой, яйцевидной кроной. Кора у старых деревьев внизу

темно-серая, выше - серая, гладкая. Побеги слегка угловатые, позже цилиндрические, бурые. Листья тополя блестящие, сверху темно-зеленые, снизу беловатые, молодые клейкие. В период распускания, листья очень ароматны. Цветет тополь до распускания листьев. Серезки до 15 см длиной, голые. Семена с обильными волосками. Довольно морозоустойчив, выносит полутьгу. Размножается черенками. Повреждается тополевой молью и ржавчиной. Растет очень быстро, иногда давая прирост до 1 м за сезон. Тополь пригоден для лесопарков, особенно по берегам водоемов, в одиночной и групповой посадке, аллеях и обсадке дорог.

♦ **Вяз гладкий.**

Вяз гладкий (*Ulmus laevis*) — прямствольное дерево высотой 25—30 м (иногда до 35 м) и диаметром 60—80 см, с густой раскидистой кроной и тонкими свисающими ветвями. Предполагают, что название произошло от кельтского имени вяза — elm. В английском языке деревья этого рода известны именно под этим именем, в немецком как Ulme. В русском языке различные виды называются по-разному: вяз, ильм, берест, карагач. Наиболее распространенное русское название, вероятно, берёт начало от древнеславянского слова «вяз», что означало «гибкий прут». Корневая система мощная с отдельными, глубоко идущими корнями и массой поверхностных, в зоне которых часто возникает микориза. Листья очередные, простые, заостренные, в основании неравнобокие, по краю двоякозубчатые, с опадающими прилистниками. Цветки невзрачные, обополые ветроопыляемые, собраны в пучки или головчатые соцветия. Плод сплюснутый, односемянный с пленчатой оболочкой. Часто окаймляется крыльями (крылатка). Кора ствола серая, отслаивается пластинами. В России распространен: на севере до широты Онежского озера, на юге по долинам рек проникает в полупустыни Прикаспия, на востоке вклинивается в прилежащие к Уралу районы Западно-Сибирской равнины.

Существующие угрозы и проблемы.

В настоящее время парк испытывает сильное антропогенное воздействие:

1. Происходит загрязнение парка твёрдыми бытовыми отходами. Особенно много мусора в весенний, летний и осенний периоды. Мусор: пластмассовые и стеклянные бутылки, одноразовая посуда, полиэтиленовые пакеты, бумага нарушают эстетический вид парка. На некоторых участках парка не убраны сломанные ветви.

2. Одним из антропогенных факторов, оказывающих влияние на растительность парка, является транспорт. С одной стороны (со стороны здания сельской администрации) автомобильная дорога находится в 10 метрах от парка; с другой стороны (со стороны здания сельского клуба) дорога по переулку в 3-х шагах. Как известно, выхлопные газы автомобилей содержат вредные примеси. Выхлопные газы автомобилей оказывают отрицательное, пагубное воздействие на растительность парка. В парке встречаются высохшие и ослабленные деревья, которые перестали выглядеть живописно, так как в их кроне имеются сухие ветви.

3. Парк имеет рекреационное назначение. Люди разных возрастов посещают парк во все времена года. Здесь отдыхают взрослые, дети играют и качаются на «тарзанке» - веревке, привязанной к клену. От этого дерево может погибнуть. Рекреационная нагрузка на парк особенно высока в летний период и в выходные дни – субботу и воскресенье. Это связано с тем, что в сельском клубе в выходные дни проводится дискотека для молодёжи. Молодые люди ломают изгородь. В эти дни в парке больше отдыхающих. Данный природный объект испытывает довольно высокую рекреационную нагрузку. В парке проводятся праздники, вечера и другие мероприятия.

4. Клены, тополя – полувековые исполины. Много деревьев в зависимости возраста поражены грибковыми заболеваниями и высыхают.

5. Многие жители села не знают, что парк в селе Доег - это памятник природы.

Меры по сохранению памятника природы.

Меры, предпринятые со стороны органов местного самоуправления для сохранения парка:

- в 1999 году по инициативе главы администрации Мальцевой Татьяны Анатольевны в парке была проведена санитарная рубка больных, высохших деревьев. Были побелены стволы кленов, была проведена обрезка кустов акций, вывезли мусор из парка. Парк был обнесен изгородью. В 1999 году парку был придан статус памятника природы.

- в 2015 году изгородь поменяли и покрасили.

Работники культуры, библиотекарь, специалист территории, школьники каждую весну проводят субботники по уборке территории парка, сжигают мусор, проводят побелку стволов кленов.

Летом проводят сенокошение.

Заключение.

Рекомендации по сохранению памятника природы:

1. Установить щит, перед входом на территорию парка со следующим содержанием: «Парк – памятник природы».

2. Заниматься пропагандой экологических знаний среди местного населения и школьников.

3. Проложить «экологическую тропу» в парке.

4. Создать экологический отряд или «Зеленый патруль» среди учащихся.

5. Привлекать насекомоядных птиц в парк: зимой развешивать кормушки, весной - скворечники и другие искусственные гнездовья.

6. Провести обрезку кустов акаций.

7. Сделать и поставить мусорные ящики.

8. Обновить (отремонтировать) беседку, лавочки в зонах отдыха.

По результатам проделанных исследований можно сделать следующие выводы:

Парк - ботанический объект. Здесь встречается разнообразный видовой состав растительности. Из деревьев преобладает клен ясенелистный (американский). Полувековые клены - ценность данного памятника природы.

Парк имеет оздоровительное, эстетическое и историческое значение. Все зеленые насаждения парка играют своеобразную роль «пылесосов» и «фильтров»: поглощают огромное количество токсичных веществ, газов, очищают воздух от пыли, обладают фитонцидными свойствами, благоприятно действуют на организм человека, дают прохладу и тень, особенно в жару летом.

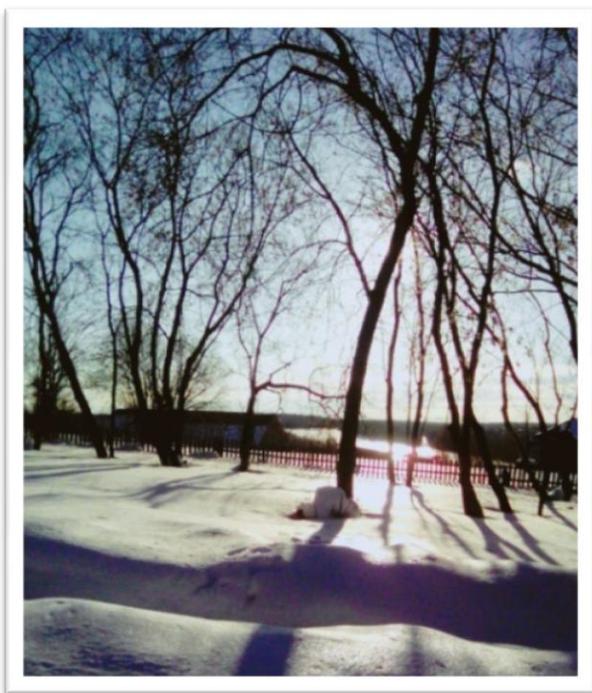
Санитарное состояние парка удовлетворительное, так как парк испытывает достаточно сильную антропогенную нагрузку, и территория сильно загрязнена бытовым мусором. Необходимо наладить практическую работу со школьниками на территории парка, направленную на улучшение экологического состояния памятника природы. Охранять природу – значит охранять жизнь!

Осознавая значимость парка для жителей нашего села, все должны быть заинтересованы в том, чтобы этот уголок природы находился в хорошем состоянии, долго радовал последующие поколения

Парк жив! Парк будет жить.

Источники:

1. Новиков В.С.. Школьный атлас определитель высших растений/ В.С. Новиков, И.А. Губаков. – М., 1985. – 239 с.
2. Ресурсы интернета.
3. Информаторы:
 - 1) с.Доег, АВК, (1950) – с.Доег, от Аникиной Валентины Константиновны, 1950 г.р., родом из Пермского края, Юсьвинского района, села Доег
 - 2) с.Доег, ППС, (1952) – с.Доег, от Пономаревой Полины Семеновны, 1953 г.р., родом из Пермского края, Юсьвинского района, д.Лучниково
 - 3) с.Доег, СЕЕ, (1931) – с.Доег, от Семушевой Елизаветы Егоровны, 1931 г.р., родом из Пермского края, Юсьвинского района, д.Николаево
 - 4) с.Доег, ЯПВ, (1952) – с.Доег, от Якимовой Полины Васильевны, 1952 г.р., родом из Пермского края, Юсьвинского района, села Доег



**Парк в селе Доег.
*Фото Алины Аникиной***

Природные территории и объекты, требующие исследования и сохранения

Вяз мелколистный.

*Выполнила: Якимова Яна,
ученица 10 класса МБОУ
«Крохалевская средняя
общеобразовательная школа»
Руководитель: Бабина А.С.,
учитель биологии и химии*

Вяз, а так же его называют ильм или берест. Дерево семейства Вязовые (Ильмовые), класс Двудольные, отдел Покрытосеменные. Ильм появился около 40 миллионов лет назад, и включают в себя несколько десятков видов. Некоторые виды более известны под названием вяз, берест: в Поволжье, Южном Урале, на Кавказе, Средней Азии и других регионах расселения тюрских народов вяз мелколистный и вяз приземистый называют карагач.

А жители д. Подволошино называют вяз ильмом. По воспоминаниям жителей д. Подволошино Крохалевой Н. В и Кылосовой Т. П., вяз появился в Новой Ленве (подволошинские жители называют Новоселово) благодаря посадке жителей бывшей д. Новая Ленва (на данный момент деревни уже не существует 55 лет). В настоящее время в д. Подволошино растет 1 дерево и в с. Крохалево по ул. Пореченская 1 дерево. Деревья встречаются в окрестностях д. Подволошино, д. Афонино, но в единственном экземпляре, благодаря распространению семян птицами.

Необыкновенное дерево для нашей местности. Встречается редко, название странное – вяз. Может быть, от слова «вязать», «связывать»?

Вряд ли... Это же не какой–ни будь прутик, который можно чуть ли не узлом завязать, а дерево долгожитель (живет до пятисот лет, а то и больше), до трех метров в поперечнике, высотой до двадцати метров.

Может, название возникло от слова «увязнуть», «увязать»?

Вот это вернее. Во всяком случае для тех, кому приходилось

колоть дрова, это будет подсказкой. Бывает так, изо всех сил ударил топором, а полено целехонько. Да еще и топор не вытащишь никак. Изрядно приходится потрудиться, чтобы расколоть бревно. И все потому, что волокна древесины неровные, плохо отдаляются друг от друга. Топор увязает в полене – вязкое дерево. Вот и отгадка.

Люди давно отгадали секрет дерева, давно поняли, что древесина вяза твердая, упругая, вязкая. И, тем не менее, вяз в русских народных промыслах считался первостатейным материалом. Вяз – очень полезное дерево. Из него делали высококачественные дуги, оглобли, полозья, шла древесина и на различные поделки – у нее красивый рисунок. Кроме того, она не трескается при высыхании, не коробится от воды. Не случайно, например, каюты на кораблях отделывают вязом, да и немало деталей на кораблях сделаны из древесины этого дерева. Даже многие постройки «самого мокрого» города в мире – Венеции стоят на сваях, сделанных из вяза.

Издавна использовалась кора вяза в народной медицине, в трудные времена даже шла в пищу. Листья употребляются в качестве корма для домашних животных, плоды богаты питательными веществами.

Вяз – прекрасный «пылесос», один из лучших очистителей воздуха от пыли и сажи. А кроме того, это очень красивое дерево.

Вяз растет в лесах, лесных оврагах, на опушках. Дерево высотой от 10 до 30 м. Листья гладкие, неравнобокие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с зубчиками по краям. Цветет в апреле до появления листьев, редко осенью (вяз мелколистный (*Ulmus parvifolia*)). К мелким зеленоватым цветкам, у которых по мере цветения вырастают длинные ножки-цветоносы, устремляются насекомые – любители нектара. Вяз – хорошее медоносное растение.

Плоды, как и цветки, располагаются на побегах группами. Каждый плод представляет собой округлую крылатку, в середине которой находится орешек. Крылатка по краям покрыта ресничками. Такие плоды далеко разносятся ветром от

материнского растения.

Вот что узнала о вязе из Википедии:

Распространение и экология: В виде примеси распространены, главным образом, в подзоне широколиственных лесов, также встречаются в южной и средней части подзоны еловых лесов. Чистые насаждения встречаются редко. Успешно растут на плодородных почвах, особенно на аллювиальных. Некоторые виды выносят засоленные почвы и относительно сухие местообитания. Все виды довольно теневыносливы, особенно в молодости; при полном освещении растут вполне успешно и образуют мощную крону.

Болезни и вредители: Вязы повреждают многие насекомые, особенно листогрызущие вызывающая массовое усыхание вязов). Многие европейские и американские виды близки к полному вымиранию.

Моё предложение - сохранить вяз мелколистный и ввести его в статус памятника природы Юсьвинского района, как очень красивое, ценное дерево, и посадить в округе не только вяз мелколистный, но и другие его виды: вяз перисто-ветвистый, вяз приземистый, вяз обыкновенный или гладкий, а также Вяз шершавый.

Источники:

1. Вяз [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа :<https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. Книга природы / Ю. Дмитриев и [др.] – М., 1990. – 399 с.
3. Козлова Т.А. Растения леса. - М., 2005 – 63 с.

**Вяз в
д. Новая Ленва**



Заветная сосна

*Выполнил: Чечулин Иван,
Ученик 8 «б» класса МБОУ
«Юсьвинская средняя
общеобразовательная
школа имени народной артистки
РФ А.Г. Котельниковой»
Руководитель: Тудвасева М.Ф.,
учитель географии*

I. Введение

Юсьвинский район расположен на северо-западе Пермского края, это один из пяти районов Коми-Пермяцкого округа. Юсьвинский район — самый южный в Коми-Пермяцком округе, где уральская природа имеет особую, неповторимую красоту, две трети его площади занимают леса с преобладанием хвойных пород: ели, пихты и сосны. Климат континентальный с суровой снежной зимой и сравнительно коротким тёплым летом. Почвы главным образом подзолистые, дерново-подзолистые (глинистые и суглинистые); местами подзолисто-торфяно-болотные.

В Юсьвинском районе находятся восемь особо охраняемых природных территорий (памятников природы) регионального значения и пять ландшафтных памятников. Среди природных достопримечательностей у самих юсьвинцев самыми любимыми являются Лиственничная аллея в деревне Коммуна, место отдыха «Белые камни» недалеко от села Юсьва, а также парки в поселке Пожва и селе Архангельское. Эти уголки природы не оставят равнодушными и вас! А еще вам непременно нужно попить из известного всем юсьвинцам родника в окрестностях райцентра — д. Баранчиново, вода которого считается лечебной.

