ОТЧЕТ

о прохождении водной экспедиции

I категории сложности по Воронежской области,

совершенной группой обучающихся объединения «Водник-эколог» МКОУ

ДО Таловского ДЮЦ на базе МКОУ Старотишанской ООШ

в период с 25.06. по 29.06. 2017 года.

Маршрутная книжка № 8-17В9

Руководитель группы Кутяков Владимир Михайлович

(Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Революции,5, 84735242498/89525591420, e-mail руководителя: vladimir.cutyakov@yandex.ru)

Маршрутно-квалификационная комиссия ГБУ ВО «ОЦРДО» рассмотрела отчет и считает, что маршрут может быть зачтен всем участникам и руководителю I категорией сложности.

Отчет использовать в библиотеке МКОУ Старотишанской ООШ

Судья по виду                \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_                    (Букреева И.Ю.)

Председатель МКК       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_                   (Сошин С.Н.)

Штамп МКК

Таловая 2017 г.

Содержание

Справочные сведения……………………………. …………………….. 3-6

Содержание отчета …………………………………………………….. 6-30

Выводы и рекомендации ………………………………………………… 30-31

Список источников и литературы ……………………………………….. 32

Приложения ……………………………………………………………… 33-43

**Справочные сведения**

1. Проводящая организация: муниципальный отдел по образованию администрации Таловского муниципального района Воронежская обл. Таловский р-н, р.п. Таловая, ул. Советская, 132, тел. 8(47352) 2 -10-90 факс:8 (47352) 2-17-01, e-mail: [rono@icmail.ru](mailto:rono@icmail.ru), сайт: http//talrono.ru

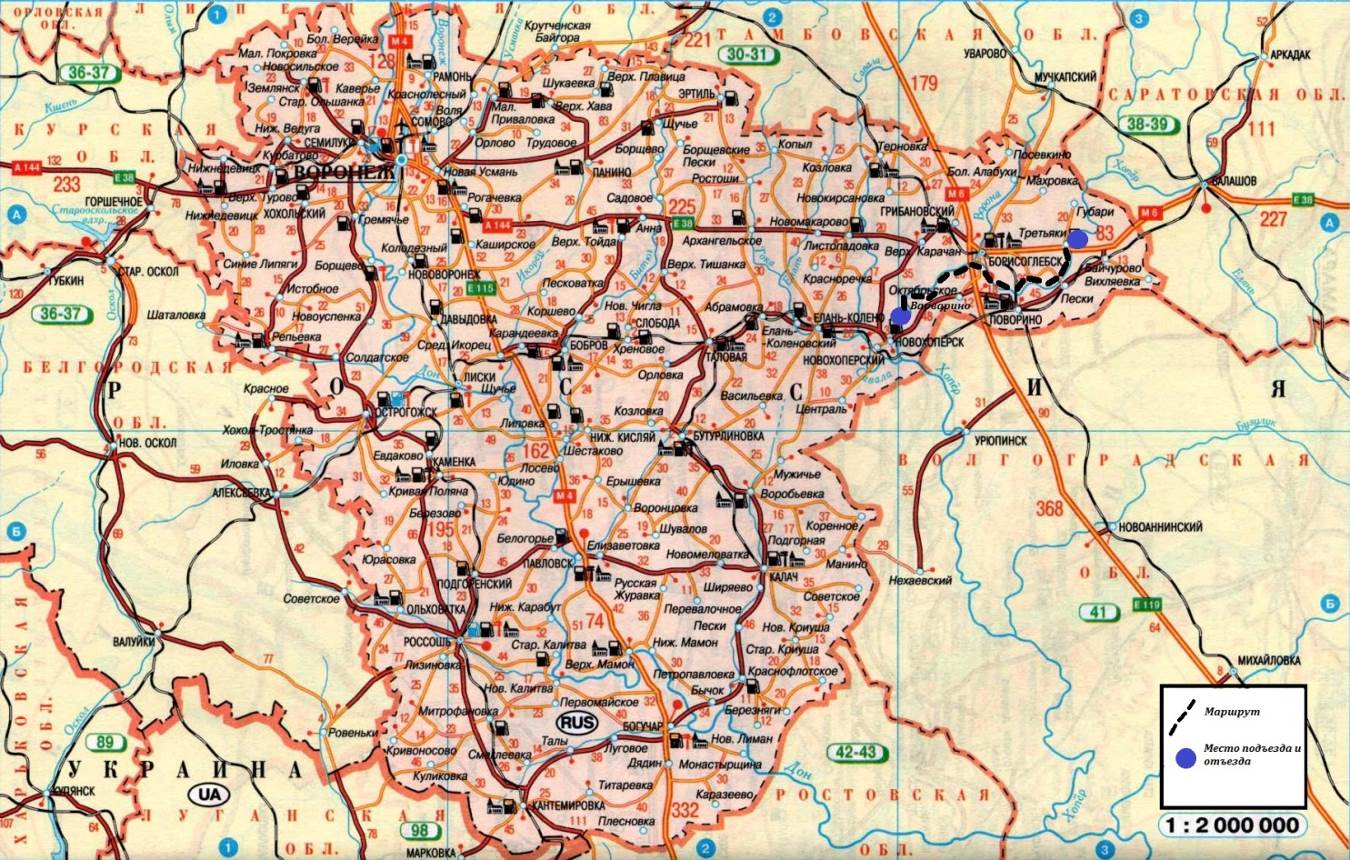
2. Страна, республика, край, область, район, подрайон, массив (место проведения) Российская Федерация, Воронежская область, Борисоглебский городской округ, Поворинский и Новохоперский районы, река Хопер.

3. Общие справочные сведения о маршруте:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид маршрута  (вид туризма) | Категория сложности маршрута | Протяженность активной части маршрута, км | Продолжительность | | Сроки проведения |
| общая | ходовых дней |
| водный | 1 категория | 145 | 5 | 5 | 25-29 июня |

4. Нитка маршрута. Село Третьяки – село Пески – село Петровское – село Рождественское – город Поворино – город Борисоглебск – поселок Варварино.

5. Обзорная карта региона



6. Определяющие препятствия маршрута.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид препятствия | Категория трудности | Длина препятствия (для протяженных) | Характеристика препятствия (характер, высота, новизна, наименование и т.п.) | Путь прохождения (для локальных препятствий) |
| мелководье | 1 | 50 -100м | Глубина реки 20-50см | проводка |
| низкие мосты(4) | 1 | 30-50 м | Деревянные мосты. | Обноска с правой стороны |

7. Ф.И.О., адрес, телефон, факс, e-mail руководителя и участников, их опыт и обязанности в группе.

Руководитель: Кутяков Владимир Михайлович. Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Революции,5, 84735242498/89525591420, e-mail руководителя: [vladimir.cutyakov@yandex.ru](mailto:vladimir.cutyakov@yandex.ru)

-Зам. руководителя: Невзоров Александр Анатольевич, Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Революции, 25, т.8-920-276-50-11

-Зам. рукодителя: Бережнов Дмитрий Игоревич, Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Революции ,98, т.8-960-120-87-98

Команда:

- Долгов Владислав Анатольевич: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. 50лет ВЛКСМ, 51, т.8-952-554-84-34.эколог, юный турист,

- Гусев Артем Сергеевич: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Колхозная, 32, т. 8-908-139-05-22, краевед, юный турист,

- Сухов Егор Сергеевич: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Трудовая, 4, т. 8-908-14-22-34-9. разведчик, юный турист,

- Варнавский Николай Александрович: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Революции,104, т. 8-908-14-22-34-9. Разведчик, юный турист,

- Величко Виктор Александрович: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Ленина, 5,т.8-952-103-28-41. Краевед, юный турист,

- Черенкова Елена Сергеевна: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Школьная,74.т.8-900-954-55-97 Исследователь, юный турист,

- Пономарева Ангелина Евгеньевна: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, пер. Чапаева, 1, т. 8-920424-06-45. Исследователь, юный турист,

- Власов Сергей Алексеевич: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Колхозная,51, т.8-900-961-44-92. Эколог, юный турист,

- Лесников Сергей Сергеевич: Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул. Колхозная, 53, т. 8-900-933-65-28. Повар, юный турист,

- Каргальцева Ксения Владимировна, Воронежская область, Таловский район, с.Верхняя Тишанка, ул. Школьная, 16, т.8-908-147-39-20 Биолог, юный турист,

- Павленко Оксана Владимировна, Воронежская область, Таловский район, с.Верхняя Тишанка, ул.40 лет Октября,19, т.8- 950-763-71-66. Ответственный за ведение дневника, юный турист.

8. Адрес хранения отчета, наличие видео и киноматериалов, в том числе адрес интернет-сайта нахождения отчета.

