

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение основная  
общеобразовательная школа с. Макарье  
Котельничского района Кировской области**

# **Эколого-краеведческий путеводитель**

**Активный и познавательный туризм малой родины**

Автор:

**Зубарева Галина Алексеевна,  
– учитель географии,  
высшая квалификационная категория**

**с.Макарье, 2022**

## Содержание:

1. Введение.....	3 -4
1.1. Руководство к действию.....	4
1.2. Памятка туристу.....	4
2. Природные достопримечательности.....	4-
2.1. Юферятский карьер – местонахождения останков древнейших животных.....	4 -8
2.2. Ручей Тихоня – правый приток р. Куринка.....	8-11
2.3. Экологическая тропа.....	12-16
2.4. Малый пруд.....	16-18
3. Культурные достопримечательности.....	19-27
3.1. Православный храм – символ села.....	19-21
3.2. Традиции населения .....	21-25
3.3. Народные гуляния (праздник Ивана Купала).....	25-27
4. ОАО «Янтарь» - промышленное предприятие.....	27-29
5. Заключение.....	29
6. Библиографический список.....	30

## 1. Введение

Мир природы... Он начинается в каждом из нас, входит в нас множеством нитей, отражаясь на нашем физическом и душевном состоянии. Как бы ни обособлялись мы в искусственной среде городского комфорта, мы всегда будем зависеть от Природы как среды жизни, источника энергии, пищи, материальных и духовных ценностей.

Удивительный, таинственный и прекрасный, благодатный и чарующий мир Природы всегда манил и притягивал к себе человека. И пока сельская одворица мало, чем отличалась от окружающего естества, человек жил по законам Природы, тонко чувствуя и понимая их. Немало загадочного хранит природа родного края.

Село Макарье – центр Макарьевского сельского поселения. Расстояние до центра района города Котельнича 35 километров. Село получило название по имени церкви, которая сохранилась в селе и хранит в себе исторические тайны. Село расположено на склоне небольшой возвышенности при речке Куринке, в безлесной местности.

В переписной книге Киселёвской волости Котельничского уезда 1678 года числится на речке Полуденной Куринке, впадающей в правый приток Моломы – Куринку, поселение в 6 дворов. На погосте церковь Макария Желтоводского. Введенская церковь, каменная, двухэтажная, построена в 1767-1796 годах, приход состоял из 105 селений. В селе имелись больница (1908г), изба-читальня (1909г), кустарно-ремесленная мастерская, земское народное училище (1843г) и церковно-приходская школа.

Жители-землепашцы занимались отхожим промыслом: работали в городах, на заводах, были бурлаками. В 1913 году в селе было 8 ветряных и 9 водяных мельниц. Село – крупный торговый центр. В ноябре здесь проводилась Введенская ярмарка и в течение года 21 торжок. Торговали льном, куделью, шерстью, холстом, окороками, маслом, салом, кожей. Здесь продавали изделия ремесленников: лапти, валенки, сани, телеги, деревянную и стеклянную посуду. Торговый оборот достигал 15 тысяч.

**НЕТ Перехода** Изменился внешний облик села: двухэтажная школа, больница, детский сад, почта, столовая, библиотека. Заасфальтированы улицы: Советская, Набережная, Заводская. А на ападной окраине блестит чистой водой красавец пруд.

**Географическое расположение:** Россия, Кировская область, с. Макарье Котельничского района.

### **Цель создания путеводителя:**

Собрать сведения, полученные в результате исследовательских работ школьников, в единый сборник и познакомить общественность населенного пункта, гостей и других жителей района с достопримечательностями малой родины.

### **Задачи:**

- Собрать материал об интересных природных и исторических местах родного края;
- Оформить его в форме путеводителя;
- Представить его на разных уровнях (школьном, муниципальном и областном);
- Проводить экскурсии для разных категорий людей нашей местности.

**Актуальность:** В настоящее время все больше внимания уделяется рекреационной географии. Каждая местность имеет свои рекреационные ресурсы. Населенный пункт, в котором мы проживаем не исключение. Необходимо познакомить с этими рекреационными возможностями людей, которые живут рядом и порой не обращают на них внимания.

**Гипотеза:** Путеводитель вызовет интерес у школьников, учителей, жителей с. Макарье. Возможно, им воспользуются гости, которых в летнее время бывает здесь много. Путеводитель будет инструкцией для проведения экскурсий по родному краю.

### **Методы:**

- Информационный, он позволил собрать весь необходимый материал, в единый сборник, который назвали путеводителем;
- Исследовательский метод позволил узнать подробно о некоторых природных и исторических объектах, расположенных на территории населенного пункта и в его окрестностях;
- Картографический метод позволил нанести на карту интересные объекты;
- Исторический метод позволил познакомиться с историей объектов и в целом с историей населенного пункта.

## **1.1. Руководство к действию**

На протяжении многих лет учащиеся образовательной организации вели исследовательскую и поисковую работу по выявлению интересных природных, исторических, социальных объектов. Многие из них могут вызвать интерес у жителей района, области.

Описание каждого интересного экскурсионного объекта начинается с краткого резюме, отражающего его исключительность, рекомендаций по посещению объекта, о возможных препятствиях. Даны советы о посещении детей в возрасте до 4-х лет этих объектов. В заключение путеводителя дан их алфавитный список.

## **1.2. Памятка туристу.**

1. Если вы решили совершить путешествие по окрестностям села Макарье самостоятельно, то воспользуйтесь данным путеводителем.
2. Помните, можно воспользоваться услугами экскурсоводов. (учителя и учащиеся МКОУ ООШ с. Макарье).
3. Если вы располагаете достаточным количеством времени, посетите как можно больше объектов, чтобы лучше познакомиться с селом. В противном случае – определитесь, что вас больше интересует: природа или история, выберите объекты для посещения.
4. Большинство природных достопримечательностей лучше всего посещать летом, или ранней осенью, чтобы познакомиться с ним полностью.
5. Чтобы стать очевидцем массового гуляния – Иванова дня, вам нужно посетить село в начале июля (7 июля).
6. В селе можно бесплатно припарковать автомобиль, пообедать в местном буфете, снять деньги с банковской карты, обратиться за медицинской помощью, купить медицинские препараты, без проблем пользоваться сотовой связью.
7. Можно воспользоваться общественным транспортом. Четыре автобусных маршрута заходят в населенный пункт. Кроме того, можно воспользоваться транзитными маршрутами.
8. Если вам нужна помощь по определению географического положения, необходимых объектов, вам окажет ее любой местный житель.

## **2. Природные достопримечательности**

### **2.1. Юферятский карьер.**

*Единственное местонахождение останков древнейших животных в окрестностях села Макарье. Данные находки принадлежат к мезозойской эре триасовому периоду.*

*(Материал представлен юными исследователями: Ошурковым Владиславом – 2009г., Авдеевой Еленой, Деминой Ульяной – 2013г, Рублёвой Дарьей 2020г.)*

#### **Советы туристу:**

***Посещение объекта возможно в теплое время года с познавательной целью. В зимнее время года можно реализовать спортивно-оздоровительную цель.***

*Основная трудность – подходы к карьеру, так как рядом располагается карьер. Необходимо иметь подходящую обувь. Детей до 4-х лет лучше не брать на данный экскурсионный объект. Лучше всего воспользоваться услугами местных экскурсоводов.*

Юферятский карьер находится к северу от центра села Макарья на расстоянии 700 метров, на левом берегу реки Куринки. Он находится на одноимённом холме, западный склон которого крутой ( $20^{\circ}$ ), а восточный и юго-восточный - пологие, крутизна которых  $10^{\circ}$ . Происхождение этого холма проблематично. Его можно считать пугой. Глина, гравий, песок, говорят о том, что ледник причастен к образованию холма. Южный склон холма освобождается от снежного покрова на 4-5 дней раньше, чем северный и западный склоны. По многолетним наблюдениям, это происходит чаще всего в начале апреля. Температура почвы южного склона летом на  $4^{\circ}$  выше, чем северного и западного склонов. На восточном склоне холма ветры менее ощутимы, так как здесь преобладают ветры западного переноса. Подземные воды находятся глубоко, потому что поверхность холма приподнята. Других видов вод на холме не обнаружено.

