

Аннотация

Экологическая тропа – маршрут, проходящий через различные природные объекты, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность, на котором идущие получают устную информацию об этих объектах. Это одна из форм воспитания экологического мышления и мировоззрения.

Экологический маршрут “Наедине с природой”, имеет большое значение для изучения экологии города и района. Он знакомит экскурсантов с разными объектами природы, находящимися в пределах города и района и испытывающими антропогенную нагрузку, позволяет передать знания о естественных явлениях и объектах, создать предпосылки для экологического воспитания и природоохранного мышления.

Таким образом, организация экологического маршрута способствует:

- проведению пропагандистской работы по вопросам охраны природы;
- созданию условий для воспитания экологически грамотной культуры поведения человека в окружающей среде;

Целевая группа:

Данный маршрут может быть интересен для школьников, семейного отдыха, представителей разных возрастных категорий.

Сезонность туристического маршрута: май-сентябрь

Протяженность маршрута: 50 км.

Продолжительность маршрута: 2 ч.

Объекты показа:

- Река Пурсовка
- Река Ворона: Боброво – выхухолевый заказник
- Озеро Рамза
- Озеро Кипец
- Заповедник Воронинский

Маршрут начинается от реки Пурсовка:

Историю Кирсанова принято вести с середины XVII века. Сначала это было небольшое поселение, которое называлось Пурсованье. Позже его назвали именем первопоселенца Хрисанфа Зубахина – Кирсаново. В 1779 году в ходе земской реформы (1775-1785 гг.), указом императрицы Екатерины II поселению был присвоен статус города. Кирсанов также был назначен центром уезда.

Кирсанов расположен на правом берегу реки Вороны при впадении в неё речки Пурсовки. Река Пурсовка делит город на два планировочных района – западный и восточный.

Пурсовка – правый приток реки Вороны, впадает в Ворону в г. Кирсанове. Длина реки составляет 14 км, площадь водосборного бассейна 102 км². Долина глубокая, склоны овражные. Название по-мордовски «пура» - точить, видимо за то, что река прорезает высокий склон реки Вороны. Воды реки используются в летнее время для орошения полей, огородов и садов. Является прекрасным местом отдыха горожан. В разные годы река испытывала свои взлеты и падения, старания людей не прошли бесследно – река стала чище.



Река Ворона:

В бассейне реки Вороны - удивительное сочетание природных объектов, древней и современной истории, обычаев, культуры. Не случайно именно тут, между селами Калаис и Балыклей, создан единственный на Тамбовщине Воронинский заповедник.

Начинается Ворона из родников у села Видяпино Пензенской области на высотах более 210 м над уровнем моря и течет на юго-запад 454 км, принимая притоки из Саратовской, Воронежской и Тамбовской областей. В городе Кирсанове Ворона несет в среднем 20 м³/с воды и становится типичной равнинной рекой России с небольшими глубинами (1-4 м) и скоростью (менее 0,4 м/с). Течет до города Борисоглебска, где Ворона впадает в реку Хопер.

Название Ворона, скорее всего, связано с общепермским корнем «вор»... - возвышенность, поросшая лесом. Есть версия, связывающая название с темным цветом воды в реке, текущей среди лиственного леса.

Река Ворона в Тамбовской области - это одна из красивейших рек края. Имеет довольно широкое извилистое русло – от 50 до 70 метров при средней глубине от 1 до

5 - 8 метров, на перекатах и мелях – всего 50 сантиметров. Правый берег почти на всем протяжении высокий и крутой, покрыт лесом; левый, наоборот, пологий, чаще безлесный. Лес идет сплошной стеной зелени. Характер течения - спокойный. Из водной растительности выделены ежеголовник, рогоз, стрелолист, кувшинки. Река Ворона богата рыбой.

Основные притоки (правые): Ира, Иноковка, Пурсовка, Ржакса, Калаис, Панда, Ржавка, Подгорная; (левые): Ньюдевка, Карай, Вяжля, Шибряйка, Балыклейка. В долине реки Вороны в Тамбовской области располагаются крупные пойменные озера: Рамза (площадь 250 га), Кипец (70 га), Симерки (40 га) и более 200 мелких.

Прекрасные пейзажи с березовыми рощицами, вязами, ивами, сосняками, орешниками (лещиной) привлекают множество экотуристов. Существуют боброво – выхухолевые заказники – Инжавинский, Кирсановский, Уваровский.