У руководителя Кутякова Владимира Михайловича. Воронежская область, Таловский район, с. Верхняя Тишанка, ул.Революции 5, 84735242498/89525591420, e-mail руководителя: [vladimir.cutyakov@yandex.ru](mailto:vladimir.cutyakov@yandex.ru)

9. Поход рассмотрен МКК с указанием шифра полномочий.

**Содержание отчета**

1.Общая идея похода (путешествия), стратегия и тактика её достижения, особенности, новизна и т.п.

Согласно Указу президента РФ 2017 год объявлен Годом экологии и особо охраняемых природных территорий.

Ребята из профильного передвижного лагеря «Водник» совершили эколого-краеведческую экспедицию по реке Хопер с 25 июня по 29 июня 2017 года по маршруту: с. Третьяки Борисоглебского городского округа – п. Варварино (Хопёрский заповедник) протяженностью 145 километров. В походе участвовало 11учеников из Старотишанской и Верхнетишанской школ. Все они прошли подготовку в объединении «Водник-эколог» МКОУ ДО Таловского ДЮЦ имени Титова Ю.Т.

Этот маршрут был выбран группой как наиболее интересный в техническом отношении, доступный воспитанникам как для изучения родного края, так и для изучения факторов, угрожающих самым чистым рекам Центрально-Чернозёмного края. В год экологии планировали побывать на реке Хопер, самой чистой реке Европы, посмотреть особо охраняемый объект – Хоперский государственный природный заповедник.

Перед экспедицией были поставлены следующие задачи:

1. Обследование экологического состояния реки Хопер и береговой зоны.

2. Наблюдения за явлениями природы в рамках школьной программы.

3. Изучение параметров воды на реке Хопер.

4. Экскурсия в Хоперский заповедник.

5. Сбор краеведческого материала для летописи реки Хопер.

6. Составление подробной карты для будущих походов.

7. Сравнение флоры и фауны Прихоперья настоящего времени с прошедшими экспедициями.

8.Закрепление туристических навыков, приобретенных в течение года.

«Путешествовать, наблюдать природу, улавливать ее тайны и восторгаться этим счастьем – значит жить».

(Ф. Геблер - врач, выдающийся естествоиспытатель, географ, исследователь Алтая, член-корреспондент Российской Академии наук (1833)

2.Варианты подъезда и отъезда, расположение погранзон, заповедников и других зон ограниченного доступа, порядок получения пропусков, дислокация ПСО, медучреждений и другие полезные сведения.

Подъезд автобусом до с. Третьяки Борисоглебского городского округа, отъезд автобусом из поселка Варварино Новохоперского района. Медицинские амбулатории есть в селах Третьяки, Пески, Петровское. Больницы в городах Борисоглебск, Поворино, Новохоперск. Территория Хоперского заповедника начинается после прохода двух островов на длинном плёсе, слева и справа на берегах поставлены знаки, что дальше на реке территория заповедника, проход на которую без пропуска запрещён. Запрещены стоянки и ночевки, кроме специально отведенных мест:

Для получения пропуска на территорию заповедника за несколько дней до прохода необходимо получить разрешение у администрации заповедника, выслав заявление по факсу 8(47353)48119 или электронной почте [hoperzap@mail.ru](mailto:hoperzap@mail.ru).

Проход платный.[[1]](#footnote-1)  Оплатить можно на центральной усадьбе заповедника (п. Варварино).

3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.

Аварийные выходы с маршрута можно сделать у сел Пески, Петровское и в городах Поворино. Борисоглебск.

4. Изменения маршрута и их причины. Изменения маршрута не было.

5. График движения.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дни пути | Дата | Участок пути | Прот. в км. | Чисто ходовое время | Определяющие препятствия на участке | Метеоусловия |
| 1. | 25. 06 | с. Третьяки |  |  | Сборка байдарок. | Пасмурно.  Сильный дождь.  +230С |
| 2. | 26.06 | с. Третьяки-  с. Пески | 30 | 5 часов | Переброска низкого моста | Переменная облачность. Кратковременный дождь  +250С |
| 3. | 27.06 | с.Пески- г.Поворино | 30 | 5 часов | Обноска и переноска низких мостов. | Переменная облачность. Моросящий дождь.  +230С |
| 4. | 28.06 | г.Поворино-г.Борисоглебск | 40 | 7 часов | Низкий мост | Переменная облачность. Кратковременный дождь.  +240С |
| 5. | 29.06 | г.Борисоглебск-  с. Варварино (Хоперский заповедник). | 45 | 7,5 часов | Трудно найти дрова  для костра | Солнечно  +270С |

6. Техническое описание прохождения группой маршрута.

*Первый день пути.* В село Третьяки Борисоглебского района приехали на школьном автобусе в 10 часов 30 минут. Шел сильный дождь. Быстро расставили палатки и быстро перебросили в них байдарки, личные вещи. (Приложение. Фото 1). Дождь прекратился в 16 часов. Начали сборку байдарок. Байдарки собрали к 18 часам, но снова пошел мелкий дождь. Приняли решение оставаться на ночевку. Сходили в село. Набрали воды. Расспросили местных жителей об истории села Третьяки. Придя обратно, приготовили чай и доели свои сухие пайки. Большое село Третьяки начинается у шоссейного моста. Ниже против основных строений села лежит металлическая труба. Место для сборки байдарок отличное. Огороды села вплотную подходят к реке.

*Второй день пути.* Подъем в 6 часов. Готовим пищу на костре. Утром прошел кратковременный дождь, туман (Приложение. Фото 2). С трудом разжигаем костер. Начинаем поход по реке в 10 часов. Вышло солнце. Левый берег порос ивняком, пойменным лесом, на правом – высокая сосновая роща. Прошли три часа, останавливаемся на обед. Готовим первое и чай. Отдыхаем. Через два часа начинаем движение. (приложение. Фото 3) Пляжи чередуются с разросшимися ивняками. Много пляжей начинает зарастать. Не купаемся: прохладно. Пойменные леса продолжаются, попадаются большие открытые места, которые сменяются мелколесьем. Широкие места (в среднем до 100 метров), сменяются узкими местами (до 8-10 метров). Останавливаемся на правом берегу, здесь хороший пляж, рядом огороды села Пески. Село большое, напоминает наше село В-Тишанка: такое же сильно разбросанное. Идем в село купить хлеб, запастись питьевой водой. Воду набрали. Хлеба нет. Осматриваем церковь. Записываем историю села и церкви, рассказанную учителем местной школы. На ночевку останавливаемся на правом берегу, в дубовой роще, недалеко пляж в селе Пески. Место очень красивое.

*Третий день пути.* Подъем в 6 часов. Готовим пищу на костре. Встаем на воду в 10 часов. Всё село проходим за 45 минут. После села Пески остров с березовой рощею - отличное место для стоянки и отдыха. Он образует развилку, надо обязательно свернуть направо, иначе, можно уйти в залив Белка, потом придется долго выгребать обратно. После развилки, через один километр, мост, в этом месте на реке высокая вода, байдарки перебросили через мост (Приложение. Фото 4,5). При переброске моста мы видели, как рабочие производили ремонт моста. Под тремя другими мостами мы прошли свободно. На этом отрезке Хопер неторопливо течет по лесу. Возле одинокой усадьбы с белым домом, стоящей в лесу на левом берегу, влево уходит старица (или залив), а основная вода устремляется вправо. Русло ненадолго сужается, появляется заметное течение, низкие берега часто поднимаются над водой не более, чем на 10 см, попадаются затопленные участки леса. В получасе хода от белого дома лес на левом берегу отодвигается далеко от воды. Ширина русла здесь 50-70 метров, берега низкие. Левый берег открытый, поднимается над водой не более, чем на один метр, а правый, покрытый кустарником, затоплен. Далее через 20 минут хода, появляется лес. Ширина реки около 50 метров, течение быстрое. Правый лесистый берег, местами сильно подтоплен (деревья стоят в воде), да и левый берег не очень сухой. Через полчаса хода лес снова исчезает. Открывается плоская, низкая луговая пойма левобережья. Вдалеке виден лиственный лес с вкраплениями сосны. Налево простирается разлив, река уходит вправо. Оба низких, часто притопленных берега, поросли мелколесьем, много стариц, разливов. Крупный лес появляется по берегам внезапно, и сразу течение становится быстрым. Река сильно петляет. Длинная старица уходит вправо, а основное русло – влево. На левобережье вдалеке растут большие сосны. Виден бор. Далее - разлив слева. Ниже река делает поворот почти на 180 градусов у круглого островка. Правый берег дальше ненадолго оголяется, берега немного повышаются. Через 45 минут хода ниже островка река делится на два рукава. Идем влево. Проходя правый рукав, увидели старожила села Петровское, который вытаскивал из реки сома. Мы сфотографировали его с уловом. (Приложение. Фото 6). Справа, видимо, старое русло. Санаторий и дом отдыха перед селом Петровское выходят к правому берегу Хопра водонапорной башней, купальней, пляжем. Останавливаемся на пляже (Приложение. Фото 7). Через санаторий (сейчас он частный, охраняется, надо спрашивать разрешения для прохода) идем за продуктами и водой. В одну сторону около двух километров и обратно, в общей сложности четыре километра. Делаем обед на пляже санатория и через два часа продолжаем движение. У села река широкая, течение медленное. К воде выходят лишь строения западного края села. Оба берега ниже Петровского луговые, низкие, открытые. Проходим остатки моста (плиты в воде) у левого берега. Если оглянуться теперь назад, на луг, то видно всё большое селение Перовское. Берегов реки здесь не видно, вода - вровень с лугом. Ниже ЛЭП, пересекающая реку в получасе хода от Петровского, берега немного повышаются, на них появляются большие ветлы и лес слева. Русло сужается, ощущается заметное течение. На правом берегу липовый лес вблизи воды, поодаль - сосновый бор и лиственный лес у берега. Маленькие дачки – будки возникают незаметно, вначале на левом берегу, а затем на правом. Открывается широкий плес, почти без течения. Вправо уходит залив, влево – основное русло. И вновь дачки на правом берегу, лес на левом. Прошли железнодорожный мост ветки Грязи – Борисоглебск – Поворино (Приложение. Фото 8). Ниже железнодорожного моста левый берег Хопра высокий, открытый, правый – низкий, порос мелколесьем. И за мостом по правому берегу тянутся дачи, вновь открывается широкий плес без течения. С левой стороны, у небольшой горы, на которой развевается флаг, находится святые источники Михайло - Архангельский, Божьей Матери и Тихона Задонского (Приложение. Фото 9) Останавливаемся на ночевку на правом берегу с затоном. Отличное место для отдыха, много старых красивых дубов.