Здесь преобладают дерново-подзолистые почвы, типичные для Кировской области. Для неё характерны органогенная зона 5см, гумусовый горизонт до 15см, слой оподзоленный, мощность его 10-15см, горизонт вымывания до 40см. всё это располагается на материнской породе смеси глины и песка. По структуре почва ореховидная, по мехсоставу – супесчаная, лёгкая.

Юферятский холм, подходит под рамки местного памятника природы. Во-первых, с него открывается живописная панорама на село Макарье и деревню Юферята. Во-вторых, это подходящее место для зимних видов спорта. В-третьих, здесь были обнаружены учащимися школы **останки древнейших животных и растений**. Среди них, прежде всего, аммониты. Диаметр этого древнего животного был несколько сантиметров. Более распространённым здесь оказался представитель мезозойской эры – белемнит. В коллекции образовательного учреждения они представлены очень богато.

В ходе экскурсий было найдено и флористическое наследие Юрского периода. Оно представлено окаменелыми обломками деревьев и кусками древесины. Иногда в них можно отлично видеть годовичные кольца. Эти остатки принадлежат древним голосемянным растениям: гинговым и араукариевым.

На Юферятском холме были найдены песчаники разнообразной формы. Всё это говорит о том, что в далёком прошлом, а именно в палеозое (поздняя пермь), территория была покрыта тёплым Казанским морем, где и обитали эти животные.

В коллекции есть ещё представители – это морские лилии (криноидеи) и полипы. Есть несколько представителей морских моллюсков – пелеципод.

Таким образом, исходя из вышесказанного, можно считать Юферятский холм памятником природы. Здесь можно изучать геологическое прошлое нашего края, горные породы, которые слагают нашу местность.



В поисках останков древнейших животных



Из коллекции найденных образцов на Юферятском карьере





На склонах Юферятского карьера



Причудливые песчаники, белемниты, фораминиферы и другие обитатели мезозоя.



## **2.2. Ручей Тихоня – правый приток р. Куринка**

*На этой небольшой речушке можно изучать основные характеристики всех рек России, протекающих на Русской равнине. (Материал представлен исследователем Креницыной Маргаритой – 2008, 2010гг. Креницыной Надеждой – 2019г.)*

### **Советы туристу:**

*Этот экскурсионный объект лучше всего посещать в теплое время года. Он привлекает своей красотой, особенно в среднем течении. Здесь можно изучать основные характеристики любой реки Русской равнины. Этот природный объект можно посещать с детьми до 4-х лет. Основное препятствие – заболоченность берегов.*

Недалеко от школы, в 200 метрах, с запада на восток течет ручей Тихоня. Берет он начало в заболоченной местности, к западу от школы, в 700 метрах. Является правым притоком реки Куринки. Протекает по центру села. Длина ручья Тихоня составляет 1000 метров.

Температура воды в ручье Тихоня очень низкая. Это объясняется родниками, которые питают ручей. Температура в июле месяце составляет всего +10 градусов. Даже в самые жаркие дни не прогревается вода в ручье. В октябре температура составила + 3 градуса. Даже в самые суровые зимы, например январь-февраль 2006 года, ручей Тихоня не замерзает на перекатах, где течение довольно быстрое. Измерения температуры воды в ручье проводились с июня по ноябрь 2019 года регулярно.

Скорость течения ручья незначительная. Измерив ее в разных участках русла, ученики определили среднюю скорость, она составила всего 0,05 м/сек. Это можно объяснить тем, что течет он по низменной территории. В отдельных местах движение воды почти не заметно. Ручей извилистый, он себе прокладывает путь, петляя между кочками, другими формами микрорельефа.

Вода прозрачная, без запаха, цвета, вкуса. В сосуде для забора воды не остается на дне осадка в виде взвешенных частиц. Вода ручья достаточно мягкая. Это подтверждается прекрасным намыливанием воды.

Ширина ручья небольшая. У истоков она составляет всего 20 см; в районе школы – 50 см; а в устье – около 2-х метров. Глубина ручья тоже незначительная. После нескольких промеров с помощью метра рассчитана средняя глубина. Она составила 50 см.

Ручей «Тихоня» протекает в долине, т. е. понижении. Здесь располагается луг. Для него характерна типичная луговая растительность.

Ежегодное отложение наилок во время весенних разливов повышает плодородие пойменных почв, улучшает их структуру, что в свою очередь благоприятно сказывается на их тепловых свойствах и воздушном режиме. Русловый поток обеспечивает хороший дренаж. Снижена вероятность засухи в летний период. Первичная коренная растительность в пойме представлена лесами, зарослями кустарников, травянистыми болотами, вторичная – лугами. В прирусловых ивняках встречается ива белая (ветла). В заболоченных понижениях вместо ольхи серой обычна ольха клейкая. В составе растительности пойменных лугов встречаются виды более южного распространения – тимофеевка степная, типчак. В луговом травостое центральной поймы господствуют рыхло кустовые злаки – лисохвост луговой, полевица гигантская, мятлики: болотный и луговой, тимофеевка луговая, овсяница луговая.

Низкие заболоченные участки поймы занимают ивняки или осоковые болота с господством осоки острой. Из кустарников, кроме отмеченных, единично присутствуют крушина, жимолость лесная, смородина черная, калина. Стволы ольхи обвиты хмелем.

Обитателями ручья Тихоня являются: водомерка, лягушка, жук-плавунец, гладыш и другие. Так как ручей Тихоня протекает прямо по селу, то он испытывает на себе влияние людей.

- ❖ У истоков ручья находится хороший пойменный луг. На нем сохраняется хороший травостой с весны до осени. Этот луг используют люди под пастбище мелкого рогатого скота (козы, овцы).
- ❖ В некоторых местах ручей Тихоня имеет достаточную глубину, и используют его люди в этом месте для полоскания белья. Так как люди используют синтетические моющие средства, которые в воде не разлагаются или разлагаются очень слабо, поэтому идет загрязнение ручья.
- ❖ Вокруг села есть несанкционированные свалки, часть мусора с них попадает в долину, пойму и русло ручья. Около ручья Тихоня можно увидеть: пластиковые бутылки, пакеты, доски, ветошь, бумагу, металлы и т.д. Бытовые отходы тоже попадают в ручей.
- ❖ По берегам ручья растут красивые растения, которые привлекают людей. Они их собирают для букетов, заламывают, тем самым причиняют им вред.
- ❖ Из-за вырубки кустарников и деревьев в водоохраной зоне грунтовые воды в пойме ручья понижаются, что ведет к дальнейшему омелению ручья.
- ❖ Пруд, который был создан на основе ручья, страдает от эвтрофикации (цветения). Это происходит потому, что в воды ручья и пруда попадают нитраты, навоз, другие минеральные и органические удобрения. Этот процесс приводит к гибели животных организмов в пруду.
- ❖ Многие перекидные мостики через ручей Тихоня пришли в негодность. Они изгнили, обвалились в русло ручья, преграждая воде путь. Проточность воды в ручье сокращается, что нарушает ее экологическое равновесие.

### **Пути решения проблемы.**

Выявив экологические проблемы ручья, предлагаются пути решения их.

- ❖ Необходимо соблюдать правила выпаса мелкого рогатого скота. Постоянно менять в течение сезона места выпаса. Не допускать перевыпаса скота на одном месте. Вести разъяснительную работу по этому вопросу с населением.
- ❖ Не допускать образования свалок в долине ручья. Наваленный мусор своевременно удалять или утилизировать. В этом деле привлечь экологическую дружину школы.
- ❖ Вести пропагандистскую работу по правилам сбора лекарственных растений, поведения в природе. Объяснять значение растений, произрастающих в долине ручья. Сделать через ручей хорошие переходные мостики, чтобы улучшить проточность воды в ручье.
- ❖ Проводить экскурсии для учащихся младшего и среднего звена с целью его изучения.
- ❖ Определить физический и химический состав воды с целью оценки пригодности воды для нужд населения села.
- ❖ Отвести места для рекреационной зоны в районе пруда. Создать маленькую лодочную станцию, чтобы статус зоны отдыха повысить.