Кроме того, в нашем селе есть и другие интересные природные объекты, которые на наш взгляд, должны особо охраняться человеком.

Мы в своей работе хотим рассказать об уникальных соснах. Они растут на пригорке в микрорайоне бывшей деревни

Анисимово села Юсьва. Эти сосны нас заинтересовали своей необычной кроной. Они не похожи на те сосны, какие растут в нашей местности. У них другой внешний вид. Они поразили нас своей красотой. Кроме того, мы слышали от людей, что они вызывают интерес у школьников, взрослых людей, у должностных лиц, у художников. Мой дедушка, Боталов Николай Иванович, ему 60 лет, когда был молодым, возле этих сосен в футбол играл. И эти сосны, говорил, что уже такие и были.

Цель нашей работы – сбор фактического материала и составление описания крымской сосны.

Задачи:

- выяснить вид данной сосны, ее возраст и происхождение на территории села Юсьва (микрорайон, бывшая д. Анисимово);
- изучить особенности произрастания этой сосны, внешнего вида, размножения и сравнить с сосной обыкновенной;
- собрать как можно больше информации об этой сосне у местных жителей.

Объектом исследования является сосна крымская.

Предметом исследования – внешние признаки сосны крымской.

Актуальность: данный вид сосен является нетипичным растением для зоны тёмнохвойной тайги, поэтому эти деревья необходимо сохранить, чтобы люди знали о них, бережно к ним относились. А для этого деревья нужно взять под охрану.

II. Основная часть

2.1 Основные сведения о сосне обыкновенной

Самой распространенной в Юсьвинском районе среди других сосен является сосна обыкновенная. Из литературы мы узнали, что сосна обыкновенная является одной из ценнейших хвойных пород в нашей стране.

Достигая 35-40 м в высоту, относится к деревьям первой величины. Окружность ствола достигает 1 м. Покровит он красновато-бурой, с бороздками, отслаивающейся корой. У основания ствола кора намного толще той, которая расположена сверху. У сосен, которые растут в сомкнутых древостоях, ствол

более стройный с ажурной кроной. Пока дерево молодое, крона имеет конусовидную форму. С возрастом она круглеет, становится более шире. Сосновая хвоя имеет сизо-зеленый цвет. Она достаточно плотная, часто торчащая, изогнутая, собранная в пучки по 2 иголочки. Длина 4-7 см. Хвоинки заостренные, чуть сплюснутые, имеют тонкую продольную полосу. Живет хвоя 3 года. Осенью, чаще в сентябре, часть хвои опадает. Перед этим хвоинки приобретают желтый цвет, от чего крона выглядит пестрой.

Шишки расположены одиночно или по 2-3 штуки на опущенных вниз ножках. Незрелая шишка имеет коническую форму и темно-зеленый цвет. Иногда может присутствовать буроватый оттенок. Созревают сосновые шишки на второй год. Созревшие шишки становятся коричневого или бурого цвета. Длина составляет 3-6 см, ширина 2-3 см.

Произрастая в неблагоприятных условиях, например на болоте, сосна обыкновенная может остаться карликом. При этом даже столетние экземпляры могут не превышать 1 м в высоту. Сосна - светлюбивое растение, морозо-жароустойчивое. Из всех представителей древесных пород, растущих на песчаных почвах, сосна обыкновенная наиболее устойчива к нехватке влаги. В таких условиях корни способны проникнуть в почву на глубину 6 м.

Средняя продолжительность жизни сосен составляет порядка 200 лет. Отдельные экземпляры при благоприятных условиях живут до 400 лет.

Растут они быстро, особенно существенный прирост с года до 100 лет – 50-70 см. По этому показателю данный представитель хвойных уступает только лиственнице.

Хорошо растет на супесчаных и песчаных почвах. Крайне редко встречается в степных южных районах.

На одном дереве, преимущественно содержатся женские цветки, а на другом – преобладают мужские соцветия. Женские цветки располагаются на концах побегов и имеют форму небольшой шишечки. А мужские находятся возле основания побега.

Цветет сосна обыкновенная в конце мая, когда температура воздуха уже высокая. Опыление происходит за счет ветра.

Данный представитель хвойных хорошо размножается семенами. Для этого необходим хороший грунт и обилие солнца. Лучше всего пересаживать саженцы в возрасте 3-7 лет.

2. 2. Основные сведения о сосне крымской

Также мы и изучили описание сосны крымской или Палласа.

Сосна крымская или Палласа - подвид и разновидность (согласно некоторой литературе) черной сосны. Прежде всего, это растение Красной Книги и эндемик Крыма. Это вечнозеленое дерево сейчас в природе можно встретить преимущественно в горах Крыма, Кавказа, Малой Азии. Крымская сосна – долгожитель, продолжительность ее жизни 500-600 лет. Сосной Палласа растение названо в честь английского академика – Петра Палласа, который привез семена этой сосны из Крыма в Англию в 1770г., тем самым введя ее культуру этой страны. К сожалению, искусственные насаждения этой сосны вне природного ареала не самовоспроизводятся, поэтому нуждаются в размножении специалистами в питомниках.

Максимальная высота дерева составляет 35 м, средняя – около 20-30м. Крона молодых деревьев широкая, пирамидальной формы. С возрастом ее форма меняется, постепенно становясь плоской и зонтиковидной, особенно у зрелых и старых экземпляров. Ветви расположены горизонтально к стволу, побеги направлены вверх. Имеет очень темную, часто черную кору с глубокими бороздками, красноватую верху. Иголки длинные (8-12 см), жесткие, колючие, темно-зеленые. Шишки крымской сосны расположены на дереве горизонтально. Могут быть как одиночными, так и в группе по несколько штук. Они несколько вытянутой яйцевидной формы, длиной 5-10 см.

В природе встречается, в основном, на известковых типах почв, включая каменистые и щебенистые, на которых лучше себя чувствует. Светолюбива и не переносит затенения, в котором начинает болеть и терять декоративность. Является засухоустойчивым, ветроустойчивым, морозостойким видом, любит высокие летние температуры.

Благодаря своим свойствам, крымская сосна используется в городском, парковом видах озеленения, создания различных защитных насаждений. До того, как она была занесена в Красную книгу России, из крымской сосны получали отличный строительный материал, в том числе для кораблестроения.

2.3 Исследование комплекса признаков сосны крымской

Побывав у этих сосен, мы выявили:

- высота старшей сосны 20-25м, обхват ствола 3м 45 см;
- крона широкая, шарообразная у сосны помоложе и зонтиковидная у сосны постарше;
- ветви расположены горизонтально к стволу;
- ствол снизу без веток, темного цвета, с глубокими бороздками, вверху красноватый;
- концы веток направлены вверх;
- длина хвои 8-9см, жесткая, темно-зеленая;
- шишки вытянутой формы, длиной 5-6 см, на дереве расположены горизонтально;

Все это доказывает, что эта сосна крымская.

Наше предположение, что данная сосна является крымской, подтвердили Елизавета Николаевна Царегородцева, которая в 1986-1991гг работала главным лесничим в Юсьвинском межхозяйственном лесхозе, с 1991 по 2011гг была ведущим специалистом по природным ресурсам и охране окружающей среды администрации Юсьвинского района, и Николай Александрович Быков, бывший председатель колхоза «Заря Будущего» Юсьвинского района. Он встречал такой вид сосен в горах Кавказа и Крыма. Он по своим наблюдениям считает, что возраст самой старшей сосны около 150 лет.

В настоящее время 2 крымские сосны растут на территории усадьбы Мальцевых Владимира и Валентины. Они рассказали нам, что живут в этом доме уже 17 лет. Когда они переехали в свой дом, сосны уже были такие, как сейчас: красивые и взрослые. Некоторые ветви уже отсохли. Люди интересуются этими соснами, заходят, просят показать их и сфотографироваться.

Супруги Мальцевы подарили нам картину, на которой изображена высокая сосна. Автор картины и год написания неизвестны.

Ираида Георгиевна Ужегова, которая до пенсии работала заведующим комитетом по земельным отношениям в Юсьвинском районе, рассказала нам, что в ближайшем лесочке к дому Мальцевых появился еще один экземпляр крымской сосны. Валентина Мальцева показала нам это место.

За 150 лет всего 3 дерева!

Крымская сосна очень медленно воспроизводится в отличие от сосны обыкновенной. В нашей местности семена крымской сосны не успевают созревать, поэтому тем жителям, которые пытались вырастить эту сосну, сделать это пока не удалось. Этой весной и мы с мамой собрали семена и высеяли в своем огороде. Я надеюсь, что нам удастся вырастить крымскую сосну.

Отдыхая в марте 2017 года на Кавказе в г. Ессентуки Ставропольского края, я встретил похожую сосну. По имеющимся наблюдениям я смог определить, что сосны, растущие на территории санатория, относятся к тому виду сосен, которые я встретил в своем селе – к крымской сосне. В ходе наблюдения мы заметили, что на двух старших соснах есть отсыхающие ветви. Мы считаем, что в этом есть вина человека. В настоящее время люди в быту используют множество химикатов: для стирки, для красоты, для истребления насекомых и сорняков. Человек является главной угрозой для природы.

«В свое время, когда выделялся этот земельный участок, где растут наши сосны, для строительства дома, мы с хозяев участка Мальцевых взяли обязательство в письменном виде о том, что этим соснам они не навредят и будут их охранять», - поведала нам Ираида Георгиевна Ужегова. «Когда участок, где растут эти сосны, выделялся под застройку, я была совершенно против этого,- говорит Елизавета Николаевна Царегородцева, - Дело в том, что у крымской сосны корни как глубинные, так и поверхностные. И любые работы, связанные с раскопкой или с рыхлением земли около этих сосен, могут погубить их».

Николай Александрович Быков считает, что не подвели Мальцевы, ухаживают за соснами. И сын их Сергей, что рядом дом возвел, теперь тоже за соснами приглядывает. Хорошо, что хозяин у земли появился.

Мы согласны с Николаем Александровичем. Территорию, где

растут сосны, огородили Мальцевы и ведут должный уход за ними. Всех желающих пускают к ним и разрешают фотографировать.

Как попала к нам эта сосна?

Об этом мы узнали от Альбины Егоровны Голевой. А она - от своей мамы Зои Алексеевны Петуховой. Она рассказала нам: жили в д. Анисмово 3 брата: Казанцевы Павел, Алексей и Степан, все Трофимовичи. Самый старший из них – Павел – был человеком очень деятельным. Он организовывал поездки мужчин в другие районы с целью зарабатывания денег. Вот однажды из такой поездки кто-то из мужчин привез эту сосну из Усольского района. Возможно, что они и посадили сосны.

2.4 Заветная сосна

Хозяева дома, возле которого растут наши крымские сосны, Мальцевы Валентина и Владимир поведали нам о том, что на стволе самой старшей сосны имеются насечки, следы от топора. Им местные старенькие бабушки говорили, что заветная эта сосна, обладает магической силой. Сколько раз пытались срубить ее - ни у кого не получалось. Кто на нее топор поднимет – от топора и пострадает, ногу себе прорубит или еще чего-нибудь. Мы смогли увидеть следы от топора и сфотографировали их.

Также в дуплах мы обнаружили следы от поджогов. «Раньше, когда я была маленькой, - рассказывает информатор Нина Сергеевна Чакилева, - там возле сосны пастбища были. Пойдем коров пасти, побаловаться охота. Однажды в дупле этой сосны костер сделали. Дровишки и щепки сгорели, а сосна не загорелась. Вот мне интересно стало, почему так? Давай у деда своего про эту сосну спрашивать. А он отвечает, что эта сосна очень старая и многое повидала. Когда, говорит, я маленьким был, эта сосна уже такая большая стояла. А дед мой 1905 г.р. «Сосна эта заветная, - поддержал деда мой отец Можаяев Сергей Иванович, 1928 г.р., - сколько раз пробовали ее рубить – топор отскакивает, не рубится она. Поэтому же и не горит»».

Что означает слово «заветная»?

Одно из значений этого слова дает толковый словарь Ожегова – «свято хранимый, оберегаемый, дорогой по воспоминаниям».

Так кто же так свято хранит и оберегает эту сосну? Это для нас останется загадкой. Они красивы, величественны, особенны, интересны людям, несут в себе тайну. Они настолько удивительны, что художники разных времен писали с них пейзажи.

Они занесены в Красную книгу России. Они на грани исчезновения. Даже высшие силы или сама природа оберегают их. Почему бы этого не сделать нам, людям, живущим рядом?

III. Заключение

Для достижения цели мы изучали литературу о растительности Юсьвинского района, пользовались Интернет-ресурсами, беседовали с людьми нашего села и должностными лицами Юсьвинского района.

В ходе исследовательской работы, мы узнали много нового о крымской сосне, составили ее описание, доказали, что сосны, которые растут на территории усадьбы Мальцевых, являются крымскими. Выяснили, откуда к нам попали эти сосны – предположительно - привезены из Усольского района. Кем конкретно посажены эти деревья узнать нам, к сожалению, не удалось. Мы изучили особенности произрастания и внешнего вида крымской сосны и сравнили с сосной обыкновенной, которая является самой распространенной среди других сосен в Юсьвинском районе.

Данная работа может быть использована на уроках географии, биологии, краеведения.

Мы предлагаем администрации Юсьвинского сельского поселения и администрации Юсьвинского муниципального района отнести эти сосны к особо охраняемым объектам Юсьвинского района.

IV. Приложения

Приложение 1. Материалы беседы с информаторами

Мальцевы Валентина и Владимир, жители микрорайона Анисимово, на чьей территории растут эти сосны:

- Мы в этом доме живем 17 лет. Когда мы переехали, эти сосны уже были такими, какие они сейчас: красивые и очень взрослые. Некоторые ветви уже отсыхали. Когда поднимается сильный

ветер, ветви ломает. Особенно у той сосны, которая старше.

Люди интересуются этими деревьями, заходят, спрашивают, кто их посадил, как они сюда попали. Мы ответа на этот вопрос, к сожалению, не знаем. Очень много школьников побывало у нас в гостях, каждый желает сфотографироваться у этих красавиц, а некоторые норовят даже забраться на самый верх. А мы всех радушно принимаем, пускаем во двор. Эти деревья не мы посадили, и считаем, что это богатство народа. Каждый, кто захочет, может подойти к этим соснам, обнять, сфотографироваться. Некоторые люди собирают шишки этих сосен, чтобы семена посеять в своем огороде. Только еще ни у кого не получалось вырастить. Мы сами пробовали. Сейчас весной снег растает, шишки из-под снега с земли можно будет собирать. Только семян в шишке очень мало: в некоторых по одному семечку, а большинстве шишек и вовсе без семян. Сколько раз мы пробовали эти семечки сеять! Ни одно семя у нас не проросло.

