ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ: ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ (2007)

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

В соответствии с положением о памятниках природы регионального значения, утвержденным постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233, памятниками природы регионального значения (далее - памятники природы) объявляются отдельные уникальные природные объекты и комплексы, ценные в экологическом, научном, историко-культурном, эстетическом и эколого-просветительском отношении и нуждающиеся в особой охране.

Памятниками природы не могут быть объявлены природные объекты и комплексы, находящиеся на территории государственных природных заповедников, заповедных зон национальных природных парков, памятников истории и культуры, а также входящие в состав природных комплексов, уже объявленных памятниками природы.

Алексинский район

1. АЛЕКСИНСКИЙ БОР
2. ИСТОЧНИК БЛАЖЕННОЙ СТАРИЦЫ ЕВФРОСИНИИ

Арсеньевский район

3. ДУБЫ «ДЕВЯТЬ БРАТЬЕВ»

Богородицкий район

4. БОГОРОДИЦКИЙ ПАРК А.Т. БОЛОТОВА
(исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)
5. БОЛЬШЕБЕРЕЗОВСКОЕ БОЛОТО
6. СТЕПНОЕ УРОЧИЩЕ «НИЖНИЙ ДУБИК»

Веневский район

7. СКАЛЬНЫЕ ОБНАЖЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ В ДОЛИНЕ РЕКИ ОСЁТР у с. ВЕНЁВ-МОНАСТЫРЬ
8. УРОЧИЩЕ «ИЗЛУЧИНА»
9. УРОЧИЩЕ «КЛЮЧИ»

Ефремовский район

10. УРОЧИЩА «СОЛДАТСКОЕ», «ШИЛОВА ГОРА», «ПОЖАР», «РЕЗВЯКОВСКИЙ», «ЗАЙМИЩЕ»
11. КАМЕННАЯ ДОРОГА
12. УТЁС «ГАЛОЧНИК»
13. КРАСНАЯ ГОРА
14. УТЁС «ИШУТИНСКАЯ ГОРА»
15. ГРУППА ГЛЫБ КВАРЦЕВОГО ПЕСЧАНИКА «КОНЬ-КАМЕНЬ»
16. УЧАСТОК КОВЫЛЬНОЙ СТЕПИ у с. КОЗЬЕ

Заокский район

17. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕМОРИАЛЬНЫЙ ИСТОРИКО-ХУДОЖЕСТВЕННЫИ И ПРИРОДНЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК В.Д. ПОЛЕНОВА
(исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)
18. ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА ДОМА ОТДЫХА «ВЕЛЕГОЖ» (ныне санаторий)
19. ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА ТУРБАЗЫ «ВЕЛЕГОЖ» (ныне пансионат)
20. МУЗЕЙ-УСАДЬБА А.Т. БОЛОТОВА (исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)

Кимовский район

21. КАРСТОВЫЕ ОЗЁРА «БЕЗДОННОЕ» И «БЕЗДОНЬЕ»

22. ОБНАЖЕНИЕ ЦЕЛЕСТИНОСОДЕРЖАЩИХ ИЗВЕСТНЯКОВ у с. СЕБИНО
23. РАЗУВАЕВ ЛЕС
24. УРОЧИЩЕ «ТАТИНКИ»

Киреевский район
25. КРАСНОЕ ОЗЕРО

Куркинский район
26. УРОЧИЩЕ «ВОДЯНОЕ ПОЛЕ»
27. БЕГИЧЕВСКИЙ ЛЕС
28. ЗАГОРЬЕВСКИЙ ЛЕС
29. УРОЧИЩЕ «СРЕДНИЙ ДУБИК»
30. СТЕПНОЕ УРОЧИЩЕ «ГОРКИ»
31. УРОЧИЩЕ «РЫХОТКА»

Ленинский район
32. КАРСТОВАЯ ВОРОНКА у д. ЛИВЕНСКОЕ

Новомосковский район
33. СИСТЕМА ПОДЗЕМНЫХ ХОДОВ у с. ГРЕМЯЧЕЕ (АРАПОВСКАЯ ПЕЩЕРА)
34. КАРСТОВОЕ ОЗЕРО у д. НОВАЯ ДЕРЕВНЯ