### 2.3. Экологическая тропа

На данном маршруте можно познакомиться с редким краснокнижным растением – ятрышником пятнистым, а так же с другими удивительными растениями. ( Материал представлен Багаутдиновой Миленой и Соловьевой Надеждой – 2013г., Бобровой Анной -2010г., Логиновым Иваном – 2020г).

**Советы туристу:** Посещение экологической тропы возможно в любое время года. Весной доступ к ней осложняется из-за появления клещей, но в последнее время здесь регулярно проводится санитарная обработка. Летом здесь можно любоваться красотами смешанного леса, собирать ягоды и грибы, наблюдать за насекомыми и птицами. Зимой экологическая тропа превращается в прекрасную лыжню, на которой катаются взрослые и дети. Здесь можно проводить экскурсии, практические занятия.



При МКОУ СОШ с. Макарье Котельничского района в 2005 году была создана школьная экологическая тропа. На ней располагаются интересные биологические, экологические и природные объекты.

Тропа располагается в окрестностях школы, в двухстах метрах от нее. Протяженность тропы 1,5 км, имеет форму петли. Пролегает тропа по смешанному лесу, суходольному и пойменному лугам, через ручей Тихоня, по антропогенному ландшафту.

На тропе встречаются экземпляры **можжевельника обыкновенного**. **Можжевельник обыкновенный** /*Juniperus communis*/ - это единственный представитель экзотического семейства кипарисовых в наших северных лесах. Обычная кустарничковая форма можжевельника является распространенным растением в Кировской области, но древовидная форма встречается крайне редко. Можжевельник легко узнать по расположению листьев: хвоинки отходят от стебля сразу по три, располагаясь своеобразными ярусами – мутовками. Зрелые шишечки размером с горошину, ягодообразные, шаровидные, черные с синевато-сизым налетом. Плоды можжевельника обладают очень своеобразным вкусом и запахом и называются шишкоягодами.



Можжевельник очень ценен в оздоровительных целях. Выделяемые им фитонциды убивают болезнетворных бактерий. При этом можжевельник считают чемпионом среди растений по фитонцидности. Один куст за сутки может выделить до 10 кг фитонцидов. Однако сами можжевельники не переносят загазованности воздуха, и это затрудняет их широкое использование в озеленении населенных пунктов. Тем не менее, в пригородных зонах, в парках санаториев они очень желательны: там, где растет можжевельник, воздух всегда стерильно чист и ароматен. Целебно и само растение. Древесина можжевельника красноватая, с приятным запахом, очень прочна, устойчива против вредителей, легко обрабатывается.

В Кировской области в последнее время возрождается старый промысел местных кустарей по изготовлению различных художественных изделий из древесины можжевельника. Поэтому с целью сбережения уникальных растений необходимо запретить их рубку, разрешив использовать лишь сухостойные растения, которых немало в лесах нашей области.

Необходимо также выявление древовидных форм во всех крупных сосняках области.

**На нашей экологической тропе все особи можжевельника обыкновенного взяты на учет. Ведется мониторинг за состоянием растений.**

Удивительно, что на пойменном лугу, через который проходит наша тропа, можно увидеть целые заросли **купальницы европейской** / *Trollius europaeus*/.

В последнее время сокращается численность популяции купальницы. Это многолетнее растение высотой до 70-90 см. От короткого корневища отходят шнуровидные корни. Стебель гладкий, мясистый, обычно прямой или слабоветвистый. Листья пальчатораздельные, нижние прикорневые сидят на длинных черешках, верхние стеблевые – сидячие. Цветки чаще одиночные, крупные, желтые, до 4-5 см в поперечнике. Они полностью не раскрываются из-за сильно вогнутых листочков околоцветника, поэтому всегда шарообразные, напоминающие бубенчик. Отсюда местное название растения – «балаболка». Внутри цветка находятся лепестковидные нектарники, которые придают слабый медовый запах. Тычинки и пестики многочисленные. Плод состоит из листовок, собранных головкой.

В природе купальница зацветает на 5-8 год, а в культуре, при хорошем уходе на третий год. На плодородных почвах растение вырастает мощным, с крупными блестящими цветками; на бедных подзолистых почвах становится низкорослым, цветки заметно мельчают.

Научное название рода *Trollius* произошло от латинского слова «круглый сосуд», данное растению за шаровидные, округлые цветки. Однако у немцев и скандинавских народов купальницу зовут цветком троллей, связывая ее название со сказочными лесными духами. У нас в народе ее ласково называют купавой, вешними бубенчиками, жаркими цветами и многими другими прозвищами.

В Кировской области произрастает по лесным полянам, опушкам, сырым лугам и лесам по всей территории. На влажных почвах, по долинам малых рек образует большие заросли. Около городов и больших поселков ежегодно истребляется купальница в больших количествах в силу своих высоких декоративных качеств. Требуется защита от массового обрывания на букеты в зеленых зонах вокруг населенных пунктов, зонах отдыха. Возможно выращивание купальницы на приусадебных и пришкольных участках.

**В ходе ШЭМ взято растение под контроль. Учащиеся следят за его состоянием, ведут разъяснительную работу с учащимися младших классов о пользе этого растения и его неповторимости.**

На нашей экологической тропе было обнаружено краснокнижное растение **ятрышник пятнистый**. / *Orchis maculata*/. Это редкий вид, имеет мелкие розовые цветки и зеленые листья, испещренные темными пятнышками. В Кировской области необходимы исследования по выявлению популяций вида и организации контроля над его состоянием. Встречается растение по сырым лугам, болотистым лесам, по берегам рек. **На школьной**

экологической тропе оно произрастает в переувлажненном участке лесного массива. Количество достигает до 50 штук. На протяжении последних 5 лет популяция ятрышника пятнистого не сокращается. Растение подвергается неумеренным сборам как лекарственное растение. Необходимо запретить выкопку растений и сборы цветков на букеты. За этим редким видом осуществляется мониторинг на протяжении 14 лет.

В долине ручья Тихоня произрастает **валериана лекарственная**. / *Yalerjana officinalis*/ Это многолетнее травянистое растение с прямостоячим, полым внутри стеблем, достигающим в высоту 1 метра и более. Стебель в нижней части фиолетовый. Корневище короткое, густо усаженное многочисленными шнуровидными светло-бурыми корнями. Корни и корневища обладают сильным специфическим запахом и сладковато-горьковатым вкусом.

В первый год жизни развивается розетка прикорневых листьев, а на второй год вырастает побег, и растение зацветает. Листья расположены на стебле супротивно /друг против друга/, непарноперистые, по краю с крупными зубцами.

Стройна и нарядна валериана во время цветения. Соцветия щитковидные, крупные, достигающие высоты до 30 см. Цветки мелкие, очень душистые, белые или розовые.

Название растение получило в честь одного из римских императоров – Валериана. В Кировской области встречается довольно часто на сырых местах: заболоченных лугах и лесах, по берегам ручьев, на лесных полянах и сырых канавах. Цветет в июле-августе.

Лекарственное применение валерианы известно с древних времен. Еще древнеримский ученый Плиний Старший отмечал лекарственные свойства растения. В России промышленный сбор растения для госпиталей начался при Петре 1. И в настоящее время препараты из валерианы широко применяются при расстройствах нервной системы в качестве успокаивающего средства. Для приготовления препаратов используют корни валерианы, выкапываемые после цветения. Валериана лекарственная требует охраны от массовых заготовок. **Необходимо разработать систему заготовок, ввести лицензионный режим в местах относительно более частого произрастания. Свободно разрешить лишь сбор семян. На нашей экологической тропе сбор валерианы лекарственной не осуществляется.**

В глубине смешанного леса, по которому пролегает экологическая тропа, встречаются заросли **щитовника мужского**. /*Dryopteris filix*/. Это сокращающийся в численности вид. Является одним из наиболее красивых и широко известных лесных папоротников. Это сравнительно крупное растение, достигающее высоты 100-120 см с толстым, чаще косонаправленным корневищем. На корневище хорошо сохраняются остатки черешков листьев прошлых лет.