- Старенькие бабушки, которых уже сейчас в живых нет, рассказывали, что это тянь-шаньская сосна. Говорили, что заветная она, обладает магической силой. Сколько раз пытались срубить ее - ни у кого не получалось. Кто на нее топор поднимет – от топора и пострадает, ногу себе прорубит или еще чего-нибудь. И на самом деле, на стволе имеются следы от топора. Имеются на сосне также и следы поджога.

Валентина и Владимир рассказали нам, что неподалеку в лесочке растет еще одна сосна, третья. Она гораздо моложе, это по внешнему виду определить можно. Она тоньше своих сестер и ростом поменьше. Не смотря на глубокие сугробы снега, мы с хозяйкой дома, добрались до молоденькой сосны и сделали несколько фото.

Елизавета Николаевна Царегородцева, в 1986-1991гг она работала главным лесничим в Юсьвинском межхозяйственном лесхозе, с 1991 по 2011гг ведущим специалистом по природным ресурсам и охране окружающей среды администрации Юсьвинского района.

- Эти необычные сосны у меня вызвали интерес с самого

начала моей трудовой деятельности. Мне всегда хотелось узнать, как они попали в данную местность. Из разговоров со старожилками мне удалось выяснить, что эти сосны посадил бывший агроном. Но кто он? Этого я так и не узнала.

- Совершенно точно, я с уверенностью могу сказать, что это крымская сосна, а не сибирская, не европейская, каких распространено в нашей местности. Это очень редкий экземпляр, необычный для нас, искусственно созданный, поэтому, я считаю, что эти отдельные деревья должны подлежать особой охране или даже отнесены к памятникам природы. Когда участок, где растут эти сосны, выделялся под застройку, я была совершенно против этого. Дело в том, что у крымской сосны корни как глубинные, так и поверхностные. И любые работы, связанные с раскопкой или с рыхлением земли около этих сосен, могут погубить их.

Ужегова Ираида Георгиевна, бывший агроном колхоза «Заря Будущего», до пенсии работала заведующим земельным комитетом Юсьвинского района.

- На эти две сосны я люблюсь давно. Они величественные, статные, красивые. Очевидно, что это совершенно другой вид сосны, не той обыкновенной, что растет в нашей местности. Какой вид не скажу, не знаю. Сколько им лет сказать не могу. Да и узнать это сейчас уже будет очень трудно. Мой сосед, Можяев Трофим Иванович, примерно 1930 г.р., рассказывал мне, что сколько он себя помнит, эта сосна уже такая и была, взрослой, высокой. Он вспоминает, как рассказывали старожилы, что кто-то эти сосны привез из другой местности. А откуда, он не знал.

- В свое время, когда выделялся этот земельный участок, где растут наши сосны, для строительства дома, мы с хозяев участка Мальцевых взяли обязательство в письменном виде о том, что этим соснам они не навредят и будут их охранять.

- А вы знаете, что в ближайшем лесочке появился молодой экземпляр этой необычной сосны? Молоденькая сосна. Сейчас до нее можно только на лыжах добраться. Каждый год я собираю шишки этих взрослых сосен, чтобы получить семена. Семян в шишках очень мало. Безуспешно, ни одно семечко до сих пор всходов не дало. У меня появилась идея, увезти эти семечки в Кудымкарский лесной техникум. Может у специалистов получится их взрастить. Вообще, я считаю, что эти сосны особенные, есть в них что-то еще и таинственное. Главная

загадка, каков их возраст. У нас в районе вообще очень много загадочных мест. Вот, например, под деревней БажиноЮсвиинского сельского поселения обыкновенные сосны растут крестом, в форме креста. Загадка природы это или задумка человека неизвестно. Но очень хотелось бы узнать.

Чакилева Нина Сергеевна, местный житель.

- Я родом из Завезжая (так называлась деревня рядом с д. Анисимово) и с детства помню эти сосны. Одна повыше и потолще – она, похоже, старше, а чуть ближе к лесочку- пониже и тоньше. Крона у них шаровидная, иголки необычные- верх направлены, а ветки почти перпендикулярно стволу расположены. Я изучала в Интернете, такая сосна растет только на открытом месте.

- Раньше, когда я была маленькой, там пастбища были. Пойдем коров пасти, побаловаться охота. Однажды в дупле этой сосны костер сделали. Дровишки и щепки сгорели, а сосна не загорелась. Вот мне интересно стало, почему так? Давай у деда своего про эту сосну спрашивать. А он отвечает, что эта сосна очень старая и многое повидала. Когда, говорит, я маленьким был, эта сосна уже такая большая стояла. А дед мой 1905 г.р. «Сосна эта заветная, - поддержал деда мой отец Можаяев Сергей Иванович, 1928 г.р., - сколько раз пробовали ее рубить – топор отскакивает, не рубится она. Поэтому же и не горит».

Быков Николай Александрович, бывший председатель колхоза «Заря Будущего», местный житель.

- Мне известны эти сосны, о которых вы речь ведете. Самая высокая – самая старшая. Высокая она, метров 20-25. Ее возраст примерно лет 150. Это я вам по диаметру ствола, по моим наблюдениям как она прибывает, могу сказать. Вторая, что ростом поменьше, всего метров 5-6, она помоложе, ей лет 40. Есть там еще одна в лесочке, совсем молоденькая. Я все за ней наблюдаю, тот ли это вид. Маленькая она была как обычная с пирамидальной кроной. А сейчас подросла и крона не такая пушистая стала, это скорее всего из-за того, что ей в лесочке ели свет затеняют. Чем старше она становится, тем больше я убеждаюсь, что это тот самый вид – ветви также поперек стволу расположены, а иголки вверх направлены.

- Это горная сосна, я такую в горах на Кавказе и в Крыму встречал. Ствол снизу без веток, ветки только наверху, зонтик образуют. На открытом месте выросла, поэтому такая красивая, кудрявая. А в нашей местности такая сосна еще однавыше Загарья есть, и одна в Бажино. Медленно эта сосна растет, всего 3-4 см в год. Любит свет, чтоб не затеняли. Шишки у нее небольшие, см 5-6, семян мало, трудно вырастить ее. Пробовал и я это сделать, но не получилось.

- Конный двор возле сосны раньше был, лошадей держали. Конный двор построен еще до войны. В школе Юсьвинской я учился 54 года назад, он в то время уже был не новый.

- Смотрю на эту красавицу-сосну, люблюсь. Так ведь даже художники местные с нее пейзажи писали.

- Когда участок земельный возле сосны выдавали Мальцевым, уговор такой был, что сосна не пострадает. Не подвели Мальцевы, ухаживают за соснами. И сын их Сергей, что рядом дом возвел, теперь тоже за соснами приглядывает. Хорошо, что хозяин у земли появился

Альбина Егоровна Голева, жительница с. Юсьва (микрорайон д. Анисимово)

-В том месте, где сосны растут, было раньше гумно. Это аппарат такой, целое строение по переработке снопов. Мне лет 10 было, мы на этом гумне работали, очищали зерно. Конный двор был в д. Анисимово, лошадей много держали. Раньше всю работу на лошадях делали. Гумно нужно было заводить при помощи лошадей. Сосну я эту помню точно такой как сейчас, то есть я маленькая была, а сосна уже большая. Высоченная, красивая, раскидистая. Я стала интересоваться ее происхождением. Моя мама Зоя Алексеевна Петухова, 1919 г.р. рассказала мне такую историю. Жили в д. Анисимово 3 брата: Казанцевы Павел, Алексей и Степан, все Трофимовичи. Алексей – это мамин папа. Самый старший из них – Павел был человеком очень деятельным. Он и организовал гумно. Он также организовывал поездки мужчин с целью зарабатывания денег в другие районы. Вот однажды из такой поездки кто-то из мужчин привез эту сосну из Усольского района.

Источники:

1. *Атлас Коми-Пермяцкого автономного округа. География: учеб. изд. / под общ. ред. Р.Г. Кузьминовой. -М., 2003. - 28 с.*

2. *География Коми-Пермяцкого автономного округа: учеб. пособие. – Пермь, 1992. – 143 с.*

3. *Назаров Н.Н. География. Пермская область: учеб. Пособие/Н.Н. Назаров Н.Н., М.Д. Шарыгин.– Пермь, 1999. –248 с.*

4. *Ожегов С.И. Словарь русского языка. – М., 1991.. - 940 с.*

5. *Энциклопедия растений [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа : <http://zelenfond.ru/index.php>*

6. *Информаторы: Мальцевы Владимир и Валентина, Царегородцева Елизавета Николаевна, Ужегова Ираида Георгиевна, Чакилева Нина Сергеевна, Быков Николай Александрович, Голева Альбина Егоровна.*



Крымская сосна. Фото Ивана Чечулина

Сосновый бор – творенье рук жителей деревни Константиновка

*Выполнил: Логинов Кирилл,
Ученик 8 класса МБОУ
«Доеговская основная
общеобразовательная школа»
Руководитель: Логинова О.И.,
учитель биологии, химии, географии*

1. Введение

*Родной да мичачужьмбана
Тэ мыс вылынышннылан
Чёскытиориськоранвасё
Быдыслёкозьналан.
Дойёг ю тэнойшалём
Сарафан – зелёной,
Блісяньтэноказяла
Посад тэ менам дона.*

Мальцева В. А.

Доег – село в составе Юсьвинского района Пермского края, входит в сельское поселение Архангельское. В селе 6 улиц. По этнографу Шумилову Е. Н. «Исчезнувшие населённые пункты Пермского края»: «С 1647 г. как д. Дмитриева. Осн. выходцами из Чердын. у., среди к-рых был Перфенко Дмитриев сын Ча.... (полностью фам. расшифровать не удалось). В 1700 г. уже совр. назв. (дано по речке)». Название Доег (по версии старожила И.Е. Аникина (годы жизни 1926-2011 г.г.)) произошло от слов дой (сосна в 2 обхвата) и яг (бор). На горе был сосновый бор, там жители собирались во время праздников, там же молились. Первые дома стояли на перекрестке, на берегу р. Доег. На 1 января 2017 года в селе проживает 737 человек.

Актуальность исследования: 2017 год в России объявлен Годом Экологии и особо охраняемых природных территорий. Одной из форм сохранения биологического и ландшафтного разнообразия является организация системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которых к началу

XXI в. на Земле насчитывалось свыше 1400. Большинство их находится в США, Австралии, России, Японии и Канаде. Основная цель создания ООПТ - охрана природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов. В Пермском крае находится 387 особо охраняемых природных территорий. Создано 2 заповедника федерального уровня "Басеги" и "Вишерский", 31 заказник регионального уровня, в том числе 5 ландшафтных, 1 орнитологический, 18 биологических (охотничьих) и 7 биологических микро заказников, взято под охрану 189 памятников природы. Их общая площадь превышает 1, 1 млн. га, что составляет около 9 процентов территории области.

На территории Юсьвинского района зарегистрировано 8 памятников регионального значения и 5 памятников природы местного значения. Я считаю, что на территории моей малой родины есть немало уникальных природных территорий, которые не зарегистрированы, ждут исследования, изучения и нуждаются в охране. Одной из таких территорий является сосновый бор, созданный жителями деревни Качакок (Константиновка) и села Доег.

Цель исследовательской работы –исследовать территорию соснового бора, доказать значимость его охраны.

Задачи исследовательской работы:

1. Найти информацию о создании соснового бора на территории Доеговского с/с, Купросского лесничества.
2. Изучить территорию соснового бора.
3. Доказать уникальность, значимость «Соснового бора» для моей малой родины.

Методы исследования:

1. Теоретический: анализ и обобщение информации о создании соснового бора из архива.
2. Эмпирический: социологический опрос.

Теоретическая значимость: Теоретическая значимость моей исследовательской работы заключается в том, что я выявил уникальный природный объект, который нуждается в охране на

муниципальном уровне.

Практическая значимость: Практическая значимость моей исследовательской работы заключается в том, что результаты исследования могут быть использованы на уроках биологии, географии, краеведения для формирования природоохранного мировоззрения.

I этап. Подготовительный. Постановка проблемы.

В 2014-2015 учебном году я отдыхал в пришкольном лагере при Доеговской школе «Родными тропами». Целью лагеря было посетить места заброшенных деревень, которые были ранее на территории Доеговского сельского совета, а их было немало - 17. В настоящее время насчитывается 7 населенных пунктов. В один из теплых солнечных дней мы побывали на экскурсии в сосновом бору, что за Октасшором. Когда мы очутились в желаемом месте, меня переполняли эмоции от величественных красавиц сосен. Мне стало интересно, кто их посадил, ведь растут они не как в обычном лесу, а в определенном порядке. Еще больше был удивлен тому, что их сажали жители деревень Доеговского сельского совета.

II этап. Основной. На данном этапе был проведен опрос жителей села Доег и поиск информации в Юсьвинском архиве. По данным архива Юсьвинского района в заложении соснового бора участвовали жители деревни Качакок (Константиновка). Год создания: 1932-1938.

По данным переписи 1926 года на территории Доеговского с/с насчитывалось 11 хозяйств.

Качакок и Доег составляли 1 колхоз. Качакок – ныне заброшенная деревенька, находилась на расстоянии 1 километра от села Доег. Сейчас там никто не живет, только одиноко стоит 1 дом, летом пасутся телята, потому что вблизи Доеговская ферма

А когда – то это была одна из самых красивых деревень. Деревня жила дружной единой семьей. По хозяйственной книге 1932 года в деревне проживало 90 человек. В годы ВОВ 9 человек из деревни погибли. В 60-е годы начали переезжать на центральную усадьбу в с. Доег, многие уехали на Алтай. В 1973 году проживало лишь 20 человек, а в 1976 году деревня

прекратила существование.

Людей, участвовавших в заложении соснового бора, не осталось, поэтому были опрошены их дети и внуки. По воспоминаниям детства Аникина Николая Сергеевича, жителя с. Доег, 1937 года рождения, в 1942 году, ему тогда было 6 лет, они с родителями ходили в сосняк собирать маслята. Родители рассказывали маленькому Сергею, что молодые сосны сажал леспромхоз, сначала очищали места кустарным плугом, делали полосы. В те годы места плуга были еще видны.

Житель села Доег Семушев Алексей Павлович рассказал, что его отец Семушев Павел Кузьмич (годы жизни 18.01.1921 – 15.04.1995) в 11-ти летнем возрасте вместе с мамой, Семушевой Ульяной Семеновной (годы жизни 1899 - 1988) не раз ходили сажать молодые сосны.

