

Возможная номинация	Летопись родного края
Тема работы	«Влияние реки Великой на жизнь населения»
Фамилия, имя, отчество автора	Бажин Матвей Евгеньевич
Класс обучения	обучающийся 5класса
Полное наименование образовательной организации	КОГОВУ средняя общеобразовательная школа имени Николая Зонова с углубленным изучение отдельных предметов пгт Юрья Юрьянского района Кировской области
Фамилия, имя и отчество руководителя	Россохина Анна Гербертовна, методист, педагог дополнительного образования МКОУ ДО ЦДТ пгт Юрья
Место создания	Юрья
Год представления	2019
Полный текст читать здесь	

## Оглавление

Оглавление.....	1
Введение.....	2
Глава 1. Анализ литературы и других источников.....	2
Глава 2. Методы исследования.....	5
Глава 3. Результаты исследования.....	7
Выводы.....	7
Заключение.....	7
Список использованной литературы.....	8
Приложения	

### Сокращенные слова

ГЭС – гидроэлектростанция

ГУ "Кировский ЦГМС- Государственное учреждение «Кировский центр гидрометеорологической службы»

ООПТ –особо охраняемая природная территория

### Введение

Я люблю рыбачить на реке Великой. Там водится много рыбы. Мне захотелось узнать, а чем еще богата река, каково ее хозяйственное значение для населения, проживающего на берегах реки? Поэтому я решил провести исследование на тему «Влияние реки Великой на жизнь населения». Считаю, что тема моей работы **актуальна**. Река Великая известна не

только в Юрьянском районе и Кировской области, но и далеко за ее пределами в связи с Великорецким крестным ходом, которому уже более 600 лет.

**Актуальность** темы подтверждает проведенное мною анкетирование одноклассников: 63% одноклассников интересна моя тема.

**Новизна темы** в том, что данная тема не рассматривалась исследователями района

**Опыт автора:** два года я занимаюсь исследовательской деятельностью.

**Перспектива-** продолжить исследование истории Юрьянского района.

**Проблема:** трудности в том, чтобы проехать по всей долине реки Великой.

**Объект-** река Великая.

**Предмет-** роль реки Великой в жизни населения

**Цель:** изучить значения реки Великой для проживающего в долине реки населения в разные периоды истории

**Задачи:**

\*Прочитать книги о реке Великой.

\*Провести анкету.

\*Просмотреть телефильмы.

\*Обратится к Интернету.

\*Съездить на экскурсию в долину реки Великой и село Великорецкое.

\*Провести практическую работу по выявлению свойств речной воды.

\*Подготовить презентацию и выступить с работой на конференции

**Гипотеза-**

1. река Великая известна очень давно.

2. река Великая играла и сегодня играет значительную роль в жизни населения

**Практическая значимость работы:** использовать материал для проведения классных часов, внеклассных мероприятий, выступить на конференции.

**Структура работы:** работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и других источников, приложения.

**Этапы работы:**

-теоретический (изучение литературы и других источников),

-практический (практическая работа, анкетирование, подготовка презентации, экскурсия)

## **Глава 1. Анализ литературы и других источников**

В Словаре русского языка С.И. Ожегова [1] мы нашли определения:

**Река** – постоянный водный поток значительных размеров с естественным течением по руслу от истока до устья.

**Исток**- место, где начинается водный источник.

**Устье**- место впадения реки в море, озеро или другую реку.

**Долина реки** – отрицательная, линейно-вытянутая форма рельефа с однообразным падением. Образуется обычно в результате эрозионной (разрушительной) деятельности текучей воды. Речная вода, смывая берега, образует речную долину.

**Русло реки** – наиболее пониженная часть долины, по которой протекает река.

**Пойма реки** – часть речной долины, затопляемая во время половодья или паводков.

**Межень** – самый низкий уровень воды в реке.

**Бассейн реки (водосбор)**- это территория, с которой собирает воды река.

**Паводок** - кратковременный внезапный подъем уровня воды в реке.

**Половодье** – регулярный подъем уровня воды в реке.

**ГЭС (гидроэлектростанция)** – электростанция, использующая в качестве источника энергии энергию водных масс рек.

**Гидрологический (водомерный) пост** - пункт на реках, озерах, оборудованный устройствами и приборами для систематических наблюдений (измерений) за уровнем воды и другими явлениями.

**Ярмарка** - ежегодный рынок, регулярные торжища широкого значения.

**В Энциклопедии Земли Вятской(Т.4) [2]мы узнали**, что заселение Вятской земли русскими и присоединение к Москве произошло в XIV –XV веках. Передвижение населения совершалось главным образом по водным путям (рекам, речкам, озерам). Наличие реки или озера имело существенное значение и при выборе новоселами места постоянного жительства. Основной рекой Вятской земли является Вятка с притоками, поэтому заселение Вятки началось по берегам рек.

По реке Великой (правый приток Вятки) возникли русские центры Вятской земли (на землях удмуртов и мари):

Село Верходворское – дата основания -1684год.

Село Верховино –основано в конце XVIвека.

Село Пышак –основано в первой половине XVIIIвека.

Село Великорецкое – основано в 1383году.

История села Великорецкое тесно связана с крестным ходом на реку Великую, которому в 2000году исполнилось 600лет (**Приложение 10**). Во время крестного хода в с.Великорецкое проходила знаменитая Никольская ярмарка (**Приложение 14**).

Основное занятие жителей –земледелие, но малоземелье заставляло многих уходить на заработки в отдаленные от дома места, города Сибири.

**На краеведческом портале «Родная Вятка» [7] мы получили следующую информацию о реке Великой:** «Великая — река в Кировской области России, правый приток реки Вятки (бассейн Волги) (**Приложение 6**). В Кировской области Великая протекает по Мурашинскому, Юрьянскому районам и по границе Орловского района.