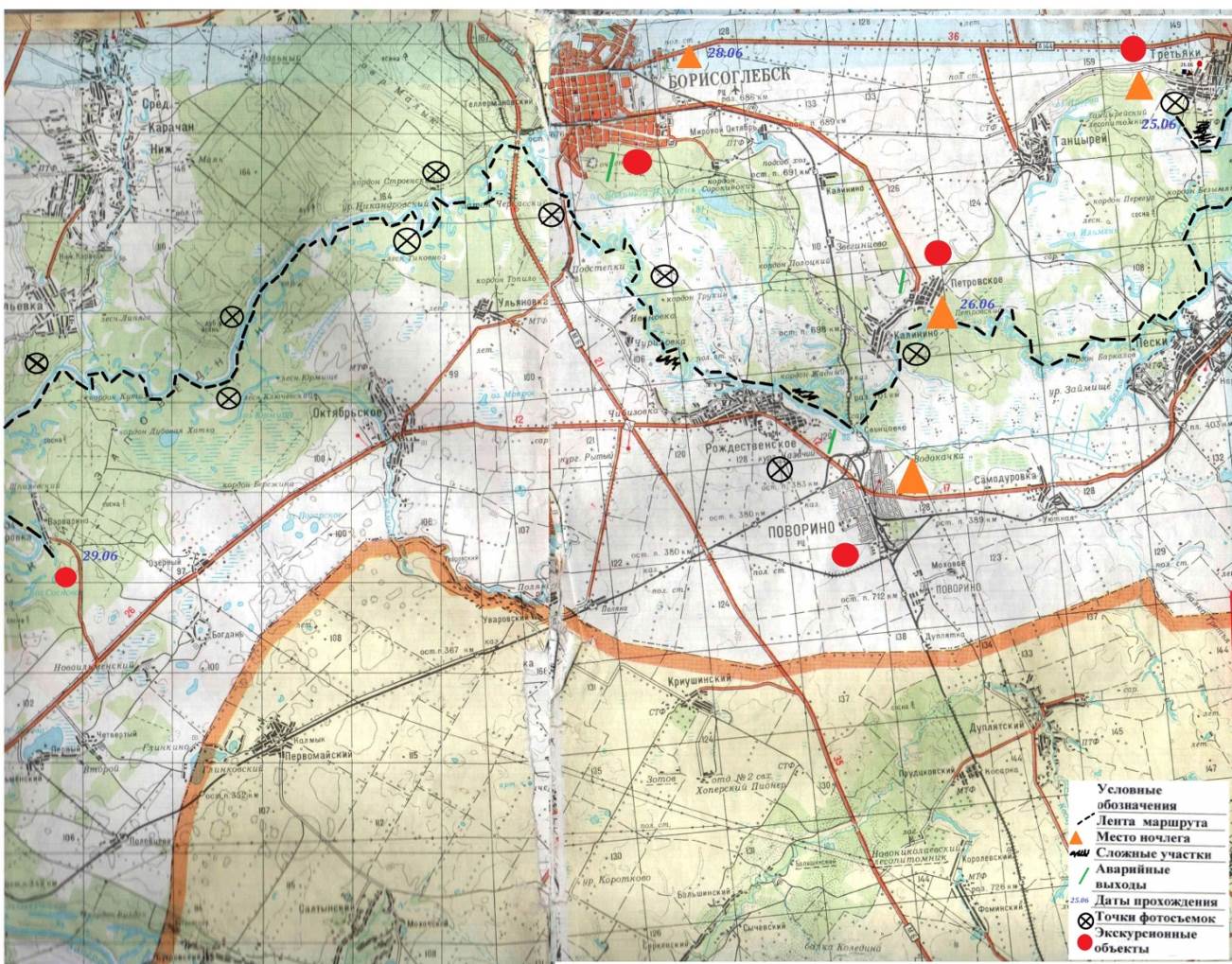
*Четвертый день пути.* Подъем в 6 часов. Приготовление завтрака. Стали на воду в 10 часов (Приложение 10). Впереди на высоком склоне левобережья длинной лентой вытянулось параллельно реке село Рождественское. (Приложение. Фото 11) Оно простирается вдаль. Ширина русла здесь около 200 метров, течение не чувствуется. Справа залив идет вдоль холмистого левого берега. Через полчаса он понижается, река разливается широким плесом. Ниже дома отдыха, стоящего на берегу, левый берег вновь становится холмистым. Правый берег покрыт лесом, здесь заливы и разливы. У одинокого домика на правом берегу вода уходит вправо. Дальше, по правому берегу, сосновая рощица поодаль от реки. Продолжаем идти вдоль левого берега. За домом отдыха берег понижается, дома здесь выходят к реке, которая разливается до 300 метров и более. Река в низких, вровень с водой, берегах, уходит вправо. Ниже река несколько сужается (до 200 метров), левый берег голый, по правому – кусты, течение очень слабое. Русло поворачивает влево. Наконец на правом берегу показывается высокоствольный лес, направо - разлив. Левый голый берег не возвышается над водой. За его поймой вдали, на горе, сплошная цепь домов. Река поворачивает влево, идем еще через два залива, уходящих влево. Ниже русло сужается до 60-70 метров, появляется заметное течение, оба берега вновь лесистые, но через полчаса движения - опять голые. Река уходит вправо. На крутом правом повороте, по левобережью, далеко за поймой, открывается высокий склон, на котором поселилась колония ласточек-береговушек (Приложение. Фото 12). Далее по-прежнему низкие лесистые берега, заметное течение, река сильно петляет по лесу. Река поворачивает вправо, течение заметное, ширина русла около 70 метров. До широкого плеса справа - лес, по левому берегу дважды редеет, и река продолжает течь по лесу. Наконец, лес на правом берегу исчезает, открывается широкий просмотр равнинной поймы. Вдали через весь горизонт тянется высокий косогор (как раньше на левобережье). Через 15 минут основная вода вновь уходит в лес, хотя разливается по пойме на право. Ширина русла здесь 60 - 70 метров, течение заметное, река сильно петляет. Затем берега оголяются, и через 30 минут движения, основное русло реки выходит на большую, широкую, залитою водой открытую пойму. Здесь, петляя по потокам воды, легко потерять основное русло. Справа на горе, за поймой - строения города Борисоглебска. Вдали видна ж.д. ветка Грязи – Волгоград. Останавливаемся на ночлег с правой стороны, за сгоревшим мостом, в городе Борисоглебск, у городского пляжа. (Приложение. Фото 13) После небольшого дождя наблюдали радугу (Приложение. Фото 14). Идем на экскурсию в город и за продуктами, до магазинов 2 километра.

