



**Проект SEPS-371 «Поддержка общественного движения за создание особо охраняемой территории в бассейне р. Битюг»**

**Разработка экологического туристского маршрута**

**Материалы семинара  
21 сентября 2005 года**

Москва – Бобров  
2005

Раздаточные материалы подготовлены и опубликованы в рамках проекта SEPS-371 «Поддержка общественного движения за создание особо охраняемой территории в бассейне р. Битюг». Проект осуществляется при финансовой поддержке Министерством охраны окружающей среды, продовольствия и развития сельских районов Великобритании (Defra) в рамках Программы малых проектов в сфере охраны окружающей среды (SEPS-3) Британского Совета.

Авторский коллектив выражает искреннюю благодарность этим организациям за всестороннюю поддержку и консультации.

Макет раздаточных материалов разработан Бобровским Информационным Агентством «Справка»: Информационным агентом Воронежской региональной общественной организации «Сохраним Бобровский край».

Автор разработки макета: Жданов О.В.

Авторы-составители: Ф.И.Ерешко, Соколов А.Ю., Рабинович И.И., Касаткин Ю.С., Федотов С.В., Заика Е.А, Марков Д.П.

Научные редакторы: доктор физико-математических наук, профессор Е.В.Веницианов и доктор технических наук, профессор Ф.И.Ерешко.

Эта публикация подготовлена в рамках проекта, профинансированного Министерством охраны окружающей среды, продовольствия и развития сельских районов Великобритании (Defra).

Выраженные в публикации мнения необязательно отражают точку зрения Defra.

Региональная экологическая организация  
«Сохраним Бобровский край»

Московский союз научных и инженерных общественных  
объединений

**Проект SEPS-371 «Поддержка общественного  
движения за создание особо охраняемой территории  
в бассейне р. Битюг»**

**Разработка экологического туристского маршрута**

**Материалы семинара  
21 сентября 2005 года**

**Москва – Бобров  
2005**

*"Не берите ничего, кроме снятых фотографий;  
не оставляйте ничего, кроме следов ног;  
не убивайте ничего, кроме времени".  
Сидни Шелдон "Пески времени"*

## **Что такое Экологический туризм?**

Экологический туризм — одна из наиболее перспективных форм туристской деятельности, которая имеет очень сильное природоохранное и воспитательное значение. По прогнозам Всемирной туристской организации (ВТО), он входит в число пяти основных стратегических направлений развития туризма до 2020 года. Согласно оценкам той же организации, доля экологического туризма в общем объеме мировой туристской индустрии в последние годы достигла 2-4 %.

Знаковым событием для признания роли экологического туризма в мире является тот факт, что ещё 2002 год был объявлен Организацией Объединенных Наций Международным годом экологического туризма.

Официальный статус и название «экологический туризм» были присвоены этому виду туризма относительно недавно, в 1990 году. С присвоением статуса экологический туризм получил право на созыв ежегодного международного симпозиума “Annual World Congress on Adventure Travel & Ecotourism” и создание собственных некоммерческих организаций.

В настоящее время имеется большое количество определений, предложенных для экологического туризма. Определение, принятое ВТО, гласит: «Экологический туризм включает все формы природного туризма, при которых основной мотивацией туристов является наблюдение и приобщение к природе» (ВТО, Техническое задание, 2001). Определение, предложенное рабочей группой по экологический туризму Федерального министерства по финансовому сотрудничеству и развитию Германии (BMZ), гласит: «Экологический туризм относится к тем формам туризма, при которых делается сознательная попытка свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду, оказать помощь в финансировании охраняемых природных территорий, создать источники дохода для местного населения»\*. Вариант определения, предложенный кафедрой экологического менеджмента туризма Российской международной академией туризма (PMAT) — «экологический туризм — это отдых в рекреационно-привлекательных

---

\* Экологический туризм как инструмент охраны природы. Бонн: BMZ, 1995

регионах, мало нарушенных человеческой деятельностью, сохранивших традиционный уклад жизни местного населения, сопровождаемый природоохранными нормами и технологиями»\*\*. Под природоохранными нормами и технологиями понимается грамотная организация отдыха, включающая определение рекреационной емкости территории, мониторинг нарушений, вызываемых антропогенным воздействием, применение системы восстановительных мероприятий на деградированных территориях.

Неудивительно, что экологический туризм в различных регионах мира и трактуется по-разному. На это большое влияние оказывает состояние природных ресурсов региона. Что для нас ассоциируется с Европой? Это созвездие развитых стран: Италия, Испания, Франция, Германия и многие другие. На что направлена политика этих стран? На создание максимального комфорта для жизни человека: строительство домов, мостов, вырубка лесов под супермаркеты и дома отдыха, развитие транспорта и т. д. С другой стороны, стремление к максимальному комфорту неизбежно ведет к изменению естественного ландшафта, загрязнению воздуха и воды, обезлесиванию, опустыниванию, — все это становится причинами серьезных нарушений природного баланса. По этой причине европейская концепция экологического туризма делает акцент на устойчивость природной среды, на снижение антропогенной нагрузки на окружающую природную среду от туризма, на сохранение тех природных ресурсов, которые еще остались.

Занятие экологическим туризмом имеет важное познавательное значение и несет огромный эмоциональный заряд, доставляет эстетическое удовольствие. Ряд правительств уже давно обращает внимание на важность максимального сохранения природных ландшафтов и фауны, создавая особо охраняемые природные территории (ООПТ). Например, в Австралии создана большая (более 1000) ООПТ. Общество экологического туризма США, а это одна из самых развитых передовых стран, дает определение, которое основной упор делает на мягкий, устойчивый туризм, на сохранение и поддержание природных условий.

Существуют также и другие определения, однако при анализе можно выделить черты, которые все эти определения объединяют.

Итак, экологический туризм должен быть:

1. основанным на наблюдении природных комплексов в максимально сохраненном, естественном состоянии;
2. экологически устойчивым, то есть не наносить вред окружающей среде;
3. нацеленным на экологическое просвещение и образование людей;

---

\*\* Менеджмент туризма. Туризм и отраслевые системы. М.: Финансы и статистика, 2001

4. заботящимся о сохранении местной социокультурной среды;
5. экологически и экономически эффективным и обеспечивающим устойчивое развитие регионов.

В любом случае экологический туризм сочетает активный отдых в ненарушенных антропогенным воздействием регионах, с соблюдением экологической безопасности этих природных территорий. Основная цель экологического туризма — гармонизация отношений между экономической выгодой, получаемой от рекреации, и экологической безопасностью природных территорий, используемых для отдыха.

Экологический туризм включает все виды пешеходного, конного, вело-, горного, спелео-, водного туризма; зоологические, орнитологические, энтомологические, ботанические, палеонтологические и др. так называемые «туры с натуралистом»; комплексные эколого-этнографические туры; проводимые в рамках мирового волонтерского движения туры и т.д.

Объектами экологического туризма могут стать:

- ландшафты и редкие природные комплексы: озёра, реки, реликтовые рощи;
- представители флоры и фауны и их местообитания, в том числе и пострадавшие от экологических катастроф (например, в черновильской зоне);
- уникальные природные образования (пример — Красноярские столбы);
- территории с высоким уровнем экологического риска (в том числе населённые пункты);
- территории с произошедшими экологическими катастрофами (в том числе населённые пункты);
- научные организации экологической направленности (в регионах и мегаполисах);
- общественные организации экологической направленности (в регионах и мегаполисах),

Экологический туризм может быть:

- **пассивным**, когда туристы получают экологическую информацию и экологическое образование;
- **пассивным благотворительным**, при котором туристы получают экологическую информацию, экологическое образование и оказывают некоторую поддержку (финансовую, материальную) для решения проблем объекта (объектов) экскурсии;
- **активным**, когда туристы принимают непосредственное участие в экологических мероприятиях в качестве вспомогательной силы;

- **активным научным**, при котором туристы принимают непосредственное участие в экологических научных исследованиях в качестве научного персонала;
- **активным аварийным** (экстремальным), при котором туристы принимают непосредственное участие в спасательных экологических операциях.

## 1. Экологический туризм на охраняемых природных территориях

В мировой практике экологический туризм реализуется, главным образом, на охраняемых природных территориях (ООПТ). Туристский поток в крупных национальных парках, таких, как Йелоустон, Йосемите, Гранд-Каньон достигает ежегодно несколько миллионов человек, доход от туризма составляет десятки и сотни миллионов долларов. ООПТ имеют в штате профессиональных экологов, способных организовать туристский поток таким образом, чтобы сбалансировать экономическую выгоду, получаемую от рекреации, с экологической безопасностью рекреационных природных территорий.

Охраняемые природные территории России, если говорить только о структурах федерального подчинения, таких как государственные природные заповедники (ГПЗ) и национальные парки (НП), к 2000 году достигли общей численности 135 единиц. Общая площадь 100 заповедников страны составила 33,152 млн. га (1,56% территории России), площадь 35 национальных парков — 6,787 млн. га (0,4% территории). 25 заповедников России — биосферные, входящие в мировую сеть биосферных территорий ЮНЕСКО, созданных в рамках программы МАВ (“Man and Biosphere” — «Человек и биосфера»). Национальные парки и биосферные заповедники являются в настоящее время основной базой для развития экологического туризма в стране.

Для современного состояния ООПТ России характерно крайне низкое финансовое обеспечение. Бюджетные ассигнования — основная статья доходов ООПТ, как и всех других учреждений государственного сектора России, в последнее десятилетие существенно сократились. Снижение бюджетного финансирования повлекло за собой шлейф негативных последствий, среди которых отток высоко профессиональных кадров, браконьерство из-за невозможности обеспечить должную охрану природы, хозяйственное использование природных ресурсов и т.д.

Финансовые поступления от «собственной» деятельности национальных парков связаны в большинстве случаев не с приемом и обслуживанием посетителей, т.е. статьей, прямо указанной среди целей создания национальных парков, а с хозяйственной деятельностью, такой как рубка и реализация древесины и продукции деревопереработки, плата за

аренду земельных участков, поступления в виде штрафов за незаконную деятельность на территории ООПТ и т.д.

Мировое сообщество, реально оценивающее высокую значимость охраняемых природных территорий России как общепланетарного ресурса, в последние годы активно участвует в их деятельности через свои фонды и международные организации.