Протяженность реки составляет около 163 км. Площадь её бассейна насчитывает 4010 км<sup>2</sup>. Питание имеет в основном снеговое и дождевое.

Бассейн Великой включает в себя развитую сеть притоков, крупнейшие из них: Власиха, Грядовица, Мутница, Сизма, Озорница (Озерница), Горельница, Шура, Юрья, Волосница, Плоска, Брекунец, Волковица, Переходница, Елховка. Великая -типичная равнинная река.

Река Великая берёт начало в 10 км северо-восточнее железнодорожной станции Безбожник Мурашинского района и впадает в р.Вятку справа на её 642 километре от устья.

Бассейн практически целиком расположен на территории Кировской области. Водосбор реки вытянут с севера на юг. Он сильно изрезан многочисленными ручьями и притоками. Общая площадь водосбора – 4010 км. Залесённость водосбора значительная, составляет 74%.

Долина имеет ширину от 0,5-1,0 м в верховьях и до 4-х км в устьевой части. Левый склон пологий, правый – более крутой. Склоны долины покрыты лесами.

Пойма двухсторонняя, симметричная и довольно высокая. В верхнем течении она покрыта **разнотравными лугами и лишь местами заросла лиственным лесом**. В нижнем течении реки поверхность поймы неровная, встречается много стариц, проток, озёр, заболоченных участков. Весеннее половодье затопляет пойму раз в 5-10 лет на небольшую глубину (0,2-0,3 м) на период до 10 дней.

Русло хорошо выражено. Ширина по урезу в межень составляет в верховьях от 15-20 м, а ближе к устью расширяется до 100-150 м. Течение спокойное, скорость его в межень 0,3-0,5 м/с, весной 0,7-0,8 м/с. **Вдоль берегов русло зарастает водной растительностью**. В 10 км выше устья реки –недействующая Никольская ГЭС с полуразрушенной плотиной. **Сегодня живописная река с невысокими берегами (не более 6 метров) и чистыми песчаными пляжами является любимым местом отдыха для очень многих жителей Кировской области. На реке Великой (в районе Никольской ГЭС) находится база отдыха для желающих отдохнуть и порыбачить (Приложение 9)».**

На этом же портале мы узнали и о том, что на реке Великая в 60-е годы 20 века были построены Никольская ГЭС (**Приложение 5**) и Верходворская ГЭС (1955г.) у мельницы около Верходворской больницы, которые давали электричество в село и соседние деревни. А в годы Великой Отечественной войны 1941-1945гг. колхозниками сельхозартели им.Калинина (село Верховино) была построена ГЭС на р.Великой (**Приложение 12**).

**Из Википедии [3] мы узнаем**, что крупнейший населённый пункт на реке Великой – районный центр посёлок Юрья, стоящий при впадении в Великую реки Юрья. Кроме него, на реке стоят посёлок Пахарь (Мурашинское городское поселение), село Верховино, станция Великая, посёлок Мосинский и деревня Сержантовы (Верховинское сельское поселение), село Великорецкое (Великорецкое сельское поселение).

**На портале «Киров-Вятка» мы прочитали о том, что [6]:**

«Село **Великорецкое** – красивое и почитаемое место не только для паломников, совершающих известный во всем мире Великорецкий крестный ход, но и для тех, кто любит красивую богатую природу и ауру дышащих стариной архитектурных строений.

«**Великорецкий град**» - это целый комплекс сооружений, в который входит несколько объектов, Преображенская и Никольская церкви, Ильинская колокольня, а также другие церковные сооружения: торговые ряды, гостиный двор (**Приложение3**).

**Храмовый комплекс села Великорецкое является** уникальным для Кировской области памятником архитектуры и градостроительства федерального значения.

Указом Президента на государственную охрану, как объекты культурного наследия федерального значения, поставлены: Колокольня, 1871 г.; Торговые ряды, 2-я пол. XIX в., корпус 1; Торговые ряды, 2-я пол. XIX в., корпус 2; Флигели (четыре), XIX в.; Церковь Святителя Николая, 1824-1839 гг., арх. Дудин, арх. И. Дюссар де Невиль; Церковь Спаса Преображения, 1731-1749 гг., XIX в. Также неотъемлемой частью Великорецкого комплекса является *земская больница, основанная С.И. Сычуговым*. В состав Великорецкого града также входят часовня, построенная у источника на реке Великая, и ведущая к ней дорога. К сожалению, оригинальные каменные сооружения не дошли до наших дней — в советское время они были разрушены, и сегодня на берегу реки располагается выстроенный в 1999 г. деревянный комплекс, состоящий из церкви-алтаря, часовни и купели. Но дух места никуда не исчез, поэтому здесь в любое время можно встретить множество паломников, просящих о своих нуждах. Из местного источника образа Святителя Николая можно набрать святой воды. Самые бесстрашные могут совершить омовение.

Начало истории крестного хода и обещанию паломников возвращать раз в год чудотворную икону Святителя Николая на место ее обретения, прошло уже более 6 веков. Каждое лето непоколебимая вера и надежда на исцеление отправляет паломников с одной из самых дорогих и почитаемых икон в мире по не простому многокилометровому маршруту крестного ход (**Приложение 7**)».

**На сайте «Заповедная Россия»[4] мы получили информацию о том, что:**

В бассейне реки расположен памятник природы регионального значения "Великорецкое".

Дата его создания 06.10.2004 (**Приложение 15**). **Общая площадь ООПТ:** 156,0 га. Памятник природы создан в целях сохранения природных комплексов и объектов в естественном состоянии, поддержания гидрологического режима, сохранения среды обитания редких видов животных и растений, рационального использования территории.

Для целей питьевого водоснабжения используется лишь 822 тыс. м3 год (водозабор на р. Медянка в пгт Мурыгино). Для целей водоотведения используются реки: Чумовица, Медянка, Великая и Вятка».