По словам Якимовой Полины Васильевны, жительницы села Доег, 1952 года рождения, она в 10 летнем возрасте с дедом, Мальцевым Матвеем Яковлевичем (1887-1971 гг.), ходили за грибами в сосновый бор. Матвей Яковлевич рассказывал, что они, пожилые, 1930-1940 годы ходили сажать молодые сосны. «От нас требовали – сажать деревья правильно, чтобы они выжили и выросли».

Шедова Елена Семеновна, 1933 года рождения, приехала в Доег 1950 году. Сейчас ей 84 года, а тогда, в 1957 году, она, молодая, вместе с другими женщинами (их сейчас нет в живых) осенью, когда работы не было, а жить на что-то надо было, ходили сажать молодые сосны. «Леспромхоз закрыли, работы не было. Между посаженными уже соснами были небольшие поляны (гари), в те места и сажали. Ходили не один раз», - вспоминала Елена Семеновна.

Сосновый бор находится на территории Доеговского с/с, Купросского лесничества. Площадь территории – 12 га. Древостой чистый и в большинстве одновозрастной, преобладает сосна – потому и «бор». По внешнему виду это - сосна обыкновенная. Сосна обыкновенная - это высокое дерево, максимальная высота которого достигает 40 метров. Иглы хвои снизу обычно зеленые, в верхней части кроны — голубовато-

зеленые. Имеются шишки. Крона у сосны сравнительно рыхлая, ажурная, вследствие чего она пропускает много света. Поэтому в таких лесах нет сильного затенения, что способствует развитию совсем иного растительного сообщества, чем в еловых и лиственных массивах. Сосна растет в самых разнообразных условиях: на сухих, торфяных почвах, на сыпучих песках, в горных районах. Это объясняется строением ее корневой системы. Корневая система сосны стержневая, корни сосны обычно глубоко проникают в почву и одновременно имеют хорошо развитые боковые поверхностные корни.

Сосны – неприхотливые, понятно, почему они прижились. Получается соснам в настоящее время немало как 60, 80- 84 год, а продолжительность жизни сосны обыкновенной составляет 300-500 лет, т.е. она способна пережить не одно поколение.

Деревья в бору посажены в определенном порядке, по диагонали. Раньше, когда сосны были молодые, в бору было чисто, люди собирали грибы. Сейчас лес зарастает. Местами есть подрост – ели, сосны. Живой напочвенный покров: местами растут мхи, лишайники, из трав встречается щитовник, кочедыжник и т.д..

Также прочитал много литературы о значении сосен. Многие не догадываются, какую огромную пользу сосновый лес оказывает для всего человечества. Это отличное место для профилактики и лечения болезней легких и нервов. Воздух здесь в несколько раз чище, чем в больничной операционной. А объясняется это тем, что все деревья выделяют такое вещество, как фитонцид. Особенно активно образуются фитонциды в солнечную погоду. Сосновый лес можно назвать стерильным, ведь здесь практически нет пыли. Она оседает на смолистой коре и ветвях, а с дождем смывается на землю.

Во время ВОВ в хвойных лесах часто устраивали полевые госпитали. В сосновых, еловых, можжевельниковых рощах проводились операции под открытым небом, и не было ни одного случая заражения.

Здесь воздух настолько насыщен эфирными маслами, что раны заживали практически на глазах. Но и это еще не все.

Чистый воздух способствует устранению головных болей, но перебарщивать все же не рекомендуется, так как может случиться перенасыщение кислородом. Во всем необходимо знать меру.

Многие жители Доега ходят в сосновый бор на отдых, любоваться красотой величественных красавиц сосен, наслаждаться чистым воздухом, как семья Мальцевых, Вавилиных.

Существующие угрозы, которые могут привести к уничтожению соснового бора- это вырубка, несколько деревьев уже уничтожены. Если не предпринять никакие меры, то в ближайшем будущем на этом месте останутся только одни пни.

III этап. Выводы:

Считаю, что поставленная мною цель и задачи достигнуты в полном объеме:

- исследована территория соснового бора, доказана значимость его охраны;

- совершенствовались навыки работы с источниками географической информации, материалами интернет – ресурсов;

- развивались аналитические способности, умение делать собственные выводы;

- формировалась экологическая культура, чувство патриотизма, ответственность за судьбу природы родного края, сформировалась активная жизненная позиция.

Особо охраняемые природные территории — наше богатство, гарантия выживания в условиях развивающегося экологического криза.

Я рекомендую дать сосновому бору статус памятника природы на муниципальном уровне, в дань уважения нашим предкам и пользе Сосны обыкновенной.

Источники:

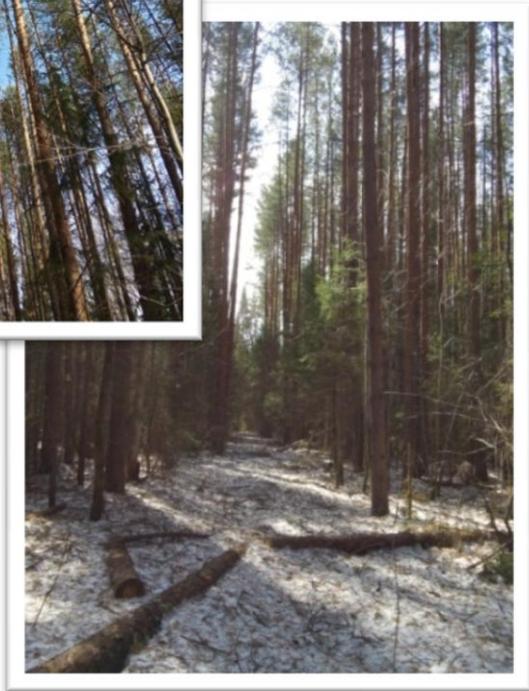
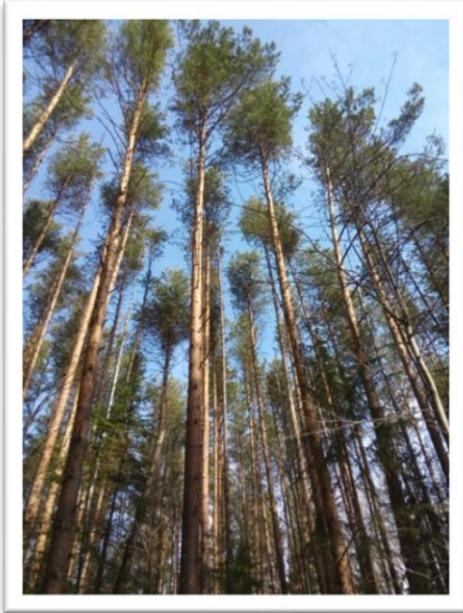
1. *Характеристика экологических групп растений по отношению к абиотическим факторам среды [Электронный ресурс] : [сайт]. –*

Режим доступа :<http://pandia.ru/text/78/199/20572-aphp> .

2. *Шумилов Е. Н. Твоя родина –горт: краткий ист.-топоним. слов. .– Пермь, 2005 – 67 с.*

3. *Информаторы:*

- 1) Семушев Алексей Павлович, 1960 г.р. с. Доег, Юсьвинский р-н.
- 2) Якимова Полина Васильевна, 1952 г.р., с. Доег., Юсьвинский р-н.
- 3) Шедова Елена Семеновна, 1933 г.р., с. Доег. Юсьвинский р-н.
- 4) Аникин Николай Сергеевич, 1937 г.р., с. Доег., Юсьвинский р-н.



**Сосновый бор д. Константиновка.
Фото Кирилла Логинова**

Экологический мониторинг состояния родников, расположенных на территории Майкорского сельского поселения

*Выполнила: Трифанова Виктория,
Детское объединение «Парма»
МБОУ ДО «Центр дополнительного
образования «Горизонт»
Руководитель: Швецова Н.А.,
Педагог дополнительного
образования*

Введение

Всем давно известна притягательная сила родников. Из земных недр они выносят на поверхность живительную влагу. Ни один путник не может пройти мимо, чтобы не остановиться и не прильнуть к студеной воде. И нигде: ни в людных местах, ни в глухой тайге родник не остается незамеченным, к нему всегда есть тропа.

На Руси во все времена родник почитался народом. Как младенца, его оберегали и защищали, а родник в благодарность добрым людям дарил целительную силу. В старину, выбирая место для строительства деревни, люди обосновывались там, где был источник воды. Издавна люди облагораживали то место, где брали воду. Они содержали его в такой же частоте, как и своё жилище.

В августе 2015 года на базе Майкорской средней общеобразовательной школы был сформирован экологический отряд «Источник». Название было выбрано не случайно, так как целью являлось исследование состояния родников на территории поселка. В течение месяца мы занимались изучением источников на территории нашего поселка. Летом 2016 года мы продолжили нашу экологическую работу. В результате нашей деятельности мы получили материал, на основании которого смогли написать исследовательскую работу.

Цель работы - сбор данных об истории родников, оценка их экологического состояния для дальнейшего написания проекта

«Живая вода родника» и создание видеоролика о родниках.

Гипотеза: Экологическое состояние родников может и должно быть показателем отношения населения к окружающей нас природе.

Задачи:

- провести опрос взрослого населения и школьников о значении родников;
- составить карту с местоположением источников на территории поселения;
- собрать истории и легенды о местных родниках;
- определить в ходе визуального наблюдения физические свойства родниковой воды;
- выяснить значение родников для местного населения;
- определить меры по охране родников;
- провести сравнительный анализ состояния родников в зависимости от времени года;
- составить сравнительную таблицу исследованных родников;
- провести социологический опрос местного населения; -создать видеоролик «Слово о роднике».

Объект исследования: родники, находящиеся на территории Майкорского сельского поселения.

Предмет исследования: экологическое состояние родников; истории, связанные с ними, а также их значение в хозяйственной жизни человека.

В начале исследования мы провели анкетирование среди жителей поселка от 10 до 50 лет и старше. Полученные данные показали, что большинство опрошенных не знает о местных родниках, и в каком состоянии они находятся (см. Приложение №1).

В первую очередь был разработан план экскурсий по территории поселения. Далее проводилось изучение географического положения, истории и значения родников для местного населения. Мы занимались в краеведческом музее и библиотеках в поисках материала о местных источниках, приобретали навыки исследовательской работы с периодическими, научно-популярными и художественными изданиями. Самым ценным показателем стал опрос общественного мнения.

2017 год объявлен Годом экологии в нашей стране, поэтому данный исследовательский проект актуален. В наше время изучение и охрана родников представляет большой интерес для общества.

В справочной литературе есть определение, что «родник, или ключ, образуется при естественном выходе подземного водоносного слоя на поверхность». Отмечается, что родники являются важным источником питания рек, участвуют в формировании рельефа, снабжают растения влагой. Родник - это слово имеет один корень со словами «родина», «родной», «родился». Следовательно, изучение истории малой родины правильно будет начать со знакомства с родниками. Не случайно у коми-пермяцкого народа есть много поселений и деревень, названия которых связанных с источниками «шор» - ручей, источник (Иван - Шор, Сева-шор, Тыва - Шор и другие). Даже в селе «Они» Майкорского поселения есть речка с названием Шор

При составлении карты местности мы работали совместно с учителем Швецовым Н.Г. и студенткой геологического факультета «ПГНИУ» Швецовой М.Н. Лаборант участковой больницы Безгодова Т.А. помогла провести сравнительный анализ воды из родника и реки.

В беседах с местными старожилками мы узнали интересные истории, связанные с родниками. На основании этого нами были составлены вопросы, с помощью которых опросили местное население и в целом сформировали общественное мнение о состоянии источников. Впоследствии была произведена большая работа по обобщению и анализу статистического материала.

В экологическое исследование родников входило: анализ воды и почвы, а также загрязнённости прилегающей территории. Для наблюдения за водой были взяты такие характеристики, как температура, вкус, мутность, прозрачность, осадок, запах. Исследования проводились в течение лета 2015 года. Следующие замеры были сделаны зимой 2015-2016 года, продолжили исследование летом 2016 и зимой 2017 годов. Результаты представлены в виде таблицы «Каталог родников» (см. Приложение №2).

В ходе исследования необходимо было проводить мероприятия по очистке родников и прилегающей к ним территорий. В ходе работы мы вели видеосъемки, а также брали интервью у населения.

Первые итоги исследований были опубликованы в местном издании «Наша газета» и школьной газете «Росток». Также ученица Корякина Е.Н. опубликовала тезисы нашей работы в сборнике «Музей и современный мир». Представленную работу можно использовать на уроках географии, обществознания и окружающего мира. Видеоролик «Слово о роднике» можно применять педагогам и учителям в воспитательной работе. В дальнейшем данные этой работы послужат теоретическим материалом для написания и реализации практического проекта «Живая вода родников» по благоустройству центрального родника в поселке.

1-ая глава. Географическое положение, истории и значение родников

Исследование началось с улицы Заводской, где находится база отряда. Двигаясь строго на север по этой улице, мы дошли до первого источника. Родник, который посетили, оказался заброшенным. Наш руководитель Швецова Н.А. рассказала: «Раньше из этого родника брали воду, он был самым чистым в округе. Для подхода к нему был сделан деревянный помост, вода текла по деревянному желобу. Моя бабушка Давыдова С.И. (1901-1986г.) в молодости ходила сюда за водой для самовара. Самовар был огромный, 10-литровый, очень дорогой, но вода была настолько чистой, что никакой накипи не было, он прослужил нам полвека». Сегодня вода этого родника не используется в питьевых и хозяйственных целях.

Второй родник находится дальше по улице Заводской. Он каптирован металлической трубой и имеет деревянный подстил. Пенсионер Гудовщиков Г.Л. рассказал нам историю этого родника: «Раньше на этой горе жил купец Можин, он был очень богатый, любил удивить людей выдумкой и держал много лошадей. В Масленицу запрягал тройку лошадей и мчался с горы. Своих лошадей поил из большого деревянного корыта, в

которое наливалась вода из родника. Этим деревянным корытом пользовались и в советское время колхозники, когда водили лошадой на водопой. В наше время этот микрорайон так и называется «Можино». В данное время вода из этого родника находит применение в различных целях. Стоит отметить, что в Крещенье, к нему идут люди со всего поселка, и даже приезжают из соседнего села «Они», так как ходит поверье, что вода, взятая из источника в День водосвятия, не портится целый год. Местные ласково называют его «Ключик».

Выше «Ключика» есть еще один источник, который сделан в виде колодца. Стоит обратить внимание на то, что он расположен на уклоне горы, а вода находится близко к поверхности земли. Это не составляет труда, чтобы набирать воду черпаком. Территория около него чистая, мусора и грязных канав по близости нет. Зимой вода в колодце теплее (+8 градусов), чем в соседнем открытом роднике, где температура составляет только +3.