Большую помощь в развитии системы ООПТ в России оказывает Британский Совет. В Программе SEPS-3 различные проблемы развития сети ООПТ затрагиваются в следующих проектах:

- SEPS 322. Развитие устойчивого природопользования на оз. Байкал, территории Всемирного природного наследия ЮНЕСКО;
- SEPS 385. Сокращение негативного промышленного воздействия на экологическое состояние музея-заповедника «Ясная поляна»;
- SEPS 332. Совершенствование региональной нормативно-правовой базы по сохранению территорий и редких видов;
- SEPS 350 Партнерство российских организаций для укрепления международного природоохранного сотрудничества: единая позиция на Всемирном конгрессе по охране природы.
- SEPS 328 Создание на базе Ботанического сада Соловецких островов центра по сохранению их биоразнообразия
- SEPS 371 Поддержка общественного движения за сохранение биоразнообразия в бассейне р. Битюг.

Существенную роль в управлении деятельностью ООПТ России в последнее время стал играть Благотворительный фонд «Центр охраны дикой природы».

Выделяя гранты, Центр способствует оснащению ООПТ оргтехникой и другим оборудованием, поддерживает природоохранные проекты, способствует развитию экологического туризма на охраняемых природных территориях нашей страны, выпускает бюллетень «Заповедники и Национальные парки».

Согласно данным Центра, поступившие в государственные природные заповедники России средства в виде грантов международных благотворительных фондов, в 2000 году лишь вдвое отставали от поступлений из федерального бюджета. Кроме того, рост средств, поступающих в виде международных дотаций, вдвое превышает рост финансовых поступлений из федерального бюджета России. Вряд ли такое положение вещей можно считать нормальным.

В то же время ООПТ России вполне могут улучшить свое финансовое положение за счет организации и проведения экологического туризма, как это делают национальные парки всего мира.



Резюмируя сказанное выше, следует еще раз подчеркнуть ту важную роль, которую может сыграть развитие экологического туризма в стране:

- интенсификация въездного туризма,
- экономическое развитие регионов,
- повышение статуса охраняемых природных территорий,
- улучшение состояния охраняемых природных комплексов,
- гармонизация экологического мировоззрения населения страны,
- воспитание патриотизма и гордости за свою страну,
- повышение рейтинга России в мире.

## **2. Бобровский район и Прибитюжье — природные особенности**

На территории Бобровского района, расположенного на границе двух географических природных зон (лесостепи и степи), находятся отдельные природные объекты, весьма ценные в научном, эстетическом и рекреационном отношении, которые могут послужить базой для развития экологического туризма в данном районе.

Одной из главных природных достопримечательностей Бобровского района является река Битюг, левый приток Дона, берущая начало в Тамбовской области. По протяженности в границах Воронежской области он занимает второе место после Дона. Территорию Бобровского района Битюг пересекает почти строго с севера на юг.

Это спокойная равнинная река с множеством плесов и затонов, а также с широкой в отдельных местах поймой (до 5 и более км). Битюг по праву считается одной из чистейших рек не только в Черноземье, но и в европейской части России. Во многом этому косвенно способствует отсутствие крупных промышленных предприятий практически на всем протяжении реки.

### **Ландшафтно – рекреационные особенности Прибитюжья**

Прибитюжье как объект краеведческого изучения имеет очень выгодное положение с познавательной точки зрения. Его можно охарактеризовать как осевое: верховья р.Битюг располагаются в Центральном плоскоместном эколого-географическом районе лесостепной провинции Окско-Донской равнины; среднее и нижнее течение реки Битюг имеет субмеридианальное направление с северо-востока на юго-запад и сечет Южный Битюго-Хоперский эколого-географический район типичной лесостепи Окско-Донской низменной равнины; приустьевая часть на широте

города Лиски выходит за пределы Окско-Донской низменной равнины и на крайнем северо-западе пересекает Калачскую возвышенность, располагаясь в границах Калачского овражно-балочного южно-лесостепного эколого-географического района Среднерусской провинции. Таким образом, река проходит три эколого-географических района и две провинции приобретая характерные оригинальные черты и ярко отражая особенности природы крупных территорий.

Полная длина реки Битюг составляет 379 км, из них 189 км он протекает по территории Воронежской области. Площадь бассейна составляет 10171 кв. км. Абсолютные максимальные высоты земной поверхности 175 м характерны для междуречий Курлака и Токая. Самые низкие участки располагаются в поймах Битюга и Тишанки, поднимаясь над уровнем океана всего на 87-91 метр.

В неотектоническом отношении большая часть территории Прибитюжья расположена в пределах Масальского и Токаревского прогибов. В этой связи при формировании осадочных пород здесь имели место длительные опускания поверхности, сопровождающиеся аккумуляцией мощных толщ песчано-глинистых отложений. Рельефообразующее значение имеют мощные (до 100 м) рыхлые песчано-глинистые отложения усманской и кривоборской свит неогена кровля которых в отдельных местах поднимается до абсолютной отметки 125 метров. Выше располагаются моренные суглинки и флювиогляциальные пески, связанные в основном с осадконакоплением периода максимального оледенения.

Склоны долин и балок выстланы многометровым слоем деллювиально-солифлюкционных лессовидных суглинков. Поймы и надпойменные террасы долин сложены аллювиальными песчано-глинистыми отложениями. Общая мощность четвертичных пород в разных частях Прибитюжья колеблется в пределах от 40 до 70 метров.

Формирование современного рельефа относится к верхнечетвертичному времени и определялось в основном режимом тектонических движений отдельных участков территории. В местах относительных опусканий возникли плоско-западинные междуречья, слабо расчлененные в горизонтальном направлении неглубокой сетью ложбинно-лощинных эрозионных систем и соответствующие по своему облику доминирующему ландшафту Центрального плоскоместного района. Подобный рельеф характерен для междуречий Икорца и Битюга, Битюга и Чиглы.

Наиболее крупными формами эрозио-аккумулятивного рельефа являются речные долины, многие из которых вытянуты в меридиональном направлении. Долина Битюга хорошо разработана, имеет крутые правые коренные склоны, широкую (до 3 км и более) пойму пологое

террасированное левобережье. Отчетливо прослеживается до 4-х надпойменных террас, причем две нижние, как правило, сложены на поверхности песчаными полосами, а верхние - покровными суглинками. Долины малых рек разработаны слабо. Они имеют неширокие поймы и одну-две надпойменные террасы, сложенные на поверхности суглинками.

Долины рек сопровождаются крупными балками, которые по морфологическому облику можно разделить на два типа: древовидные в плане балки - суходолы с преобладающей переменной асимметрией склонов и слабоветвистые ложинообразные балки со слабовыраженной асимметрией склонов. Древовидные балки имеют длину до 15-20 км, характеризуются многочисленными ответвлениями и распространены преимущественно на междуречьях Икорца и Битюга, Битюга и Чиглы. Для плоских участков междуречий характерны блюдцеобразные западины, сформировавшиеся в послевалдайское время на месте термокарстовых котловин при их заполнении молодыми торфянистыми отложениями с одновременным протеканием суффозионных процессов. Особенно многочисленны блюдцеобразные западины на междуречье Битюга и Чиглы в районе с.Хреновое Бобровского района Воронежской области.

Прибитюжье получает ежегодно 500-550 мм осадков, что в сравнении с другими территориями Воронежской области является неплохим показателем. Среднегодовая температура воздуха увеличивается с севера на юг от 5 градусов до 5,5 градусов по Цельсию. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде декабря и держится около 115-120 дней. Высота его в конце зимы достигает в среднем 20-25 см, а средняя январская температура воздуха равна минус 10 градусов, средние показатели абсолютных минимумов составляют минус 30 градусов по Цельсию. В июле среднесуточные температуры воздуха поднимаются до 20 градусов при усредненных абсолютных максимумах в 35 градусов. Продолжительность периода с температурами выше 10 градусов составляет 150-155 дней, а сумма активных температур достигает 2500-2600 градусов по Цельсию. Запас продуктивной влаги в метровом слое почвы равен в июле 50 мм, летний дефицит влажности воздуха - 7,8-8 мм, в году отмечается 22 суховейных дня.

Среди самых крупных рек рассматриваемого региона можно отметить Битюг, Икорец, Чиглу. Река Битюг у г.Боброва имеет среднегодовой расход воды равный 18,6 метров кубических в секунду, средний максимальный расход - 503 метра кубических в секунду, средний подъем весеннего уровня над меженью 2 метра.

Характерной особенностью многих рек района является наличие в их руслах озеровидных расширений. Особенно типична в этом отношении река Битюг. Озеровидные расширения русла этой реки имеют ширину до 50-80 метров, длину от 1 до 3-4 км и глубину 6-8 метров. По форме в плане они бывают линейно вытянутыми или серповидными. Расширения соединены

друг с другом суженными участками более молодого возраста характеризующимися шириной 6-20 метров, быстрым течением и максимальными глубинами до 3 м.

Озера характерны для речных пойм и имеют преимущественно старичное происхождение. Их основная масса сконцентрирована в долине Битюга, где располагается и один из крупных водоемов всего региона - озеро Дугиновское. Оно имеет длину около 1,5 км и максимальную ширину до 250 м. В южной, суженной части глубины достигают 5-6 метров, в северной, расширенной - не более 2-3 метров. Площадь зеркала покрыта листьями кувшинок и кубышек. Озера междуречий и надпойменных террас приурочены к неглубоким западинам. Их диаметр обычно не превышает 200 метров, при глубине до 1 метра. Недостаток естественных водных ресурсов восполняют многочисленные пруды. Грунтовые воды приурочены к водоносным неоген-четвертичным пескам. Их зеркало в разных местах находится на глубине от 2 до 50 метров, а мощность водосодержащих пород составляет 10-60 метров.

Для почвенного покрова междуречных пространств характерно доминирование черноземов типичных среднегумусных и среднемощных. Содержание гумуса в них колеблется от 6,5 до 8,5%. Большинство почв имеют тяжелосуглинистый и легкосуглинистый механический состав. По песчаным надпойменным террасам долины Битюга распространены дерново-лесные почвы.

Естественная растительность в связи с высокой хозяйственной деятельностью на территории сохранилась плохо. Среди наиболее крупных лесных массивов описываемой территории можно назвать Хреновской бор. Степные массивы сохранились от распашки лишь на крутых склонах, да по западинным плоскомерьям с повышенным распространением засоленных почв.

Комплексное изучение Прибитюжья для целей рекреации основывается на ландшафтном подходе к исследованию долинно-речных комплексов.