**На сайте «Люди и реки» [5] мы собрали информацию о водомерных постах Кировской области**

«Первые водомерные (гидрологические) посты были открыты для нужд судоходства. И только после 1917 года водные исследования стали развиваться на основе комплексного использования водных ресурсов

Гидрологическая сеть ГУ "Кировский ЦГМС" насчитывает 38 постов на 26 реках области: р.Вятка, Кама, Чепца, Молома, Луза, Юг, Пушма, Пижма, Воя, Кильмезь, Лобань, Большая Кокшага, Ветлуга, Кобра, Летка, Белая и Черная Холуница, **Великая**, Быстрица, Немда, Филипповка, Суна, Святица, Боровка, Ярань, Уржумка. Благодаря гидрометслужбе существует и такая редкая профессия как наблюдатель гидрологического поста. Люди этой профессии – патриоты своего края, смелые, мужественные, а река для них – частичка души. Наблюдатель поста при любой погоде, не взирая на выходные и праздничные дни, два раза в сутки (в период половодья 3-5 раз) выходит для измерений уровня воды; при открытом русле - температуры воды. В зимний период измеряется толщина льда и высота снежного покрова, на 17 гидропостах осуществляется отбор проб на химический анализ.

Но самым сложным и трудным в работе наблюдателя гидрологического поста является измерение расходов воды, особенно в период ледостава и в период половодья. Бурить проруби зимой, лавировать на лодке при большой воде и делать соответствующие замеры - удел сильных людей. Поэтому получение банка гидрологических данных зависит от наблюдателя поста, его профессионализма, надежности. Наблюдатель вносит незаметный на первый взгляд, но очень значимый вклад в науку, в выпуск ежегодников, справочников. Благодаря получаемым наблюдениям составляются гидрологические прогнозы: появления плавучего льда, установления ледостава, вскрытия рек и ожидаемых максимальных уровней, что предупреждает население о возможном подтоплении **(Приложение 8)»**.

В с.Великорецкое наблюдателем гидрологического поста является Бабинцев Виктор Алексеевич. Каждый день он ведет замеры скорости течения реки, глубины реки, толщины льда и другие измерения (об этом **рассказала во время экскурсии Аузина Маргарита Александровна**.

**Вывод:** в первой главе с помощью литературы и интернет-ресурсов мы познакомились с понятиями по теме, краткой истории Юрьянского района, села Великорецкое и характеристикой реки Великой Юрьянского района.

## **Глава 2.Методика исследования**

При написании работы мы использовали следующие теоретические и практические методы исследования: работа с литературой и другими источниками в районной библиотеке, анкетирование по заранее подготовленным вопросам, анализ, обобщение информации (на всех этапах проведения исследования), экскурсия в село Великорецкое и встреча с краеведами села, практическая работа.

**Литература и интернет-ресурсы** познакомили нас с понятийным аппаратом по теме, краткой историей Юрьянского района, села Великорецкое и характеристикой реки Великой.

Чтобы выяснить актуальность темы работы, мы провели **анкетирование одноклассников (Приложение 4). Результаты следующие:** в анкете приняли участие 30 респондентов. 23респондента считают, что самая крупная река протекает на территории Юрьянского района и это река Великая. 13респондентов считают, что река богата рыбой. 7 респондентов считают, что река Великая известна даже за рубежом( из-за крестного хода); 17респондентов считают, что река дала название селу Великорецкое. 19 респондентам интересно получить новые сведения о реке Великой.

**Мы съездили на экскурсию в село Великорецкое (Приложение 13)**, побывали на реке Великой, взяли пробы воды из реки, чтобы проверить загрязненность воды, описали реку по типовому плану **(Приложение 1)**, **встретились с краеведом Аузиной Маргаритой**

**Александровной.** Наблюдали за поведением реки. Узнали, что река сама не быстрая, но на поворотах скорость течения реки увеличивается.

Долина реки Великой во многих местах заросла травой, кустарником и деревьями, так как луга в долине не выкашиваются из-за отсутствия коров у жителей села. Пойма реки тоже заросла травой и кустарником. Берега реки чистые, мусор отсутствует.

**Маргарита Александровна рассказала о том,** как использовалась река Великая жителями села в 20 веке и какое значение для жителей села имеет в настоящее время. Мы узнали, что долина реки очень чистая потому, что каждый год школьники, волонтеры, жители села проводят очистку долины реки. Она рассказала нам о хозяйственном значении реки Великой. Эта река в 19-начале 20 века была главной транспортной артерией. По ней сплавляли лес для Медянской бумажной фабрики (пос.Мурыгино), возили товары, почту. В XVIII веке по реке Великой доставляли икону Николая Чудотворца до села Великорецкое во время крестного хода. Река Великая была судоходной для неглубоких речных судов. Уровень воды повысился после строительства в 60-х годах XX века на реке Великой Никольской и Верходворской гидроэлектростанций, которые обеспечивали электроэнергией села и деревни, расположенные в долине реки. Но после закрытия и разрушения электростанций вода из водохранилищ была спущена, уровень воды в реке упал. Река Великая считалась кормилицей всего села. По ней перевозили коров на пароме на другой берег, где была более сочная трава. В 90-ых годах в с.Великорецкое было два стада коров (сейчас только три коровы на все село). Для коров в долине реки косили траву и заготавливали сено. Каждый год после половодья через реку строили мост. За рекой был берёзовый лес, в котором было много ягод и грибов. Ещё за рекой жители села брали глину, так как там были большие залежи глины. Раньше здесь было много рыбы и рыбаков. Сейчас река как транспортная система не используется, так как дороги хорошие, положен асфальт. В настоящее время река является местом отдыха, рыбалки, местом проведения культовых обрядов (омовение, крещение). Родниковая вода в бассейне реки используется для питья. В бассейне реки расположен памятник природы регионального значения "Великорецкое». Здесь находятся под охраной редкие растения, мхи и лишайники, занесенные в Красную книгу Кировской области. В пределах этой территории можно выделить следующие важные природные объекты: места произрастания растений из семейства орхидные, пальцекорники мясо-красный и пятнистый и др. (редкие виды для области), пихтовый и елово-пихтовый лес с широкотравьем, уникальный ландшафт с великовозрастными соснами (склон у родника), уникальные многоствольные липы, древовидный можжевельник. Сам родник почитается верующими как святой. Целебный воздух елового и пихтового леса, потрясающий природный склон с вековыми соснами, многоствольные липы, редкие виды животных и птиц — все это позволяет Великорецкому быть местом силы для тысяч людей.