Длинные, до 1-1,5 метра, перистые листья щитовника собраны пучком, похожим на широкую воронку. Черешок листа довольно короткий, а листовая пластинка длинная, рассеченная на мелкие дольки. Листовые черешки густо покрыты бурыми чешуйками, что является характерной особенностью щитовника. Листья до распускания спирально закручены и напоминают раковины улитки. Растут очень медленно и только весной третьего года листья достигают полного развития.

В Кировской области щитовник мужской произрастает в тенистых хвойных и особенно хвойно-широколиственных лесах повсеместно, но чаще в южных районах. Корневища щитовника используются в медицине как надежное противоглистное средство при ленточных глистах. Папоротники – древние растения, они дошли до нас из отдаленных геологических эпох. Они не так хорошо приспособлены к современному климату, слабо возобновляются и совсем исчезают при нарушениях местообитания. Сокращается численность и при чрезмерных заготовках. Необходима охрана мест произрастания этого вида папоротника.

**На школьной экологической тропе выглядят заросли щитовника мужского великолепно. Это высокие растения до 50-70 см.**

Рядом с экологической тропой растет **кедр сибирский**. /*Pinus sibirica*/ Крупное вечнозеленое дерево, с густой, широкой конусовидной темно-зеленой кроной. В отличие от сосны обыкновенной хвоя более темная, собрана в пучки по 5-6 штук, значительно большей длины. Шишки прямостоячие, нераскрывающиеся, светло-бурой окраски. Семена вкусны и питательны, так как содержат до 60-70% масла, которое по качеству не уступает оливковому. Ценится и древесина кедра, идущая для производства карандашей и мебели.

Сосну сибирскую можно называть нашим национальным деревом, ибо в естественном виде она произрастает только на территории нашей страны в Сибири и Приуралье. В Кировской области проходит западная граница распространения сосны сибирской. Отдельные могучие деревья сосны сибирской отмечены А. Д. Фоминым и Ф. А. Александровым в естественных насаждениях Северо-Восточного ботанико-географического района.

Необходимо сохранение мест обитания и искусственных насаждений сосны сибирской. В местах произрастания требуется строгая охрана от скота и порубок.

**Для нашей местности это не типичное растение. Вот почему уделяется ему достаточное внимание на тропе. Состояние сосны сибирской удовлетворительное, много лет находится под наблюдением учащихся МКОУ СОШ с. Макарье**







#### **2.4. Малый пруд**

*Небольшой водоём прямо в центре села. На нем можно часто видеть рыбаков, которые занимаются ловлей рыбы в разное время года. (Материалы исследования представлены Маниной Анной – ученицей 11 класса – 2014г Шураковой Яной – 2019г .)*

**Советы туристу:** *Данный экскурсионный объект можно посещать в любое время года. Особая красота ему присуща в начале июня. В это время зеркало водоёма чистое, деревья, которые обрамляют пруд, стоят в чистом, ярко-зеленом наряде. Любоваться красотой пруда можно с улицы Свободы и с улицы Советской. Рыбаки могут посидеть здесь с удочками. Зимой можно заняться подлёдной ловлей рыбы. Посещать объект могут взрослые и дети. Купаться на водоёме запрещено.*

Пруд, который находится в центре села образован очень давно. Наши предки его создали на маленькой речушке (теперь она называется Тихоня) с целью образования небольшого водохранилища. Этот водоем играл большую роль в жизни села. Люди брали воду для полива огородов, полоскали белье, приходили на рыбалку, у берегов водоёма располагались плоты и лодки. Но с появлением водопровода пруд становился все менее востребованным и, наконец, стал зарастать. Люди на него перестали обращать внимание. Берега зарастали бурьяном, на берегах можно было увидеть кучи мусора.

Пруд находится примерно в 250 метрах от школы в северном направлении. Рыбы, которые здесь водятся и сейчас - это щуки, сорога, окунь. Глубина водоёма примерно 3 метра, ширина - 25м, длина - 40м. По берегам пруда произрастают растения: ива, берёза, рогоз обыкновенный.

**Растения, произрастающие по берегам водоёма и в водоёме.**

**Берёза:** Одно из самых красивых наших деревьев. Белые, с чёрным рисунком, стволы берёз имеют особую привлекательность. Белая окраска коры объясняется тем, что в клетках бересты содержится особое красящее вещество – бетулин. Если вы в чёрной кофте прикоснётесь к стволу, то на одежде останутся белые пятна как от мела. Берёза цветёт весной в то время, когда у неё только начали распускаться почки, а листья ещё совсем маленькие. Цветение заметить не трудно, так как с деревьев свисают длинные жёлтоватые сережки.

По берегам пруда произрастает десять деревьев. Состояние деревьев хорошее.



**Ольха серая:** встречается на влажных почвах. Имеет сероватый ствол, гладкую без трещин кору, листья овальные, средней величины. Дерево обычное, невысокое, слегка корявое. У ольхи есть серёжки, во время цветения серёжки сильно раздуваются, из них высыпается обильная пыльца.

Наш пруд густо порос ольхой серой, ветви ее прямо спускаются в воду. Весной вода в водоёме становится желтой от попавшей сюда пыльцы.

**Рогоз обыкновенный:** высота до 1-2 метров. Отличительная особенность этого растения – плотный, коричневый, словно бархатный цилиндр на конце стебля. Длина такого образования может достигать 30 см, а ширина 2,5см. Это образование состоит из множества плодов. Осенью плоды созревают и разносятся ветром.

На нашем водоеме эти следы можно видеть поздней осенью и зимой. Плоды ветром разносятся далеко по округе населенного пункта.

**Элодея:** растение, широко распространённое в наших водоёмах. Она есть почти в любом озере, пруде и нередко образует сплошные заросли на дне. Но это растение иноземного происхождения. Родина элодеи – Северная Америка. В первой половине прошлого столетия растение случайно попало в Европу и быстро там распространилось, заселив очень многие водоёмы. Из Западной Европы элодея проникла и в нашу страну. Сильное разрастание элодеи в водоёмах – нежелательное явление вот почему это агрессивное растение называют водяной чумой.

В нашем пруду ее достаточно много, дно густо поросло элодеей.

**Ряска малая:** это очень маленькое растение часто образует сплошной светло зелёный налёт на поверхности воды в озёрах и прудах. Заросли ряски состоят из множества отдельных плоских лепёшек овальной формы размером меньше ногтя. Это плавающие стебли растения. От нижней поверхности каждого из них отходит в воду корешок с утолщением на конце. В благоприятных условиях ряска энергично размножается вегетативным путём: от овальной пластинки начинает расти такая же другая, от другой – третья и т. д. Дочерние экземпляры скоро отделяются от материнского и начинают вести самостоятельную жизнь, давая начало всё новым и новым лепёшечкам.

Наш пруд цветет начиная с июля благодаря этому растению.

**Ива:** весьма общее название для целого ряда растений. К ивовому семейству относятся ветла, шелюга, тальник, верба, лоза, ракета, осокорь. Ивы встречаются в виде деревьев 30-40 метровой высоты и в виде кустарника. В нашей стране встречается более сотни разновидностей ив, для изготовления плетёных изделий наиболее пригодны только 10-12 видов. Ивы размножаются семенным и вегетативным способом (черенками) за исключением ивы козьей. Ива не переносит застойных вод и недостатка кислорода в почве. На берегах нашего пруда встречается ива - верба. Можно наблюдать такую картину, как по наступу в вербное воскресенье идут сюда люди.