Специфика ландшафтной структуры имеет вид:

почти половину всей площади занимает **поякорный тип местности**, который объединяет в единое целое ландшафтные урочища хорошо дренированных суглинистых водоразделов, в пределах рассматриваемого ландшафтно-рекреационного района он в основном представлен пониженными плоско-западинными и волнисто-ложбинными вариантами с преобладанием типичных черноземов;

на втором - **склоновый** (около четверти от общей территории);

значительную ландшафтообразующую роль играют также **пойменные и надпойменно-террасовые** местности.

**Междуречный недренированный тип местности** представлен преимущественно пониженным плоско-западинным вариантом. В отличие от плоско-западинного варианта плакорного типа местности на недренированных междуречьях распаханые ровняди с лугово-черноземными почвами, лугово-степные ложбины, лугово-болотные и болотно-лесные западины переходят из группы редких урочищ в категорию доминантных и субдоминантных комплексов. Подобная картина наблюдается на низких междуречьях Хреновской степи и в других местах.

**Водораздельно-зандровый тип местности** представлен в основном пониженным волнисто-бугристым лесным вариантом. Доминирующие микроформы рельефа - песчаные бугры и гряды, западины, ложбины и лощины; глубина грунтовых вод - 2-5 метров; типичные растительные группировки - свежие снытьевые дубравы, чистопородные сосняки и субори; доминирующие почвы - серые лесостепные, дерново-лесные и слабогумусные пески.

**Склоновый тип местности** в связи с различиями в хозяйственной ценности его урочищ можно разделить на несколько вариантов, среди которых в площадном отношении доминируют два. Первый вариант объединяет полево-степные склоновые местности с эрозионной сетью, слабоврезанной в суглинистые породы. Второй вариант объединяет полево-степные склоновые местности со средневрезанной эрозионной сетью. Его отличительными особенностями являются большая глубина балок (до 15-20 метров), более крутые надбровочные склоны междуречий (4-7 градусов), широкое развитие овражных урочищ.

**Надпойменно-террасовый тип местности** также представлен несколькими вариантами. Наиболее широко распространены низкие преимущественно полевые суглинистые террасы с преобладанием лугово-черноземных почв. Характерными и одновременно доминирующими комплексами являются урочища плоских распаханых суглинистых террас с лугово-черноземными почвами.

Низкие преимущественно лесные песчаные террасы характерны для левобережья Битюга. Они имеют пересеченный рельеф с многочисленными останцами более высоких террас, золовыми буграми и грядами, замкнутыми и полузамкнутыми заболоченными котловинами. Характерные урочища - свежие боры на грядово-бугристых песках с дерново-лесными почвами, свежие субори дубово-березовые на грядово-бугристых песках с бурыми лесными почвами.

Высокие преимущественно лесные песчаные террасы распространены относительно редко (восточная часть Хреновского бора). Здесь отмечается преобладание выровненного рельефа с небольшим уклоном в сторону поймы реки, наличие суглинистых пород, близкое залегание (до 2-

4 метров) грунтовых вод. Характерными урочищами являются вторичные дубравы на серых лесостепных почвах.

**Пойменный тип местности** представлен тремя основными вариантами, каждый из которых характеризуется специфическими условиями хозяйственного использования. Низкий лугово-болотный вариант хорошо выражен на реке Битюг ниже города Боброва и имеет следующие отличительные особенности: преобладание низкого уровня поверхности, поднимающегося над меженью всего на 10-20 см. широкое развитие травяных болот и черноольшанников, усиленное меандрирование русла с формированием многочисленных рукавов и староречий. Доминирующие урочища: камышово-рогозовые болота в понижениях низкой поймы, заболоченные озера-старицы, мокрые осоковые луга на иловато-торфяно-болотных почвах низкой поймы.

Пониженный лугово-лесной вариант характеризуется широким развитием среднего пойменного уровня, наиболее благоприятного для произрастания луговой и лесной растительности. Доминантными урочищами являются тополево-осиновые дубравы на темно-серых глеевых пойменно-лесных почвах и разнотравно-лисохвостовые луга на зернистых почвах средней поймы. Вариант распространен в долинах Битюга и Икорца.

Высокий лугово-полевой вариант отличается преобладанием высокого уровня поверхности, заливаемого паводками один - два раза в десятилетие. До момента хозяйственного освоения здесь доминировали остепненные луга и свежие злаковые дубравы. В настоящее время подобные поймы на 80% распаханы под сельскохозяйственные культуры. Поэтому характерным и одновременно доминирующим типом урочища является распаханная высокая пойма с черноземно-луговой почвой. Данный вариант тяготеет в своем распространении к малым рекам – Тойда, Чигла, Сухая Тишанка.

## **Биоразнообразие Прибитюжья**

Помимо чисто эстетической ценности, которую представляют ландшафты и пейзажи по берегам реки, следует отметить, что они представлены целым рядом растительных сообществ, нередко по-своему уникальных.

Практически на всем протяжении реки правый берег является возвышенным (что характерно для подавляющего большинства европейских рек) и представлен цепью холмов высотой до 250-300 метров. На склонах этих холмов местами сохранились участки реликтовой степной растительности (с преобладанием тимьянников, ковыльных и полынных сообществ). Особенно ярко элементы степной флоры выражены на меловых

склонах в окрестностях сел Липовка и Шестаково. В этих местах учреждены памятники природы областного значения. Еще одним типичным для правобережья Битюга растительным сообществом является нагорная дубрава (основные виды древесной растительности: дуб черешчатый — *Quercus robur*, клен остролистный — *Acer platanoides*, липа обыкновенная — *Tilia cordata*). Возраст отдельных дубов в этих лесных массивах превышает 250 лет. Нагорные дубравы придают особую живописность правобережью Битюга и являются местом обитания множества видов животных, в том числе и редких.

Не менее живописны разнотравные и заливные пойменные луга, раскинувшиеся большими участками по обоим берегам реки. Наконец, в трех местах (примерно в 3-х км ниже села Старая Чигла — кордон Типовой, в 5-и км ниже села Шишовка — кордон Вислый и в 1-м км выше села Мечетка) по левому берегу к воде выходит сосновый бор. Это, пожалуй, самые привлекательные в эстетическом отношении места в пойме Битюга. Помимо этого, весьма эффектно речной пейзаж дополняют отдельные элементы водной растительности, в частности белая и желтая кувшинки (*Nymphaea alba*, *Nuphar luteum*), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*), касатик водяной (*Iris pseudacorus*), реликтовый водный папоротник — сальвиния (*Salvinia natans*).

В водах реки Битюг, его притоков и пойменных озер встречается более 30 видов рыб, относящихся к 5 отрядам (щукообразные — *Esociformes*, карпообразные — *Cipriniformes*, сомообразные — *Siluriformes*, трескообразные — *Gadiformes* и окунеобразные — *Perciformes*). Как уже упоминалось выше, некоторые из них являются достойными объектами спортивного рыболовства.

В непосредственной связи с рекой находится большое количество видов насекомых. Наиболее интересными и типичными из них являются стрекозы. В числе обычных видов можно назвать красотку блестящую (*Calopteryx splendens*), красотку-девушку (*Calopteryx virgo*), коромысло большое (*Aeshna grandis*), коромысло голубое (*Aeshna juncea*); изредка можно встретить и занесенного в Красную книгу России дозорщика (*Anax imperator*).

Пойма реки Битюг является местом обитания более чем 90 видов птиц. Образ жизни некоторых из них непосредственно связан с водой. В числе таковых можно назвать крякву (*Anas platyrhynchos*), чирков — трескунка и свистунка (*A. querquedula*, *A. crecca*), лысуху (*Fulica atra*), камышницу (*Gallinula chloropus*), обыкновенного и малого погоньшей (*Porzana porzana*, *P. parva*), водяного пастушка (*Rallus aquaticus*). В пойменных ольшаниках есть колонии серых цапель (*Ardea cinerea*), в тростниковых крепях местами гнездятся рыжие цапли (*A. purpurea*), большая и малая выпи (*Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*). Пойменные озера и переувлажненные участки пойменных лугов населяют светлокрылая и черная

крачки (*Chlidonias leucopterus*, *Ch. niger*); на лугах обычны также бекас (*Gallinago gallinago*) и чибис (*Vanellus vanellus*). В годы с сильным увлажнением в пойменных биотопах довольно высока численность коростеля (*Styx styx*). По лесным берегам реки гнездится черный коршун (*Milvus migrans*), плотность которого местами доходит до 3-5 пар на 1 км береговой линии. Бобровское Прибитюжье — одно из немногих мест в Воронежской области, где в гнездовой период размножается 20-30 пар серых журавлей (*Grus grus*). В числе редких видов птиц, гнездящихся в пойме Битюга на территории Бобровского района, можно назвать большую белую цаплю (*Egretta alba*), лебедя-шипуна (*Cygnus olor*), серого гуся (*Anser anser*), европейского тювика (*Accipiter brevipes*), большого подорлика (*Accipiter clanga*), орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*). На весенних разливах во время пролета встречается более 10 видов уток (рода *Anas*, *Aythya*, *Bucephala*, *Mergus*), 3 вида гусей (*A. anser*, *A. albifrons*, *A. fabalis*), чайки (*Larus* sp.), кулики (*Tringa* sp. и другие, в том числе редкий большой кроншнеп — *Numenius arquata*). Помимо этого с водой так или иначе связана жизнь и всех остальных птиц, обитающих вблизи реки.

Из представителей млекопитающих непосредственно водный (или полуводный) образ жизни ведут такие животные как русская выхухоль (*Desmana moschata*, эндемик фауны европейской России), занесенная в Красную книгу, но относительно стабильно встречающаяся в пойме Битюга; речной бобр (*Castor fiber*) — довольно обычный в Прибитюжье вид; европейская норка (*Mustela lutreola*) и отсутствовавшая здесь еще в середине 90-х гг. XX в. речная выдра (*Lutra lutra*). Появлению последнего вида во многом, видимо, способствовали мягкие и относительно теплые зимы последних лет, вследствие чего на реках во множестве оставались незамерзающие участки. Кроме того, в пойменных лесах в течение всего года можно встретить лесную куницу (*Martes martes*), лисицу (*Vulpes vulpes*), енотовидную собаку (*Nyctereutes procyonides*), волка (*Canis lupus*), кабана (*Sus scrofa*), косулю (*Capreolus capreolus*), европейского благородного оленя (*Cervus elaphus*), лося (*Alces alces*).