Великорецкий град, как и столетия назад, впечатляет. Особое восхищение он вызывает у участников крестного хода,двигающихся через реку Великую. Их взору открывается потрясающий вид на величественные церкви и каменные ворота на фоне свежей зелени июньской природы.

Визитная карточка Великорецкого — крестный ход, один из важнейших в России. Он совершается ежегодно с 3 по 8 июня. Паломники проходят путь из Кирова в Великорецкое с иконой Николая Чудотворца (**Приложение 11**).

На территории Великорецкого сельского поселения имеются объекты археологии, представляющие собой историко-культурную ценность:

- *Великорецкое селище XV-XVII вв.*
- *Великорецкая стоянка II-I тыс. до н. э.*
- *Великорецкое поселение V-III тыс. до н. э.*

От краеведа мы также узнали, что один из жителей села ведет **ежедневные наблюдения за поведением реки и передает данные в ГМЦ** – это Бабинцев Виктор Алексеевич. Он каждый день измеряет уровень воды в реке, температуру, толщину льда и другие показатели.

По возвращении с экскурсии мы провели **практическую работу**, чтобы проверить загрязненность воды в реке Великой (**Приложение 2**).

**Мы проводили опыты:** определение цвета, запаха, вкуса, растворимости и текучести воды.

**Проведенные опыты** показали, что вода в реке относительно чистая, так как не имеет запаха и вкуса, прозрачная.

**Вывод:** во второй главе мы описали методику исследования.

### **Глава 3. Результаты исследования**

● узнали, что по реке Великой возникли русские центры Вятской земли в XIV веке (Великорецкое -1383г.); история села Великорецкое тесно связана с крестным ходом на реку Великую, которому в 2000 году исполнилось 600 лет.

● в ходе экскурсии выяснили, что влияние реки на жизнь населения за последнее столетие сильно изменилось;

● **узнали, что** на территории Великорецкого сельского поселения имеются объекты археологии, представляющие собой историко-культурную ценность;

● **выяснили**, что с. Великорецком на реке Великой создан водомерный , наблюдателем гидрологического поста является Бабинцев Виктор Алексеевич. Каждый день он ведет замеры скорости течения реки, глубины реки, толщины льда и другие измерения и передает в Кировский метеоцентр, Наблюдатель вносит незаметный на первый взгляд, но очень значимый вклад в науку, в выпуск ежегодников, справочников. Благодаря получаемым наблюдениям составляются гидрологические прогнозы: появления плавучего льда, установления ледостава, вскрытия рек и ожидаемых максимальных уровней, что предупреждает население о возможном подтоплении;

● **получили информацию о том, что** в бассейне реки Великой расположен памятник природы регионального значения "Великорецкое". Дата его создания 06.10.2004. Памятник природы создан в целях сохранения природных комплексов и объектов в естественном состоянии, поддержания гидрологического режима, сохранения среды обитания редких видов животных и растений, рационального использования территории;

● научились описывать реку по типовому плану;

#### **Выводы:**

● Около 40% жителей Юрьянского района проживает в бассейне реки Великой, жизнь этой части населения так или иначе связана с рекой.

● Влияние реки на жизнь населения значительно изменилось за последнее столетие. Если раньше река использовалась населением для выпаса скота , снабжением электричеством, как транспорт, для рыбной ловли, в религиозных целях, то сейчас река – это место рыбалки, отдыха, религиозных обрядов. Вода из реки используется также для питья (водозабор на р. Медянка в пгт Мурыгино).

● **Сегодня живописная река с невысокими берегами и чистыми песчаными пляжами является любимым местом отдыха для очень многих жителей Кировской области. На реке Великой (в районе Никольской ГЭС) находится база отдыха для желающих отдохнуть и порыбачить.**

## **Заключение**

Подводя итоги нашего исследования, следует сказать, что тема исследования **действительно актуальна не только для авторов.**

Поставленные **задачи** выполнены в полном объёме: изучены источники информации, необходимые для работы, проведена анкета, просмотрены фильмы, проведена экскурсия, встреча с краеведом, практическая работа.

В ходе выполнения задач сделаны выводы: влияние реки на жизнь населения значительно изменилось за последнее столетие. Если раньше река использовалась населением для выпаса скота, снабжением электричеством, как транспорт, для рыбной ловли, в религиозных целях, то сейчас река – это место рыбалки, отдыха, религиозных обрядов.

**Одна гипотеза подтвердилась полностью:** река Великая известна очень давно (с XVI века).

**Вторая гипотеза подтвердилась частично:** река Великая играла значительную роль в жизни населения в XVI –XIX веках, в настоящее время –снизилось влияние реки на жизнь населения, проживающего в долине реки, но по-прежнему жизнь прибрежного населения связана с рекой.

**Практическая значимость работы:** использовать материал для проведения классных часов, внеклассных мероприятий, выступить на конференции.

**В перспективе** планируется продолжить исследование по изучению истории Юрьянского района.

## **Литература и другие источники**

- 1.Ожегов С.И. «Словарь русского языка»: 70 000 слов/ Под ред. Н.Ю. Шведовой.-21е изд., перераб. и доп.-М.: Рус. яз., 1989.-924с ISB № 5-200-00048-3.
2. Энциклопедия земли Вятской: в 10 т. Т. 1. Кн. 1: Города/ Сост. В. Ф. Пономарев; Киров. обл. писат. орг., Администрация Киров. обл., АО «Гор. газета». — Киров: Гор. газета, 1994 — 447 с. — 30000 экз. — ISBN 5-86645-004-6.