Следующий родник, который был исследован, находился на левом берегу реки Иньва, в южной части поселка Майкор. Именно на этом склоне возникло первое поселение «Туманское городище». Предки были расчетливыми людьми, и поэтому основали свое поселение рядом с рекой, на мысе, из которого бил ключ. Родник находится на высоте 10 метров от уровня реки, также каптирован деревянным желобом. Местная жительница Давыдова В.Н. рассказала нам, что отсюда берут воду для питья круглый год, а в январе ходят за крещенской водой.

Продолжая экскурсии по окрестностям, мы дошли до деревень Шабалята и Кузино в юго-западном направлении от Майкора. Сейчас в Шабалятах остался всего один жилой дом, хотя раньше здесь проживало двадцать пять семей. В логу находился родник, который в 70-80-е годы прошлого века был заключен в колодец, но сейчас его нет. Родник превратился в заболоченную лощину, так как по нему каждый день прогоняют стадо коров.

В Кузино обнаружен источник на южном склоне деревни. Старожила деревни Давыдова Н.Н. рассказала нам

удивительную историю: «Когда я вышла замуж в 50-е годы прошлого века, мы стали первыми поселенцами в Кузино. Место выбрали очень удобное: пастбище для скота, река рядом и чистый родник под горой. Мы держали много скота, птицы, большие огороды. Однажды вода из родника перестала течь, она вытекала из пластов земли и «плыла» мимо желоба. Лето было очень жаркое, вода нужна была для поливки огородов. Мужчины раскопали желоб и обнаружили, что он забит жабами и лягушками, которые набились туда, спасаясь от жары. Пришлось все чистить, дезинфицировать, хлорировать для того, что бы вода стала чистой». Сегодня родник стал просто символом деревни. Источник не используется в питьевых целях, так как в деревне прорыли скважины, из которых вода поступает в дома.

Следующий источник расположен в логу, который делит Майкор на старый поселок - заводской и новый, построенный для сплавщиков Иньвенского рейда. Родник каптирован железной трубой, оснащен деревянным помостом и лестницей. Территория вокруг источника чистая. Местные жители каждую весну проводят здесь субботники, так как лог, в котором находится родник, завален мусором, отбросами, помоями. Жители считают, что в этом микрорайоне нужно проводить жесткие меры со стороны местного самоуправления.

В деревне Зуево находятся два родника. Один выходит в Сухом логу, и местная жительница Мелехина Г.Е. рассказала нам, что они сделали из ручья запруду, и в Крещение прорубают здесь полынью для того, чтобы устраивать купание. Также она провела нас к другому роднику, и поведала о том, что источник нашел местный житель Кыласов Н.И.. Николай Ионович обнаружил родник в лесу недалеко от деревни. Он сделал железный желобок, пустил по нему воду и назвал свой родник «НикВа», что означает «Николай и вода». Построил рядом столик, из чурки сделал скамейку, прибрал вокруг и пригласил гостей. Теперь семейные праздники жители деревни Зуево проводят у «НикВы».

Последний родник мы пытались найти на юго-востоке поселения в деревне Бор. Но жители деревни сказали, что

родник, который просуществовал много лет, исчез. На том месте осталась только беседка.

Самым интересным этапом в нашем исследовании было посещение святого источника в село Ныроб, Чердынского района. Там мы посетили часовню, построенную на месте гибели Михаила Никитича, дяди русского царя Михаила Федоровича Романова. Известно, что мученик Романов одиннадцать месяцев провел в земляной яме в заточении, местное население тайно подкармливало особу царских кровей до самой смерти. Таинственная смерть М.Н.Романова породила много легенд. Вот одна из них: воду для Романова местные жители брали из родника, и однажды около родника появилась чудотворная икона. Её отправили в храм в г. Чердынь, но она утром снова появилась у источника. Икона чудесным образом возвращалась обратно, пока на месте родника не поставили часовенку. Место окультурили, проложили тропинки, сделали деревянный помост и воду освятили.

Мы решили провести эксперимент. Для этого набрали воду из источника и оставили на полгода. В результате было выявлено то, что вода из Святого источника не испортилась в течение этого времени. Она сохранила все свои питьевые качества.

В 2016 году с 20 июля по 30 июля мы в составе группы туристов совершили категорийный сплав по северным рекам Прикамья Березовой и Колве. Одной из задач нашего путешествия было исследование родников по склонам рек, в ходе, которой должны были визуальным образом проанализированы физические свойства источников. При исследовании пещер мы задались идеей найти источники воды. Но, к сожалению, ничего не было обнаружено.

Таким образом, на основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что каждый родник имеет свою историю. Какой-то из них до сих пор пользуется интересом, а другие совершенно исчезли и после них остались только легенды. Если сравнивать источники Чердынского района и поселка, то можно сделать вывод о том, что в Майкоре санитарное состояние родников не всегда соответствует экологическим нормам и требует

вмешательства властей. Большинство местных жителей также поддерживают данную мысль. Родники стоит облагораживать, охранять и, в общем, поддерживать в чистоте. Ведь, как уже известно, вода является неотъемлемой частью каждого живого существа на земле.

II-ая глава. Методика исследований родников

При исследовании родников определялись физические свойства воды, такие как: цвет, вкус, мутность, наличие осадка, температура. Для измерения температуры применялся термометр, а оценки мутности и осадка использовались пробирки.

1. Измерение температуры воды.

Ход работы: сначала замеряется температура воздуха, затем проводится замер температуры родниковой воды. Методом опускания термометра в воду, только что взятую из родника, на две-три минуты. Снимаем показания, не вынимая термометра из воды.

2. Оценка окружающего состояния родника.

Ход работы: проводим визуальное наблюдение на наличие мусора, сточных канав, промышленных отходов и канализаций на прилегающей территории.

3. Определение прозрачности воды.

Ход работы: набираем в пробирку исследуемую жидкость высотой столба 10 сантиметров. Если через пробирку с водой можно прочитать печатный текст не меньше, чем на расстоянии 30 см, то вода считается прозрачной.

Выделяют следующую классификацию воды по прозрачности: прозрачная, малопрозрачная и непрозрачная.

4. Определение мутности.

Ход работы: в прозрачную стеклянную пробирку налить исследуемую воду, чтобы ее высота не превышала 10 см. Далее рассматриваем жидкость на свету и определяем степень мутности, предварительно встряхнув пробирку.

Выделяют следующую классификацию воды по мутности: слабая, заметная, сильная.

5. Обнаружение в воде микроорганизмов.

Место проведения: лаборатории участковой больницы.

Оборудование: микроскоп, пробирки, предметное стекло.

Ход работы: воду из родника наносим на предметное стекло и ставим под микроскоп. При многократном увеличении можно увидеть живые микроорганизмы, находящиеся в воде.

Для сравнения взяли образцы воды из реки Иньвы и одного из родников.

Результат: в речной воде обнаружены одноклеточные существа, а в родниковой микроорганизмы отсутствовали.

6. Определение вкусового качества воды.

Ход работы: берем образцы воды из питьевых источников и оцениваем их вкусовые качества.

Заключение

В результате выполненной работы были собраны легенды и истории о местных родниках, проведены социологические опросы и реализовано исследование их экологического состояния. На основании полученного материала были сделаны следующие выводы:

- ♦ В поселке ведётся определенная работа со стороны администрации поселения и местных жителей по облагораживанию только двух родников.

- ♦ При изучении экологического состояния источников выявились причины, которые отрицательно сказываются на экологии, прилегающей к ним территории. Первая и главная – это неразрешенный сброс бытовых отходов населением. Еще одной причиной влияющей на родники, расположенные на улице Заводской, является несанкционированная автомобильная дорога, которая приводит к застаиванию и ухудшению качества воды. Для родника находящегося в деревне Шаболята отрицательным фактором стал перегон крупного рогатого скота.

- ♦ Из 12 исследованных родников на территории Майкорского поселения 8 находятся в частично окультуренном виде. Нами было отмечено, что большинство родников находится в удовлетворительном состоянии. Родниковая вода охотно используется для местного водоснабжения в течение всего года.

- ♦ Социологический опрос показал, что местные жители оценивают состояние экологической загрязненности родников

на 25-50%. Отсюда следует, что необходимо серьезное вмешательство со стороны администрации для благоустройства территорий.

♦ В ходе анализа температурных данных стало известно, что температура в родниках не опускается ниже +4 - 7°C в течение всего года. Отсюда следует, что воду можно употреблять для питьевых и хозяйственных целей, так как при таких температурах микроорганизмы не могут существовать.

♦ Собранные легенды или истории важно сохранить как часть истории Майнора.

Есть одно высказывание известного русского писателя Пришвина М.М., который некогда утверждал, «что человеку нужна Родина, и охранять природу - значит охранять Родину».

В дальнейшем нами предполагается создание видеоролика для использования его в работе со школьниками и написание проекта «Живая вода родников» по благоустройству родников.

Источники:

1. *Географический энциклопедический словарь. - М., 1988. - 230 с.*
2. *Энциклопедический словарь. - М., 1964. - 532 с.*
3. *Вайсман Я.И. Живая вода Прикамья/Я.И. Вайсман, И.Г. Ежиков. - Пермь, 1983. - 142 с.*
4. *Кривошекова-Гантман А. С. Географические названия Верхнего Прикамья. с крат. топоним. слов. - Пермь, 1983 - 175 с.*
5. *Шумилов Е.Н. Тимошка Пермитин из деревни Пермьки: геогр. назв. и фамилии Перм. края. - Пермь, 1991 - 270, [1] с.*
6. *Музей в современном мире. - Пермь, 2016. - 156 с.*

Приложения:

4. Итоги социологического опроса.

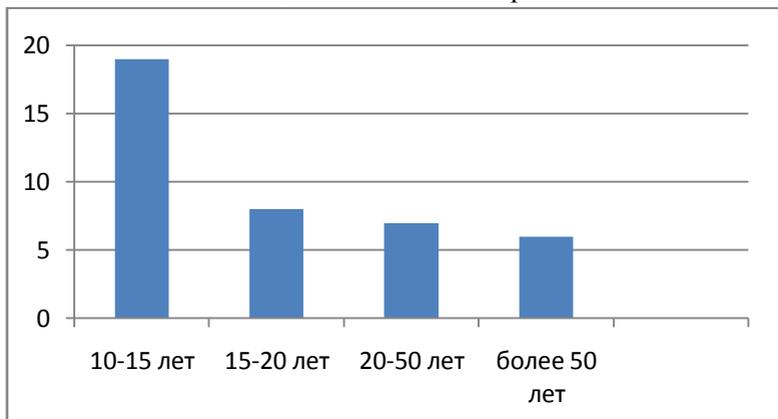


Рис 1. Возраст участников социологического опроса (кол-во 40 чел.)



Рис 2. Ответ на вопрос: знаете ли Вы, сколько родников находится в нашем поселении?

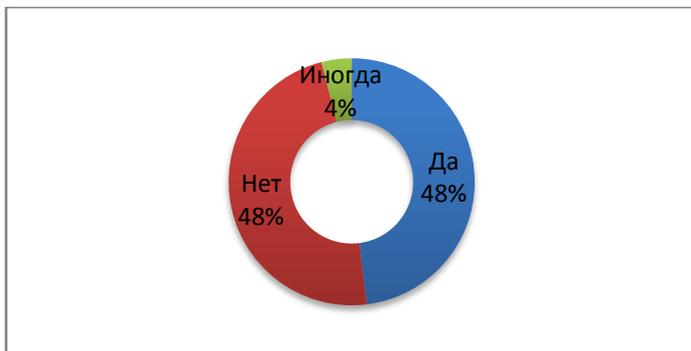


Рис 3. Ответ на вопрос: берёте ли Вы воду из родника?

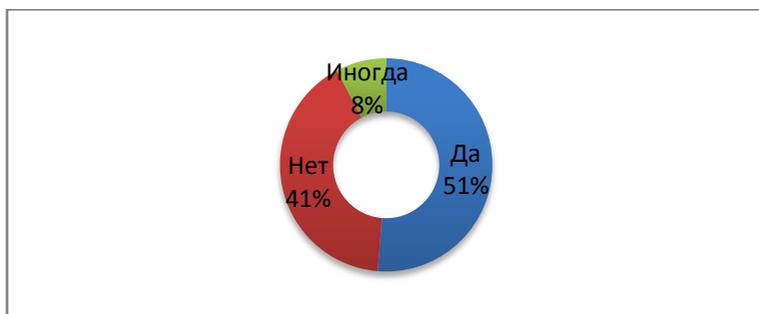


Рис 4. Ответ на вопрос: Вы берете родниковую воду в Крещение?

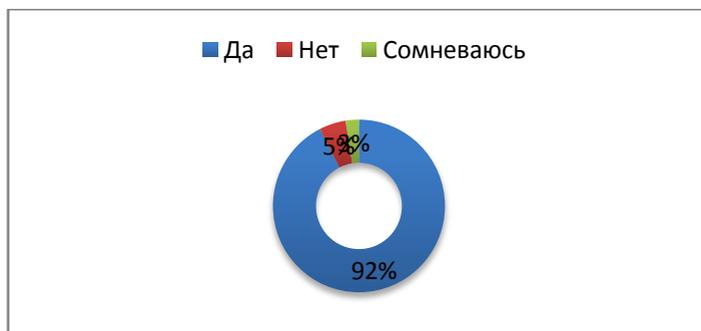


Рис 5. Ответ на вопрос: верите ли Вы в чудодейственные свойства крещенской воды?

2. Каталог родников

№ п/п	дата	привязка (расположение родника)	t	t	физ. св-ва воды	хар-ка родника	Информатор
1	4.08. 2015	ул. Заводская , 11	+24	+8	Вода вкуса и запаха не имеет, прозрач ая, чиста я	Родник расположен у подножия склона. Тип источника - нисходящий (безнапорный). Родник каптирован железной трубой (D=20см). Удален от реки Кемельки на 120м. Превышение 1,5м. Режим постоянный. Газов нет. Санитарное состояние территории вокруг – удовлетворительное. На вершине склона расположен частный сектор. Вода из родника используется для бытовых нужд.	Швецова Н.А. Гудовщиков Г.Л.
2	4.08. 2015	ул. Заводская , 11	+24	+5	Вода вкуса и запаха не имеет, прозрачн ая	Родник удален от реки Кемельки на 300 метров. Через жилу проложен сруб для колодца. Воду используют для питья, бытовых нужд. Укреплен деревянным настилом. Воду берут из колодца	Котова Г.Ф.
3	4.08. 2015	ул. Заводская , 23	+24	+5	Вода вкуса и запаха не имеет, прозрачна я	Не окультурен, зарос травой, впадает в речку Кемельку, расстояние от реки 5 метров. Вода населением не используется.	Швецова Н.А.