Еще одним уникальным природным объектом Бобровского района является **Хреновской бор**. Через этот лесной массив, расположенный на второй надпойменной террасе Битюга, проходит южная граница естественного распространения сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) в европейской части России. Флора Хреновского бора сочетает в себе как элементы типично лесной растительности, такие как сфагнум (*Sphagnum fuscum*), василек боровой (*Centaurea iljin*), плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum*), любка двулистная (*Platanthera bifolia*) и другие, так и типично степные растения, например ковыль перистый (*Stipa pennata*), миндаль низкий (*Amygdalus nana*) и еще ряд видов. Основными древесными формами, помимо сосны, в бору являются дуб черешчатый (*Quercus robur*), береза



бородавчатая (*Betula verrucosa*), осина (*Populus tremula*). В нижних ярусах произрастает 15-20 видов кустарников и более 500 видов низших и высших растений (в их числе и довольно редкие для европейской части России).

На территории Хреновского бора встречается множество видов съедобных грибов. Наиболее ценными из них и пользующимися популярностью у грибников являются лисичка (*Cantharellus cibarius*), рыжик (*Lactarius deliciosus*), белый гриб (*Boletus edulis*), подосиновик (*Leccinum aurantiacum*), подберезовик (*L. scabrum*), масленок (*Suillus variegatus*), опенок (*Armellaria mellea*), несколько видов груздей (*Lactarius* sp.) и другие.

В бору и его окрестностях встречается около 500 видов беспозвоночных, наиболее заметными из которых безусловно, являются насекомые, в особенности — чешуекрылые (*Lepidoptera*) и жесткокрылые (*Coleoptera*). Среди них такие редкие виды, как махаон (*Papilio machaon*), мнемозина (*Parnassius mnemosyne*), жук-олень (*Lucanus cervus*), гигантская сколия (*Scolia maculata*) и другие.

Хреновской бор населяют 4 вида земноводных и 5 видов пресмыкающихся. Из них наиболее интересными являются относительно редкие виды: обыкновенный тритон (*Triturus vulgaris*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), медянка (*Coronella austriaca*) и занесенная в Красную книгу России лесостепная гадюка (*Vipera Nikolskii*).

Из позвоночных в Хреновском бору наиболее массово представлены птицы: около 90 гнездящихся видов (в лесных стациях и на водоемах на территории бора) и более 30 залетных и кочующих видов. В числе редких обитателей можно назвать змеяда (*Circaetus gallicus*), могильника (*Aquila heliaca*), филина (*Bubo bubo*). Довольно обычны на гнездовании перепелятник (*Accipiter nisus*), тетереvятник (*A. gentilis*), осоед (*Pernis apivorus*), обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), ушастая сова (*Asio otus*), обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*), удод (*Upupa epops*), пестрый дятел (*Dendrocopos major*). Фоновыми видами воробьиных (*Passeriformes*) для Хреновского бора являются лесной конек (*Anthus trivialis*), пеночка-теньковка и весничка (*Phylloscopus collybita* и *Ph. trochilus*), певчий дрозд (*Turdus philomelos*), обыкновенная лазоревка (*Parus caeruleus*), большая синица (*P. major*), зяблик (*Fringilla coelebs*).

На территории Хреновского бора обитает около 25-30 видов млекопитающих. Среди них такие крупные, как лось (*Alces alces*), европейский благородный олень (*Cervus elaphus*), косуля (*Capreolus capreolus*), кабан (*Sus scrofa*), волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), барсук (*Meles meles*), заяц-русак (*Lepus europaeus*); мелкие хищники: лесная куница (*Martes martes*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*); грызуны (до 10 видов). Самыми интересными являются белка (*Sciurus vulgaris*), речной бобр (*Castor fiber*); несколько видов рукокрылых, в том

числе редкий в Центральной России вид — гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*) и насекомоядные.

В отдельных уголках Бобровского района сохранились участки целинной степи. Как правило, они располагаются по склонам балок или холмов на правобережьях рек Битюг и Икорец (приток Битюга). В первую очередь они интересны в ландшафтном и ботаническом отношении. В числе прочих в таких стациях произрастают чисто степные виды растений: ковыль перистый (*Stipa pennata*), пион тонколистый (*Palonia tenuifolia*), миндаль низкий (*Amygdalus nana*); на меловых обнажениях — иссоп меловой (*Hissopus cretaceus*), тимьян меловой (*Thymus cimicinus*), полыни — солянковидная (*Artemisia salsoloides*) и белойойлочная (*A. hololeuca*), а также некоторые другие. На степных участках встречается множество типично степных видов насекомых (бабочки, кобылки). Из позвоночных можно назвать прыткую ящерицу (*Lacerta agilis*), полевого конька (*Anthus campestris*), полевого жаворонка (*Alauda arvensis*), обыкновенную каменку (*Oenanthe oenanthe*), желтую трясогузку (*Motacilla flava*), лугового чекана (*Saxicola rubetra*), перепела (*Coturnix coturnix*), серую куропатку (*Perdix perdix*), лугового луня (*Circus pygargus*), болотную сову (*Asio flammeus*), сурка-байбака (*Marmota bobac*). Одним из редчайших в Черноземье степных обитателей, пока еще встречающемся на территории Бобровского района, является дрофа (*Otis tarda*). В последние годы участились залеты огаря (*Tadorna ferruginea*).

Таким образом, благодаря совокупности уникальных природных факторов в Бобровском Прибитюжье создаются благоприятные условия для произрастания более 1500 видов растений и обитания около 1500 видов беспозвоночных, более 30 видов рыб, 8 видов амфибий, 8 видов рептилий, более 210 видов птиц и около 50 видов млекопитающих, что ставит данный район на одно из первых мест по богатству разнообразия флоры и фауны в Воронежской области.

Многообразие форм флоры и фауны и доступность их наблюдения в природных условиях без вреда для среды произрастания и обитания, на наш взгляд, целесообразно использовать при организации экологических туров.

### **3. Бобровский район и Прибитюжье — перспективный регион для экологического туризма.**

Экологический туризм – это бесспорно Бобровская перспектива XXI века. Судьбы малых российских городов в наше непростое время волнуют многих. Старый проверенный опыт показывает, что спасение утопающих у нас – дело рук самих утопающих. Поэтому неудивительно, что многие городки России в лице своих администраций, в лице небезразличной общественности пытаются в той или иной степени создать проект развития,

или хотя бы выживания. И это правильно – наивно было бы ожидать неких общих рекомендаций для всех. Они попросту невозможны, ведь недаром говорят на Руси: «Что ни город, то норов». Конечно, можно и нужно изучать опыт соседей и даже зарубежный опыт, хотя бы для того, чтобы не наступить на известные грабли...

Своеобразие и неповторимость малых русских городов – это и дополнительные сложности и дополнительные возможности: у каждого своя изюминка и вовремя найденная и использованная она может привести к успеху всего проекта развития. Главное найти её. У Боброва и Бобровского края таких изюминок предостаточно, но они нуждаются в тщательной инвентаризации и заботливом творческом осмыслении.

Старинный русский городок, поставленный на границе леса и дикого поля, имеет все типичные черты и старинную архитектуру и зелёные, утопающие в садах улочки и шумный базар с дарами Бобровских (а сегодня и не только) садов и огородов. Но это часто встречается, а у некоторых соседей и покруче будет. Тем более, что истинно Бобровских сувениров не видно ни в магазине, ни на базаре. Да и тем, кто хотел бы приобрести такие сувениры, по совести сказать, можно сделать только проездом – с ночёвкой для среднего туриста в Боброве дела обстоят неважно.

Вот чем Бобровский край богат по настоящему – так это первозданной природой, которая пока ещё здесь сохранилась. Нигде больше в средней России, т.е. там, куда относительно просто добраться, населенной, перепаханной, обезлесенной, с обмелевшими реками, вы не увидите таких ландшафтов, такого разнообразия живности и растений. Здесь можно совсем рядом с городом, подбираясь к журавлиному болоту запросто встретиться с косулей и кабаном, здесь проплывая на байдарке по чистейшему Битюгу наблюдать невиданный парад хищных птиц: орлов, коршунов, болотных канюков... Здесь такие дубравы и сосновые боры, что кажется выедет из леса Илья Муромец, то это будет не удивительно, тем более, что коней для богатырей растят тоже неподалёку – на Хреновском конном заводе, построенном екатерининским фаворитом графом Алексеем Орловым.

Вот эти изюминки Бобровского края нельзя упустить и потерять. Они прекрасная основа для экологического туризма. Но её эту основу надлежит беречь, чтобы она не только радовала глаз, но и была полезна для Бобровского края и его жителей.

Природоохранный характер экологического туризма заключается в обязательном сохранении разнообразия флоры и фауны рекреационных регионов. Для достижения этой цели используются природоохранные технологии, выработанные практикой экологического туризма, а также научные рекомендации фундаментальной и прикладной науки. Большую роль в охране и восстановлении рекреационных территорий играют финансы, поступающие от туристов и выделяемые различными международными

организациями, федеральными и региональными властями, частными организациями и физическими лицами.

Устойчивое региональное развитие обеспечивается созданием туристской инфраструктуры, организацией новых рабочих мест, вовлечением местного населения в сферу обслуживания. В результате имеет место повышение жизненного уровня местного населения, его закрепление на исконной территории, смягчение социальной напряженности.

Экологическое мировоззрение населения рекреационных территорий формируется в процессе участия в туристской деятельности, обслуживании туристских маршрутов. Именно тогда, когда местные жители убеждаются, что их природный ландшафт имеет эколого-эстетическую ценность и может приносить материальную выгоду, что экономически-хищническое использование природных ресурсов может на долгие годы вывести их территорию из возможного рекреационного пользования, формируется стремление оберегать и рационально использовать природные ресурсы.

Короче говоря, экологический туризм не только способствует охране природной территории, он оказывает большое влияние на экологическое воспитание населения, воспитывает патриотизм и гордость за свою страну, способствует гармоническому развитию личности. Развиваясь в экономически отсталых регионах, сохранивших традиционные способы ведения хозяйства, экологический туризм способствует сохранению и возрождению национальных культур, создавая рынок сбыта сувенирной продукции, предметов народных промыслов, привлекая местных жителей к участию в театрализованных представлениях, фестивалях, народных праздниках и т.д.

Но ничего не даётся на этом свете даром. В последнее время окружающая среда повсеместно подвергается активному антропогенному воздействию. Не являются исключением и земли Прибитюжья. По этой причине природные комплексы Бобровского района заслуживают особого внимания, в том числе и к созданию охраняемого природного комплекса экологического туризма. Всё, и хозяйствование в том числе, должно быть поставлено на экологические рельсы.