## *Электронные ресурсы*

- 3.Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://ru.wikipedia.org>, свободный. – Загл.с экрана, стр.1
- 4.Заповедная Россия. Юрьянский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.zaroved.net/>, свободный . – Загл.с экрана, стр.1
- 5.Кировский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pogoda43.ru>, свободный . – Загл.с экрана, стр.1
- 6.Киров-Вятка [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://kirov.ru/>, свободный . – Загл.с экрана, стр.1
- 7.Родная Вятка. Краеведческий портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rodnaaya-vyatka.ru>, свободный . – Загл.с экрана, стр.1



# Приложения

## I. Таблицы

### Приложение 1 (стр.6)

Описание реки Великой Юрьянского района (проведенное в ходе экскурсии 11.10.18)

№	Вопросы	Ответы
1.	В какой части реки вы исследуете речную долину.	Среднее течение.
2.	Какие хозяйственные объекты находятся в пределах долины реки.	Церковные владения.
3.	Какое санитарское состояние участка земли.	Чистая территория.
4.	Размываются берега рекой и в каких местах.	Размывается на поворотах.
5.	Скорость течения?	Спокойное, на поворотах быстрое.
6.	Загрязнённость русла.	Не загрязненная.
7.	Откуда река берёт начало.	Река Великая берёт начало в Прилузском районе республики Коми.
8.	Когда вода в реке начинает прибывать.	Прибывать вода начинает весной, потому что лёд и снег начинают таять
9.	Как используется река.	Место отдыха, рыбалки
10.	Какие методы охраны чистой реки и её берегов.	Очистка берегов реки от мусора и травы
11.	Какую помощь вы можете оказать при охране воды.	Не бросать в реку мусор.
12.	Длина реки.	Длина реки-163 км
13.	Куда впадает река.	Река Великая впадает в Псковское озеро.

### Приложение 2 (стр.7)

Практическая работа: Определение свойств воды в реке Великой

№ п/п	Название опыта	Оборудование	Что делали	Что наблюдали
1	Определение цвета воды	Два стакана и ложка	Налить в один стакан воду, в другой - молоко. Опустить поочерёдно ложку в оба стакана.	Увидели, что ложка в стакане с молоком не видна, в стакане с водой – видна. Это значит, что вода

				прозрачна
2	Определение цвета воды.	Стакан с водой и полоски цветной бумаги	Сравнить цвет воды с цветом бумаги.	Наблюдали, что вода прозрачна.
3	Определение запаха воды.	Стакан с водой и флакон с духами	Понюхать воду в стакане и флакон с духами.	Духи имеют запах, а вода – нет.
4	Определение вкуса воды	Стакан с водой и с компотом	Попробовать воду и компот.	Вода не имеет вкуса.
5	Определение растворимости в воде	Два стакана с водой, палочка, соль и измельчённый мел.	В один стакан насыпать соль, а в другой мел и размешать.	Наблюдали, что соль исчезла в стакане, то есть растворилась, а мел осел на дно стакана. Это говорит о свойстве воды, как растворителя некоторых веществ.
6	Определение текучести воды.	Стакан с водой, ложка и дощечка	Налить ложку воды на дощечку.	На дощечке вода растеклась, это говорит о свойстве воды – текучесть.
7	Определение воды как фильтра	Стакан, стакан с водой, палочка, специальная бумага, речной песок	Сделать фильтр и пропустить грязную воду.	Делаем вывод, что воду можно отфильтровать.

*Приложение 4(стр.5)*

**Результаты анкетирования одноклассников . В анкетировании приняло участие 30 респондентов.**

№	Вопросы	Знает	Не знает
1	Какая самая крупная река протекает на территории Юрьянского района?	23 (Великая)	7
2	Чем богата река Великая?	13 (рыбой)	17
3	Почему река Великая известна даже за рубежом?	7 (по крестному ходу)	23
4	Какому населённому пункту дала название река Великая?	15 (с.Великорецкое)	15

5	Вам интересно получить новые сведения о реке Великой?	19	11
---	---	----	----

## II. Фотографии

*Приложение 3(стр.4)*

Фото 1-3. Общий вид села Великорецкое (<https://yandex.ru>)



Фото 4. Церковь Преображения



Фото 5. Церковь Ильи Пророка Господня



Фото 6. Никольская церковь



Фото 7. Часовня Святителя Николая



### Ш. Письменные документы

Приложение 5(стр.4)

#### Никольская ГЭС (<https://rodnaya-vyatka.ru>)

Никольская ГЭС на реке Великой получила свое название от расположенной неподалеку деревни Никольщина, ныне заброшенной. В прошлом это была Медянская государственная гидроэлектростанция, обслуживавшая ближайшие населённые пункты и даже фабрику «Красный курсант», что в посёлке Мурыгино. Строить ГЭС начали в 1951 году. Через восемь лет был поднят до требуемой отметки уровень водохранилища, и она дала первый ток, заработали три агрегата по 250 кВт каждый. Станцию строили 250 человек, а обслуживали всего пятеро. Все затраты на строительство окупались через несколько лет эксплуатации. ГЭС работала до 1968 года, после чего была закрыта в числе тысяч мелких электростанций (в том числе и Быстрицкая ГЭС) специальным постановлением Совета Министров «О ликвидации мелких подстанций». Как утверждают люди, связанные с электроэнергетикой, только у нас в области к началу 60-х годов таковых насчитывалось 375! Все они прекратили своё существование, а через несколько лет рухнули плотины, исчезли пруды и водохранилища.

Плотину удавалось кое-как поддерживать и ремонтировать до начала 90-х годов, когда вода все же сумела прорвать преграду, и пруд исчез. Он был популярным местом отдыха местного населения и горожан, считался очень богатым рыбой. Да и вообще был отрадой для глаза и души, а подпор воды ощущался более чем на 15 километров вверх по реке!