*Пятый день пути.* Подъем в 6 часов. Приготовление завтрака. С утра жарко. Пройдя минут тридцать по Хопру, справа увидели устье реки Ворона (Приложение. Фото 15). Фотографируемся на память. Ниже устья Вороны на протяжении 3-4 км наблюдали белые пенистые пятна и плёнки на поверхности воды. На правом берегу в лесном массиве, метрах в 30 от реки, два хороших источника, вода отличная. Через час подошли к Черкасскому затону.  
 Пройдя 15 минут от затона, остановились на отдых. Стоянка на левом берегу. Есть 2 стола, скамьи, навес, кострище (Приложение. Фото 16). На берегу кустарник, деревьев нет, но дров хватает. На воде мосток. Через один час продолжаем движение. Река широкая без коряг. Через 2 часа 30 минут подошли к двум островам. За островами начался длинный плёс, слева на берегу увидели знак (Приложение. Фото 17), что дальше на реке заповедник, проход без пропуска запрещён, стоянки тоже запрещены.   
Через 30 минут подошли к большому острову. Если судить по карте, то правая протока короче. Исследовали обе протоки. Левая – широкая, чистая, на ней расположены места платной рыбной ловли. Вход в правую протоку  значительно уже. Протока тоже свободна от коряг и более «дикая». На правом её берегу многочисленные норы с крутыми спусками к воде, следы бобровых погрызов, левый берег протоки низкий – это одно сплошное место кормленья кабанов. Течение в правой протоке слабое. На выходе протока узкая, прямая, течение сильно ускоряется. Пройдя остров, 10 минут отдыхаем на плаву. После 2- часового сплава подошли к кордону Кутиха. Вода в озере значительно холоднее, чем в реке, а протока между озером и рекой совсем узкая (не шире 2,5 м) и мелкая (до 20 см). Кутиха была раньше одним из разрешённых мест для стоянки. Теперь на берегу появились запрещающие надписи. Соблюдая природоохранный режим, отправляемся дальше.

От Кутихи до п. Варварино 2 ходовых часа.

Через 15 минут справа устье реки Карачан. Ещё 45 минут спустя проходим под ЛЭП. Через 10 минут после прохода под ЛЭП встретилось одно сильно коряжистое место (Приложение. Фото 18). Река делает левый поворот, справа высокий осыпной обрыв, перед подходом к повороту коряги по всей ширине реки, многие незначительно скрыты под водой и представляют опасность для байдарок. В получасе хода от ЛЭП справа показался высокий песчаный обрыв – наверху село Алфёровка. Из разговоров с местными жителями стало известно, что на правом берегу у подножия осыпного песчаного обрыва выше Алфёровки есть родник. В 2 км ниже Варварино находится пляж Алфёровки. На карте там обозначен артезианский колодец. Это место называется «Солянка». Когда-то здесь пробурили скважину – искали нефть. Нефти не оказалось, но из-под земли забил солёный источник. Этому источнику приписывали целебные свойства: воду набирали для питья, принимали ванны, выкапывая ямки рядом с источником на берегу. Сейчас Хопёр изменил своё русло, и источник оказался под водой.

Ещё через полчаса сплава пришли к указателю стоянки в п. Варварино (слева). Берег в этом месте обрывистый, дно глинистое, достаточно круто уходящее в глубину (Приложение. Фото 19). Поднимались на берег по тропинке справа от рухнувшей в воду могучей ветлы. Место для лагеря готово. Сложены рубленые дрова. В десяти метрах построен туалет из профлиста. Поздно, разбираем байдарки.



Техническая карта маршрута экспедиции.

На стоянке у п. Варварино нужно оплатить проход по р. Хопер, можно посетить музей. На рекламных щитах указано, что нахождение туристов ниже по течению р. Хопер от п. Варварино без разрешения считается нарушением заповедного режима и штрафуется от 1000 рублей и выше за каждого члена группы. По ходу движения по реке разрешаются стоянки (ночевки) в отведенных местах (обозначены аншлагами) не более 3 суток и 3 ночевок за весь маршрут.

1-я ночевка – в 800 метрах от начала границы заповедника, на острове.  
2-я ночевка – у п. Варварино, квартал №122 – 26 км от первой ночевки.  
3-я ночевка – «Роговая коса», квартал № 141 – 10 км от второй ночевки.  
После 3 ночевки – 15 км до конца маршрута.

Остановки вне обозначенных мест запрещены. Разрешены: лов рыбы удочкой, спиннингом без дополнительной оплаты, разведение костра на стоянках с соблюдением правил пожарной безопасности. Соблюдение чистоты и порядка обязательно.

7.    Потенциально опасные участки (препятствия, явления) на маршруте.

Низкие мосты, мелководье, поваленные деревья.

8.    Перечень наиболее интересных природных, исторических и др. объектов на маршруте.

Город Поворино: святые водные источники Михайло - Архангельский, Божьей Матери и Тихона Задонского;

С. Третьяки, Пески - церкви

с. Варварино: Хоперский государственный природный заповедник: 6 экологических троп по заповеднику, музей, специальный маршрут для байдарочников, дом купца Клочкова, 100-летняя аллея крымской сосны;

г. Новохоперск: краеведческий музей, памятник Петру I, церкви;

г. Борисоглебск: краеведческий музей, художественная галерея, драматический театр;

9.    Дополнительные сведения о походе:

Географическое описание.

Новохоперский район находится на востоке Воронежской области. Районным центром является город Новохоперск. На севере Новохоперский район граничит с Грибановским районом, на северо-востоке с Поворинским районом, на востоке  и юго-востоке проходит граница с Волгоградской областью. На юге граничит с Воробьевским районом, на юго-западе с Бутурлиновским районом, на западе - с Таловским районом, на северо-западе - с Аннинским районом.

Территория района лежит в юго-западной части Окско-Донской низменности. Низменность имеет слегка волнистую, слабо расчлененную поверхность. Слабое расчленение объясняется незначительным поднятием ее над уровнем моря. Абсолютная высота в пределах района  от 100 м (уровень реки Хопер) до 22 м  (село Аверинка).

Новохоперский район расположен в зоне умеренно-континентального климата. Наиболее холодный месяц – январь со средней температурой -10,1°С. Самый теплый – июль, со средней температурой +22°С.

Среднегодовая температура воздуха составляет +5,3°С.Продолжительность безморозного периода-156 дней. Среднее количество осадков за год 472 мм; наибольшее за год - 603 мм; наименьшее за год - 309 мм. В течение года осадки выпадают неравномерно. Наибольшее количество осадков выпадает в летнее время в виде ливневых дождей (до 70% годовой суммы). Осадки холодного периода составляют около трети годового количества и выпадают в виде снега.     Высота снежного покрова составляет 18 см.

В Новохоперском районе расположен Хоперский государственный природный заповедник. Он богат редкими видами животного и растительного мира. Один из них - водяной орех (чилим) занесён в Красную книгу. Хоперский заповедник является эталоном природы центрального Черноземья.

 Борисоглебский городской округ (Город Борисоглебск и 24 сельских населенных пункта, которые составляют единое муниципальное образование в составе Воронежской области) расположен в Юго-Восточной части Окско-Донской равнины на слиянии рек Вороны и Хопра. Образован из города областного подчинения Борисоглебск и Борисоглебского административного района. Всего насчитывается 37 населённых пунктов. Территория округа граничит на севере с Тамбовской областью, на северо-востоке с Саратовской областью, на западе с Грибановским, а на юге с Поворинским районами Воронежской области.  Площадь 1320 кв.км. Население на 1 января 2016 года составляло 74 768 человек.  Располагаясь в лесостепной зоне, Борисоглебский городской округ обладает умеренно континентальным климатом.     Почти четверть территории округа (26 тыс. га) занимают леса, в том числе широколиственные леса – дубравы.

На территории района присутствуют характерные для всей Воронежской области полезные ископаемые: глины, легкоплавкие суглинки. Все эти полезные ископаемые идеально подходят для производства строительных материалов по новейшим технологиям. Кроме того, существует источник высокоминерализованной хлоридно-натриевой воды. По территории района протекает река Хопер и ее приток - река Ворона.

Поворинский район — самая восточная окраина Воронежской области, расположен на Окско-Донской равнине. Поворинский район располагается на границе 3-х федеральных округов. На востоке район граничит с Приволжским федеральным округом (Саратовская область), на юге — с Южным федеральным округом (Волгоградская область), на севере — с Борисоглебским районом, на западе — с Грибановским и Новохопёрским районами Воронежской области, которая входит в состав Центрального федерального округа. Площадь района — 1090 км².

Располагаясь в лесостепной зоне, Поворинский район обладает умеренно-континентальным климатом. При среднегодовой температуре воздуха +7,2 °C, средняя температура июля +22 °C, января −10 °C.

Основные реки — Кардаил,  Хопёр, Свинцовка. Часть территории Поворинского района занимает Хопёрский государственный природный заповедник. На территории Поворинского района находится самое большое в Воронежской области озеро Ильмень.