#### **4. Современное состояние дел в туристской индустрии Бобровского края**

Издавна река Битюг используется местным населением как зона активного отдыха в различное время года. С середины июня и практически до конца августа в зеленой зоне г. Боброва, а также в окрестностях крупных населенных пунктов, расположенных по берегам реки, пляжи заполняются местными и приезжими отдыхающими. Местами выстраиваются целые палаточные городки.

Уже не одно десятилетие Битюг пользуется большой популярностью у любителей сплава на байдарках. Наиболее известен маршрут г. Анна — г. Бобров, хотя Битюг вполне проходим на всем протяжении до впадения в Дон. Открывается байдарочный сезон на Битюге, как правило, уже в начале мая и продолжается в отдельные годы до середины сентября. Самые благоприятные в этом отношении месяцы — июль и август.

Почти круглый год Битюг, его притоки и пойменные озера используются местным населением для рыболовства. С момента установления ледяного покрова (обычно 1-2 декады ноября) до его схода (конец февраля — начало марта) практикуется подледный лов таких видов рыб как щука, окунь, лещ, плотва. После спада основного уровня паводковых вод (начало-середина апреля) ассортимент различных способов и орудий ловли (разрешенных правилами спортивного рыболовства) значительно увеличивается. Основными видами добываемых в теплое время года рыб являются щука, окунь, судак, лещ, язь, голавль, плотва, густера, красноперка.

Еще одним из видов добычи рыбы, также достаточно развитым на Битюге, является подводная охота. Опытные любители этого вида активного отдыха нередко добывают крупных сомов, сазанов, щук, судаков и язей.

Подавляющее большинство местного населения не остается равнодушным как к проблемам сохранения рыбных запасов, так и к вопросам, связанным с экологической обстановкой на реке в целом. Люди регулярно оповещают компетентные службы в данной сфере о негативных изменениях и их причинах, что позволяет вовремя предпринимать необходимые меры и избегать непоправимых последствий.

В настоящее время девиз «Кто на север, кто на юг, а мы на Битюг» актуален как никогда. Распад СССР, глубокое социальное расслоение общества привели к тому, что для подавляющей части населения доступным стал недорогой отдых в центре России, в средней полосе.

Исторически спортивный туризм с активным способом передвижения в Боброве обосновался около 40 лет назад. Энтузиасты из Дома пионеров под руководством педагога-тренера В.Д. Паринова начали проводить регулярные путешествия на лодках по Битюгу. Далее развивается водный туризм, укрепляется материальная база, появляются палатки, спальные мешки и байдарки «Салют – М». Расширяется район путешествий. Школьники прокладывают свои маршруты по рекам Воронеж, Усманка, Икорец, Чигла, Дон. В семидесятые годы при Доме Пионеров начал работать школа инструкторов школьного туризма. Битюг принял участников общих соревнований на маршруте Анна-Бобров. Интерес к изучению родного края не затухает и сейчас, его воспитательное значение трудно переоценить. Ничто так не развивает волевые качества подростков как путешествия.

Романтика и упорство, закаливание и развитие силы и этот перечень особенностей туризма можно продолжать.

Новые экономические отношения требуют и нового в организации туристического отдыха. На Бобровской земле есть условия для туристического бизнеса (отдых одних и заработок других). С целью реализации этого тезиса и туристического опыта в Боброве начало работать в 1992 году общество «Посейдон», которое предлагает любителям активного отдыха спортивно-туристические маршруты байдарках по рекам бассейна Дона. География отдыхающих: Москва, С-Петербург, Мурманск, Воронеж, Липецк и Бобров.

В летний сезон на спортивной базе общество «Посейдон» готово принять отдыхающих, организовать им проводку по выбранному маршруту, обеспечить необходимым снаряжением (на условиях проката), питанием, охрану и безопасность, экскурсионную программу по маршруту.

Имеется возможность у предприятия принять и обслужить в смену до 50 человек отдыхающих.

Условия размещения: (палатки, летний домик) по типу «Слет-поход».

Обществом «Посейдон» разработано и освоено до 10 туристических маршрута из Боброва и в Бобров, которые можно предложить отдыхающим в зависимости от их возраста, физической подготовки и интересов. Путешествуют группы школьников и студентов, семьи (родители и дети), пенсионеры.

Продолжительность смен от 3-х дней (поход выходные) до 20 дней (поход до 150 км.).

Наполняемость от 9 до 18 человек.

Ягоды и грибы, рыбалка, сбор лекарственных трав, в сезон охота на водоплавающих, вот далеко не весь перечень мероприятий на маршруте.

В программе: экскурсия в музей Хреновского конного завода и г. Боброва, посещение памятников природы, мест обороны в 1942 году, спортивно-развлекательная программа, русская баня, песни у костра, оздоровительный загар и купание в одной из самых чистых рек Европы и незабываемые впечатления.

*Информация получена от Ст.инструктора туризма Общества «Посейдон» Ю.С. Касаткина*

**Рекреационные коммерческие туры.** При всем этом рекреационные возможности реки Битюг используются не полностью; их использование носит в значительной степени стихийный характер. Во многом, на наш взгляд, повышению интереса к реке и развитию экологического туризма будет способствовать широкое распространение дополнительной информации о природных особенностях Прибитюжья.

В качестве яркого примера можно привести туры Туристского Центра «Странник» в г. Воронеже. Турагентством предлагается большая серия туров по малым рекам Воронежской области, в том числе по р. Битюг, при этом основательно проработаны все детали проведения туров. Описание туров приведено в Приложении №1.

*От «Собора» выдвинуто предложение о включении исследовательской компоненты в коммерческое проведение рекреационных туров по р.Битюг, учитывая необходимость иметь чистую реку для будущих туров.*

*Предложение принято руководством туристского Центра «Странник».*

Подробная информация о деятельности туристского Центра «Странник» может быть получена на сайте [HTTP://web.vrn.ru/str](http://web.vrn.ru/str)

**Учебно-познавательные туры** проводятся преподавателями школ Бобровского района. Охватывают верхний, средний и нижний Битюг. Маршруты некоторых походов распространяются на средний Дон. Турпоход по маршруту р. Битюг — р. Дон группы школьников из с. Шишовка под руководством учителя Фурсова В.И. (08.08.05) проводился совместно с «Собором». Перед участниками похода группы поставлены исследовательские задачи участниками экспедиции «Собора». В рамках проекта получены также материалы из школы № 4 г.Бобров и видеоматериалы из школы с. Шишовка.

**Научно-исследовательские экспедиции ВГУ** проводятся регулярно, что приводит к постепенному накоплению информации по р.Битюг. Туры, как практика студентов, используются на географическом и биологическом факультетах. Поэтому научная часть экологических туров будет базироваться на результатах исследований ВГУ. Имеется согласованный проект договора между ВГУ и «Собором» о сотрудничестве в этом вопросе.

В качестве примера в Приложении №2 приводится дневник подобной экспедиции и выводы, которые были сделаны в ее ходе о состоянии реки.

**Спортивные туры**, в основном связанные с дайвингом (подводным погружением). Есть предложение к «Собору» от воронежских дайверов по организации дайв-тура в среднем течении р.Битюг. Предложение приводится в Приложении №.3

**Стихийные туры** проводятся разными группами из разных точек. Маршрут Анна-Бобров пользуется популярностью у естественно-научных факультетов вузов г. Воронежа. Существует традиция мехмата ВГУ — после первого курса весь поток спускается по маршруту Анна-Бобров. Имеются многочисленные публикации в Интернете, в СМИ. В проекте подготовлен обзор исторического развития туризма по р. Битюг от 1949 г. Подготовка обзора базировалась на материалах сайта [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru), поиск по слову «Битюг», и на других сайтах. Мнение участников туров, нашедшее

отражение в этих публикациях исключительно положительное и восторженное.

## **5. Проекты экологических туристских маршрутов**

На основе опыта проведенных туров, накопленной информации в разных источниках и общественного мнения можно сформировать базу данных с вариантами экологических туров, состоящую из различных блоков, различающихся по времени, протяженности маршрутов, числу участников, направленности проведения исследований и т.д..

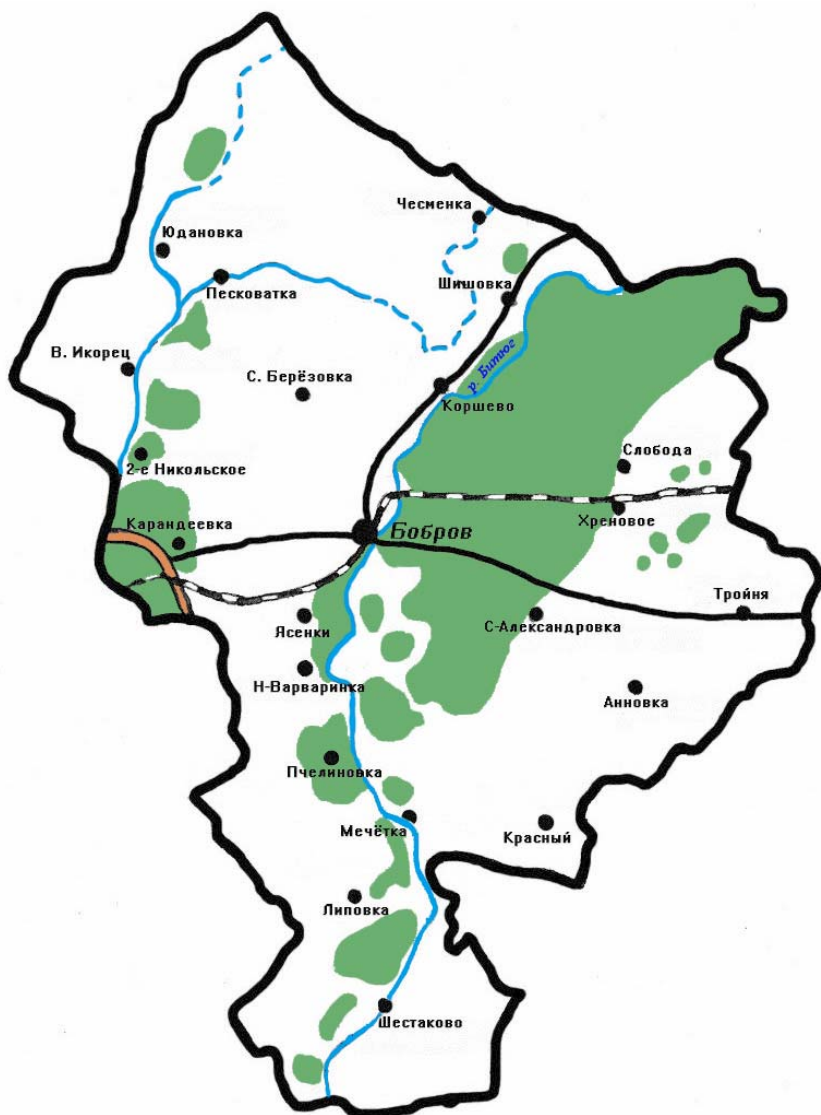
### ***1. Водный маршрут. (сплав на байдарках).***

Обоснование. Одним из наиболее привлекательных, интересных и познавательных туров являются водные походы. Организация рекреационных исследований долинных комплексов Прибитюжья проводится в границах долины р.Битюг. В водном путешествии прекрасно сочетаются элементы познания, активного отдыха, физического воспитания. Основным средством передвижения выступает туристская байдарка типа «Таймень-2» и «Таймень-3». Река Битюг — типичная река лесостепной зоны со спокойным течением. Благодаря отсутствию на реке крупных промышленных предприятий, она продолжает оставаться одной из чистейших рек в Черноземье России. Живописные пейзажи, интересные в различных отношениях места, возможность попутной ловли рыбы и сбора грибов; богатые флора и фауна. И все это в относительно стабильных погодно-климатических условиях Черноземья в общении со сравнительно сохранившейся природой.