**Осина:** имеет очень широкое распространение: её можно встретить на большей части территории нашей страны. Это дерево сравнительно неприхотливо к климатическим условиям, однако не выносит чрезмерно сухой, а также слишком бедной питательными веществами почвы. Внешний вид осины своеобразен и не лишён известной привлекательности. Ствол лишь в нижней части тёмно-серый, выше он имеет красивую серовато-зелёную окраску, особенно яркую у молодых деревьев, когда кора их смочена дождём. Осенью очень нарядны кроны осин: листья перед опадением раскрашиваются в разные цвета – от жёлтого до кумачово-красного. Одна из характерных особенностей осины – очень подвижные листья, которые приходят в движение даже от слабого ветерка. Это объясняется тем, что листовые пластинки прикрепляются к концу длинного и тонкого черенка, а он плоский, сильно сплюснутый с боков. Благодаря такой форме черешок особенно легко изгибается вправо и влево. Вот почему так подвижны листовые пластинки осины. Цветёт осина ранней весной, задолго до появления листьев. Она принадлежит к числу двудомных растений: одни её деревья мужские, другие женские. На деревьях мужского пола во время цветения можно видеть красноватые мохнатые серёжки,

свешивающиеся с ветвей вниз. Это тычиночные соцветия. На женских деревьях также есть серёжки, но иного вида – тонкие, зеленоватые. Они также свешиваются с ветвей. Такие серёжки состоят из множества мелких пестичных цветков. Вскоре после отцветания мужские серёжки опадают на землю, а женские остаются на дереве и начинают увеличиваться в размерах. В конце весны в этих серёжках на месте цветков образуются плоды – удлинённо-овальные коробочки размером с зерно пшеницы.

По берегам нашего водоёма произрастает 12 деревьев, именно они придают осенью удивительный вид данному месту. Они украшают своим багрянцем весь центр села.

### Животные водоёма

На воде летом ловко бегают и прыгают стройные **клопы водомерки**. При движении они пользуются только второй и третьей парой ног. Лапки их оторочены волосками, покрыты жироподобным веществом и широко расставлены. Благодаря этому водомерки, как конькобежцы, скользят по поверхности воды. Если на пути встретится препятствие, они делают прыжок и снова легко скользят дальше. Передние ноги водомерки торчат вперёд – это ловчий аппарат. Клопы-хищники, свою добычу ловят прямо на ходу. Снизу тело их покрыто густыми серебристыми волосками, смазанными воскообразным веществом по этому тело, как и ноги, водой не смачиваются.

Тут же на поверхности воды выписывают при движении причудливые узоры шустрые **жуки-вертячки**. Своё название они получили за ловкие и быстрые движения по кругу или по спирали. Вертячка – лучший пловец среди обитателей пруда. Она частично погружена в воду, и на поверхность выставляется только её блестящая тёмно-синяя верхняя часть тела. Крохотные усики жуков лежат на поверхности воды и служат очень чувствительным аппаратом, с помощью которого жуки ориентируются в окружающем пространстве: её глаза разделены горизонтально на две части, позволяют хорошо видеть над водой и под водой. Приближается опасность – и жук ловко уплывает в безопасное место.

Личинки насекомых – одна из самых многочисленных групп населения водоёма. Крупные личинки стрекозы коромысла, короткие с широким телом – детки, бабки, тонкие, изящные с тремя лепестками-жабрами на конце – личинки стрелок. Самым типичным приспособлением для схватывания добычи хищной личинки стрекозы является маска. Это – вырост нижней части головы. Обычно при движении личинки стрелки – движениями всего тела. Потревоженные крупные личинки стрекоз захватывают в задний отдел кишечника порцию воды и с силой её выбрасывают. Такой реактивный двигатель позволяет им скрываться от врагов и настигать добычу. От личинок стрекоз легко отличить бойкую личинку подёнки: по бокам брюшка у неё расположены в ряд листообразные трахейные жабры, а на конце тела – три хвостовых нити.

Сквозь прозрачную воду пруда видны ползающие, плавающие, сидящие **прудовики**, самый крупный из них – прудовик обыкновенный. Крупная, вытянутая конусом его закрученная раковина известна всем. Вот он всплывает к поверхности воды, как бы приклеивается к ней и открывает округлое отверстие у основания ноги – моллюск дышит. Он набирает запас свежего воздуха в своё «лёгкое» – изменённую мантийную полость. После этого прудовик может долго находиться под водой.

Его обычная пища – растения. Но при случае он не побрезгует трупами рыб и погибших улиток.

Не трудно найти кладки яиц прудовика. Это слизистые колбаски с заключёнными в них яйцами, обычно прикреплённые к водным растениям.

В небольших водоёмах – ямах обитает ещё один вид прудовиков – малый, или болотный прудовик. Он отличается сильно выпуклыми оборотами раковины и достигает в длину до 10 мм в печени малого прудовика проходит часть жизненного цикла опасного паразита крупного рогатого скота – печёночного сосальщика.

**Щука** – водяной волк. Она не щадит ни окуней, ни пескарей, ни своих щурят. Попадают, как рассказывают рыбаки, в желудках крупных щук лягушки, утята и даже

мелкие подводные млекопитающие. Только молодые щурята, появившиеся из икринок в конце апреля, питаются мелкими ракообразными и личинками насекомых, а уже с августа – сентября переходят к питанию рыбой молодь. За счёт малоценной рыбы щука наращивает свой вес до 18 кг достигая длины 110 см. В промысле она достигает 25% годового улова. Рыбаки часто вылавливают на нашем пруду эту рыбу.

В зарослях водоёмов подстерегает свою добычу **окунь**. Его зелено-желтое с поперечными полосками тело незаметно среди водной растительности. В мае самки вымётывают икру. До годовалого возраста в пище молоди преобладают бокоплав, водяные ослики, а за тем – молодь карповых рыб. Обычный вес наших окуней 250 – 300 г, хотя в кормных водоёмах встречаются старые окуни весом до 1,5 кг. Зимуют окуни в ямах, но питание не прекращают и осенью, и зимой, хорошо ловятся на блесну. Вот почему можно и зимой видеть рыбаков на нашем пруду в центре села.

Ещё более прожорлив, чем окунь, его родственник – **судак** (местное название судок), отличающийся более продолговатым телом и двумя клыками, вооружающими и без того зубастую верхнюю челюсть. Судак предпочитает проточную воду. На неглубоких, хорошо прогреваемых участках с прошлогодней растительностью в конце апреля – начале мая происходит икромётание, летом судак преследует рыбу рано утром и вечером. Встречаются судаки весом до 10 кг, чаще – до 1 – 1,5 кг. В нашем пруду он встречается очень редко.

### **Проблемы водоёма.**

У пруда есть очень серьёзная проблема – это **загрязнение**, так как пруд находится возле магазина, да ещё и в центре села, то туда попадает разный мусор (бутылки, пакеты, бумага, пластик, палки). Ещё там есть разные ветки, доски и многое другое. Это делает наш водоём не привлекательным, убогим. Пруд основан на ручейке Тихоня. Особенно загрязненным является как раз та часть пруда, которая находится у плотины, т.е. на главной улице села Советской. Пруд, по моим наблюдениям, **мелеет** каждый год. Берега его становятся все более **заболоченными**. Во время цветения (эвтрофикации) он выглядит совсем не интересно. Некоторые растения падают прямо в водоем, затем они там гниют, разлагаются, что приводит к фенольному загрязнению небольшого водоема. Здесь в последнее время давно не купаются люди, хотя условия для этого можно создать вполне подходящие.



### **3. Культурные достопримечательности**

#### **3.1. Православный храм – символ села**

*Православный храм находится в центре села. Сооружен был в конце 18 века архитектором Д.Н. Горынцевым. Это один из немногих двухэтажных храмов на Вятке, созданных искусными мастерами. (Материалы представлены Криницыным Денисом и Жуковым Алексеем – 2013г., Бобровой Екатериной – 2021г)*

#### **Советы туристу:**

***Посетить это объект можно в любое время года. К нему легко добраться, он расположен на улице Набережной села Макарье. Без труда можно обойти со всех сторон, посмотреть особенности архитектуры и внешнего декора. Внутрь храма доступ не ограничен только на первый этаж.***

В переписной книге Киселёвской волости Котельничского уезда 1678 года числится на речке Полуденной Куринке, впадающей в правый приток Моломы – Куринку, поселение в 6 дворов. На погосте церковь Макария Желтоводского. Введенская церковь, каменная, двухэтажная, построена в 1767-1796 годах, приход состоял из 105 селений. (из ЭЗВ т. Села и деревни)

В 1727 году 9 мая была дана благословенная грамота на построение второй деревянной церкви. 30 декабря 1729 года построена третья деревянная церковь, которая в начале 90-х годов перевезена в село Спасское Котельничского уезда после того, как там во второй раз сгорела местная Преображенская церковь.