Пойма Вороны отличается повышенной облесенностью. Десятками километров вьется русло среди дубрав, по коридорам из тополя и ольхи, чтобы на минуту выскочить на луговую поляну или прижаться к степному склону долины и опять спрятаться в лесной чаще.

Долины Вороны и ее притоков закладываются и существуют среди рыхлых пород, в основном песков. Поэтому песчаный материал преобладает по террасам, на коренном склоне, по берегам реки. Изумительные по красоте сегменты сияющих на солнце пляжей сопровождают туристов почти от истока до устья.

Живописность русла подчеркивается непрерывным чередованием огромных плесов, где река расширяется до 80-100 м при глубине 5-6 м, а местами 10-13 м, и перекатов, на которых ширина едва достигает 10-12 м, а глубина - 1-2 м. Река сильно петляет среди высоких каньон образных берегов. Долгое время беспокоили вопросы, почему так меняется русло реки, что объясняет появление плесов и перекатов? Чтобы

найти ответы, пришлось много раз обследовать долину в глубоких и мелких местах. Русло реки сужается, петляет и мелеет при пересечении поймы от одного берега до другого, а в местах, где оно идет вдоль склона или террасы, чаще бывают плесы. Кроме того, перекаты появляются в местах впадения крупных балок или оврагов, выносящих на пойму неисчислимое количество камней и песка, перегораживающего поток на 2-3 км ниже по течению, отодвигая реку конусами выноса иногда на целый километр вглубь поймы.

По красивой лесной дороге возвращаемся к реке, и - в путь.

Перед городом Кирсанов пойма реки расширяется до 8 км, на ее поверхности остались крупные озера, песчаные останцы обтекания террас, а в устье реки Калаис - шатрообразный останец из коренных меловых пород и морены. Правый склон долины круто обрывается к пойме, изрезан многочисленными оврагами, балками, на дне которых вскрываются родники. Русло реки Вороны после села Чутановка постепенно сужается, начинает сильно извиваться среди невысоких берегов, занятых то лугами, то перелесками, приобретает скорость до 0,5 м/с и, наконец, ныряет в чащу пойменного леса. До села Калаис, примерно 12 км, простирается бобровое и выхухольное царство. Местные жители называют этот отрезок реки Узкой Вороной. Ширина извилистого русла всего 15-18 м, глубина - от 3 до 11 м, берега низкие - 2-3 м, глинистые, на них много дорожек - «скользюшек», где бобры выходят на кормежку и сползают обратно в воду. В русле на поворотах несколько крупных «завалов» из коряг, стволов деревьев, остатков мостов, следы половодья.



Рядом с бобрами, но чаще по берегам озер и заливов обитает маленький пушной зверек - выхухоль. Он более скрытен, его трудно увидеть. Выхухоль примечательна уже тем, что это единственное животное, чье научное название содержит в себе слово «русская», и она действительно настоящая россиянка. Ее латинское имя *desmana* происходит от шведского слова *desmansrattle* - мускусная крыса, ондатра. Парадокс заключается в том, что, имея древнее, причудливое и легко запоминающееся славянское название «выхухоль», этот зверек остается для многих незнакомцем - мало кто навскидку скажет, млекопитающее это или птица.

Современница мамонтов. Сохранившаяся почти без изменений в течение 30 или, по данным других источников, 40 миллионов лет русская выхухоль – современница мамонта. Найденные останки этих животных, датируемые плейстоценовым периодом, помогли определить их древнюю территорию обитания, протянувшуюся от Каспийского моря до Британии – через всю Европу.

Друзья бобров. К другим до сих пор не проясненным аспектам поведения выхухоль относится тайна их отношений с бобрами. По-видимому, они благоприятны для выхухоль, потому что оба вида животных мирно делят среду обитания. Большие бобры раздражают рыбаков и браконьеров, которые не могут поставить стационарную рыболовную сеть поблизости от их жилищ – и выхухольям это очень кстати. Кроме того, выхухоль пользуются норами, траншеями и постройками бобров, чтобы прятаться и безопасно путешествовать между своими норами.

В свою очередь, выхухоль поедают моллюсков, которые являются промежуточными хозяевами опасных для бобров гельминтов. Отношения этих животных явно отмечены взаимным уважением – известен случай, когда выхухоль забралась на спину отдыхающего бобра, и тот спокойно снес такой демарш.