Река Хопер – одна из красивейших рек не только средней полосы России, но и Европы, самый протяжённый и полноводный приток Дона. Река берёт начало на западном склоне Приволжской возвышенности в 8 километрах от села Кучки Пензенского района из 12 родников и течет по почти безлесной, слабохолмистой, изрезанной оврагами и балками равнине, впадает в Дон у станицы Усть-Хопёрская в Волгоградской области. Его протяженность от истоков до устья – 1008 км, а площадь бассейна более 61 тысячи кв. километров. Глубины нередко достигают 7 метров. Все русло реки изобилует старицами.   
На своем пути к Дону Хопер протекает по четырем областям: Пензенской, Саратовской, Воронежской и Волгоградской.

Хопер весьма извилист. Русло реки в верховьях имеет направление с северо-востока на юго-запад, затем в Воронежской области, у Борисоглебска и Новохопёрска, делает петлю и резко поворачивает на юго-восток, а далее, от Урюпинска, течёт в южном направлении. От станицы Усть-Бузулукской – в юго-восточном направлении. Затем снова делает петлю и от станицы Слащевской течёт в юго-западном направлении до впадения в реку Дон. Бассейн Хопра расположен на юго-востоке Русской равнины. В географическом отношении около 60% площади бассейна Хопра находится в лесостепной зоне, чуть более 40% - в степной. На всем протяжении узкие участки с быстрой водой постоянно чередуются с широкими медленными плесам. Широкая долина Хопра имеет зеленую, часто заросшую лесом пойму, неодинаковое строение берегов. Правый берег крутой и невысокий, изрезанный оврагами, во многих местах порос лесами и кустарниками; левый, пологий незаметно сливается с поймой. Правый, материковый, берег Хопра представляет собой плато, расположенное на 80—175 м над уровнем моря, расчлененное балками и оврагами, устья которых открываются в долину Хопра. В некоторых местах река вплотную подходит к материковому склону с обрывистыми обнажениями коренных пород высотой до 200 м. Пойма Хопра имеет ровный рельеф, на отдельных участках нарушаемый прирусловыми песчаными валами, промоинами и старицами. Пойма имеет также два уровня — низкий, возвышающийся на 1—3 м, и высокий, достигающий 5,5 м над уровнем воды в реке. Ширина поймы обычно от 2 до 4 км и только в устье Карачана достигает 10 км, а местами сужается до 1 км. Левобережье Хопра за пределами поймы представляет собой надпойменную террасу шириной до 0,5 км, в строении которой видны два уровня — низкий, до 7 м, и высокий — до 10 м над уровнем воды в реке. За первой надпойменной террасой возвышается вторая, высотой до 20 м и шириной до 5 км. Поверхность этой террасы слабоволнистая, с неширокими балками и бугристыми холмами эолового происхождения до 2—3 м высотой. Ныне Хопер имеет широкую асимметричную долину, в которой выделяются пойма и левобережные надпойменные террасы. По широкой пойме плавными меандрами изгибается русло, ширина которого изменяется от 60 до 150 м. Глубина реки на плёсах от 3 до 12 м, а на перекатах - от 0,5 до 1,5 м. Уклон реки незначительный, поэтому течение спокойное. Его скорость изменяется от 0,2м/сек. до 0,5 м/сек. Дно песчаное, изредка глинистое.

Являясь притоком первого порядка, река Хопер тоже имеет притоки. Справа по течению это: Тамала, Карай, Карачан, Ворона, Савала, Елань, Добрая, Тишанка, Акишевка, а слева – Изнаир, Бузулук, Аркадачка и Мелик. Наибольшая из них в Саратовской области – река Аркадачка, а в пределах Балашовского района – река Карай.

**Краеведческие материалы.**

При подготовке к экспедиции её участники ознакомились с географией и историей населенных пунктов, расположенных на маршруте, выявили памятники истории и природы. Наибольший интерес вызвали: Хоперский заповедник, с. Третьяки, г. Борисоглебск, Новохоперск. Это помогло определить места для посещения и сбора материала (музеи гг. Борисоглебска, Новохоперска, Хоперского заповедника, населенные пункты с необычной историей и топонимикой).

Прежде всего, познакомились с историей и топонимикой реки, по которой нам предстояло путешествовать. Первые сведения о Хопре встречаются в летописи 1148 года. Князь Глеб Юрьевич, идя к Рязани, был и на «Велице Вороне» (в то время Хопер назывался Великой Вороной). В 1389 году реку называли Прохорь. Об этом упоминается в дневнике Игнатия Смолянина, который сопровождал митрополита Пимена в Константинополь. Но это не единственные названия реки. Встречались и другие: Хопорть, Копорть, Копорь. Есть вероятность, что слово Копорь переделали в Хопорь, а потом смягчили в Хопёр. Немало существует легенд о названии реки. Одна из них нас заинтересовала. «Из уст в уста, из поколения в поколение передается легенда о том, как давным-давно жил в Попереченской степи старик по имени Хопер. Однажды он набрел на холм, из подножия которого били более десятка ключей прозрачной холодной воды и разбегались в разные стороны. Старик соединил русла ручейков в один, построил небольшую мельницу и молол зерно для крестьян из окрестных деревень; говорят, вкусный был хлеб из этой муки. Народ назвал эту речушку по имени ее первооткрывателя – Хопром. На этом месте, где родники соединяются в одну речушку, сидит на камне под сенью дубов дед Хопер и река стекает с его бороды».

У истоков реки Хопёр, близ села Кучки Пензенского района Пензенской области, установлен памятник «Старик-Хопёр» работы скульптора Андрея Смелого» (Приложение. Фото 20 ).[[2]](#footnote-2)

Подтверждение этой легенде и другим материалам, найденным на различных сайтах, в литературе, мы нашли в беседах со старожилами разных сел, где побывали во время экспедиции и при посещении музеев. Например, о селе Третьяки нам удалось узнать следующее:

**Третьяки** (первоначальное название - Никольское), село Борисоглебского городского округа. Основано в 1725 году крестьянами-однодворцами на реке Хопер. Входило в состав Борисоглебского уезда Тамбовской губернии (1923-1928). В 1835 году в селе Третьяки была построена деревня Николаевская церковь. В 1900 году в селе имелись 9 общественных зданий, земская школа, школа грамоты, 8 ветряных мельниц, 2 крупорушки, 8 кирпичных заводов, 2 маслозавода, паровая мельница, 10 лавок. В 1916 в Третьяках открылись почтово-телеграфное отделение, Общество потребителей, молочная артель, кредитное товарищество. В настоящее время в селе Третьяки на средства фермеров братьев В.И. и Г.И. Ширяевых построен храм Космы и Дамиана, имеются художественная галерея, крестьянское фермерское хозяйство Г.И. Ширяева, средняя школа, библиотека, больница, почтовое отделение. [[3]](#footnote-3)

При посещении села обратили внимание на местные церкви. Из бесед с жителями села, мы выяснили, что история храмов интересна и заслуживает особого внимания. По возвращении из экспедиции мы обратились к Интернету и получили необходимую информацию, где нас заинтересовала судьба храмов и их служителей.

Космо - Дамиановская церковь.

Церковь Космы и Дамиана — православный храм Борисоглебской и Бутурлиновской епархии Воронежской митрополии расположена в селе Третьяки Борисоглебского городского округа Воронежской области.  
Деревянная Космо - Дамиановская церковь в Третьяках была построена в 1891 году. В 1900 году в штате храма числились: священник (Митрофан Пахомов) и псаломщик (Михаил Казьмин). Церковной земли 33 десятины. Дворов в приходе насчитывалось 333, в них проживали 2741 человек.

Николаевская церковь старше Космо-Деиьяновской, и её можно считать первым храмом в селе.

«Первая церковь (деревянная) в честь св. Николая была построена не позже 1750 года, так как в записках диакона Дем. Наумова сказано: "в селе Третьяках первый священник Степан Михайлов посвящен в лето 1751 года". В 1850 году деревянная церковь была распространена (в длину ныне с алтарем и колокольнею 39½ аршин; в ширину 28½ аршин) и пристроены к ней приделы. Иконостас в ней когда-то был академической работы, а теперь возобновлен простыми малярами»*. (*Архиепископ Дмитрий (Самбикин) в документах середины 1880-х годов*)*  
В 1900 г. в штате Николаевской церкви отмечены: священник (Митрофан Смирнов) и псаломщик (Иван Поворинский). Церковной земли 33 десятины. Дворов в приходе 340, в них проживало 2694 человека.

Судьба храмов.

В 1930-х годах храмы разрушили до основания. Деревянные обломки спускали вниз по реке Хопер в село Пески, как говорили, для строительства больницы. Однако до места назначения они не дошли, потерялись в пути.  
Местные старушки говорят, что когда рушили храм, облачения с престола вынесли и бросили на паперть. Собравшиеся «на позор сей» люди увидели плащаницу - изображение "Положения Христа во гроб". Некто из воинствующих безбожников вдруг сказал: «Я тоже святой» и возлег на плащаницу, скрестив руки. После того, он вдруг на глазах у изумленных односельчан почернел и скоропостижно умер.