В 1776 году в селе Макарье начато строительство каменной двухэтажной церкви и окончено в 1796. К церкви была приписана часовня во имя святых мучеников Фрола и Лавра, деревянная, находящаяся в 7 верстах от села на левом берегу р. Куринки, недалеко от истока близ осинской мельницы и деревни Сухановской.

#### **Мифы и легенды**

Из воспоминаний бывшего директора Макарьевской средней школы Головнина Василия Андреевича)

#### **Первая легенда (о выборе места строительства)**

По всем правилам храмы строились на самом высоком месте округи. Однако, очень удивительно, что церковь в Макарье была построена не на высоком левом берегу реки Полуденной Куринки, а на правом – куда более низком. Старожилы рассказывали, что строить-то церковь как раз и собирались на высоком левом берегу. Несколько раз завозили для фундамента бутовый камень, но каждый раз он таинственным образом куда-то исчезал. Так и решили, что место это негодно Богу, и заложили храм на низком противоположном берегу. А село Макарье поэтому в отличие от большинства сёл не на взгорке основалось, а в котловине, в низине.

#### **Вторая легенда (об уменьшении высоты храма)**

Здание храма и сейчас поражает своими размерами и монументальностью, однако окна первого этажа находятся довольно низко над уровнем земли. Старожилы же утверждают, что раньше достать до этих окон можно было только вытянутой рукой, да при этом взобравшись на воз (телегу). Говорят, что церковь уходит под землю.

#### **Третья легенда (о подземных ходах)**

Жители села рассказывают, что из-под церкви ведет целая система подземных ходов. Говорят, что кто-то их даже видел.

#### **Трудности в строительстве храмов.**

Как бы ни был талантлив и энергичен мастер, он всегда зависел от заказчиков. Мастеру указывали, что и как делать. Приходские храмы заказывали либо отдельные лица, либо прихожане. Считаем, что Макарьевскую церковь заказали прихожане, т.к. ни богатых купцов, ни разбогатевших крестьян у нас не было. Решение о постройке в селе каменной церкви принималось на приходском собрании, где составлялся «общезаручный приговор», вместе с «доношением», направляющимся архиерею для получения «храмозданной грамоты». На собрании выдвигался и «выборный», ему вверялась



организационная работа: денежные дела, приём материалов, наём подрядчика, присмотр за работами (ежедневно).

Основная проблема в сооружении храма была финансовая. Чаще всего в церковной казне денег не было и тогда они взимались с каждой души мужского населения от 50 копеек до 1 рубля. Из-за безденежья прихожан они выплачивали деньги неаккуратно, растягивали сроки выплат. Поэтому часто деньги брали в заем из церковной казны других сел.

На всех этапах строительства была ещё одна трудность – снабжение строительным материалом. Кирпич делался на дому у прихожан, в их обязанность входили: заготовка бутового камня, леса, железных связей.

Чтобы заставить охладевших прихожан выполнять эти требования был использован нажим со стороны Котельничской воеводской канцелярии и экономического казначея поручика Сытина. Крестьяне «для выслушивания этих приказов в мирскую избу не пошли и во всем оказались ослушны и противны». Вместе с крестьянами подобную позицию заняли и выборные Иван Колчанов и Андрей Стариков. Как сообщал священник «нынешнего 1774 году по многократным известиям и приказаниям никакого до церкви старания и послушания не имеют и потребных к достроению церкви материалов не исправляют».

Между подрядчиком и заказчиком подписывался договор. Он предусматривал строительство храма из готовых материалов заказчика, они же должны были обеспечить строителей всевозможным инвентарем. К ним относились: ломы, кирпичи, заступы, топоры, напары и гребки, лопаты, ведра, шайки, мерники, ушаты, носилки.

#### **Технология строительства.**

Забутив фундамент в вырытых приходскими людьми рвах, подрядчик приступал к кладке. В договорах оговаривалось, что к кирпичу нужно относиться бережно, напрасно никуда не трогать, не бросать, содержать его на лесах в чистоте, в случае непогоды закрывать его.

Вычитая обеденное время, получается, что трудились строители по 14-15 часов. Строительный сезон длился обычно с конца апреля до наступления осенних холодов. С подрядчика бралось обязательство «самому не пьянствовать и рабочих людей от пьянства удерживать», не чинить озорства и «частых гулянок». Оплата труда мастера представляла собой определенную сумму за весь объем работ, либо была сдельной - с каждой тысячи употребленного в строении кирпича. Кроме денежной оплаты, производилась и натуральная оплата. Самая высокая оплата в то время была 2 руб. 60 копеек с тысячи уложенных кирпичей. Иногда чистый заработок составлял всего 17 рублей 50 копеек. Вот почему Данило Горынцев не нажил достаточного капитала и никто из мастеров не перешли в купеческое сословие. В натуральную оплату включались: ржаная мука, солод, толокно, крупа.

Мастер гарантировал прочность и «несокрушимость» возводимого здания, бесплатное исправление допустимых ошибок. Горынцевы гарантию на свою работу давали на 3 года.

Как конструктивно, так и художественно храм строился по образцу, в который заказчик мог вносить изменения в процессе строительства. «Размерение» будущего здания (основные размеры обычно тоже указывались заказчиками) и его возведение велось тогда на Вятке без каких-либо чертежей! Расчет был на понимание мастерами закономерностей технического и композиционного характера, на языке подрядных записей это звучало «делать по препорции».

#### **Архитектурные особенности храма**

Архитектурные храмы на Вятке строились по образцу. Прототипов-«образцов» было два, а, возможно, и несколько. С одного перенимались общие формы, а с другого – украшения. Прототипами Макарьевского храма «за Моломой рекой» могли быть Николаевская церковь в с. Истобенском и особенно Макарьевская «за Вяткой рекой». Церковь состояла из настоящей церкви, трапезной, которая выполняла функцию теплого храма с запада примыкала паперть с двумя боковыми палатками и крыльцом. В нашем храме эта часть не

сохранилась, о ней напоминает возвышение, которое вплотную примыкает к зданию. Колокольня была сооружена над папертью, она тоже не сохранилась. Видеть ее можно только на фотографиях, в частности Н.П. Борцова. По фотографии можно сделать вывод, что на четверике располагались два восьмерика и венчалась колокольня куполом с люкарнами (оконными проемами в купольном покрытии). Алтарная часть, обращенная на восток, представляет собой не полукружие, как часто бывает в храмах, а пятигранник. Наша церковь двухэтажная, таких сооружений в то время было немного на Вятке. В то время - это Николаевская церковь в с. Истобенске и Макарьевская за Моломой рекой. Часто заказчики отказывались от второго этажа из-за боязни, что «под церковью фундамент не весьма тверд». На четверике возводился восьмерик. У нашего храма было два восьмерика. Они сочетаются с четвериками, стройны и пластичны. Объемное построение колокольни восьмериковое.

#### **Декоративные украшения храма**

Цоколь фасада был украшен плетением, напоминающим «хомутик» или греческую букву омега. Цоколь в нашем храме сильно разрушен от времени.

В то далекое время церковь была окружена оградой. В настоящее время она не сохранилась. Но вокруг одного из соседних зданий, где до недавнего времени располагалась администрация сельского поселения, есть старинная кованая металлическая ограда. Можно предположить, что она и была церковной.

Храм отличается богатым рельефным декором, который характерен для всех произведений архитектуры мастеров Горынцевых. Особенно красиво оформлены наличники окон первого этажа. По краям они обрамлены полуколоннами декорированными капителями, сверху украшены бровками и в центре их расположены розетки. По правилам у всех вятских храмов устанавливалась известная дифференциация наличников по типам и месту расположения. Так, только на центральном окне апсиды – одном окне на весь храм – наличник мог быть с витыми колонками, что мы и наблюдаем у Макарьевского храма за Моломой рекой.