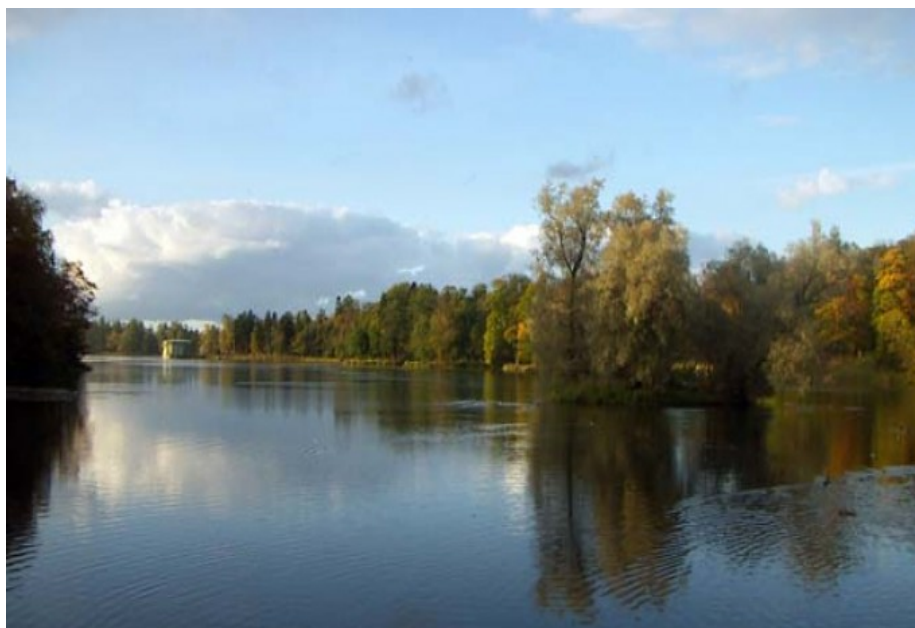
Перед селом Калаис лес отступает от берегов, а Ворона, словно ударившись в крутой правый склон долины, снова поворачивает на юг. Долина реки сужается, от многокилометровой поймы у села Вячка остается всего 800 м.

Далеко на восток ступенями уходят обсаженные сосной или распаханые супесчаные и песчаные террасы, а на коренном правом берегу появляются огромные оползни. Оползни сделали правый склон ступенчатым у сел Иноковка, Караул. Тут за послевоенные годы выросли молодые дубняки с обильной примесью липы, кленов,

тополя. У села Вячка правый склон занят степью. И хотя участок выпасается, здесь встречаются два вида ковыля, осока низкая, овсяница красная, люцерна, чабрец (Богородская трава), гвоздика, мышинный горошек, тысячелистник, лабазник, подмаренник настоящий и северный. Ниже села Вячка начинается участок долины реки Вороны, который стал первым на Тамбовщине заповедником.

20 м, склоны красные от мореных суглинков, днище узкое, всюду сочится вода. Правый склон весь ополз, перегородив и запрудив поток на дне. А река, будто устав бороться с чужими наносами, поворачивает на восток, уходит к левобережным террасам. Вот уж где можно понять слово «урема». Берег едва ли на 1,5 м возвышается над водой, на коричнево-черной переувлажненной почве непролазные дебри из липы, ветлы, ольхи, перевитых хмелем и вьюнком, двухметровые заросли крапивы, лабазника вязолистного, дудника лесного. Чуть выше, на гривах, вязы и дубы, а под ними клен татарский, крушина ломкая, море сныти и ландыша, медуницы и копытня. Река подходит к левобережной песчаной террасе и раздваивается.

От села Первая Иноковка до села Паревка по крутому и высокому правому берегу не больше 12 км, а по реке вдвое дальше. Ниже села Иноковка русло Вороны устлано камнями и настолько занесено ими, что образовался целый порог, и все это вынесено из одного оврага длиной около 7 км. Таких «яруг» по долинам рек нет нигде в Тамбовской области.



Озеро Рамза, которое входит в состав государственного природного заповедника «Воронинский», является уникальным памятником природы и известной достопримечательностью Тамбовской области. Его название имеет татарское происхождение, в переводе с этого языка означает «яма». Водоем располагается в южной части Кирсановского района Тамбовской области, в пойме реки Ворона. Рамза - одно из крупнейших озёр области, имеет илистое дно и небольшую глубину, в среднем достигающую 1,5 метра (лишь в некоторых местах она достигает 10 метров).