Последнего священника этого храма в 1937 году расстреляли. Перед арестом всенародно устроили с ним спор. "Мы разрушим все храмы. Где же твой Бог жить будет?" - спрашивали его атеисты. "Бог в нерукотворенных храмах живет, то есть в праведных людях", - отвечал батюшка. "А как увидеть Его?". "Живи по совести и увидишь", - таков был ответ.  
 Реликвии храма.

Икона Пресвятой Богородицы, именуемая “Скоропослушница”, написана в начале XIX века в русском скиту апостола Андрея Первозванного на Святой Горе Афон в Греции. Тогда же святыня была привезена паломниками в Россию. До 1937 года образ находился в Никольском храме села Третьяки. После разрушения храма образ сохранялся у верующих жителей села. Ко дню открытия ново построенной Космо-Дамиановской церкви икона была передана вновь образованному приходу и установлена на правом клиросе храма. Пред чтимым образом Богородицы по воскресным дням совершаются молебны.[[4]](#footnote-4)

В селе Пески мы с интересом выслушали легенду о происхождении села, «согласно которой название селу дал Петр I. «Проезжая место, где сейчас располагается село, он попал на песчаное место, где на несколько сотен метров вокруг не было видно ни единой травинки. Выглянув из окна застрявшей в песках кибитки, самодержец изумленно сказал: «Какие чудесные пески!». По легенде именно с этой фразы и берет название местность, а затем и расположенное на ней поселение». Позднее нашли этому подтверждение в Интернете и литературе. [[5]](#footnote-5)

Во время стоянки в г. Борисоглебске мы совершили экскурсию по городу.

Экскурсию начали с посещения дома, в котором жил Максим Горький, работавший сторожем на железнодорожной станции. Зашли в Успенскую церковь. Эта церковь является самым древним зданием Борисоглебска. Была сооружена еще в 1792 году и входит в ряд охраняемых объектов Воронежской области. Хотели посетить Борисоглебский историко-художественный музей. Но он был закрыт. В картинную галерею П. И. Шолохова – русского и советского художника, чьи работы выставлены так же в Третьяковской галерее в Москве, мы так же не попали. Зато увидели здание Борисоглебского драматического театра имени Н. Г. Чернышевского. Его считают лучшим театром небольших городов. Спектакли в театре ставятся по произведениям Лорки, Уильямса, Чехова, Островского и других авторов. Общее впечатление таково: **Борисоглебск —** маленький, чистый и приветливый городок, где приятно провести экскурсию с посещением интересных достопримечательностей.

Конечным пунктом нашей экспедиции стал п. Варварино – центральная усадьба Хоперского заповедника. Свои знания о его истории и обитателях мы расширили, побывав в музее заповедника.

Хоперский государственный природный заповедник является одним из старейших заповедников в системе особо Охраняемых Природных Территорий России. Заповедник учрежден постановлением Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета и Совета Народных Комиссаров РСФСР от 10 февраля 1935 г. Таким образом, в 2017 году ему исполняется 82 года. Территория заповедника вытянута вдоль берегов р. Хопер на 50 км с севера на юг, а ширина охраняемой территории колеблется от 1,5 до 9 км. Общая протяженность границ составляет 120 км. Непосредственно к границам заповедника примыкает 11 населенных пунктов, где проживают более 21 тыс. человек.

Главным объектом изучения и охраны все эти годы была русская выхухоль, обитающая только на территории нашей страны. Одновременно заповедник все эти годы является эколого-просветительским учреждением, работающим как с местным населением, так и с гостями заповедника.

Заповедник представляет собой уникальный природный комплекс с богатым разнообразием растительного и животного мира. Список высших растений насчитывает 1080 видов. Здесь обитают 45 видов млекопитающих, 236 видов птиц, 48 видов рыб, 9 видов пресмыкающихся и столько же земноводных и более 2 тыс. видов насекомых. Многие представители растительного мира являются редкими и занесены в Красные книги МСОП, СССР, России и других уровней. Среди них тюльпан Шренка, рябчик русский, выхухоль, орлан - белохвост, беркут, могильник, змееяд, балобан, сапсан, скопа, стерлядь, речная минога, вырезуб, жук-олень, пчела-плотник, сколия гигант, дыбка степная, махаон, падалирий и другие.

Более подробную информацию можно узнать на сайте заповедника http://www.hoperzap.ru/

**Экологическая страница**

На­ча­ло гид­ро­ло­ги­че­ским ис­сле­до­ва­ни­ям р. Хопёр было по­ло­же­но в 1892-95 гг. Дон­ской опис­ной пар­ти­ей ин­же­не­ров Черн­цо­ва и Ро­зен­вер­та по по­ру­че­нию Ми­ни­стер­ства путей сообщения. В со­вет­ские годы ком­плекс­ное ис­сле­до­ва­ние Хопра было пред­при­ня­то в 1930 г. Го­су­дар­ствен­ным ин­сти­ту­том по про­ек­ти­ро­ва­нию во­до­охран­ных со­ору­же­ний (Ги­про­вод) в рам­ках ра­бо­ты по про­бле­ме Верх­не­го Дона. В 30-е гг. XX в. на реке функ­ци­о­ни­ро­ва­ло 16 гид­ро­ло­ги­че­ских станций. Уже тогда от­ме­ча­лась низ­кая сред­не­го­до­вая мут­ность реки – 70г/м3 , гид­ро­хи­мия реки на тот мо­мент была изу­че­на слабо.

Более пол­ное гид­ро­ло­ги­че­ское опи­са­ние р. Хопёр со­дер­жит­ся в спра­воч­ни­ке «Ре­сур­сы по­верх­ност­ных вод СССР. Т.7. Дон­ской район». (1973).

В Во­ро­неж­ской об­ла­сти боль­шой вклад в гид­ро­ло­ги­че­ское изу­че­ние, в том числе и Хопра, внес­ли учё­ные ка­фед­ры гид­ро­ло­гии суши ВГУ, от­но­сив­шей­ся вна­ча­ле к фи­зи­ко-ма­те­ма­ти­че­ско­му, а затем к гео­гра­фи­че­ско­му фа­куль­те­ту (упразд­не­на в 1987 г.). Во время по­ле­вых экс­пе­ди­ций изу­ча­лись Хопёр и его притоки.

Важ­ным на­уч­ным со­бы­ти­ем для изу­че­ния Хопра стала про­ве­ден­ная учё­ны­ми-эн­ту­зи­а­ста­ми под ру­ко­вод­ством д. т. н. А. П. Фе­до­то­ва на­уч­ная экс­пе­ди­ция «Ниж­ний Хопёр – 90» в июле 1990 г; на ос­но­ве дан­ных, по­лу­чен­ных в её ходе, была по­стро­е­на мо­дель эко­ло­ги­че­ско­го рав­но­ве­сия Хопра. С материалами исследований мы знакомились перед проведением экспедиции. К тому же мы располагали данными, полученными обучающимися объединения «Водник-эколог» во время предыдущих экспедиций по Хопру. Для сравнения были взяты результаты наблюдений 2005 и 2010 годов.

Поход 2005 года складывался удачно, погода сопутствовала исследованиям. На реке было много чистых, не заросших пляжей, зачастую даже диких, с многочисленными следами диких животных, по-видимому, приходящих сюда на водопой. На момент прохождения Хоперского заповедника, наблюдали много диких, животных абсолютно не боящихся людей, по воде плавало много змей. Рыба буквально кишела, и плавала возле байдарки, абсолютно не боясь людей, что даже немного смущало. Подходы к родникам на всём протяжении маршрута были хорошие, как со стороны реки, так и для подъезда с суши. Сами родники были чистые, и некоторые даже оборудованы. На всём протяжении маршрута больших экологических нарушений не наблюдали, за исключением водосточных труб, выходящих в реку, возле города Борисоглебск. В целом река была не заросшей, с хорошим течением, чистой, прозрачной водой, практически без преград, сплавляться было одно удовольствие. Бывшие животноводческие фермы практически были развалены. Население в близлежащих сёлах, ещё не было критически низким, хотя и уменьшалось, но, тем не менее, создавалось впечатление бурлящей сельской жизни.

Поход 2010 по данному же маршруту уже несколько отличался. Погода была жаркой и днём, иногда достигала +40˚С в тени. Вокруг было всё выжжено, и лишь возле реки была зеленая растительность. Уровень воды был значительно ниже, по сравнению с 2005 годом. Пляжи были чистыми, не заросшими, возможно потому, что на речке было много людей. Дикие пляжи по-прежнему были обитаемы животными, хотя они уже нам на глаза не попадались. Рыба уже не плавала возле байдарки, как раньше. Родники по-прежнему было хорошо видно со стороны реки. Вода в реке была мутноватой, течение по-прежнему быстрым. В связи с сильной жарой, вокруг было много пожаров, и нависал смог. Экологических нарушений было немного больше, хотя их нельзя было назвать критическими, в основном небольшие кучи мусора от отдыхающих на пляже. Водосточные трубы возле Борисоглебска также продолжали сливать нечистоты в реку. Сёла заметно опустели, наблюдалось много брошенных домов и нескошенной травы, которая в такую экстремальную жару, была готова вспыхнуть, как порох. Бывшее колхозное имущество в виде ферм и бывших мастерских выглядело печально, было разворовано и разрушено.