Фасад второго этажа декорирован колоннами, полукруглыми, с капителями коринфского ордера. Им придана консоль, благодаря чему угловые пучки колонн выглядят очень выразительно.

Пучки угловых колонн расположены на пьедестале, в основе которого «ширинка» - квадратная выемка в стене.



## 4. Традиции населения

### 4.1. Праздник Ивана Купалы

*Данный праздник проводился каждый год в начале июля и пользовался популярностью не только у жителей села. Сюда приезжали из других районов области и даже разных городов России. (Материал представлен Бобровой Анной – 2009г.)*

#### **Советы туристу:**

*Узнать накануне, когда будут проходить массовые гуляния. Информацию можно узнать из средств массовой информации или по телефону. Приехать в этот день можно с утра, с целью посещения других памятных мест. Отыскать место стоянки автомобиля, посмотреть, как идет подготовка к празднику, встретиться с друзьями и родственниками.*

В нашем селе праздник Иван Купала считается одним из самых почитаемых. В эту ночь не принято сидеть дома ни детям, ни пожилым людям, а уж тем более молодёжи. Все участвуют в народных гуляниях!

За несколько дней до праздника на пруду строится сцена для выступлений, которая обязательно оформляется. Сотрудники сельского ДК продумывают сценарий проведения купальской ночи.

Вечером, когда уже садится солнце, народ отправляется на пруд. У всех хорошее настроение. На проходящих мимо лицах сияют улыбки. Вдоль леса и дороги, которая ведет к месту празднования, стоят машины, причём их с каждым годом становится всё больше и больше. Чуть дальше стоят торговые палатки. Уже издалека слышна музыка, голоса людей, сигналы машин.

В сценарий праздника включены конкурсы, связанные с травами, водой, огнём, различные игры, гадания, танцы... Девушки обязательно пускают по воде венки со свечками, чтобы узнать о суженом. Самые смелые отваживаются прыгнуть через костер. Самые закалённые купаются в пруду. Самые энергичные танцуют всю ночь напролет. Остальных в это время веселят русалки, лешие и другая нечисть.

Утром, когда уже давно пропели петухи, на костре мужчины варят кашу. До утра на пруду остаётся всегда очень много желающих её отведать.

В общем, праздник в нашем селе, не смотря на то, что многие особенности его проведения остались во времени, проходит очень интересно.

#### **Подготовка и проведение праздника.**

В нашем селе к празднику начинают готовиться за несколько недель. В начале работники культуры собираются вместе и обговаривают сценарий праздника. Идея празднования впервые зародилась у Криницыной А.Н., заведующей Макарьевским домом культуры несколько лет назад. В своем интервью она пояснила, почему решились на проведение праздника Ивана Купала. Основной причиной стало то, что в летний период мало праздников, а работа на селе очень ответственная, тяжелая. Весь июнь жители села были заняты на посеве, ремонтировали фермы, оборудование, выгоняли скот на луга. Впереди работы еще больше. До октября не отдыхают сельские жители. В начале июля есть несколько дней для отдыха. 7 июля сенокос еще начинать рано, вот и решили работники культуры сделать односельчанам подарок. Сначала этот праздник проводился исключительно для жителей села. Затем приобрел большую популярность у жителей района и области, поэтому стал самым массовым праздником в Котельничском районе. В подготовку включаются многие организации, общественность, дети.

СПК «Знамя Советов» готовят сцену, торговые ряды, спортивные площадки, чтобы праздник удался на славу. Все расходы при этом берут на себя. Организация «Кировкоммунэнерго» занимается освещением территории, хоть и коротки июльские ночи, но это очень необходимо для того, чтобы придать празднику еще более зрелищный вид. Школьники оформляют сцену, готовят аншлаги. Продавцы запасают товары для продажи. Артисты готовят номера художественной самодеятельности. Основная забота

ложится на плечи работников культуры. Необходимо проверить, как идет подготовка, приготовить сценарий, нужно отыскать спонсоров, которые оказывают небольшую спонсорскую помощь. Иногда жители села предлагают свою помощь.

Таковы были приготовления к празднику. Как же проводился сам праздник?

По народным представлениям, в этот день солнце действует с особенной живительной силой. В эту ночь единственный раз в году расцветает папоротник, и с помощью этого цветка можно отыскать клады, спрятанные в земле. (Прил. №3)

В Древней Руси Иван Купала был великим праздником очищения огнем и водой. Главным обрядом купальской ночи было разведение очищающих костров. Вокруг них плясали, через них прыгали: кто удачнее и выше, тот будет счастливее. Полагалось приносить «новый огонь». «Огонь очищает от всякия скверны плоти и духа, - писал один из этнографов 19 в., - и на Ивана Купалу прыгает через него вся русская деревенщина».

В нашем селе праздник проходит очень весело. Ждут его и стар, и мал. Ждут волшебства, встречи с друзьями, родственниками, ждут отдыха. На праздник отправляются всеми семьями, берут с собой продукты питания, ведь уходят на целую ночь. Уже с обеда подтягиваются люди к пруду, где в девятнадцать часов начнутся чудеса. Издалека народ приезжает на машинах, для них отведена специальная стоянка. В восемнадцать часов начинает работать торговля, можно играть в спортивные игры, обосновать свое место для отдыха, повстречать друзей, одноклассников, родственников.







#### **4. ОАО «Янтарь»**

*В нашем населенном пункте есть единственное промышленное предприятие – цех ОАО «Янтарь», который играет важную роль не только в жизни нашего села, но и в экономике Котельничского района. Продукция предприятия – разнообразные сыры, топленое масло – славится далеко за пределами района и области. Промышленное предприятие оказывает серьезную роль на жизни села Макарье, влияет на его развитие, предоставляет рабочие места, выполняет своего рода градообразующую функцию. (Материал представлен Губиной Елизаветой – 2017г.)*

#### **Советы туристу:**

***ОАО «Янтарь» небольшой цех по размерам. Лучшие всего об экскурсии договориться заранее.***

Макарьевский Маслосыр завод основан в далеком военном 1942 г. Шла Великая Отечественная война, стране нужны были продукты питания, селу необходимо было срочно реализовывать скоропортящуюся продукцию – молоко. Местные власти решили построить завод по переработке молока всех близлежащих колхозов. Сначала это было небольшое деревянное здание, в котором работало 16 человек. Первым директором был назначен Ковязин Георгий Дмитриевич. На заводе вырабатывали: голландский брусковый сыр, масло, творог и казеин. Уровень механизации был крайне низким; сыр вырабатывали вручную, подогрев молока и пастеризация сливок проводилась в ушатах. С 1942 года по 1965 год сменилось 7 директоров. В 1962 году началось строительство нового завода. Он строился хозяйственным способом, помощь в строительстве оказывали все сельскохозяйственные предприятия. Возводилась котельная, прокладывавая водопровод, канализация. В 1965 году строительство завода было завершено, и в этом же году, он был пущен в эксплуатацию. Детектором стал Краев В.В., но он проработал недолго, и на его смену пришёл Кузякин Н.Д.. Директором предприятия он работал до 1966 года. На заводе механизировали самые трудоемкие процессы. Устаревшее оборудование заменили новым. На заводе продолжался выпуск брускового голландского сыра. В начале февраля 1966 года провели реконструкцию приёма молока от сельскохозяйственных предприятий - аппаратного цеха. Установили второй пастеризатор и сепаратор. Впервые в истории освоили технологию производства «Российского» сыра. Первоначально его выпускали только летом, т.к. для его производства было необходимо молоко с особыми вкусовыми качествами, (повышенная кислотность в первую очередь) а уже позднее с сезонной

выработки перешли на круглогодичную. Это позволило увеличить производительность труда на 175 %, повысить заработную плату, сохранить кадры. Завод был и остается кузницей кадров. В 1967 году подготовили мастеров сыроделов: Головкину Л. И., Куимову А. И., Мальцеву Л. Д., Шуракову З. Г.. В Кировском учебном комбинате за 1967-1968 года подготовили на курсах: трех аппаратчиков, двух лаборантов, трех машинистов паровых котлов, двух машинистов холодильных установок. Подготовка кадров позволила коллективу завода работать ритмично. За 8-ю пятилетку выработано сыра к плану на 189%. В 1962 году впервые на Всесоюзном смотре сыров по качеству «Российский» сыр оценён в 96 баллов - это высший бал в СССР. «Российский» сыр занял первое место, но из-за малой производительности завода и небольшого объема производства Макарьевскому заводу была присвоена лишь вторая премия. Получен диплом и присвоен знак качества «Российскому» сыру.