В настоящее время плотина почти полностью разрушена, хотя еще несколько лет назад по ней можно было перейти пешком на другой берег.

Но посмотреть есть на что! Через открытый слив пенится, бурлит и грохочет мощный поток сбрасываемой воды. В том месте, куда он падает, образовался глубокий котлован, и вода не замерзает даже в самые суровые зимы. Зрелище несущейся вспененной воды интересное и даже завораживающее. Особенно впечатляет оно весной, в период большой воды. Это время привлекает сюда туристов для проведения соревнований по технике водного туризма. Старые ледорезы и быки в русле создают такие завихрения водных струй, что после водопропуска они образуют так называемые прямые и косые валы высотой более метра. Преодолеть их на байдарке совсем непросто, хотя сейчас в связи со значительным понижением уровня воды выше остатков плотины это стало значительно проще из-за уменьшения мощности падающего потока. Река пользуется большой популярностью среди туристов-водников, и они сплавляются по ней на байдарках и надувных плотах. Чаще всего плотина обносится, для чего им приходится перетаскивать через насыпь свои суда и весь скарб. Только самые опытные и отчаянные проходят по сливу на облегченных байдарках.

Кроме самой плотины есть возможность осмотреть здание гидроэлектростанции и спуститься вниз к шлюзам – достаточно познавательно.

Фото 8-10. Никольская ГЭС



Заповедная Россия. Юрьянский район. <http://www.zapoved.net/>

**Из статьи Соловьева А.Н. (Кировский краев. музей) СВЯЩЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИРОДЫ В СОСТАВЕ КУЛЬТУРНОГО И ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ.**

«Заповедная охрана участков и отдельных элементов ландшафта - самая древняя форма охраны природы. Начинаясь она с особо бережного отношения к объектам культового назначения - священным рощам, источникам, деревьям, камням, скалам, утесам. Берег реки Великой у с. Великорецкого Юрьянского района уже несколько столетий продолжает оставаться местом массового паломничества у русского населения. Сохранение таких объектов уже как христианских (Великорецкий источник объявлен памятником природы) важно в историческом отношении».

**Отрывок из работы Археологические памятники и культурный ландшафт Вятского бассейна в эпоху средневековья Н. Шутова и Л. Сенникова**

Есть некоторые основания полагать, что Великорецкое сакральное место прежде функционировало как природное языческое капище местного средневекового населения. Об этом свидетельствуют отдельные языческие финно-угорские элементы в характере почитания этого места (культ дерева, возвышения, родника, жертвование животных), некоторые финно-угорские топонимы (Чудиново, Сизма, Сирегово). По описи 1629 года в Великорецком стане Хлыновского уезда зафиксированы бывшие вотские поселения. Эта местность обладает особыми природными характеристиками: высокий крутой склон коренного берега реки Великой, у основания которого бьёт сильный родник, поросший толстыми деревьями (соснами) с могучей кроной и аномальными признаками - с двойными и тройными вершинами, искривлёнными стволами, с двумя, тремя и даже четырьмя стволами одинаковой толщины, растущими из одного основания. В окрестностях с. Великорецкого ещё и в наши дни можно отыскать поделочные и ювелирные камни: яшму, аметист, халцедон, агат, горный хрусталь. В стат. документах 19 века в окрестностях были отмечены дикие пчёлы особо крупных размеров. Объектами почитания полонников крестного хода служат родник, сосны со сдвоенными вершинами, обугленный пень от огромного дерева, вероятно сосны'.

**Из работы советского историка Луппова:**

Ход в Великорецкое село совершался водным путем на больших лодках (стругах) и стал походить на экскурсию лиц, сопровождающих икону (в том числе и духовенства) с угощением за счет церковных сумм и народных пожертвований на Великой реке живыми баранами;

'В 1777 г. 26 ноября струговой староста (предводитель плавания), избранный на 1778 г., обратился к преосвященному Лаврентию 2-му с просьбой о выдаче ему заимообразно из церковных сумм до 500 руб. на изготовление материалов для стругового плавания и на покупку съестных припасов во время пути для богомольцев. На это прошение Лаврентий 2-ой наложил следующую резолюцию: денег, 500 руб., выбранному струговому старосте из церковных сумм по нашему распоряжению выдавать не следует. Ибо мы во время бытности нашей на Вятке через три лета (1774) примечая усмотрели..., что крестный ход на р. Великую безопаснее и удобнее можно учредить сухим путем...' Трудно сказать, какова была главная причина отмены водного хода: экономия денег или побуждение к видоизменению старой традиции. Скорее всего, то и другое. Ярмарочная сторона действия вытеснялась религиозной (пешком по лесным тропам на своём горбу много товара не унесёшь).

**Вот как описывает этот новый вариант Великорецкого пешего хода А. Вознесенский, автор исследования о почитании святителя Николая Мирликийского в России.**

'Итак, дня за два с этой целью начинают прибывать громадные массы, из окрестных и самых отдаленных обитателей Вятской земли к крестному ходу. 21 мая после литургии вся накопившаяся многотысячная масса богомольцев-пришельцев с горожанами, с преосвященным, градским клиром и образами всех церквей во главе, с церковным пением и звуками военной музыки ('Коль славен наш Господь') направляется по отлогому спуску от собора к набережной реки Вятки. Здесь совершается молебен Угоднику пред его чудотворной иконой: город как бы прощается на время с своей святыней-сокровищем, и затем образ на особой красивой лодке, под голубым балдахином, переправляется на ту сторону реки, чтобы проследовать чрез лежащие на дороге села - Макарьевское, Бобинское, Загорское, Монастырское и Гороховское, - дальше в село Великорецкое'.