Поход 2017 года отличался от предыдущих. Погода в этом году стояла дождливая, уровень воды в реке был высоким. Резко бросилось в глаза заметно снизившееся число пляжей. Многие из них были заросшими камышом или травой, часть была затоплена водой. Это наблюдалось на всём протяжении маршрута как на диких пляжах, так и общественных. Даже те места, на которых мы традиционно разбивали лагерь, сильно заросли, и расположиться там, на стоянку, было очень затруднительно или невозможно. Дно возле них было заилено. Вода была мутной от большого количества выпавших осадков. Былого ощущения пребывания в заповеднике уже не было. Дикие пляжи там были также заросшие, виднелись на них только тропы животных, приходивших к водопою. Из животных никто не попался на глаза, змеи уже встречались единично. Не было ощущения, что ты проплываешь по заповеднику с дикой природой. В некоторых местах возле берега, в затонах, где наблюдалось слабое течение, вода заросла водорослями. Родники было трудно отыскать, места подходов были заросшими и практически не видимыми с реки. Подъезды с суши также заросли. Борисоглебские трубы продолжали своё существование и загрязнение реки. Сёла заметно опустели. Большие сёла превратились в маленькие по числу населения. Бывшие остатки колхозных ферм поросли травой, и уже практически сравнялись с землёй. Из всего выше сказанного можно сделать грустный вывод, что экологическое состояние реки за эти годы стремительно ухудшилось.

9. Специальное снаряжение: байдарка -7 шт., жилет -14 шт., газовая плита -2 шт., фонарь -2 шт., палатка -3 шт., спальник -14 шт., рюкзак – 14 шт., туристический коврик – 14 шт., штормовка -14 шт., топор большой-1, топор малый-1, пила-1.

10. Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств пере­движения.

Питание: 7850-70 руб.

Доставка группы до места начала похода и обратно: 11500-00 руб.

Страхование участников: 500-00 руб.

Итого: 19850-70 руб.

**Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.**

Экспедиция была проведена в установленные сроки. Поставленные задачи можно считать выполненными:

Проведены визуальные наблюдения за состоянием реки и береговой зоны. Выявлены зарастание пляжей, заиливание дна. Не удалось наблюдать диких животных, уменьшилось количество рыбы. Изменилось число мест для выхода, так как береговая зона зарастает травой и кустарниками. Подходы к родникам зарастают. В ходе экспедиции наблюдали за природными явлениями: дождь, радуга, туман.

К сожалению, из-за неустойчивой погоды и кратковременного прохождения маршрута провести изучение параметров воды в реке Хопер не удалось.

Места, по которым проходил маршрут экспедиции, интересны в краеведческом отношении. Из бесед с жителями сел, куда заходили для пополнения запасов воды и продовольствия, удалось пополнить свои знания об истории и топонимике населенных пунктов. Интересными экскурсионными объектами могут стать святые источники в Поворинском районе, церкви в селах Третьяки и Пески. В городе Борисоглебск можно посетить краеведческий музей, картинную галерею, драматический театр. В Новохоперске ваше внимание привлечет памятник Петру I. Посещение краеведческого музея будет интересным и полезным. На самом маршруте интерес могут вызвать дубовая роща, плесы, затоны. На территории Хоперского заповедника обязательно посетите музей, пройдите экотропами.

По итогам экспедиции можно составить предварительную карту маршрута, где указать места стоянок, экскурсионные объекты, опасные места.

Несмотря на кратковременную экспедицию, удалось собрать материал о флоре и фауне района экспедиции для сравнения с результатами предыдущих походов.

Река Хопер на этом маршруте равнинная, относительно спокойная река. На ней отсутствуют пороги, валы и другие сложные препятствия. Основными препятствиями являются затопленные коряги, поваленные деревья, мели, низкие мосты, поэтому на наш взгляд, река отвечает I категории сложности.

Маршрут экспедиции удобен для закрепления туристических навыков у обучающихся, позволяет отработать преодоления препятствий, течения, силовую и физическую подготовку.

При прохождении маршрута можно использовать байдарки, не оснащенные фартуками и юбками. Рекомендуем взять с собой куски полиэтиленовой пленки длиной, примерно 1,5 м на случай дождя, чтобы байдарки не заливало водой. Количество запасных частей можно ограничить до минимума, т.к. практически очень мало мест, где можно повредить байдарки. Для техники безопасности в каждой байдарке иметь спасательный конец, спасательный круг. На всех участниках должны быть одеты спасательные жилеты.

Список источников и литература.

1. http://www.hoperzap.ru/

2. www.romanda-k.ru

3. t-admin/go-bor/selo-tretyaki.html

4. ru.wikipedia.org

5. Рассказ прихожанина Троицкой церкви Шеменева Николая Ивановича об историях новохоперских церквей.

6. Г.А. Анчуков. В. Т. Петров « Из истории земли Новохоперской», 2001год.

7. Воронов Ю.Б. "100 избранных маршрутов для путешествий на байдарке". М., "Мир", 1993.

8. Ю.В. Пыльнев. Л.П. Шилина «Путеводитель-дневник по музеям, памятникам истории, культуры и природы Воронежской области (8-9классы)».

Приложения



Фото 1 . С. Третьяки. Точка отсчета



Фото 2. Туман над Хопром



Фото 3. Старт экспедиции



Фото 4. Перенос байдарок через мост.



Фото 5. Перенос байдарок через мост



Фото 6. Сом на лошадиную пиявку



Фото 7. Остановка на обед



Фото 8. Проход под ж.д. мостом



Фото 9. Выход к святым источникам



Фото 10. Перед выходом на маршрут. с. Рождественское



Фото 11. Песчаная коса у с. Рождественское



Фото 12. Колония ласточек-береговушек



Фото 13. Пляж у г. Борисоглебска



Фото 14. Радуга над Хопром



Фото 15. Устье реки Вороны



Фото 16. Место для бивака найдено



Фото 17. Знак-указатель на берегу реки



Фото 18. Коряжистое место на реке



Фото 19

Фото 20. Памятник «Старик-Хопер»