4	29.1 2. 2015	ул. Заводская , 11	-15	+3	Вода вкуса и запаха не имеет, прозрач а	Родник расположен у подножия склона. Тип источника - нисходящий (безнапорный).Родни к каптирован железной трубой (D=20см). Удален от речки Кемельки на 120м. Превышение 1,5м. Режим постоянный. Газов нет. Санитарное состояние территории вокруг – удовлетворительное. На вершине склона расположен частный сектор. Вода из родника используется для бытовых нужд.	отсутствует
5	29.1 2. 2015	ул. Заводская , 23	-15	+8	Вода вкуса и запаха не имеет, прозрач а	Родник удален от речки Кемельки на 300 метров. Через жилу проложен сруб для колодца.Воду используют для питья, бытовых нужд. Укреплен деревянным настилом. Воду берут из колодца	Кыласова А.С.
6	5.08. 2016	ул. Малышев а, 68	+12	+6	С газами, вода прозрач ая, без запаха	На горе древнего поселения, высота над рекой3-4 м, был окультурен лавочками, мусора нет. В оду берут для питья, стирки, источникнезамерзаю щий.	Давыдова В.Н.
7	5.08. 2016	ул. Малышев а, 72	+15	+8	Запах затхлый, болотны й.	Родник в логу, в 200 метрах кладбище. Удален от реки Иньва на 500 метров.В логу подхода нет, был заброшенный колодец, зарос травой и	Смертин Е.И.

						кустарниками. Население воду не использует.	
8	6.08. 2016	ул.Солик амская ,7	+16	+6	Вода чистая, без запаха, прозрачная	Родник находится в логу, сделана лестница для подхода, родниковую воду получают из трубы 8-9 см.Вытекает из трубы над землей ,высота 20 см.	Отсутствует
9	6.08. 2016	Р-н «Сухой лог»	+19	+1 0	Вода мутная, запах болотный	В логу сделана запруда из досок. Используют для домашних животных	Мелехина Г.Е.
10	6.08 2016	р-н фермы «Сельков щина»	+19	+6	Вода чистая, прозрачная	Каптирован металлическим желобком 4 м над уровнем реки. 5 см над землей. Находится в лесу, оформил Кыласов Н.И., назвал родник «Никва»- природный источник». Мусора в округе нет	Мелехина Г.Е., Кыласов Н.И.
11	7.08. 2016	д.Шабалата	+19	+1 1	Вода мутная, цветные разводы «радужные». Вода с запахом ржавчины.	Заболоченное место, в логу. Родник берет начало в логу, бьет из земли, образует ручей. Мусора нет.	Швецова Н.А.
12	7.08. 2016	ул. Кузинская , 1	+21	+9	Вода чистая, прозрачная, без запаха.	Вода бьет из склона берега, оформлена в старый деревянный желоб, от земли h=5 см. Удаленность от реки 500 метров. Раньше брали воду для бытовых нужд, сейчас родник не востребован	Давыдова Н.Н.

13	12.08.2016	ул. Боровская, 27	+18	-	Родник не обнаружен	Раньше был родник, но в последние годы исчез	Отсутствует
14	5.09.2016	ул. Володарского, 35	+12	+10	Вода мутная, с осадками	Ключевины. Берут начало на северном склоне речки. Вода выходит из пластов земли, стекает в речку. Расстояние от речки Кемельки 10-15 метров. Ключевины по берегу речки Кемельки.	Давыдова Н.П.
15	29.12.2016	Ул. Заводская, 11	-19	+4	Вода чистая, прозрачная, без запаха.	Родник расположен у подножия склона. Тип источника - нисходящий (безнапорный). Родник каптирован железной трубой (D=20см). Удален от речки Кемельки на 120м. Превышение 1,5м. Режим постоянный. Газов нет. Санитарное состояние территории вокруг – удовлетворительное. На вершине склона расположен частный сектор. Вода из родника используется для бытовых нужд	Отсутствует
16	18.01.2017	Ул. Заводская, 11	-19	+2	Вода чистая, прозрачная, без запаха	Родник расположен у подножия склона. Тип источника - нисходящий (безнапорный). Родник каптирован железной трубой (D=20см). Удален от речки Кемельки на 120м. Превышение	Отсутствует

						1,5м. Режим постоянный. Газов нет. Санитарное состояние территории вокруг – удовлетворительное. На вершине склона расположен частный сектор. Вода из родника используется для бытовых нужд	
17	19.0 1. 2017	Ул. Заводская ,23	-15	+2	Вода чистая, прозрачная, без запаха	Родник расположен у подножия склона. Тип источника - нисходящий (безнапорный). Родник каптирован железной трубой (D=20см). Удален от речки Кемельки на 120м. Превышение 1,5м. Режим постоянный. Газов нет. Санитарное состояние территории вокруг – удовлетворительное. На вершине склона расположен частный сектор. Вода из родника используется для бытовых нужд	Отсутствует
18	19.0 1. 2017	ул. Соликамская,11	-21	+4	Вода чистая, прозрачная, без запаха	Родник находится в логу, сделана лестница для подхода, родниковую воду получают из трубы 8-9 см. Вытекает из трубы над землей, высота 20 см. Территория вокруг родника чистая	Мальцева А.Ю.

19	20.0 1. 2017	ул. Володарс кого,32	-14	+5	Вода не обнаруж ена	Вода вытекает из склона. Местные жители называют источник «ключевина». В зимнее время процесс вытекания проходит под слоем снега	Давыдова Н.П.
20	20.0 1. 2017	ул. Малышев а, 68	-21	-	Родник под снегом	Наблюдений нет	Давыдова В.Н.

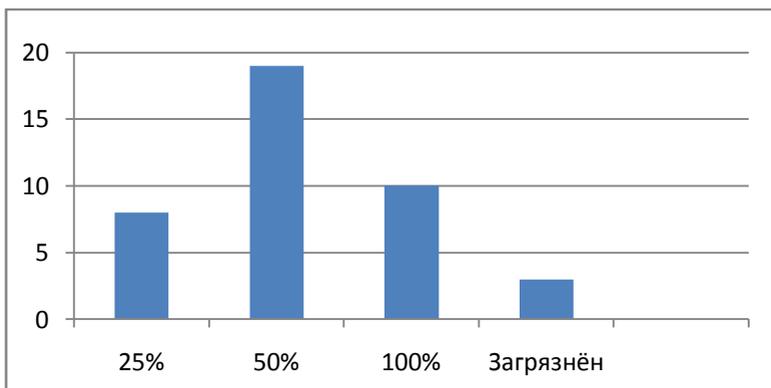


Рис 6. Ответ на вопрос: оцените уровень экологической чистоты родников (в %) или считаете, что родник находится в состоянии критической загрязненности.



Походы в поисках родников Майкорского сельского поселения



Парк села Тимино

*Выполнил: Вакин Данил,
Ученик 8 класса МБОУ
«Тиминская основная
общеобразовательная школа»
Руководитель: Вакина С.Е.,
заведующий Тиминской
сельской библиотекой*

История села Тимино.

Когда – то давным давно на месте села Тимино были непроходимые леса. Но вот пришел человек по имени Тима и зародил в том крае новую жизнь, поэтому село в его честь стали называть Тиминским. Расположено оно на горе: люди считали, что и к солнцу ближе и от врагов отбиваться легче. Близ Тимино протекают две речки – Пой и Ачапой. Про них сложена легенда... Бежали две речки рядом и постоянно спорили, кто первый добежит до Иньвы – та и будет главной. Соревнование началось. Бежали – бежали, но не могут догнать друг друга. Наконец, одна вырвалась вперед, ее стали называть Пой, а другая отстала, и ей дали название Ачапой.

В селе стояла деревянная православная церковь Святых Космы и Дамиана, построенная в 1870 г, волостная православная сельская школа грамоты. Жители села были пермяки – инородцы, главное занятие – земледелие и работы по заготовке и вывоза леса для Майкорского Никитинского завода и заготовка леса для лесопромышленников. К началу 20 века село Тимино быстро растёт, становится центром волости, в которой уже 62 деревни. Отрывается школа, ямская станция. На всю округу славились Тиминские ярмарки. Три раза в год здесь проводились торжки: в мае, в августе и в ноябре.

Церковь строили очень долго, лет 15, потому что при строительстве церкви один строитель упал и разбился насмерть и приходилось вымаливать у Господь Батюшки прощение за этот грех, за смерть человека.

Вокруг церкви был разбит когда-то большой парк, посаженный нашими предками - тополя, сосны, березы, кедры и липы.

В 1978 г. здание церкви было разрушено, растаскано по брёвнышкам. С разрушением церкви парк, который окружал церковь, был частично уничтожен, многие деревья были спилены. Но до сих пор существует в Тимино предание, что кара Божья настигнет того, кто срубит хоть одно дерево в этом парке.

Нужно восстановить этот старинный церковный парк. На территории парка находятся памятники участникам гражданской войны и участникам ВОВ. Новый памятник участникам Великой Отечественной войны поставлен к 70-летию Великой Победы. Очень хочется чтобы памятник - захоронение героям гражданской войны тоже реставрировали, а то он уже рассыпается. На нём плита с надписью едва уже заметной, что здесь погребены красногвардейцы убитые белогвардейцами в 1919 году.

На сегодняшний день существует реальная угроза уничтожения старинного церковного парка. Было много попыток восстановления парка, в частности не единожды учащиеся со своими родителями, с учителями, с работниками культуры занимались посадкой деревьев и в День знаний, и к Празднику Победы, и на Последний звонок, но так как нет хорошего нормального забора, животные бродят по селу, в частности по парку тоже, и все практически посаженные молодые деревца съедены, буквально за всё время посадок сохранилось порядка десяти, а это капля в море.

В парке осталось 32 липы – наша липовая аллея, 30 берёз, 20 тополей, 3 кедра, 2 сосны. Посаженные в 90-х годах: 9 молодых берёзок, 4 молодых ели.

Традицию посадки новых деревьев пытались продолжать во все последующие годы, но пока нет нормального забора, это невозможно сделать. Если церковь была построена ещё в 19 веке, то деревья в парке с. Тимино уже старые и нужно его сохранить, обновить и расширить.

На территории парка в июле месяце 2013 года поставлен Поклонный Крест на месте алтаря церкви, закрытой в 1930 году.

На территории парка ранее проводились праздники села, а ныне, ежегодно митинги к Празднику Победы, на День памяти и скорби, мероприятия, связанные с организацией летнего досуга детей Тиминской основной школы.

д.Тимино становится селом с 1885 года. Тимино становится не только селом, но и волостным центром Соликамского уезда Пермской губернии. Село разделяется на три части: Тимино – исторический центр; посёлок, построен в 1970 – е годы во время укрупнения деревень для переселенцев, Филимоново – сросшаяся с селом деревня.

В настоящее время в селе имеется основная общеобразовательная школа, детский сад, фельдшерско-акушерский пункт, почтовое отделение, сельский совет и библиотека имени Ф.Ф. Павленкова. Действуют два магазина.

Практическая часть проекта

Сбор информации

Задача: собрать и проанализировать разнообразную информацию по проблеме проекта. Изучение материалов средств массовой информации и сайтов Интернета. Опрос населения об истории села.

Была проведена анкета с жителями села.

- 1.Знаете ли вы историю своего села?
- 2.Почему наше село называется Тимино?
- 3.Что вам известно о заложении парка в центре села?
- 4.Можно ли назвать церковный парк достопримечательностью села?
- 5.Нужно ли нам сохранить эту достопримечательность?
- 6.Какие варианты сохранения парка можете назвать?

В результате опроса мы получили следующие результаты:20% населения знают историю своего села ,15% населения знают, почему село называется Тимино. О заложении парка вокруг церкви знают 10%, 80 % населения считают, что можно назвать достопримечательностью села.100 % населения считают, что этот

парк надо сохранить, он является лицом села. Были названы следующие варианты сохранения парка:

1. Сделать хорошую изгородь.
2. Домашних животных содержать в отведенном для этого месте.
3. Восстановить памятники.
4. Посадить деревья.
5. Познакомить подрастающее поколение с историей села и парка.
6. Собрать деньги на материал для изгороди.
7. Побелить деревья с профилактической целью от вредителей деревьев.

Цель проекта: Построить свою деятельность так, чтобы жители села знали историю своего села, историю церковного парка, чтобы жители села любили свою малую родину и содействовали восстановлению церковного парка и бережно относились к окружающей природе.

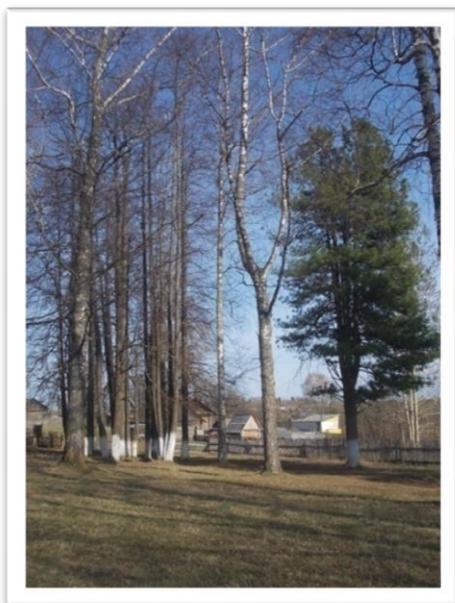
Задачи:

1. Выпустить стенд об истории заложения церковного парка.
2. Организовать различные мероприятия об истории села Тимино.
3. Организовать праздник села, посвящённый истории возникновения села и заложения церковного парка.
4. Прививать жителям любовь к своей малой Родине и к её достопримечательностям.

Результат: Я думаю, что мероприятия, которые запланированы, привлекут внимание жителей и учащихся к истории своего села и к его достопримечательностям. Чтоб каждый житель не только бережно относился к истории своего народа, но и чтобы продолжил его традиции. А также умел ценить прекрасное в природе и преумножать ее.



Парк села Тимино.
Фото Данила Вакина



Святой источник деревни Баранчиново

*Выполнил: Савельев Илья,
ученик 8 класса МБОУ
«Юсьвинская средняя
общеобразовательная школа
имени народной артистки
РФ А.Г. Котельниковой»
Руководитель: Тудвасева М.Ф.,
учитель географии*

Введение

В наше время изучение родников представляет большой научный и практический интерес. Источником, или родником, называют любой естественный выход подземной воды на поверхность земли.