**А вот, что пишет В.А. Коршунков, к. и. н., доц. ВГГУ, г. Кирова в заметке 'ОСОБЕННОСТИ ВЕЛИКОРЕЦКОГО КУЛЬТА СВЯТОГО НИКОЛАЯ В ВЯТСКОМ КРАЕ'.**

'Судя по сохранившимся документам, в XVIII веке, да, в общем-то, и до середины XIX века, крестный ход напоминал более некое пиршество, нежели смиренное богомоление. Пили пиво и для трапез в большом количестве резали баранов, - простые люди говорили, что это жертва Николе. Люди приносили с собой и

жертвовали лён и холсты. Искали целебные травы от болезней и какой-то 'ноздреватый камень' от уроков (вероятно, гальку с дыркой для продевания шнура - Е. Х.). Подавали записки о здравии рогатого скота. В селе Великорецком, которое образовалось на том месте, в дни празднования бывала ярмарка. Паломники заходили и на тамошнее кладбище, где устраивались панихиды. Кладбище это выглядело странно: повсюду торчали сосновые и осиновые вешки, что навело одного из наблюдателей на мысль, будто тут вбивают в могилы осиновые колья. Местным священникам приходилось оправдывать эти обычаи и полемизировать с журналистами.

Интересно, что некоторые из этих архаически-языческих обычаев дожили до нашего времени. По-прежнему паломники молятся у огромного пня, возжигают перед ним свечи, пролезают между корнями. В июне 2002 г. в местной прессе обсуждались попытки духовенства несколько приструнить суеверов. Священники старались объяснить народу, что свечи подобает ставить перед святыми иконами, а не возле пня, и намеревались, по крайней мере, убрать опоясывающий этот пень специальный круговой подсвечник, водрузив взамен большой памятный крест.

#### *Приложение 8(стр.5)*

#### **Гидрологические (водомерные)посты**

**Выбор места для поста.** Размещают водомерные посты на водных объектах в соответствии с их целевым назначением. Посты гидрометеослужбы располагают в речном бассейне таким образом, чтобы при их сравнительно небольшом количестве можно было обеспечить достаточно полное изучение гидрологического режима бассейна в целом. На крупных реках водомерные посты устанавливают через 50–80 км, чаще всего ниже впадения наиболее значительных притоков.

При выборе пункта для установки водомерного поста необходимо соблюдать ряд технических требований. Водомерные посты следует располагать на прямолинейных участках реки с неразмываемым руслом. Посты должны быть защищены от ледохода и возможных ударов плывущих предметов. Водомерные посты можно располагать ниже устьев притоков на расстоянии от них не менее пятикратной ширины реки.

Водомерные посты нельзя устраивать в пунктах, находящихся в зоне подпора от искусственных сооружений (плотин, мостов и т. п.) на длинных прямых участках рек, расположенных по направлению господствующих ветров, так как показания на них будут искажаться за счет сгонов и нагонов воды. Для удобства обслуживания водомерные посты целесообразно располагать вблизи населенных пунктов.

**Типы водомерных постов.** Водомерные посты принято различать по нескольким признакам: назначению, продолжительности действия, способу устройства и др. По назначению водомерные посты делятся на опорные и специальные, по продолжительности действия – на постоянные и временные. Постоянные посты подразделяются на посты непрерывного и сезонного действия. На постоянных постах непрерывного действия, к которым относятся все опорные посты гидрометслужбы, ведутся наблюдения круглый год в течение многолетнего периода. Постоянные посты сезонного действия устраивают на судоходных реках для оценки транспортных возможностей водных путей в навигационный период. Временные водомерные посты создают для изучения гидрологического режима рек в створах, где намечается строительство гидротехнических сооружений. По окончании изыскательских работ такие посты закрывают.

#### *Приложение12 (стр.4)*

#### **Текст передачи по радио «Последние известия» о строительстве мельницы и электростанции колхозниками сельхозартели им. Калинина Верховинского района ([gaspiko.ru](http://gaspiko.ru))**

Вторник, 2 июля 1944 г., 6 часов 50 минут

Перед войной колхозники сельхозартели имени Калинина Верховинского района начали строить мельницу и гидроэлектростанцию. 143 . Казалось, война помешает окончанию строительства колхозной гидроэлектростанции. Свыше 100 человек ушли на фронт. То, что перед войной начали строить мужчины, решили достраивать оставшиеся в колхозе женщины, старики и подростки. «Раз мы начали строить – достроим. Порадуем наших фронтовиков своими успехами», – заявили колхозницы.

Много трудностей пришлось преодолеть колхозникам при устройстве плотины, оборудовании и монтажу мельницы и гидростанции.

Одновременно со строительством новых сооружений успешно справлялись и с сельскохозяйственными работами. В прошлом году колхозники сняли самый высокий урожай зерновых в районе. Сдали десятки центнеров хлеба государству сверх плана.

В свободное от сельскохозяйственных работ время колхозники и колхозницы продолжали строительство.

На днях колхозная гидроэлектростанция и мельница вступили в эксплуатацию. Электричество получает население нескольких деревень.

Вахнин

ГАСПИ КО. Ф. Р-6818. Оп. 2. Д. 86. Л. 17-17 об. Подлинник

#### *Приложение 15(стр.4)*

#### **Запрещенные виды деятельности и природопользования в «Памятнике природы регионального значения "Великорецкое" (<http://oopt.aari.ru>)**

В соответствии со статусом особо охраняемой территории регионального значения на территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

- хозяйственная и лесохозяйственная деятельность на территории эталонных участков пихтового леса, местах произрастания растений семейства орхидных, лишайников, занесенных в Красную книгу Кировской области, склоне у родника;
- хозяйственная и лесохозяйственная деятельность в предгнездовой, гнездовой и выводковый периоды птиц (с 1 апреля по 15 июля);
- выжигание растительности, разорение птичьих гнезд, уничтожение редких и исчезающих видов растений и животных;
- проезд транспортных средств вне дорог общего пользования, за исключением сельскохозяйственной техники, используемой по прямому назначению;
- проведение авиационно-химических работ;
- использование навозных стоков для удобрения почв;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами;
- размещение животноводческих комплексов и ферм;
- размещение мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;
- пастьба скота;
- устройство водопоев и размещение летних лагерей скота;
- проведение сплошных и выборочных рубок, за исключением вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений;
- добывание объектов животного мира, в том числе относящихся к объектам охоты;
- размещение стоянок транспортных средств в границах водоохранной зоны;
- проведение без согласования со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и природопользования строительства, реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, землеройных и других работ;
- загрязнение территории любыми видами отходов и продуктами жизнедеятельности человека вне зависимости от их количества и объема;
- осуществление иных видов деятельности в случаях, установленных федеральным законодательством.