Одоевский район
35. ПРУДКОВСКИЙ УЧАСТОК ЛУННИКА ОЖИВАЮЩЕГО

Плавский район
36. ОБНАЖЕНИЕ «БЕЛАЯ ГОРА»

Суворовский район
37. ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА КУРОРТА-САНАТОРИЯ «КРАИНКА»
(исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)
38. ЛИХВИНСКИЙ РАЗРЕЗ

Тепло-Огарёвский район
39. УРОЧИЩЕ «КАМЕННЫЙ»

Тула
40. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА им. П.П. БЕЛОУСОВА
41. КОМСОМОЛЬСКИЙ ПАРК

Узловский район
42. УЗЛОВСКИЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ
(исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)
43. ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ
(исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)
44. ПАРК ИМЕНИ 50-ЛЕТИЯ ВЛКСМ
(исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)

Чернский район
45. БЕЖИН ЛУГ
(исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)

Щёкинский район

46. ДЕНДРАРИЙ КРАПИВЕНСКОГО ЛЕСХОЗА-ТЕХНИКУМА
47. КРАПИВЕНСКИЙ ЗАКАЗНИК
48. ДЕНДРАРИЙ СТАРОЙ ЛЕСНОЙ ШКОЛЫ
49. КУЛЬТУРА ВЕЙМУТОВОЙ СОСНЫ
50. КУЛЬТУРА ЕЛИ 1870 г.
51. ЕЛОВАЯ АЛЛЕЯ А.И. УСПЕНСКОГО
52. КУЛЬТУРА ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ
53. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕМОРИАЛЬНЫЙ И ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «МУЗЕЙ-УСАДЬБА Л.Н. ТОЛСТОГО «ЯСНАЯ ПОЛЯНА»
    (исключен постановлением администрации Тульской области от 23.04.2008 № 233 «О памятниках природы регионального значения»)
54. КУЛЬТУРА КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ СОСНЫ

Ясногорский район

55. ЗАХАРЬИНСКИЙ ЛЕСОСТЕПНОЙ КОМПЛЕКС
56. СОСНОВЫЙ БОР на р. ВОСЬМЕ

1. АЛЕКСИНСКИЙ БОР

Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 408 га организован решением Тульского облисполкома № 7-261 от 20 мая 1977 г. Профиль — комплексный. Уточнённая по материалам лесоустройства 1999 г. площадь ООПТ составляет 398 га, их них 3б3 га — покрытые лесом, 9 га — нелесные (поляны, опушки) и 20 га — земли населённых пунктов; 6 га — дороги. Расположен в пределах городской черты г. Алексина, в западной его части, на правом берегу р. Оки; в 8 кварталах (№ 6, 13-16, 25, 26, 27) Алексинского лесничества Алексинского лесхоза. Географические координаты: 54°32' с.ш., 37°06' в.д.

Исторические сведения. Известное с конца XIX века место произрастания редких видов растений (Кожевников, Цингер, 1880; Розен, 1913, 1916). В 1999 г. флору урочища изучала И.С. Шереметьева. В 2003-2005 гг. проводилось обследование флоры, микобиоты и энтомофауны ООПТ группой специалистов: И.С. Шереметьевой, Ю.В. Дорофеевым, А.Ф. Лакомовым, Т.Ю. Светашевой, Л.В. Большаковым, О.В. Швец (Хорун и др., 2003б; Светашева, 2005а). Фауну наземных моллюсков изучал А. Маматкулов (Маматкулов, 2001).

Назначение ООПТ. Имеет важное научное, рекреационное и оздоровительное значение. Памятник природы организован на базе сохранившегося до наших дней соснового массива естественного происхождения, ныне находящегося в пределах городской черты г. Алексина. Охраняется живописный природный ландшафт, содержащий популяции редких видов растений, грибов и животных.

Описание природы ООПТ.

Территория ООПТ представляет собой участок крутого правобережного склона долины р. Оки с системой оврагов и ложбин стока, впадающих в Оку. Нередки карстовые формы рельефа — округлые понижения диаметром 5-10 м и глубиной 1-2 м с довольно крутыми стенками и плоским дном. Почвы на большей части ООПТ дерново-подзолистые, супесчаные. В местах выхода известняка, особенно на крутых южных склонах, почвы имеют темную окраску и ореховатую структуру, хотя из-за интенсивного смыва имеют небольшую (15-25 см) мощность.