Площадь зеркала водоема составляет 199 га, длина - 2,5 км, а ширина - 1 км. Восточный берег занимает одноимённое с озером село – Рамза. А с южной стороны объекта находятся наиболее возвышенные участки побережья. Противоположные озерные берега сильно заболочены, покрыты зарослями камыша и осоки. Озеро Рамза выступает в качестве естественного ареала обитания более 20 видов рыб, два из которых занесены в Красную книгу области и являются особо охраняемыми. Кроме того, находясь на пути миграции многих видов перелётных птиц, этот водоем играет роль их временного пристанища в осенне-весенний период. Тысячи озерных чаек и крачек гнездятся в западной половине озера. По берегам важно расхаживают цапли, а в 1990 году здесь поселилась семья белых лебедей. На озере встречаются различные виды уток, водяные курочки.



Сегодня этот живописнейший уголок природы центрального Черноземья является излюбленным местом отдыха для местных жителей и гостей.

В полукилометре от северного берега озера в квартале 119 около 40 лет назад были высажены маленькие деревца амурского бархата. Теперь это большие плодоносящие деревья, имеющие значение как семенные экземпляры, занимающие около 2 га площади.



Озеро Кипец:

Озеро Кипец образовалось на месте вытекающей из него речки Рамза. Данный водоем соединяется достаточно широкой протокой с озером под названием Рамза. На берегу водоема в 2003 г. археологи обнаружили поселение эпохи неолита.

Вокруг водоема располагается сосновая роща с опушкой, находящаяся на песчаной возвышенности в шести метрах над уровнем озера. С недавних пор начали происходить положительные изменения в развитии озерной фауны. В значительной степени увеличилось количество птиц. В настоящее время на озере встречаются редкие, занесенные в перечень Красной Книги, жирных цапель, а также лебедей, серых цапель, определенные разновидности уток и других хищных птиц.

Данный водоем является природной достопримечательностью, памятником природы. Озеро по праву считается уникальным. Водоем входит в состав Государственного заповедника Воронинский. Общая площадь водоема составляет 50 гектаров.

Надо также немного остановиться на истории образования озера Кипец. Предположительно речка Паревка начала формировать конус выноса прямо напротив своего впадения в речку Ворону на правых берегах, похоронив под наносами мелкое травяное болотце. Конусы выноса, которые представляют собой земляные плотины, в значительной степени подняли водный уровень и вследствие, были образованы 2 озера – Рамза и Кипец. Кипец возникло из речки, которая вытекала из озера Рамза. Речка Вяжля изменила свое русло и начала впадать в озеро Рамза, что подняло водный уровень, и образовалась протока к озеру Кипец. Данные водоемы начали зарастать водной растительностью и уже в 1950 году приобрели современный вид.

Ворони́нский запове́дник — государственный природный заповедник, расположенный в долине реки Вороны (правый приток реки Хопёр), в лесостепной зоне, на территории Кирсановского и Инжавинского районов Тамбовской области. Создан 12 августа 1994 года для охраны сохранившихся лесостепных экосистем

Центральной России. Его общая площадь составляет 10320 га (103,2 кв. км). Вокруг заповедника установлена охранный зона площадью 11260 гектаров.

Лесопокрытая территория составляет 77,2 % площади заповедника. Это, в основном, дубравы – 35,9%, осинники – 20,8% и черноольшанники 14,4%. Травяные сообщества (14,6%) представлены низинными болотами, пойменными лугами и небольшими участками луговых степей. Всего в настоящее время найдено и определено более 600 видов растений, что составляет 60 % потенциальной флоры. Среди них: занесенные в Красную книгу России - брандушка разноцветная, ковыль перистый, ятрышник шлемовидный, рябчик русский и 45 видов из Красной книги Тамбовской области.