Согласно этимологического словаря происхождение слова «родник» восходит к той же основе, что и *род, родить*. (2) Буквально обозначает «то, что родит», а родит родник, конечно же, воду. В толковом словаре С.И. Ожегова «Родник - водный источник, текущий из глубины земли, ключ». (4) В толковом словаре В.И. Даля «Родник водный источник, текущий из глубины земли». (1) На территории Юсьвинского поселения нами обнаружено 6 родников. Но более подробно мы изучили историю Святого источника д. Баранчиново. Чаще всего источники (родники) приурочены к пониженным участкам рельефа, где горизонты подземных вод выходят на дневную поверхность. Родники являются важными источниками питания рек, участвуют в формировании рельефа, снабжают растения влагой. Подземные воды в природных условиях не загрязнены. Проходя через почву, вода обогащается углекислотой и минеральными веществами, поэтому нередко обладает целебными свойствами и применяется для лечения целого ряда заболеваний человека. Родники охотно используются для местного водоснабжения, а нередко, при достаточной их мощности и для питания водопроводов.

В последнее время для нас 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.

Целью данной исследовательской работы является исследование химического состава и физических свойств воды «Святого источника», находящегося в д. Баранчиново.

Задачи:

1. Встретиться со старожилами деревни для получения исторических и краеведческих сведений о роднике.
2. Провести визуальное обследование объекта
3. Исследовать физические свойства родниковой воды.
4. Взять пробы и сделать химический анализ воды данного родника.
5. Установить соответствие качества воды санитарным нормам.
6. Рассмотреть экологическую обстановку и проблемы, которые возникают в результате необдуманных действий населения деревни Баранчиново.

Гипотеза: Вода родника является чистой, вкусной и не имеет примесей, пригодна для питья.

Методы исследования: исследование, наблюдение, описание, измерение, эксперимент, анализ, обобщение.

Объект исследования: «Святой источник» д. Баранчиново.

Предмет исследования: Физические свойства и химический состав воды родника «Святой источник», история родника.

Место и время проведения исследования: Окрестности деревни Баранчиново осенью и летом 2014 -2015 гг.

II. Основная часть. Исследование состояния родника «Святой источник» д. Баранчиново.

1.1. Географическое положение.

Этот родник находится в д. Баранчиново, в паре километров от с. Юсьва. Берёт начало от 5 источников, которые сливаясь, образуют ручей. Протекает по оврагу на южной окраине деревни в западном направлении, а затем сворачивает на северо-запад, где впадает в реку Юсьва.

1.2. Краеведческие сведения о роднике д. Баранчиново.

Особо почитаемым в нашей местности является родник, который жители села и района называют «Святым источником». В.М. и Т.К. Сторожевы рассказали нам историю о том, что в 60-80 годы 20 века в д. Баранчиново жила бабушка – Дарья Максимовна, которая лечила людей водой из этого источника. Затем кто-то поджёг её дом, и она уехала. Куда? Не знает никто. После этого долгое время к роднику никто не ходил. В конце 90-ых годов источник неоднократно освещался разными священниками. Из воспоминаний прихожанки Юсьвинской церкви Казанцевой Евдокии Павловны впервые источник освещался Отцом Василием (Плотниковым) в 1999 году, настоятелем церкви Архангела Михаила с. Архангельское. Проводился водосвятный молебен в честь святого великомученика Пантелеймона Целителя, который приходится на 9 августа. (Приложение 2)

Силами жителей села, при участии председателя колхоза «Совет» Андрея Александровича Быкова, родник был облагорожен: построен сруб, чтобы было легче брать воду. Живительную влагу пустили через желоб.

Климов Леонид Андреевич – уроженец села Юсьва, составил проект для будущего благоустройства источника. Проект понравился предпринимателю Федосееву Анатолию Николаевичу, и он красиво облагородил это место. Построил беседку, провёл к роднику мостик, чтобы было удобно подходить к нему.

«Святой источник» в последнее время посещается многими людьми. Особенно много народа приходит и приезжает сюда на Крещение. Люди обливаются водой, веря в её чудодейственную силу, пьют её и берут с собой. Сколько человек напоила эта святая вода! Не она ли давала силу и прибавляла веры?!

1.3.Определение органолептических показателей.

Любое знакомство со свойствами воды начинается с определения органолептических показателей, т.е. таких, для определения которых мы пользуемся нашими органами чувств. Органолептическая оценка приносит много прямой и косвенной информации о составе воды и может быть проведена быстро и

без каких-либо приборов. Мы визуальным образом определили следующие показатели:

Дно родника - каменистое.

Характер выхода воды - бурлящий.

Дебит родника – вытекает 3 литра за 6 секунд.

Температура воды – 3 С.

Вода источника зимой не замерзает.

К органолептическим характеристикам относятся цветность, мутность, запах, вкус и привкус. Органолептическая оценка качества воды - обязательная начальная процедура санитарно-химического контроля воды. Прозрачность природных вод обусловлена их цветом и мутностью, т. е. содержанием в них различных окрашенных и взвешенных органических и минеральных веществ. (3) Воду в зависимости от степени прозрачности условно подразделяют на: прозрачную, на слабоопалесцирующую (вода, в которой при просвечивании появляется слабый оттенок перламутра, обусловленный взвешенными в воде тонкодисперсными веществами), опалесцирующую, слегка мутную, мутную, сильно мутную (*Приложение 6*).

Запах.

Запах воды обусловлен наличием в ней летучих пахучих веществ, которые попадают в воду естественным путем либо со сточными водами. Практически все органические вещества имеют запах и передают его воде. Обычно запах определяют при нормальной температуре.

Запах по характеру подразделяют на две группы, описывая его субъективно по своим ощущениям:

- естественного происхождения;
- искусственного происхождения. Такие запахи обычно значительно изменяются при обработке. Интенсивность запаха оценивают по 5 - бальной шкале. (*Приложение 7*).

Вкус и привкус воды.

Вкус и привкус оцениваются как качественно, так и количественно по интенсивности в баллах. Различают четыре вида: соленый, горький, сладкий и кислый. Остальные вкусовые

ощущения называют привкусами: хлорный, рыбный, металлический и т.п. Интенсивность вкуса, как и запаха, определяется по пятибалльной шкале. Для питьевой воды допускаются значения показателей вкуса и привкуса не более 2 баллов. (*Приложение 8*).

Цветность.

Цветность – естественное свойство природной воды, обусловленное присутствием гуминовых веществ и комплексных соединений железа. Цветность воды может определяться свойствами и структурой дна водоема, характером водной растительности, прилегающей к водоему почв, наличием в водосборном бассейне болот и торфяников и т.д. Цветность воды определяют визуально. (*Приложение 9*).

Результаты органолептической оценки качества воды:

Цветность – 0 единиц.

Прозрачность – мутность не заметна, вода прозрачная.

Запах не ощущается.

Вкус и привкус не ощущаются.

Жёсткость – вода мягкая.

1.4. Биохимическое исследование воды «Святого источника».

При современной хозяйственной деятельности предохранять родники от истощения и загрязнения стало непросто. Многие из них пересыхают, умирают, в некоторых вода становится совершенно непригодной для питья. И вполне понятна тревога людей, на глазах которых гибнут родники, насчитывающие многовековую историю. Сохранить и сберечь для будущего это чудо природы – наша общая задача.

Поэтому мы решили исследовать воду этого родника. Нам захотелось узнать, действительно ли вода является качественной, соответствует ли она гигиеническим требованиям питьевой воды. Осенью 2014 года мы взяли пробы и отправили на химический анализ в Федеральное Бюджетное учреждение здравоохранения «Центр эпидемиологии в Пермском крае» окружной (Коми – Пермский) филиал Испытательный лабораторный центр г. Кудымкара. Специалист центра Тарасова А.О., помощник врача по общей гигиене провела количественное химическое

исследование воды. Анализ выявил допустимую норму содержания в воде аммиака, железа, нитратов, нитритов. Определена также общая минерализация воды (сухой остаток), который составил 324 мг/дм³. Данные количественного химического анализа представлены в таблице (Приложение 10).

Проанализировав результаты лабораторных исследований, можно сделать следующие выводы:

1. Вода Святого источника д. Баранчиново пригодна для питья. Она соответствует гигиеническим требованиям к качеству питьевой воды по всем показателям.

2. Вода родника мягкая.

3. Родник не содержит никаких примесей. Вода в нем прозрачная, без запаха, вкус и привкус не ощущаются.

4. Вода родника не загрязнена стоками полей и Баранчиновской МТФ СПК «Колхоз «Заря будущего».

Заключение

Исходя из изученной литературы и результатов анализа исследования химического состава и физических свойств воды Святого источника, можно сделать следующие выводы, что проблема сохранения исследуемого родника является актуальной для нашего села.

Общее состояние исследуемого объекта можно оценить как хорошее:

1. Родник благоустроен.

2. Вода данного источника отвечает требованиям СанПиН 2.1.4 1175-02, по исследуемым нормативным показателям (см. Приложение 9)

3. Вода не имеет жёсткости.

4. Не содержит никаких примесей. Вода в нём прозрачная, без запаха, вкус и привкус не ощущаются.

5. Вода родника не загрязнена стоками Баранчиновской МТФ СПК «Колхоз «Заря будущего».

6. Вода источника пригодна для питья и хозяйственно-бытовых нужд.

Но отношение населения к Святому источнику оставляет желать лучшего. Так, проводя исследование весной 2017 года, на месте родника было замечено сильное загрязнение, чаша родника сдвинута со своего места и вода не доходит до беседки, а выливается, не доходя до неё. Вблизи источника можно видеть

бытовой мусор. Сломаны перила на мостике, ведущей к источнику. Все это свидетельствует о том, что недостаточно внимания уделяется сохранению родника. Территорию источника необходимо взять под охрану, как рекреационный объект. Необходимо активизировать работу по его сохранению, с привлечением для этих целей любителей природы и широкого круга общественности, а также администрацию Юсьвинского сельского поселения. Необходим постоянный контроль за его состоянием, своевременный уход (очистка, уборка мусора), а также повышение экологической культуры населения.

Данная работа может быть использована на уроках географии, краеведения, классных часах по экологии.

Источники:

1. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка.- М.: ОЛМА Медиа групп, 2009.- 576 с.
2. Крылов Г.А. Этимологический словарь русского языка.–СПб.:ООО «Виктория плюс»,2009. - 432 с.
3. Муравьев А. Г. Руководство по определению показателей качества воды полевыми методами.- 3-е изд., доп. и перераб.- СПб.: «Крисмас+», 2004. – 248 с.
4. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. - 4-е изд., доп. - М. :ООО «ИТН технологии», 2008. -944 с.
5. Воспоминания Татьяны Кузьминичны Сторожевой.

Приложения:
№ 6

Мутность воды

Степень мутности
Мутность не заметна(отсутствует)
Слабо опалесцирующая
Опалесцирующая
Слабо мутная
Мутная
Очень мутная

Таблица для определения характера и интенсивности запаха

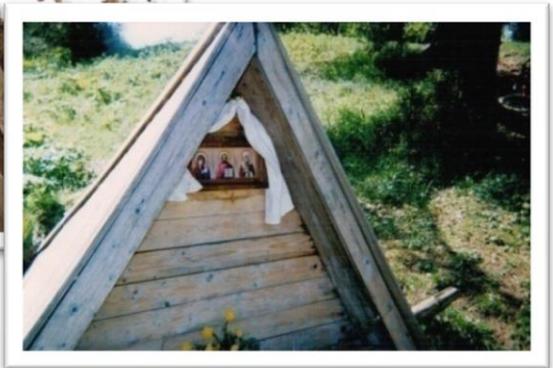
Интенсивность запаха	Характер проявления запаха	Оценка интенсивности запаха
Нет	Запах не ощущается	0
Очень слабая	Запах сразу не ощущается, но обнаруживается при тщательном исследовании(при нагревании воды	1
Слабая	Запах замечается и вызывает неодобрительный отзыв о качестве воды	2
Заметная	Запах обращает на себя внимание и заставляет воздержаться от употребления	3
Отчетливая	Запах настолько сильный, что делает воду непригодной к употреблению	4
Очень сильная		5

Таблица для определения характераи интенсивности вкуса и привкуса.

Интенсивность вкуса и привкуса	Характер проявления вкуса и привкуса	Оценка интенсивности вкуса и привкуса
Нет	Вкус и привкус не ощущаются	0
Очень слабая	Вкус и привкус сразу не ощущаются потребителем, но обнаруживается при тщательном тестировании	1
Слабая	Вкус и привкус замечаются, если обратить на это внимание	2
Заметная	Вкус и привкус легко замечаются и вызывают неодобрительный отзыв о качестве воды	3
Отчетливая	Вкус и привкус обращают на себя внимание и заставляют воздержаться от употребления	4
Очень сильная	Вкус и привкус настолько сильные, что делают воду непригодной к употреблению	5



**Баранчиновский
родник**



«Белые камни»

*Выполнил: Савельев Илья,
ученик 8 «а» класса МБОУ
«Юсьвинская средняя
общеобразовательная школа имени
народной артистки РФ
А.Г. Котельниковой»
Руководитель: Тудвасева М.Ф.,
учитель географии*

Белые камни- уникальное место для отдыха, расположенное на правом берегу р. Иньвы, недалеко от д. Край – Иньва. По версии А.С. Кривошековой-Гантман в названии деревни отражено расположение населенного пункта. Край-Иньва(по коми-пермяцки Иньва-Дор), расположено на правом берегу реки Иньвы. К 1730 г. территория современного Юсьвинского района целиком входила в вотчину Строгановых, известно, что здесь была дача Строгановых. «До Октябрьской революции на этом месте стояли два двухэтажных дома, один – кирпичный, другой – деревянный с большим подвальным помещением, громадные конюшни и амбары, где содержалось много лошадей и коров. Кирпичный разрушили впоследствии, материал использовали на строительство МТФ. Перед каменным домом в Край –Иньвабыла обширная площадь, заросшая кустами калины. Туда приезжали Строгановы и иные богатые люди на отдых. Всегда ставили стол с явствами. После себя приглашали деревенских крестьян для угощения. Так еще по памяти родителей рассказывала учительница Юсьвинской школы Таисья Фёдоровна Боталова(1926г.р.)» - пишет в своей книге краевед Гудовщиков Георгий Леонидович. А вот что поведала Таисья Федоровна нам: «Мы жили в д. Секово. На другом берегу находилась д. Край - Иньва. Моя мама часто ходили в эту деревню, так как здесь жила ее тетя. Край - иньвенский лес был богат грибами и ягодами, они часто переходили в брод или по дОмОду(рыбная загородка для ловли рыбы), которую делали из досок, веток. Перед «Белыми камнями» стоял большой 2-этажный деревянный дом,

построенный для графини Строгановой. В конце 19 века здесь собирались на гулянки купцы, и мама с подружками ходили в эти места, и после купечества собирали упавшие на землю конфетки».