Лесные сообщества представляют собой сосняки с участием широколиственных и мелколиственных пород. В среднем, породный состав древесного яруса таков: сосна — от 63 до 100 %, дуб —- до 5 %, березы белая и бородавчатая — до 4 %, осина — до 20 %, липа — до 5 % и ольха серая в пойменной части леса до 3 %. Сосна, в основном, естественного происхождения возрастом от 50 до 150 лет, причём основная часть особей (81 %) имеет возраст 120-140 лет.

Подлесок в большей части урочища присутствует и представлен лещиной, жимолостью обыкновенной, бересклетом бородавчатым; широко распространена здесь ирга канадская — американский кустарник, распространившийся из культуры и появившийся в лесных сообществах бора ещё в конце XIX века. Единично встречаются мож-

жевельник обыкновенный, в нашей области приуроченный к полосе приокских хвойно-широколиственных лесов, и волчник обыкновенный (волчье лыко) — редкое растение Тульской области.

Травяной покров содержит преимущественно виды, характерные для широколиственных лесов, — сныть, осока волосистая, пролесник, копытень и др. Однако он отличается значительной мозаичностью, обусловленной как почвенными условиями, так и условиями освещённости и экспозицией склона. Так, на песчаных почвах при высокой сомкнутости древостоя развивается покров зелёных мхов в сочетании с бореальными (таёжными) видами растений — несколькими видами грушанок, зимолюбки зонтичной, брусники, черники, плаунов годичного и булавовидного, седмичника европейского и др. С такими участками связаны находки редких видов насекомых и грибов. На осветлённых опушках южных склонов, на выходах известняка, травяной покров обогащен лесостепными элементами — это осока горная, медуница узколистная, дремлик широколистный и др., что характерно для приокских районов.

Нелесные сообщества представлены преимущественно лугами разной степени увлажнения. Наиболее ценным из обнаруженных нами травяных сообществ Алексинского Бора является остепнённая опушка на юго-западном склоне к Оке. Здесь растут редкие и нуждающиеся в охране виды растений — вероника ложная, герань кроваво-красная, ветреница лесная, ломонос прямой, чемерица чёрная и др., здесь же отмечены редкие виды бабочек.

Необходимо отметить, что в настоящее время Алексинский Бор, являвшийся в начале XX века эталонной экосистемой, представляющей всё разнообразие окской флоры, практически утратил своё значение в этом качестве. Исчезли такие редкие виды, как башмачок настоящий (Красная книга РФ), башмачок крапчатый, гудайера ползучая, неоттианта клобучковая (Красная книга РФ), линнея северная, вереск обыкновенный, молодило побегоносное, толокнянка; значительно уменьшились популяции черники и брусники. Повсеместно наблюдается внедрение в растительный покров сорных и одичавших культурных видов растений. Например, стал обычен американский интродуцент, ирга канадская, обнаружены в одичалом состоянии декоративный западноевропейский вид — барвинок малый, водосбор и гвоздика бородатая.

Современный флористический список насчитывает 198 видов сосудистых растений. Среди них нуждаются в охране 9 видов: волчье лыко *Daphne mezereum* L, куманика *Rubus nessensis* W. Hall, купальница европейская *Trollius europaeus* L, ломонос прямой *Clematis recta* L, можжевельник обыкновенный *Juniperus communis* L, ольха серая *Alnus incana* (L.) Moench, плаун булавовидный *Lycopodium clavatum* L, плаун годичный *Lycopodium annotinum* L, черника *Vaccinium myrtillus* L.

В процессе микологических исследований обнаружено 56 видов шляпочных грибов, из которых один — лимацелла клейкая *Limacella glioderma* (Fr.) Maire. — является редким для России и рекомендован к охране на территории Тульской области.