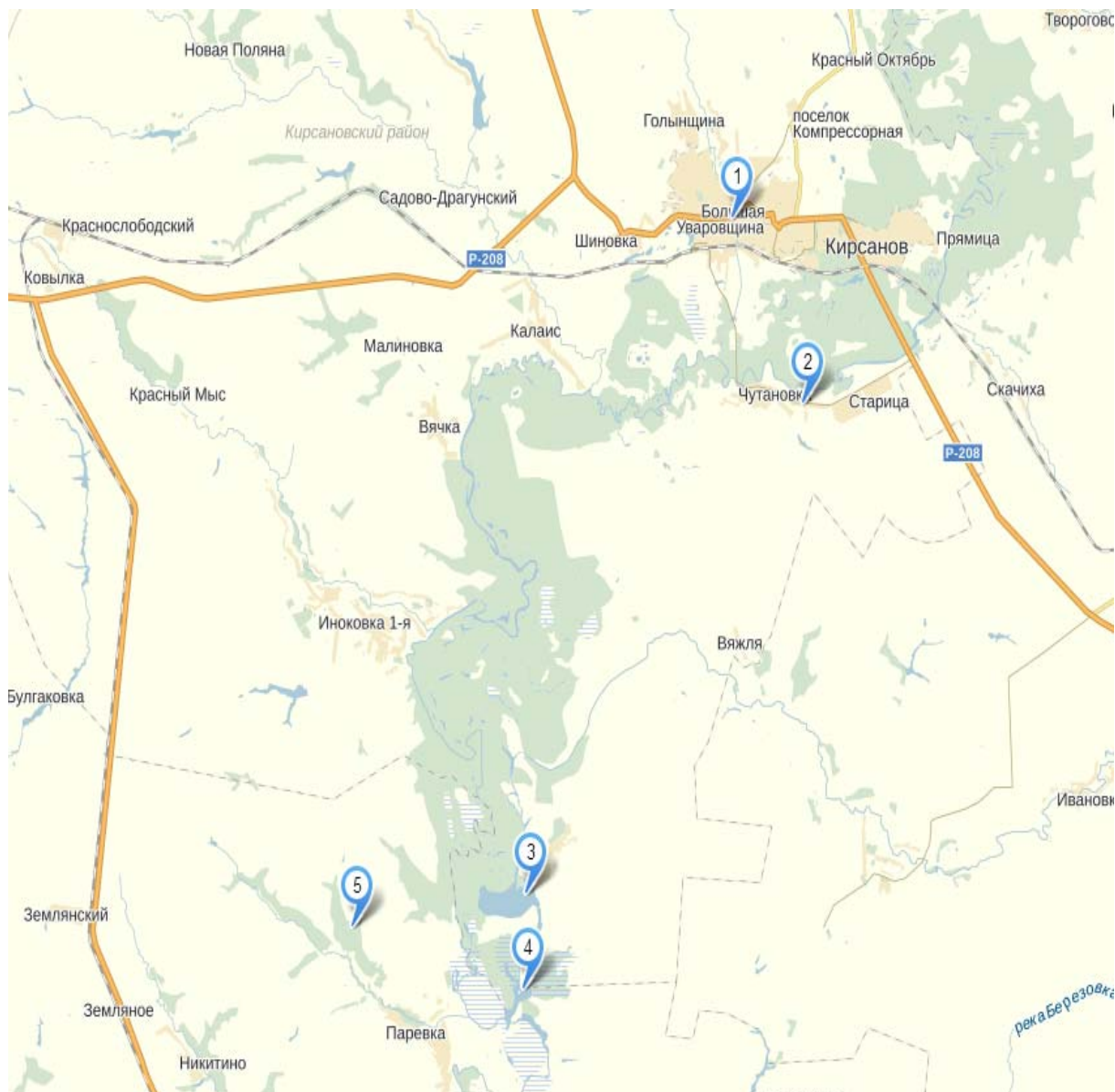
В заповеднике представлена типичная фауна южной лесостепи. Среди них виды, занесенные в Красную книгу России - дозорщик-император, мнемозина, пчела-плотник, изменчивый шмель, украинская минога, гадюка Никольского, белоглазый нырок (чернеть), скопа, орлан-белохвост, змеяд, ходулочник, большой кроншнеп, филин, европейский средний дятел, серый сорокопут, европейская белая лазоревка, русская выхухоль. Кроме того обитает 54 вида животных занесенных в Красную книгу Тамбовской области. Территория заповедника является важным остановочным пунктом на пути птиц, совершающих регулярные сезонные перелёты.

Одной из достопримечательностей заповедника является большое количество родников. Родники дарят живительную влагу каждому страждущему. В 2010 году один из самых крупных родников был освящен и получил имя Серафима Саровского, была построена купель.

В заповеднике есть несколько экскурсионных маршрутов используемых для экологического образования.

Путешествие по экологическому маршруту оставляет неизгладимые впечатления истинно русской природы и гостеприимства людей, населяющих этот край.

Карта маршрута



Объекты показа:

№ 1 Река Пурсовка

№ 2 Река Ворона: Боброво – выхухолевый заказник

№ 3 Озеро Рамза

№ 4 Озеро Кипец

№ 5 Заповедник Воронинский