В 9 – ой пятилетке коллектив завода был инициатором социалистического соревнования среди заводов области.

За 8-9-10-ю пятилетку коллектив получил 5 дипломов за качество сыра на Всесоюзном смотре сыров. В 10-ой пятилетке, впервые в области, перешли на выработку сыра в перфорированных формах, а позднее этот опыт применили и в других заводах области.

Увеличили объём выработки Российского сыра до 450-500 тон в год, стало больше вторичного сырья, т. е. сыворотки. В связи с увеличением объёма выпускаемой продукции возникла необходимость в строительстве очистных сооружений, и реконструкции котельной, подвала. В подвале заменили стеллажи, изменили охлаждение. Хранение и дозревание сыра довели до 200 тонн, а в последствии до 250 – 300 тонн в год.

Дозревание сыра производилось на Макарьевском маслосырзаводе до 1973 года. В этом году по решению Кировского Молпрома была построена межобластная сырная база для приёмки, хранения и отгрузки масла за пределы области, а также цех дозревания натуральных сыров мощностью 1000 тонн, с приёмкой сыра на дозревание с Халтуринского и Макарьевского сырзаводов. Это позволило без реконструкции выше указанных предприятий существенно увеличить выработку натуральных сыров и улучшить их качество. Объём натурального сыра возрос до 500 – 550 тонн в год, и Макарьевский сыр завод на протяжении 15 лет проработал стабильно.

В 90-е годы прошлого века наступило время перестройки. Перестройка отразилась на производственной деятельности завода. В течение двух лет продукция и производственная база остаются без изменений. А в 1993 году на заводе происходит крупная авария котельной, и завод останавливается на год.

В 1996 году по сравнению с 1995 году финансовое положение предприятия ухудшилось в связи с отсутствием собственных оборотных средств.

В начале 1997 года руководитель АОЗТ «Кронверк» переподал свою долю уставного капитала ОАО «Янтарь». Было избрано новое руководство, которое разработало программу выхода из кризиса. В соответствии с этой программой за полгода выплачено поставщикам сырья более 600 млн. руб. долга. Финансовое положение Макарьевского завода улучшилось. В это же время по антикризисной программе на предприятии начали реконструкцию котельной.

Своевременные платежи сельхозпроизводителям позволили улучшить социально экономическое положение работников завода. В этот период и по настоящее время руководство предприятием возглавляет Самоделкин Алексей Васильевич, ранее работавший начальником производства завода. При нём восстанавливается котельная, компрессорная, построена бухгалтерия. На заводе происходит совершенствование технологических процессов, реконструкция лаборатории, сахарного цеха, повышается культура производства.

В настоящее время на предприятии работают 45 человек. На заводе продолжают работать специалисты со стажем и опытом работы от 10 до 40 лет. В настоящее время ООО «Макарье» является основным производителем Пошехонского сыра в Кировской

области. Кроме того, завод выпускает – творог, молоко пастеризованное, масло топленое, масло сливочное крестьянское. В 2001 году освоена технология производства сыра «Фаворит». Вся продукция сертифицирована и пользуется большим спросом не только Кировской области, но и за её пределами.

#### **Географическое положение.**

ОАО «Макарьё» находится по адресу Кировская область, Котельничский район, село Макарьё, улица Набережная, 49. Располагается в 300 метрах от трасы г. Котельнич - п.г.т. Даровское. Завод находится на правом берегу малой реки Куринка – притоке Моломы. Подъездные пути к заводу хорошие. На территории завода хорошая площадка для въезжающего транспорта – молоковозов и машин для отгрузки продукции. Перед цехом ОАО «Янтарь» тоже есть оборудованная площадка для личного транспорта работников предприятия. Территория завода обнесена забором, имеется проходная, через которую проходят рабочие. Свободного доступа на территорию цеха нет. Село Макарьё располагается в 35 км от районного центра г. Котельнича. Географическое положение удобно, т. к. рядом проходит автотрасса, несколько СПК, например, СПК «Колос», СПК «Победа» и др. Они поставляют сырьё для ОАО «Янтарь».

#### **Выпускаемая продукция.**

В Макарьевском цехе производится немного сыров разных видов твёрдые: «Пошехонский» ИТ – 30%, 45%; «Фаворит» - 50%, 40%; «Костромской» ИТ – 30%, 45%; «Голландский» ИТ – 30%, 45%; «Юнга» - 45%. Мягкие: «Легенда Алтай».

На всех конкурсах сыров, в которых участвует ОАО «Янтарь», от Макарьевского цеха отправляют сыры «Пошехонский» и «Легенда Алтай». Эти сыры неоднократно получали на Всероссийском смотре золотые медали.

## **5. Заключение**

Цель, которую ставили перед созданием путеводителя, достигнута полностью. Нашим пособием часто пользуются учителя для проведения классных часов и краеведческих уроков. Многие школьники заинтересовались природными и историческими объектами, решили продолжить их исследование дальше, тем самым расширить наш путеводитель.

Все задачи, которые мы ставили перед собой в начале нашей работы решены.

- Собран материал об интересных природных и исторических местах родного края;
- Оформлен собранный материал в форме путеводителя;
- Представлен на школьном, муниципальном и областном уровнях;
- Проводятся экскурсии для разных категорий людей нашей местности.

Проект оказался актуальным. Мы убедились, что каждый населенный пункт должен иметь путеводитель, который бы помогал людям отдыхать, познавать малую родину.

Гипотеза, что наш проект вызовет интерес у школьников, учителей, жителей с. Макарьё подтвердилась, путеводитель стал инструкцией для проведения экскурсий по родному краю.

У данного проекта есть будущее. Его можно дополнять, ведь далеко не все объекты изучены и представлены в путеводителе. В настоящее время готовится вторая часть сборника, куда войдут исследования школьников по истории улиц села, памятных мест, собирается материал об интересных людях села.

## **6. Библиографический список:**

.Ашихмина Т.Я.. Школьный экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие. – М.: АГАР, 2000.

2.Беляева В.С.. Изучаем природу родного края. (Из опыта работы). М., Просвещение, 1971.

3.Колчанов В.И. и др. Природа, хозяйство, экология Кировской области. - Киров, 1996.

4.Сергеев И.С.. Краеведческая работа в школе. (Из опыта работы). М. Просвещение, 1974.

- 5.Сиротин В.И.. Самостоятельные и практические работы по географии.(6-10кл.): Пособие для учителя. – М.: Просвещение, 1991.
6. Соловьёв А.Н.. Памятники природы Кировской области. – Каталог.- Киров, 1979.
7. Соловьёв А.Н. и др. Энциклопедия Земли Вятской. Том 7. Природа. – Областная писательская организация, 1997.
- 8.Столетова А.Н.. Школьные музеи. (Из опыта работы). – М., Просвещение, 1977.
- 9.Методические рекомендации и задания в помощь учителям и юным следопытам. Изучайте свой край. – Киров, 1978.

**7. Алфавитный список:**

- Малый пруд в селе Макарье - 15-18
- Местопроизрастания ятрышника пятнистого – экологическая тропа -11-5
- ОАО «Янтарь -26-28
- Православный храм – Введенская церковь -19-22
- Праздник Ивана Купала -22-26
- Ручей Тихоня – правый приток р. Куринка -8-10
- Юферятский карьер - 4 -7