Среди отмеченных видов насекомых чешуекрылые составляют 420 видов, жесткокрылые — 318 видов, полужесткокрылые — 67 видов. Из редких и нуждающихся в охране видов в разные годы отмечались: 18 видов чешуекрылых — длинноуска крэзелла *Adela croesella* (Sc), зонтичная моль зубчатая *Phaulemis dentella* (Zell.), узкокрылая моль *Cyphophora idaei* (Zell.), этес виллиана *Aethes williana* (Br.), травянка чернильная *Platytes cerussella* (Den. et Sen.), совковидка двуточечная *Ochropacha duplaris* (L.), коконопряд сосновый *Dendrolimus pini* (L.), бражник сосновый *Hyloicus pinastri* (L.), пяденица эгенария

Eupithecia egenaria (H.-S.), совка сосновая *Panolisflammea* (Den. et Sch.), махаон *Papilio machaon* (L.), голубянка малая *Cupido minimus* (FssL), голубянка коридон *Polyommatus coridon* (Pd.), голубянка дафнис *Polyommatus daphnis* (Den. et Sch.); 2 вида жесткокрылых — усач *Cortodera femorata* (F.), усач длиноусый большой *Acanthocynus aedilus* (L.); 2 вида перепончатокрылых — рогохвост-гигант *Sirex gigas* (L.), шмель лесной *Bombus silvarum* (L.).

При проведении исследований отмечено 15 видов млекопитающих, 48 видов птиц, 4 вида рептилий и 3 вида земноводных. Среди них редкие, нуждающиеся в охране и контроле за численностью виды обнаружены не были.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

В настоящее время Алексинский Бор, являвшийся в начале XX века эталонной экосистемой, представлявшей всё разнообразие окской флоры, практически утратил своё значение в этом качестве. Однако даже в таком обеднённом состоянии территория сохраняет свое природоохранное значение как местообитание редких видов растений и животных. На природные комплексы ООПТ наиболее негативно действуют:

• значительная рекреационная нагрузка. На территории ООПТ находится ряд оздоровительных учреждений, лесные массивы и опушки активно используются для отдыха, разведения костров. В результате произошло значительное обеднение бореальными (таёжными) видами, наблюдается повсеместное внедрение в растительный покров сорных и одичавших культурных видов растений;

• регулярные палы, ведущие к деградации лесных и луговых сообществ, угнетению ценопопуляций редких видов.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• строительство новых объектов;

• въезд и проезд автотранспорта;

• установка палаток, туристических стоянок.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ необходимо уменьшить рекреационную нагрузку, для чего, в первую очередь:

• ликвидировать старые постройки на территории ООПТ;

• провести зонирование территории;

• провести посадки деревьев и кустарников;

• оставлять часть крупных отмерших деревьев в качестве мест обитания редких насекомых;

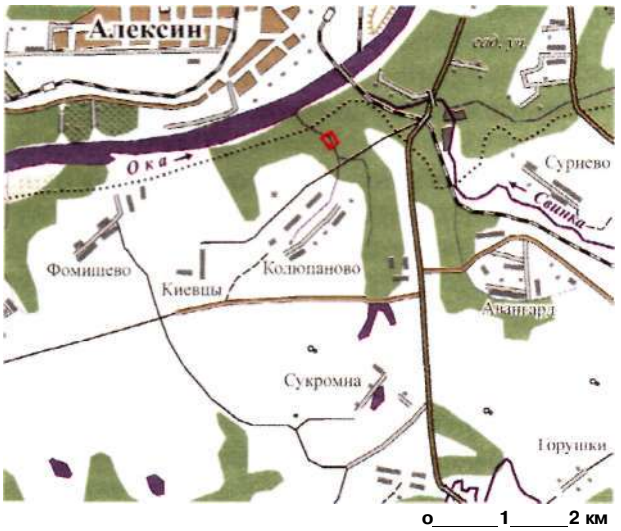
• оборудовать места стоянок в местах, удалённых от мест концентрации редких видов растений и животных;

• запретить выжигание растительности и разведение огня вне специально оборудованных мест.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взяты Алексинским лесничеством Алексинского лесхоза.

Составители: И.С. Шереметьева, Т.Ю. Светашева, О.В. Швец, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов, Ю.В. Дорофеев.

2. ИСТОЧНИК БЛАЖЕННОЙ СТАРИЦЫ ЕВФРОСИНИИ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 0,7 га. Профиль — комплексный. ООПТ создан постановлением губернатора Тульской области № 293 от 16 июля 1997 г. Вокруг выделены 2 охранные зоны площадью 9,5 га и 194,5 га для охраны водосборной площади от загрязнения (постановление губернатора Тульской области № 128 от 25.03.98 г.). Родник расположен в 700 м от села Колюпаново, недалеко от г. Алексина. Географические координаты: 54°29' с.ш., 37°04' в.д.