1. http://www.hoperzap.ru/ [↑](#footnote-ref-1)
2. [**www.komanda-k.ru**](http://komanda-k.ru/2017/%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%8B-%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%82%D0%B8%D1%8F/%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%8C-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82-wwwkomanda-kru) [↑](#footnote-ref-2)
3. [t-admin/go-bor/selo-tretyaki.html](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=uniq1511632243174247258&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1616.vHyyhff4zH1qFvi8ev6_RNRL5k-0NmuPZDSevwWI_4lO0qF3uay1cgxWhnnIrQgMKYjeXTx54xAIO7MUf1Q3VObqKE-od_rYfu3IIneQllRoqGsNr4oi0Ug_0_sjTdSzHlPid6JdaUrWhFA4rap4CA.9c304484ca7b60eeb60dcae9709e994d6a49a113&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtJXex15Wcbo_xe6zfTZA2L39I_pdoHWlT5dsliJOD6Z-&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFM_YRm7Mo2tcxDKjSUcJDN2K93gBplbIdmx6p_ZSxLZhhHBRPozGT6l_Hgd5gdnLEiO5eNffB5Wxmtw2wL9tziM3nTu0b8mGhr3anqcNCEqbBAVEQQW-8fga-AKeZQXyszcnldVk5lc0y0KFz3UxNFyZ3Zzdm10xuaH9ETfS80Haa2fmFOXIE7SMqFSeq83Z0_GIbAgLdfNqiuM33ApdFtOfvC89lP-2jaj89IPDdWtTibtjuJXWyay0Eb1r97_JUAQjF1G46uYDdvmPQwFNqly0lGjgiTbkvAUFhNJ5hePNQLfjX582huBqpBUhF0t3760cy0-2GbNg3v-9tH535Of_SimZ7E85mitoFQj3e0FHfm1o4t8MO34d1XaOf51a_CSTYdb7cLWmVAWujIxqlufcpoECbpgCbVa_YHpkzzaY4zschAnbkdP_GaSbthl8KSIX_APO6vfbBGVnGTv0MAyihAGMhR1yrj_IhyJ6D03kb8qVG-Na--m3VcsotgJUKQjAldCo8nlZuyw2ksn1b6j87HS1z9Inb4uvn9-_FCA32T9e_nRrcosRsw8DXRK4el3eIFs0FeJf&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXRTFEX0hqYldJbzdEbWJ6WHIya3UzZkFkM242cUtHeWYxeGlPd2o0SV9OZVdOWWNYd2kxanBMMHhXTGFyMHNtZ1ZlNmgtaXhWQnlYN3A4OEhNdHpITHExczFUcFB5ejFvY0llZ0pnbzVsa2YxWG00bGFFUzJDczEyRzFPN3NVc1BBLCw,&sign=eee4930f443a09421ee2a6c8c59dfa71&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kphgsxQt2zPwOKUbSwDEpFkf-PiG6G8SU7no0poz11ucYkZLBWqgVu2vjz3z7rj5ZrPz44IG5KVUM6qUc5Kvj3sCiEmrelBj2AS6kjr6b6U5osuMoS8ry_hSw8k8R_obcvzNYahJuUdzlxa1OjIVba0QLb3_03LIGU4yWPM41UQ65IdwKnyXQaEHxQD1YbN2pFyRSsC2jjlhdh8qbPmrGbXZbL_L2vXrFgPn7t1b499NHmSuYjerPJgTEVMlilJDhKfa1tPo3YP_IGa9AfLg6AEj5gB1ZMr-x0p1qZ7HSZ51I6fnMseTlVWJTyoZdXc6O2TBS4a1qHcgX8BHdWiG6Tfv97tDQ55Vt4dEpSsV4coIMPHt51bFrtG36_iIce3igs8o4Gqt3hEbY,&l10n=ru&cts=1511633698853&mc=4.601252216242792) [↑](#footnote-ref-3)
4. [voronezhpravoslav/topic/63404219730932](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=uniq1511632243174247290&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1616.vHyyhff4zH1qFvi8ev6_RNRL5k-0NmuPZDSevwWI_4lO0qF3uay1cgxWhnnIrQgMKYjeXTx54xAIO7MUf1Q3VObqKE-od_rYfu3IIneQllRoqGsNr4oi0Ug_0_sjTdSzHlPid6JdaUrWhFA4rap4CA.9c304484ca7b60eeb60dcae9709e994d6a49a113&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtJXex15Wcbo_8Fx7wjbSV9Pi0yI2CdNcigzHMw0yZHUs&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFM_YRm7Mo2tcxDKjSUcJDN2K93gBplbIdmx6p_ZSxLZhhHBRPozGT6l_Hgd5gdnLEiO5eNffB5Wxmtw2wL9tziM3nTu0b8mGhr3anqcNCEqbBAVEQQW-8fga-AKeZQXyszcnldVk5lc0y0KFz3UxNFyZ3Zzdm10xuaH9ETfS80Haa2fmFOXIE7SMqFSeq83Z0_GIbAgLdfNqiuM33ApdFtOfvC89lP-2jaj89IPDdWtTibtjuJXWyay0Eb1r97_JUAQjF1G46uYDdvmPQwFNqly0lGjgiTbkvAUFhNJ5hePNQLfjX582huBqpBUhF0t3760cy0-2GbNg3v-9tH535Of_SimZ7E85mitoFQj3e0FHfm1o4t8MO34d1XaOf51a_CSTYdb7cLWmVAWujIxqlufcpoECbpgCbVa_YHpkzzaY4zschAnbkdP_GaSbthl8KSIX_APO6vfbBGVnGTv0MAyihAGMhR1yrj_IhyJ6D03kb8qVG-Na--m3VcsotgJUKQjAldCo8nlZuyw2ksn1b6j87HS1z9Inb4uvn9-_FCA32T9e_nRrcosRsw8DXRK4el3eIFs0FeJf&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXR2R1LW1ndHp4dHhTVUNhNXotVkhVSV9UYy1LZlZCUHVoX0RCUDI2VHJFRGxXUFdFX2QyVFZoeHd1TjZ2R2hSWjJpNWlfbFlBN2VxUHNta2RURU9rUklGN1BpaTIwYkVyU2llZFIzS1YtVVppN1BpUms2MnpOWC1JRVdoY1IxVWNnLCw,&sign=5a234640adfaadba7559d8f26af021ff&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kphgsxQt2zPwOKUbSwDEpFkf-PiG6G8SU7no0poz11ucYkZLBWqgVu2vjz3z7rj5ZrPz44IG5KVUM6qUc5Kvj3sCiEmrelBj2AS6kjr6b6U5osuMoS8ry_hSw8k8R_obcvzNYahJuUdzlxa1OjIVba0QLb3_03LIGU4yWPM41UQ65IdwKnyXQaEHxQD1YbN2pFyRSsC2jjlhdh8qbPmrGbXZbL_L2vXrFgPn7t1b499NHmSuYjerPJgTEVMlilJDhKfa1tPo3YP_IGa9AfLg6AEj5gB1ZMr-x0p1qZ7HSZ51I6fnMseTlVWJTyoZdXc6O2TBS4a1qHcgX8BHdWiG6Tfv97tDQ55Vt4dEpSsV4coIMPHt51bFrtG36_iIce3igs8o4Gqt3hEbY,&l10n=ru&cts=1511633434248&mc=4.670255065057113) [↑](#footnote-ref-4)
5. [**ru.wikipedia.org**](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=uniq1511631319904236149&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1616.rux0CSeE0jJznTPHZ0Qwjaeyfu-OvIaPmfUrDfOovBJ-9YVmuDkWR7KnQsvX9OIPdtYsEKrE2cFtVRKuXOQ11Tl2AwYejvm6B5NTENCgEJ1asAmaEhZQFX0QpCiZ3MecoroCof6on6qXpKC9ZdFBieD3a7AFoGEv-_v6axGAB6YTMH0x9fD_Y_QfNwrjq4U6.a0ab3f1972eee094e240a36d3a297e59b5cf8421&uuid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtJXex15Wcbo_PN27SaXvvNSrjOss3Xh6TRkVp9nw1WgJ&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFM_YRm7Mo2tcxDKjSUcJDN2K93gBplbIdmx6p_ZSxLZhhHBRPozGT6l_Hgd5gdnLEiO5eNffB5Wxmtw2wL9tziM3nTu0b8mGhr3anqcNCEqbBAVEQQW-8fga-AKeZQXyszcnldVk5lc0y0KFz3UxNFyZ3Zzdm10xuaH9ETfS80Haa2fmFOXIE7SMqFSeq83Z0_GIbAgLdfNqiuM33ApdFtOfvC89lP-2jaj89IPDdWtTibtjuJXWyay0Eb1r97_JUAQjF1G46uYDdvmPQwFNqly0lGjgiTbkvAUFhNJ5hePNQLfjX582huBqpBUhF0t3760cy0-2GbNg3v-9tH535Of_SimZ7E85mitoFQj3e0FHfm1o4t8MO34d1XaOf51a_CSTYdb7cLWmVAWujIxqlufcpoECbpgCbVa_YHpkzzaY4zschAnbkdP_GaSbthl8KSIX_APO6vfbBGVnGTv0MAyihAGMhR1yrj_IhyJ6D03kb8qVG-Na--m3VcsotgJUKbx5o59gXFcgPKaMWhRd7UMWWBsM0RAEMa7FqkYCyk6sYJblhaLzrWDkcM5dRcQzjdSrcY-bACtv&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXQzdLY3hSTVNzV2ZCVXgzZzFIWmJXenZzcWVyWFlYWkdzWllzNE5LNEpZM3JSVFRwbXR1VE54ejNSNTBDbW1pQ19Zampsc3k3UnBsWVNtVXppcEprRG8s&sign=72d3c0b50bcc7f1c1b628f06c2b9590c&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpBnvE3c2PdNpzooFc1raKnYl4Ge4qKTyaHK_skjO5N1F7me8MrKLN3FMPFXofPP2UiPTipqimkWR7YHmjM05bbJu0PhPYBbZEPSFC17H63JmzqNKjezxhCWi-N9lucUxk4_1rasfTejwz5P_1JoCiiQm_gwJCBTRozew9R6MJEccymtGEX39Qv-Fc4TOuNE6h35TsGHZZD2-ETGlbCdmKIjj5JYBUfZdGuVLN4xxx0HDAGLTkjD-XZSviUu0Zt0oSYcafh9kRMydq-b4sBDNXS0H5l0VbpCWMT187GVuba6thUdDbjnLyWXF_Jad4wjnUJGN0OWEuPJQg0Ry1EzK1IdBcRQ4yCXd0eiIS4WjkM7Q3y3FeJDQ-PeqB_DIdlB9ih7tHZzXpMrFvo7jpZ7CqEoPYfLr5XOsp8-7lIM7bZvt9rgsXZFtlV4od7nzdqsrFCheY7q6frjaUn4gDw3qTYGbh81qMOhxWPatQmUwR75f7GZEDvhzZuvuzdnEzqfUD&l10n=ru&cts=1511635231042&mc=4.644745249001949) [↑](#footnote-ref-5)