#### **Разрешенные виды деятельности и природопользования:**

- санитарные рубки лесов в установленном порядке;
- проведение научных работ, в том числе осуществление мониторинга состояния гидрогеологического объекта, изучение природных экосистем и их компонентов;
- проведение эколого-просветительских и религиозных мероприятий;
- использование территории в рекреационных целях в специально отведенных местах;
- осуществление в установленном действующим законодательстве порядке сбора грибов и ягод.

**База отдыха «Великая»** расположена в окружении экологически чистого леса, на берегу реки Великая, рядом с бывшей Никольской Гидроэлектростанцией. База отдыха предлагает провести выходные и праздники в уютных загородных коттеджах. И летом, и зимой здесь каждый гость найдет себе занятие по душе. Летний отдых – это возможность заняться рыбалкой, купанием в реке Великая, лесными прогулками, сбором ягод и грибов.

На территории базы есть место для спортивных игр. Желающие устроить пикник на свежем воздухе и пожарить шашлык, могут пользоваться мангалами и беседками. Зима – отличное время для катания на лыжах и санях, посещения русской бани.

#### **IV. Фотографии**

Фото 11. База отдыха «Великая»



Фото 12. Крестный ход. Проводы иконы Николая Чудотворца. XIX век.





Фото 13-15. Крестный ход на реке Великой.

Приложение 11 (стр.6)



Фото 16- 18. На экскурсии в селе Великорецкое (берем пробы воды; беседуем с краеведом Аузиной М.А.)

Приложение 13(стр.5)



Фото 19.Великорецкая Никольская ярмарка



### **Великорецкая Никольская ярмарка (<https://rodnaya-vyatka.ru/>)**

Многие русские праздники, церковные или светские, связаны с именем святого Николая Чудотворца Мирликийского. 22 мая на Руси праздновался день обретения мощей святителя Николая (в народе – Никола Вешний).

Кроме чисто церковной смысловой нагрузки, праздник нес и бытовую. После «Никола», как правило, становилось тепло, и заморозки (утренники) прекращались до Семёнова дня (14 сентября). К «Николе» хороший хозяин уже управлялся с посевом овса, а на Вятке сеяли яровые хлеба. Вятские крестьяне судили о качестве будущего травостоя, а лошадиники и коновалы устраивали праздник. Лошадей впервые выпускали в поле и на луга. А для ребятишек главная радость была в том, что с «Никола» начинались купания. Готовились крестьяне в этот период и к летним праздникам, покупали новую одежду и обувь, утварь и сельхозинвентарь к этому периоду и приурочивалась Великорецкая ярмарка.

Традиция проведения ярмарки связана с крестным ходом иконы св. Николая на реку Великую и собирала до 30 тысяч человек. Приходу иконы в селе Великорецкое предшествовал обнос иконы в Вятке, перенос её через реку и ход до села. История обретения иконы восходит к временам трудным и лютым для русских земель.

Само село Великорецкое не было большим: в 1860 г. В нём проживали лишь 83 душ крестьян, которые занимались хлебопашеством, извозом кузнечным ремеслом, изготовлением холста и пестряди. Однако деньги получаемые от ярмарки (527 рублей 65 копеек – селу и 55 рублей 21 копейка – волости в год), позволили построить за XIX в. 2 каменные и одну деревянную церкви и содержать пристава 3 стана Орловского уезда. Кроме того, для детишек окрестных сёл было построено сельское училище, а кладбище в с. Великорецком считалось одним из самых богатых в уезде. Ярмарка, устраиваемая в селе собирала купцов из Москвы, Нижнего Новгорода, Костромы, Казани (не менее 55 из них были даже купцы 1-й высшей гильдии) и занимала по значению обороту третье место в губернии после Алексеевской в Котельниче и Сборной с. Каракулине Серапульского уезда. Были годы, когда число прихожан превосходило население г. Вятки, г. Слободского, вместе взятых (1863г. – 50 тысяч, 1862г. – 75 тыс.). Наиболее покупательными товарами были деревянная и берестяная посуда, обувь кожаная, лапти, шляпы валяные, чайная посуда, сельхозинвентарь (косы, плуги, бороны), вар. Основными покупателями были крестьяне Вятской, Вологодской и Костромской губерний. Немало закупалось и водки, сахару, галантерейных товаров, соли.

Успех ярмарки зависел и от погоды, и от урожая. Цены на сельхозпродукцию были значительно ниже, чем в Вятке: если пуд муки ржаной продавался здесь за 60 копеек – в городе в то время за 70-75 копеек. Когда за фунт коровьего масла на ярмарке просили 15 копеек, в городе – 23-25, за десяток яиц – пятак – в городе 9-10 копеек.

Вообще же значение ярмарки неразделимо зависело от религиозного настроения народа и почитания св. Николая Чудотворца и его образов. Не будь этого крестного хода, то и ярмарки не могло бы существовать. Икона св. Николая имела важнейшее значение и влияние на судьбу вятского жителя не только в религиозно-нравственном, но и в промышленном и торговом отношениях.

## Карты, схемы

*Приложение 6(стр.3)*

Бассейн реки Вятки (<https://yandex.ru/>)