Исторические сведения. Источник был открыт старицей Евфросинией в 40-х годах XIX века и с тех пор почитается не только жителями окрестных мест, но и соседних областей как «Святой источник Блаженной старицы Евфросинии Христа ради юродивой — Тульской чудотворицы». Блаженная Евфросиния причислена к Сонму Собора Святых на Земле Тульской просиявших (Жизнеописание... 1911). В 2003 году было проведено обследование флоры и энтомофауны природных сообществ ИС. Шереметьевой, Ю.В. Дорофеевым, Л.В. Большаковым (Хорун и др., 2003).

Назначение ООПТ. Водный источник — святыня тульской земли, поэтому имеет важное культовое и историко-культурное значение. Это место паломничества православных христиан Тульской и соседних областей (вода источника по многочисленным свидетельствам имеет чудодейственные свойства). Охраняется также водосборная площадь и расположенные на ней природные комплексы, содержащие нуждающиеся в охране виды растений и животных

Описание природы ООПТ.

Родник расположен на левом крутом склоне оврага на высоте трех метров над руслом ручья Мосточек. Источником питания горизонта являются инфильтрация атмосферных и талых вод. Дебит родника, около 4,0 л/сек, подвержен значительным сезонным колебаниям в зависимости от количества выпадающих атмосферных осадков. Область питания источника — подземные воды окско-тарусского водоносного горизонта, приуроченного к толще Окского надгоризонта нижнего карбона. Водовмещающими породами являются известняки и пески алексинской свиты, слагающие нижнюю часть надгоризонта. Водоносный горизонт имеет безнапорный режим. Нижним водоупором являются верхнетульские глины. Выше поверхности водоносного горизонта залегает толща безводных известняков, перекрываемых на водоразделе стешевскими глинами и моренными суглинками.

Склон занят луговым разнотравьем с элементами остепнения; в верхней части склона расположен березняк с примесью осины. С западной стороны склон занимает дубрава с примесью березы; в подлеске рябина и лещина.

Видовой список высших растений включает 201 вид, из которых два вида нуждаются в охране: змееголовник Рюйша *Dracocephalum ruyschiana* L, ломонос прямой *Clematis recta* L. Отмечены также редкие и красивоцветущие виды, подчеркивающие эстетиче-

скую значимость территории: ветреница лесная *Anemone sylvestris* L., колокольчик персиколистный *Campanula persicifolia* L., колокольчик широколистный *Campanula latifolia* L. ландыш майский *Convallaria majalis* L, любка двулистная *Platanthera bifotia* (L.) Rich., медуница узколистная *Pulmonaria angustifolia L.*

На территории памятника и в его ближайших окрестностях отмечено около 100 видов насекомых отряда чешуекрылых, 76 видов жесткокрылых, 23 вида полужесткокрылых и представители других отрядов. Среди требующих охраны видов находятся 5 видов чешукрылых: пестрянка минос *Zygaena minos* (Den. et Sch.), махаон *Papilio machaon* L., голубянка малая *Cupido minimus* (Fssl.), голубянка коридон, или серебристая *Polyommatus coridon* (Pd.), голубянка дафнис *Polyommatus daphnis* (Den. et Sch.). 1 вид перепончатокрылых — бембекс носатый *Bembix rostrata* (L.).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

На природные комплексы ООПТ негативного влияния не отмечено, так как вся территория склона огорожена и недоступна для свободного посещения, что не только препятствует загрязнению вод источника, но и способствует сохранению луговой и лесной экосистем.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- все виды строительства,
- проживание людей,
- выпас и водопой скота,
- прокладка коммуникаций,
- нарушение почвенного покрова,
- рубки леса за исключением рубок ухода,
- применение минеральных удобрений и ядохимикатов,
- размещение кладбищ, скотомогильников, складов ГСМ и удобрений,
- любые виды деятельности, способные привести к попаданию в водоносный горизонт вместе с поверхностными водами микробных и других органических, а также неорганических загрязнений.