Можно предложить несколько вариантов маршрута, описываются ниже.

**А)** сокращенный (Бродовое — Бобров) и полный (Бродовое — Лосево). Продолжительность 3 и 5 дней соответственно.





Стоянки на ночевку в следующих пунктах: с. Старая Чигла; пос. Вислый; хут. Сидякин; пос. Малый Кисляй (для полного маршрута); для сокращенного — с. Старая Чигла и пос. Вислый.

- Остановки на обед:
- 1-й день — окрестности с. Старая Тойда
  - 2-й день — окрестности с. Шишовка
  - 3-й день — окрестности г. Боброва
  - 4-й день — окрестности с. Пчелиновка

Движение от начала маршрута (точки стоянки) с 9-00 до 13-00.

Обед готовится группой сопровождения (либо помощником из числа местных жителей) в каждой точке обеденной стоянки к моменту подхода группы. После обеда движение с 14-30 до 19-00 до точки ночевки. Ночевка либо в подготовленном лагере, либо (по желанию группы) лагерь разбивается непосредственно членами тура. Характер тура (это не цель) — спортивно-туристический. Попутно на точках ночевки (возможно и на точках обеденной стоянки) экскурсовод знакомит группу с особенностями природы и наиболее интересными представителями флоры и фауны. Заезд на точку начала маршрута из г. Боброва и возвращение в г. Бобров (в случае полного тура) на арендованном автотранспорте. До г. Боброва от г. Воронежа на рейсовом автобусе, либо на электропоезде; от г. Лиски — аналогично.

В день отъезда группы по окончании тура — экскурсия в краеведческий музей г. Боброва, приобретение памятных сувениров и буклетов по истории и природе Бобровского края.

### **Б) *Разработка Воронежского Государственного Университета.***

Один из реальных туристских маршрутов по р.Битюг имеет протяженность 90 км от п.г.т. Анна до г.Боброва. Туристский маршрут продолжительностью 6 дней относится к категории байдарочно-пешеходно-экскурсионных, 1 категории сложности. Его проведение возможно с мая по сентябрь.

Располагаясь в пределах сильно антропогенезированного Центрально-Черноземного экономического района с промышленно-аграрной специализацией, природа и ландшафты долины Битюга, тем не менее, в значительной степени сохранили свою естественную привлекательность. В прошлом здесь проходил всесоюзный туристский маршрут. Туристский маршрут лучше всего начинать в районе п.г.т. Анна, куда можно доехать из Воронежа автотранспортом или по ж/д с пересадкой на ст. Графская. Отсюда обычно начинаются летние маршруты. Выше по течению проводить сплав на байдарках нецелесообразно, так как река здесь маловодна и долина реки практически безлесна.

Перед началом водного маршрута в г. Анна можно познакомиться с садово-парковым памятником природы, созданным в 19 веке. В нем произрастает более 20 видов древесных и кустарниковых растений. Среди памятников историко-культурного наследия – церковь Рождества Христова, имение Барятинских (19 век) и др.

### **Анна – Курлак – Тишанка - Старая Чигла (42 км):**

Около Анны берега Битюга открытые, река спокойная, в пойме встречаются озера. Вскоре после начала плавания река входит в дубовый лес, сильно петляя около высокого правого склона долины. Быстрые участки, где ширина Битюга не превышает 8-9 м, перемежаются широкими плесами и заводьями, где легко потерять ориентацию.

Участок р. Битюг от п.г.т. Анна до с. Верхняя Тишанка – является **гидрологическим памятником природы**, охраняемый Аннинским лесхозом. На этом участке справа в Битюг впадает руч. Анна, слева – р. Курлак. Долина реки имеет ширину до 3 км, сильно распаханна. Ее склоны покрыты дубравой с примесью ясени и липы. Пойма двусторонняя, шириной до 2 км, поросшая лесом, кустарником, много озер-старич, родников. Местами встречается луговая растительность интересная в геоботаническом и флористическом отношении. По лугам разбросаны ивняки с шиповником по краям.

У села Курлак – разрушенная плотина. Далее берега лесистые, невысокие. Река извилистая, летом местами сильно зарастает камышом. На отдельных участках делится на протоки, и нужно следить за течением, чтобы не попасть в глухой рукав. Попадают завалы, а в русле – топляки.

На участке от Тойды до Чиглы довольно много открытых мест, но и здесь окрестные пейзажи живописны; мест для стоянок достаточно.

### **Старая Чигла –Вислый - Бобров (48 км)**

Ниже Чиглы – открытый участок, а затем к левому берегу подходит знаменитый **Хреновской сосновый бор**, расположенный у южной границы естественного распространения сосны. Он приурочен к древней долине Битюга и простирается вдоль реки в длину на 32,5 км и в ширину до 12,5 км. Здесь сочетаются самые разнообразные типы леса – от сухих боров до топких ольшаников. Светлые сухие боры с разреженным древостоем, скудным травяным и лишайниковым покровом резко переходят во влажные боры – густые, тенистые, с кустарниковым подлеском, зарослями папоротника, орляка и зеленым моховым покровом. Солнечные березовые рощи с зелеными, низкотравными лужайками соседствуют с почти непроходимыми заболоченными тальниками по берегам лесных озер и болот. На плодородных суглинистых почвах прочно закрепился дуб с лещиной, ландышем и подснежником. Долины заболоченных ручьев заняла черная ольха. Подножья стройных стволов обвиты хмелем и повоем.

Богат животный мир бора. Из копытных исконным обитателем можно считать только косулю. В пятидесятых годах прошлого столетия почти одновременно сюда пришли лось (с севера) и кабан (с юга). В 1966 году из Усманского бора были завезены 20 благородных оленей, которые здесь хорошо акклиматизировались. Бобры, завезенные из Воронежского

заповедника в 1946 году, заняли все подходящие места в пойме Битюга и в настоящее время причиняют заметный ущерб пойменному лесу. На болотах Хреновского бора гнездятся серые журавли.

В пойме Битюга, у кордона Вислый находится еще один *гидрологический памятник природы – Вислинский затон*. В этом месте Битюг протекает по лесному участку, и именно поэтому здесь обилие заводей, рукавов, затонов. Вислинский затон особенно красив. Это параллельный реке узкий левобережный залив на 250 м вклинивается в гущу деревьев – липы, клена, ивы, черемухи.

Слева к реке выходит первая надпойменная терраса долины Битюга, образующая песчаный обрыв высотой 5-8 м. Ее бугристая поверхность покрыта знаменитой Морозовской роцей (биологический памятник природы) – 210-летним сосновым бором с деревьями 40-метровой высоты, получившим название в память о работавшем здесь известном русском лесоводе Г.Ф. Морозове. Река регулярно во время половодий подмывает этот берег, и лесные великаны обрушиваются вниз.

Правый берег затона покрыт старым дубовым лесом с луговыми полянами и крупными озерами–старицами. В пределах кордона имеется несколько хороших песчаных пляжей.

Средняя глубина Вислинского затона около 3 м, максимальная - 5 м. В затоне чистое песчаное дно. В постоянно обновляемой родниками воде водится много рыбы – окунь, щука, голавль. От русла Битюга затон отделяет неширокий мыс, заросший вязами, розгом, высокими травами.

Перед д. Шишовка – плотина. В районе Шишовки сосново-дубовые леса захватывают и правый берег. Здесь наиболее красивые и удобные для отдыха места на реке. Протекая по широкой, залесенной, преимущественно песчаной пойме, речная вода в летнее время необыкновенно прозрачна. На песчаных перекатах между селами Шишовка и Коршево, стоя по шею в воде, можно рассматривать мельчайшие детали поверхности речного русла. В солнечные дни в воде хорошо просматриваются зеленые рдесты, темные коряги, светлые пятна с характерными знаками ряби отложенного во время последнего половодья песка. На выступающих из воды стволах деревьев греются на солнце черепахи. По лесистым берегам обитают бобры. Прозрачность речной воды во многом обусловлена наличием обширных озеровидных расширений русла, в которых из-за незначительной скорости течения происходит оседание мути.

В районе Коршево – длинный широкий разлив, по берегам – заросли камыша. Битюг снова подходит к высокому правому, более населенному склону долины; все чаще встречаются спокойные длинные плесы. Наконец, показывается железнодорожный мост.

Заканчивается маршрут в г. Боброве, расположенном на правом берегу Битюга при пересечении его железной дорогой Лиски – Поворино (от берега до платформы Дугинка, где останавливаются пригородные поезда на Лиски, менее 1 км).

Используя это направление можно немного отдохнуть от байдарок и, продолжив маршрут, осмотреть два интересных объекта: гидрологический памятник природы озеро Лебяжье и Хреновской конезавод. В самом г. Боброве ряд памятников историко-культурного наследия, в том числе, церкви Божьей Матери и Покровы 19 века.

Закончить маршрут также можно в зависимости от продолжительности путешествия и у с. Лосево – 140 км, или продолжив путешествие по Дону в г. Павловске (около - 200 км).