Об этом же месте рассказала Князева Галина Даниловна (60 лет, д. Коммуна): «Моя мама была с этого дома. Он стоял немного в сторону от современных «Белых камней», после ложка. Сначала стоял 2-х этажный деревянный дом, а на самом берегу стояла баня. До сих пор растут в этом месте кусты калины и липы, и стоит столб от хозяйственных построек». В 2010 году еще стоял этот последний столб от конструкции ворот на усадьбу. Владельцами были Александр Семёнович Чечулин и его жена Ирина Григорьевна. У них были сыновья: Иван и Григорий. «Чечулин Григорий Александрович – регент Юсьвинской церкви. Он закончил Московскую духовную семинарию и был богословски образован, также он преподавал в Юсьвинской школе уроки музыки и игры на скрипке». У Григория и его жены Марии Семеновны (украинка по национальности-Мария Семеновна Колесник, окончила школу акушеров, родом из селения Старые Санжары Полтавской области) были четыре сына и дочь: Вадим, Анатолий, Борис, Маргарита, Африкан. Всех сыновей забрали на фронт в годы Великой Отечественной войны. Борис Григорьевич окончил военное училище на Волге, танкист, последняя фотография сделана в городе Ровно. Его дочь Алевтину мать оставила двухмесячной в деревне Кошкилёво (официально – Прохорово), ныне село Бажино», - рассказывает Быкова А.Б. Алевтина Борисовна Быкова до сих пор живет в с. Юсьва, помнит многое, и делится своими воспоминаниями. «Анатолий Григорьевич пропал без вести. Вадим Григорьевич вернулся. Африкана Григорьевича репрессировали после фронта и сослали на два года в Магадан, так как жена была немка Риттер Мария Карловна». (См. Приложение №1)

На реке около усадьбы имелся брод, который существует и до сих пор, и «где еще в 19 веке водили через него пастись коров элитных пород графини Натальи Павловны – дочери Павла

Александровича Строганова на пастбища Край-Иньвы. Знаменитые «европейско-пермяцкие» коровы переходили через реку и паслись возле Белых камней на правом берегу Иньвы» (из книги Г.Л. Гудовщикова).

Почему место называется «Белые камни? Потому что крутые берега полностью состоят из белых пород камней. В книге Пермского книжного издательства «Природа Коми-Пермяцкого национального округа» Н.И. Нешатаева за 1965 год я прочел «Против Сековой на правом берегу располагается деревня Иньвасай, где имеется интересное обнажение из известняков и мергелей». Мергель – это осадочная камнеподобная горная порода смешанного глинисто-карбонатного состава, относящаяся к доломитам, глинам и известнякам. Для начала следует отметить, что мергель является известняком, в состав которого входит глина. Данный материал представляет собой достаточно твердую и связную породу желтого, бурого и зеленоватого оттенка. Так, при наличии глины от 5% до 10% порода носит название мергелистый известняк, от 10% до 25% — мергель известняковый и от 25% до 60% — мергель. А выветривание превращает мергель в достаточно рыхлую массу или же другими словами — рухляк. Поэтому берег реки разрушается, выветривается, и многие деревья обнажили свои корни и вот-вот могут упасть.

До сих дней сохранилась красота этого райского уголка: высокий крутой берег, стройные берёзы, панорама всех окрестностей. И эта красота и необыкновенное место привлекает не только жителей Юсьвы, но и района. Сколько художников посвятили свои картины этому удивительному уголку природы.

1. Знаете ли вы такой рекреационный объект?
2. Знаете ли вы, где он находится?
3. Были ли вы там?
4. Понравилось ли вам это место?

Более половины опрошенных учащихся Юсьвинской школы не знают о таком природном объекте, 2/3 респондентов не знают, где оно находится, только восьмая часть опрошенных были на этом месте, и оно им понравилось. Взрослое же население с

любовью вспоминают походы, вечера, пикники на «Белых камнях». Чистая вода, высокие берега, купание в реке и пение песен у костра под гитару привлекает их до сих пор.

Выводы:

1. «Белые камни» - излюбленное место отдыха жителей старшего поколения Юсьвы, начиная с XIX века.

2. Лишь немногие учащиеся нашей школы знают о «Белых камнях».

3. Красивое, уникальное место отдыха, как «Белые камни» должно быть занесено в список охраняемых территорий Юсьвинского района.

Приложение №1

Воспоминания Быковой Алевтины Борисовны (1938 года рождения, с. Юсьва)

Неподалеку от д. Край-Иньва стояли два двухэтажных дома, были большие конюшни и амбары, (потом их разобрали), было много лошадей и коров. До сих пор это место называют «помещичья усадьба», другое название «белые камни». Владельцами усадьбы были Чечулины Александр Семенович и его жена Ирина Григорьевна. У них были сыновья: Иван и Григорий. У Григория и его жены Марии Семеновны были дети: Вадим, Анатолий, Борис, Маргарита, Африкан.

Чечулин Иван Александрович жил в Юсьве, его дом стоял на месте, где сейчас квартиры Филипповой Надежды Николаевны и Систеровых Ильи Борисовича и Лидии Николаевны. У Ивана была дочь Мария (?), работала в Кудымкарском педучилище.

Управляющим хозяйством был Чечулин (Князев?) Егор, у него была жена Пелагея и дети: Иван Егорович (жена Ольга Николаевна), Алевтина Ивановна и Семен Иванович. Дочь Семена Ивановича Альбина Семеновна передала фото дома в Край-Иньве. Она работает акушеркой в Юсьвинской больнице.

В начале XX в. в усадьбу приезжали потомки Строгановых и купцы из Юсьвы (они говорили, что едут в сад – было посажено много смородины и калины), возле дома на улице ставили столы с угощением, после трапезы еду раздавали местным крестьянам.

Чечулины жили в усадьбе летом как на даче, а зимой уезжали.

После революции дом, который был поновее, перевезли в Коммуну и сделали в нем правление сельскохозяйственной коммуны, а оставшийся дом (он есть на фото) предположительно перевезли в Юсьву и перестроили под контору сельпо (?)

Чечулин Егор оставался на усадьбе работником, а потом передал хозяйство сыну Ивану. Сад передали Мелюхинскому совхозу.

Африкан Григорьевич и Маргарита Григорьевна Чечулины вспоминают, что жили они очень богато: в доме были музыкальные инструменты, все дети музицировали. Потом эти инструменты вероятно продала Маргарита Григорьевна.

Их отец Чечулин Григорий Александрович закончил Московскую духовную семинарию и работал регентом в храме Александра Невского в Юсьве и учителем музыки в Юсьвинской школе, учил играть на скрипке свекровь Алевтины Борисовны – Быкову Александру Николаевну, та была родом из старообрядческой семьи, из д. Пахомово.

Григорий Александрович в августе 1938 (?) года поехал за документами на выезд за границу в Пермь и по возвращении возле с. Ленинск (?) машина, на которой он ехал домой, перевернулась (?) и его придавило. Он погиб (об этом рассказывала его дочь Маргарита). По другой версии, шофер машины скрылся с его документами и его не нашли.

Жена Григория Александровича Мария Семеновна (Колесник) 1892 года рождения была родом из с. Старые Санжары, потом жила в с. Чутово (родом из этого села была актриса Клара Лучко). Со своим мужем она познакомилась в поезде, она ехала после окончания учебы в Полтавской школе акушерства на Урал. А он ехал из Москвы. Молодые люди потом поженились и стали жить в Юсьве по ул. Садовой, 19 (теперь ул. Чечулина).

Мария Семеновна работала акушеркой в Юсьвинской больнице, она часто ходила на вызовы по окрестным деревням, и дети сами допекали хлеб. Умерла в Юсьве в 1943 году.

Чечулин Африкан Григорьевич был слабовидящим, он выучил таблицу для проверки зрения и ушел добровольцем на фронт, служил интендантом. Он женился на немке Риттер Марии

Карловне (писали Карповна), привез ее с фронта. С женой-немкой ему приказали развестись, у нее осталась дочь Галина Африкановна Ракова, сейчас она живет в г. Самаре. Африкан Григорьевич женился вторично на Виоле Константиновне, она работала учительницей в Юсьвинской школе. Она говорила, что купцы Чечулины (два брата) приехали в Юсьву из Новгородской или Владимирской области), но точно А.Б. не помнит, а Виолы Константиновны уже нет в живых.

Сын Чечулин Вадим Григорьевич был участником войны, приехал с войны больным туберкулезом и вскоре умер. У него была жена зубной врач Нина, после его смерти с сыном она уехала в Пермь.

Чечулин Анатолий Григорьевич погиб на Украине (пропал без вести 15 марта 1943 года). До войны жил в г. Александровске Пермской области, в армию призывался из Кизела в 1941 году.

Чечулин Борис Григорьевич (отец Алевтины Борисовны), работал председателем ФСК. Потом его взяли в армию (в 1938?), он закончил танковое училище (на Волге), был старшим лейтенантом, командиром танкового взвода. Участник Великой Отечественной войны, в 1943 году приезжал в Пермь получать танки, ненадолго заезжал в Юсьву, а его матери уже не было в живых. Она умерла в июне 1943 года. Через два месяца он сам погиб в с. Успенка Амвросимовского района Донецкой области 23 августа 1943 года. Алевтина Борисовна через Министерство обороны связалась с Амвросимовским военкоматом и побывала на могиле отца в 1986 году. В ноябре 1985 года ученики местной школы нашли останки погибших воинов в логу недалеко от села. Останки были перезахоронены с воинскими почестями в центре села. Там был установлен памятник. О смерти Бориса его жене Марии Тимофеевне написал его друг, что Борис погиб от прямого попадания в люк танка. В бою уцелел, был ранен, а его посчитали погибшим, узбек. Потом он приезжал в село после войны к месту боя и рассказывал о боях за Успенку. Недалеко от села находится большой холм, который местные жители называют Саур-могила. Бои за Саур-могилу в августе 1943 года были очень жестокими, несколько раз она переходила из рук в руки. Теперь на этом холме стоит памятник – стела, которая видна издалека.

Чечулина Маргарита Григорьевна жила в Юсьве, а потом переехала в Самару.

По линии матери Алевтина Борисовна происходит из д. КырдымКрохалевского сельсовета Юсьвинского района. Родоначальниками семьи считаются Кылосов Егор Яковлевич и его жена Аграфена.

Их сыновья: Кылосов Михаил Егорович (его дети: Анна, Елена, Александра, Анастасия, Александр, Федор, Иван).

Кылосов Иван Егорович был первым учителем Крохалевской школы, остались воспоминания о его работе учителем в 1892-1902 г.г. его коллеги Кривошекова Василия Степановича. В августе 1902 года с узелком за плечами ушел в мужской монастырь на Белой горе недалеко от Кунгура.

Кылосов Андрей Егорович: его дети: Агафья и Тимофей

Дети Тимофея: Мария Тимофеевна, и от второго брака Раиса, Аркадий и Александра).

Дочь Кылосова Наталья Егоровна.

Агафья жила в д. Бажино, она и воспитывала свою племянницу Алевтину Борисовну, которую мать оставила в двухмесячном возрасте. Мария Тимофеевна работала в отделении связи (после окончания Свердловского техникума связи, во время учебы она и познакомилась с Борисом, который потом привез ее в Юсьву). Впоследствии она родила еще сына Вячеслава, оставила его тетке (сестре матери) в д. Пашня недалеко от с. Купрос и уехала в г. Березники.

Источники:

1. *В годы великого перелома: воспоминания Кривошекова Михаила Афанасьевича.* - Кудымкар, 2014. – 147 с.
2. *Гудовщиков Г.Л. Тюмень еще жива (Неопубликованный очерк).* – Кудымкар, 2012. – 363 с.
3. *Кривошекова-Гантман А.С. Географические названия Верхнего Прикамья.* – Пермь, 1983. – 173, [3] с.
4. *Нешатаев Н.И. Природа Коми-Пермяцкого национального округа: пособие для краеведов и учителей.* – Кудымкар, 1965. - 113, [3] с.
5. *Юсьва. Путеводитель.* - Санкт-Петербург, 2011.- 71 с.
6. *Информаторы:*
 - * *Боталова Таисья Федоровна, 1926 г. р., с. Юсьва*
 - * *Князева Галина Даниловна, 1957 г. р., д., Коммуна*
 - * *Быкова Алевтина Борисовна, 1938 г. р., с. Юсьва*



Рекреационный объект "Белые камни" под д. Край-Иньва

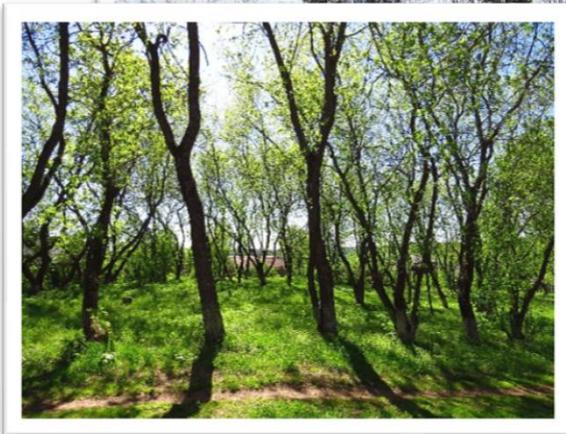
Содержание:

Название статей, автор	Стр.
<i>Особо охраняемые природные территории Юсьвинского района регионального значения</i>	
Перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения Юсьвинского района по состоянию на 31.12. 2016 года	4
Ландшафтно-природный резерват «Дикий Ты», <i>Федосеева Анастасия</i>	5-10
Купрос-Волокский кедровник, <i>Якимова Юлия</i>	11-13
<i>Особо охраняемые природные территории Юсьвинского района местного значения</i>	
Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения Пермского края по состоянию на 31.12. 2016 г. по Юсьвинскому муниципальному району	14
Лиственничная аллея, <i>Можжев Максим</i>	15-18
Особо охраняемая природная территория – парк в п. Пожва, <i>Миков Владимир</i>	19-23
Парк села Архангельское, <i>Власова Кристина</i>	24-32
Парк в селе Доег – памятник природы, <i>Аникина Алина</i>	33-44
<i>Природные территории и объекты, требующие исследования и сохранения</i>	
Вяз мелколистный, <i>Якимова Яна</i>	45-47
Заветная сосна, <i>Чечулин Иван</i>	48-60
Сосновый бор- творение рук жителей деревни Константиновка, <i>Логинов Кирилл</i>	61-67
Экологический мониторинг состояния родников, расположенных на территории Майкорского сельского поселения, <i>Трифанова Виктория</i>	68-86
Парк села Тимино, <i>Вакин Данил</i>	87-91
Святой источник деревни Баранчиново, <i>Савельев Илья</i>	92-101
«Белые камни», <i>Савельев Илья</i>	102-109



**Парк
села
Архангельское**

**Лесопосадка
в д. Малая
Мочга**



**Парк
села
Доег**

Фото Константина Калинина

Для заметок