## ***II. Зоологический тур*** (с уклоном на орнитологические наблюдения)

**Обоснование.** Пойма реки Битюг является трассой активного весеннего и осеннего пролета множества видов птиц (цапель, гусей, уток, дневных хищных, журавлей и куликов). Во время весеннего пролета здесь можно увидеть многосотенные (а иногда и тысячные) стаи гусей (гуменника, белолобого), уток (около 10 видов), куликов (около 10 видов), чаек и крачек, дневных хищных птиц. На гнездовании в Хреновском бору и пойме реки Битюг встречается около 10 видов птиц, занесенных в Красную книгу России. В осенний период здесь можно наблюдать предотлетные скопления серого журавля (до 200 птиц одновременно); пролетные стаи (до 60–80 птиц) дневных хищников, таких как канюк, осоед, черный коршун, полевой и болотный луни. В это же время можно увидеть орла-карлика, большого подорлика, орла-могильника, орлана-белохвоста, скопу.

В пойменных угодьях можно понаблюдать за жизнью бобров. Осенний лес колоритно оживляют ревущие олени.

Во время зимних прогулок на лыжах можно наблюдать копытных животных и других обитателей леса.

Объекты наблюдений зависят от времени года. Передвижение по желанию группы: на автотранспорте, на байдарках, моторных лодках. Возможны зимние лыжные экскурсии.

Пункты наблюдений:

- 1) Окрестности с. Старая Чигла;
- 2) Окрестности с. Шишовка;
- 3) Окрестности с. Коршево;
- 4) Северная окраина г. Боброва (урочище Сиротина Роща);
- 5) Окрестности с. Николо-Варваринка;

- 6) Окрестности с. Пчелиновка;
- 7) Окрестности пос. Дугинка;
- 8) Окрестности пос. Зеленый Луг;
- 9) Пойменный луг юго-восточнее г. Боброва.

Объекты: редкие виды птиц (весна-осень): серый журавль, орлан-белохвост, орел-могильник, орел-карлик, змеяяд, европейский тювик; речной бобр, сурок-байбак, копытные животные.

Сезоны наблюдения:

- 1) Весенний пролет птиц в пойме р. Битюг (апрель — начало мая)
- 2) Наблюдение за хищными птицами (в том числе редкими) в естественной среде обитания в гнездовой период (май — август)
- 3) Наблюдение за колонией серых цапель (май — июнь)
- 4) Наблюдение за сурком-байбаком (апрель — июль)
- 5) Наблюдение за жизнью бобров (май — октябрь)
- 6) Осенний пролет птиц в пойме р. Битюг:
  - а) Скопления хищных птиц
  - б) Предотлетные скопления серых журавлей (конец августа — начало октября)
- 7) Ревущие олени (конец сентября — начало октября)
- 8) Зимние наблюдения за копытными.

Тур можно приурочить к ежегодной акции «Всемирные дни наблюдения птиц» (1-е выходные октября) и Birdwatching для начинающих (квалифицированные экскурсии).

Для реализации данных наблюдений желательно приобретение мощной подзорной трубы со штативом и нескольких полевых биноклей.

**III. Краеведческо-этнографический тур** (автотранспортный, с возможными элементами конной выездки)

Обоснование. С Бобровским краем связаны имена некоторых выдающихся людей России. Граф Орлов-Чесменский на базе Хреновского и Чесменского конных заводов вывел и разводил породу рысистых лошадей, получившую название «Орловский рысак». Представители этой породы обладают выдающимися данными и по сей день продолжают занимать призовые места на соревнованиях и выставках различного уровня. Помимо этого, историческую и архитектурную ценность представляют усадьбы обоих конных заводов.

На базе Хреновского лесного колледжа им. Г.Ф. Морозова создан музей, посвященный жизни и деятельности этого ученого-лесоведа, а также природе Хреновского бора.

В пос. Ясенки сохранилась усадьба семьи Северцовых, давшей начало династии российских ученых. Н.А. Северцов был выдающимся зоологом, путешественником и стал фактическим основоположником науки экологии. Именем его сына А.Н. Северцова назван академический институт проблем экологии и эволюции.

Краеведческий музей г. Боброва познакомит посетителей с историей и природой Бобровского края, интересными историческими вехами и фактами, связанными с именами Петра I, Екатерины II и других исторических личностей.

В ходе тура посещаются исторические места, связанные с именами выдающихся российских людей: графа Орлова-Чесменского, Г.Ф. Морозова, Н.А. Северцова.

Заезд в г. Бобров из г. Воронежа и г. Лиски рейсовым транспортом, далее движение по маршруту Бобров-Чесменка-Шишовка-пос. Вислый-Хреновое-Ясенки-Бобров.

Достопримечательности: Чесменский конезавод, Хреновской конезавод, музей лесного колледжа Г.Ф. Морозова, усадьба Северцовых, краеведческий музей г. Боброва.

# Живые наблюдения

## Приложение № 1

### По реке Битюг на байдарках

От Туристского Центра «СТРАННИК» (г. Воронеж).

Эта неделя на воде станет для вас незабываемой. Одна из самых красивых рек центральной и южной России, по которой раньше проходил Всесоюзный туристский маршрут. Песчаные пляжи, заповедные пойменные леса, хорошая рыбалка, мягкий климат. Отличный отдых для всей семьи. Ночевки в тихих красивых местах в палатках. Спортивные игры, гитара, вечерний костер, доброжелательные инструкторы и полное обслуживание на маршруте.

#### График поездки:

**(1 день)** – встреча группы на ж/д вокзале Воронеж – 1 в 9.00. Автобус с символикой "Странника" будет ждать Вас на площади напротив центрального входа. Выезд на реку в г. Анна. Сборка инструкторами байдарок, обед летней окрошкой и бутербродами, инструктаж по безопасности, выход на маршрут. Сплав 3-3,5 часа. Ужин. Далее все ночевки в палатках.

**(2 день)** – завтрак, сплав 3-3,5 часа, горячий обед, отдых, купание, сплав 3-3,5 часа, отдых, купание, ужин. Ночевка в районе с. Верх. Тишанка.

**(3 день)** – завтрак сплав 3-3,5 часа, горячий обед, отдых, купание, посещение магазина в с. Ст. Чигла, покупка молока, зелени, сплав 3-3,5 часа, ужин, вечеринка. Ночевка в начале Хреновского бора.

**(4 день)** – завтрак, сплав 3-3,5 часа, обед перекусом в районе с. Шишовка, отдых, купание, сплав 2-2,5 часа, ужин, вечеринка с гитарой. Ночевка в районе кордона Вислый.

**(5 день)** – ДНЕВКА (день отдыха). Горячие завтрак, обед и ужин. Отдых на пляже кордона. Есть возможность купить молоко в деревне. Спортивные игры. В зависимости от сезона: рыбалка, сбор грибов, ягод; экскурсия.

**(6 день)** – завтрак, сплав 3-3,5 часа до с. Коршево. Разборка байдарок, обед перекусом, купание, обратный выезд в Воронеж специальным автобусом. Прибытие в Воронеж в 17-18 часов.

Снаряжение, которое участникам необходимо иметь с собой: ветрозащитный костюм и брюки, накидка от дождя или зонт, ботинки или кроссовки для суши, легкая «мокрая» обувь для сплава, легкая одежда с длинными рукавами и кепка, защищающие от солнечных ожогов, предметы личной гигиены, репелленты от комаров. Небьющиеся и легкие кружка, ложка, миска. Фонарик. Личный рюкзак или любая вместительная сумка для транспортировки личного снаряжения до реки и обратно. Несколько больших герметичных пластиковых мешков для упаковки личных вещей. Для любителей рыбалки – снасти.



**Маршрут:** г. Анна - с. Коршево (около 100 км. по воде). Это самый красивый участок самой красивой реки. 5 дней сплава и 1 день отдыха в самом красивом месте Хреновского бора.

**Ночевки** в палатках.

**Участники:** все желающие без серьезных проблем со здоровьем в возрасте от 10-11 лет с родителями или от 16 лет - самостоятельно. Режим движения среднеинтенсивный. Дневные переходы по воде 15-18 км (5-6 часов на воде с остановками на обед, отдых, купание). Нагрузки посильны для всех.

**В стоимость входит:** проезд от Воронежа до Анны и обратно заказным автобусом, 3-х разовое питание на маршруте готовят инструкторы. Аренда всего необходимого снаряжения (байдарки 2-3-х местные, весло, палатка, варочная посуда, коврики, спальные мешки, костровое и бивачное оборудование), полное инструкторское обслуживание.

Скидка для детей предоставляется, если они не занимают отдельное место гребца в байдарке (едет без весла в грузовом отсеке байдарки) и живут в палатке с родителями. Если вы пользуетесь в походе полностью своим снаряжением - скидка 600 руб. В этом случае сборкой ваших личных байдарок инструкторы не занимаются и ответственность за их готовность к сплаву не несут.

**За дополнительную плату:** шашлыки, пикники, пешеходная экскурсия на Хреновской конезавод во время дневки.

**Выезд из Воронежа** встреча группы в день отправления в 9.00 у центрального входа ж/д вокзала Воронеж-1. Напротив входа Вас будет ждать ГАЗЕЛЬ с символикой "Странника" или наш инструктор. Возвращение в Воронеж к 18.00.

**Заявки:** не менее чем за 10 дней до даты выезда (предоплата 100%). Походы состоятся при группе от 5 человек.

**Дополнительная информация.** Родители несут полную ответственность за безопасность своих детей в походе. Родители обязаны следить, чтобы их дети не мешали спокойному отдыху других членов группы и работе инструктора.

Если вы хотите взять в поход личную палатку или спальный мешок, предупредите нас об этом заранее, чтобы не возить с собой лишнее снаряжение.

Если Вы хотите взять в поход домашнее животное, предупредите нас заранее. Мы должны получить на это одобрение всех членов группы. В противном случае вам будет в этом отказано.

По согласованию со всей группой сплав можно продлить до г. Боброва, отказавшись от дневки (дня отдыха на маршруте) или увеличив количество дней похода. Все подобные изменения необходимо согласовать в Воронеже до отъезда на реку.

## Приложение № 2

### Дневник экспедиции по реке Битюг

(10.08.05. Старая Чигла — 12.08.05. Дугинский затон)

Состав: А.Ю. Соколов (рук. Экспедиции, орнитолог, эколог), И.И. Рабинович (эксперт по научному туризму и дайвингу), А.Ф. Глушков (биолог)

#### 10 августа

11.00. Отход. По берегам много минипляжей. Закоряженность небольшая. Прозрачность воды средняя — замер прозрачности (диск Секки) у кордона Типового в 13.00 — 193 см.

14.00. Обед на месте туристской стоянки. Захламленность на обычном уровне. Место стоянки — красивый взгорок, причаливать и подниматься удобно. Проведено обследование прибрежной полосы и дна (маска, ласты). Видимость в пределах 1 м. Рыбы в пределах видимости мало.

15.00. По маршруту далее много туристских стоянок, в основном авто- и байдарочники. Плотность достигает местами 1 стоянка на 500-700 м.

18.00. Проходим траверс с. Шишовка. Проведено обследование прибрежной полосы и дна (маска, ласты) Видимость в пределах 1,5 м. Рыбы в пределах видимости мало. Прозрачность воды средняя — замер прозрачности (диск Секки) — 224 см. После Шишовки русло сужается, возросла закоряженность, но все преграды миновали благополучно. Наблюдали хищных птиц (коршун, канюк). Пожалуй это самые дикие места на всём маршруте, но и здесь встречаются туристы и рыбаки (байдарки).

20.00. Остановка на ночлег и обнос байдарки (заварены пролёты моста) после Вислинского кордона. На кордоне, помимо дач, построены беседки и во всю кипит «курортная» жизнь с музыкой, женским визгом и пр.

Место стоянки (напротив кордона) чистое,хлама нет, кострище убрано. Дрова — сухие сучки дуба и ивы. Проведено обследование прибрежной полосы и дна (маска, ласты) Видимость в пределах 1-1,5 м. Рыбы в пределах видимости по прежнему мало. Прозрачность воды средняя — замер прозрачности (диск Секки) — 220 см. Ночью пошёл дождь и не переставал до утра. Палатки внутри почти не промокли. Утром собирали раковины моллюсков и проводили контрольные замеры и взвешивание. Природа вокруг стоянки (на правом берегу отменная. Старые дубы в отличном состоянии. Уникальная пара осин до 1м в диаметре.

#### 11 августа

11.30. Отход поздний из-за дождя, в связи с чем решили идти без остановки на обед. Снова дикие места, прекрасные пейзажи, но рыбаки и туристы (байдарки) иногда встречаются. Река сильно петляет, русло сузилось. Закоряженность возросла. Прохождение маршрута носит порой характер

«экстрима». Но благодаря мастерству вперёдсмотрящего и кормчего всего однажды сели на бревно, к счастью без порывов (и, как выяснилось к вечеру, даже без цапапин).

Большое количество разнообразных птиц. Коршуны (с выводками), карликовый орёл, осоед. Серые и рыжие цапли. По берегам множество бобровых нор (при хороших гидрологических условиях бобр не строит хаток и плотин).

Разлив на подходе к траверзу Коршева. Попадаются рыбаки на досчанках.

К берегу выходит стадо. Ширина достигает сотни и более метров, глубина до 10 м. Берега почти везде заболочены. Прозрачность воды средняя — замер прозрачности (диск Секки) — 220 см.

Идём под переменным дождём, наблюдаем разнообразных птиц: уток, чирков, водяных курочек.

19.00. Находим место стоянки у Колена. Прозрачность воды ухудшилась — замер прозрачности (диск Секки) — 185 см.

Стоянка оборудована грамотными туристами — всё чисто, слой сена под палатку, оставлены даже кое-какие запасы. С дровами хуже, но несколько сучьев для костра находим. Рядом со стоянкой груша-дичок с необычайно вкусными плодами. К сожалению, груша полюбилась и шершням, гнездо которых явно неподалёку. Разводим костёр вскипятить чай и кое-что просушить. Проводим испытание разработки российского оборонного «хайтека» — суперрастопки. Горит неплохо, что немаловажно при мокрых дровах. По инструкции горит 30 мин. с температурой 700 градусов и в принципе можно на ней (без дров) вскипятить небольшой котелок воды. (Цена — 25р.)

Вдвоём отправляемся на встречу с журавлями. Километр по заболоченной, поросшей высокой травой и кустарником луговине. На открытых илистых участках следы кабанов и косуль. Вспугиваем одну косулю и она вихрем пронесется сквозь высокотравье. За дубовым островком — журавлиная луговина. Крадёмся скрываясь в траве и за деревьями. Но всё равно — чуткие птицы обнаруживают нас и поднимаются в воздух разными группами. Всего их не меньше сотни и они кружат над поляной то удаляясь, то приближаясь. Ведём по возможности видео- и фотосъёмку. И чтобы не пугать птиц окончательно, ретируемся назад. Заодно обнаруживаем два выводка большой белой цапли, что даже для этого птичьего рая редкость.

Мокрые возвращаемся на стоянку и ужинаем с десертом из вкусной груши-дичка.

## 12 августа

10.00. Отход. Туман, который со временем начинает рассеиваться. На горизонте — телевышка в Боброве, но Битюг ещё долго будет петлять. По

берегам прекрасные виды. Но людей становится больше. Это рыбаки. По-прежнему много птиц. Не доходя до Дугинского затона, делаем краткую остановку у красивого обрывчика. Проводим обследование прибрежной полосы и дна (маска, ласты). Видимость в пределах 1,5 м. Рыбы в пределах видимости мало. Прозрачность воды средняя — замер прозрачности (диск Секки) — 214 см.

Проходим ж.д. мост, под ним и в близлежащей акватории на воде плёнка нефтепродуктов.

12.00. Прибываем в Дугинский затон. Отсюда нас на машине доставляют в Бобров.

**13 августа.** В дополнение к пройденному осуществляем выезд на машине в район Варваринки. Там встречаем наиболее прозрачную на глаз воду. Но с рыбой не особенно хорошо.

### **Выводы по дайвингу и подводной охоте.**

1. Прозрачность и видимость везде невелика по сравнению с прошлыми годами (девяностые и начало нашего века) Интересен факт, что на глубине прозрачность выше, а замутнён (по крайней мере на наш взгляд) верхний слой, даже вспышка даёт рассеяние на лёгкой мути. Этот феномен нельзя проверить с помощью классической методики диска Сёки, возможно следовало бы воспользоваться маской и опускать диск с некоторой небольшой глубины, дабы исключить верхний слой. К сожалению, эта идея (конечно далеко небеспорная) во время экспедиции не была реализована.

2. В составе экспедиции не было местного специалиста по подводной охоте, а отсутствие времени на долгую разведку не позволило найти особо перспективных мест для подводной охоты. Все отзывы подводных охотников о Битюге кончатся 2003 г, (\*) а именно с тех пор зафиксировано уменьшение прозрачности и видимости. Консультации с гл. ред. журнала «Мир подводной охоты» Г. Здановским, предпринятой после окончания экспедиции, выявила тот факт, что в мае 2005 г. группа охотников, в которой был и сам Здановский проездом с юга посетила Битюг (правда всего на 1 день) и охота была не очень удачной по причине той же уменьшившейся прозрачности, а они были на Битюге не впервые.

3. Вопросы уменьшения прозрачности требует дополнительных исследований. Существует множество гипотез. Например, в администрации района считают, что новый железнодорожный мост (построен в конце 70-х) ухудшил условия стока после половодья в критические годы и когда они наступили (а наступили они именно в последние годы), это сказалось. Конечно, и эта гипотеза имеет право на жизнь, но надо проверить и другие (хозяйственность, гидрология с природными факторами, антропогенный фактор и т. п.).

4. Необходимо провести ещё одну попытку разведки районов для подводной охоты, в том числе и в низовьях Битюга. Такая попытка планируется на сентябрь 2005 г.

### Приложение 3.

#### Предложение дайверов

Продолжительность: двое суток, с вечера пятницы по вечер воскресенья.

**Предполагаемые участники:** Москвичи и гости столицы.

**График тура:**

**Пятница:**

- 20 часов – прибытие самолетом в Воронеж (время прибытия уточняется по существующему расписанию);
- с 20 часов до 21 часа 30 минут – прибытие в сельский дом в селе Шишовка;
- с 21 часа 30 минут до 22 часов – обустройство и туалет;
- с 22 часов до 23 часов – ужин;

**Суббота:**

- 8 часов – подъем;
- с 8 часов 30 минут до 9 часов 30 минут – завтрак;
- с 9 часов 30 минут до 10 часов – подготовка к отплытию по реке Битюг.
- с 10 часов до 14 часов – сплав по реке на резиновой лодке. Лодкой управляет проводник (школьник). По ходу сплава рыбалка нахлыстом или спиннингом, подводная охота.
- с 14 часов до 15 часов – обед (в лагере на берегу);
- с 15 часов до 16 часов 30 минут – подводная охота;
- с 16 часов 30 минут до 17 часов – отдых в лагере;
- с 17 часов до 20 часов – ловля рыбы в проводку.
- с 20 часов до 21 часа – ужин;
- с 21 часа до отбоя – отдых у костра.

**Воскресенье:**

- с 5 часов до 8 часов – ловля рыбы в проводку;
- с 8 часов до 8 часов 30 минут – завтрак;
- с 8 часов 30 минут до 9 часов – подготовка к отплытию;
- с 9 часов до 14 часов – сплав по реке. По ходу сплава рыбалка нахлыстом или спиннингом, подводная охота.
- 14 часов – пересадка на моторный катер.
- с 14 часов до 14 часов 30 минут – прибытие в Бобров.
- с 14 часов 30 минут до 15 часов – подготовка к обеду;
- с 15 часов – 16 часов – обед;
- с 16 часов до 16 часов 30 минут – сборы к отъезду;
- с 16 часов 30 минут до 18 часов – проезд в аэропорт (вокзал) Воронежа.

**Необходимое обустройство:**

1. Покупка и переоборудование дома в Шишовке;

2. Расчистка нескольких участков реки Битюг от коряжника (создание искусственных мест для рыбной ловли);
3. Дноуглубительные работы нескольких участков реки Битюг (создание искусственных мест для рыбной ловли);
4. Устройство системы охраны участка реки Битюг от ловли рыбы браконьерскими способами.
5. Обустройство палаточного лагеря и кухни в районе кордона Вислинский;
6. Организация постоянной системы привады и прикормки рыбы;
7. Приобретение или аренда автотранспорта и катера;
8. Приобретение рыболовного инвентаря, прикормок и наживок.

**Методы привлечения туристов:** буклет с фотографиями Битюга, включая подводные съемки. Приложением к буклету должен стать компьютерный диск с отснятым фильмом, включая подводную охоту в корягах.

### **Организационная сторона дела.**

Для практической реализации экологических туров наиболее рациональна организация их на базе существующих эффективно действующих коммерческих туров. Базовыми для формирования таких туров являются туры Общества «Посейдон» (г. Бобров) и Туристского Центра «СТРАННИК» (г. Воронеж), описанные выше.