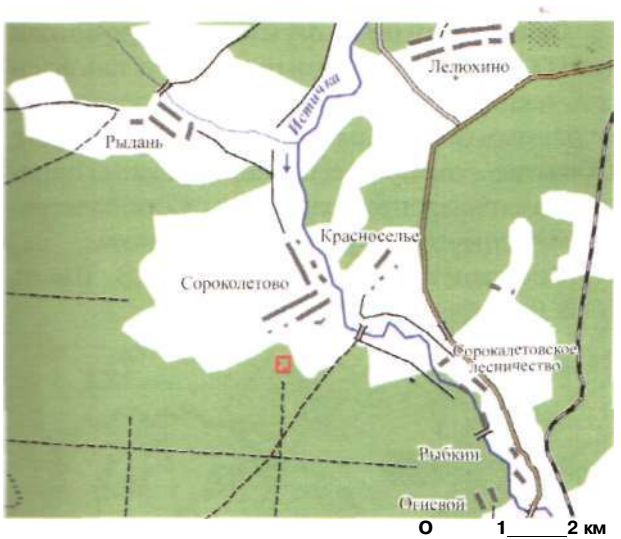
Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ:

- Проведение дополнительных мероприятий в настоящее время не требуется.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взяты Свято-Казанским женским монастырем села Колюпаново Алексинского района Московской патриархии. Согласно постановлению губернатора Тульской области от 16.07.97 г., департамент культуры области призван оказывать содействие в проведении мероприятий по сохранению святого источника; администрации г. Алексина и Алексинского района поручено помогать в вопросах жизнеобеспечения, благоустройства и санитарного состояния территории ООПТ, в контроле качества воды.

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов.

3. ДУБЫ ДЕВЯТЬ БРАТЬЕВ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 0,5 га. Профиль — ботанический. Организован решением исполнительного комитета Арсеньевского районного Совета депутатов трудящихся от 20 октября 1976 г., подтвержден постановлением Тульского облисполкома от 20 мая 1977 г. № 7-261. Расположен в Арсеньевском районе, в квартале № 50 Сороколетовского лесничества Белевского лесхоза, на опушке леса в 200 метрах восточнее д. Сороколетово. Участок однороден, со всех сторон граничит с лесными массивами. Географические координаты: 53°38' с.ш.. 36°25' в.д.

Исторические сведения. Дубы необычной формы роста, с девятью сросшимися в основании стволами, известны лесоводам более 75 лет, а с 1946 года за их состоянием установлен контроль со стороны лесничества. Возраст дубов оценивается в 150 лет, их высота — 32-35 метров. В 1976 году дубы -Девять братьев» получили статус памятника природы. В 2003 году группой специалистов: Л.В. Хорун, Ю.В. Дорофеевым, О.В. Швец (Шереметьева и др, 2005) — проводилось обследование природы объекта и прилегающей к нему территории.

Назначение ООПТ. Имеет эколого-просветительское и некоторое рекреационное значение, как своего рода уникальный природный объект. Памятник природы используется в экскурсионных и учебных целях.

Описание природы ООПТ. Памятник природы представляет собой участок на опушке лесного массива, на границе широколиственного леса с доминированием дуба черешчатого, клена платановидного и равнинного и березняка. Почвы — серые лесные, гидрологическая сеть отсутствует. В подлеске вблизи опушки отмечены рябина обыкновенная, малина, яблоня лесная, ива козья, жимолость лесная, орешник, черемуха обыкновенная, бересклет европейский. Травяной покров представлен лесо-опушечными видами: мятликом дубравным, норичником шишковатым, дудником лесным, лютиком кашубским, звездчаткой злаковой и жестколистной, копытнем европейским, зверобоем продырявленным, манжеткой изящнаой, кострецом безостым, вейником наземным, марьянником дубравным. Характерно заметное участие сорных растений: крапивы двудомной, пикульника красивого, льнянки обыкновенной и др., что вызвано антропогенной дигрессией ближайших окрестностей ООПТ. Всего отмечено 68 видов высших растений, редких и уязвимых нет.

Среди отмеченных при проведении исследований беспозвоночных и позвоночных животных редких и уязвимых видов не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Комплексное обследование ООПТ (акт обследования от 04.08.2003 г.) показало, что состояние территории ООПТ удовлетворительное.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• любые виды хозяйственного использования ООПТ.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

В настоящее время проведены следующие мероприятия, направленные на сохранение памятника природы:

имеется аншлаг общего содержания-,

• сросшиеся дубы обнесены штакетником;

• вблизи ООПТ сотрудниками лесничества устроена беседка.

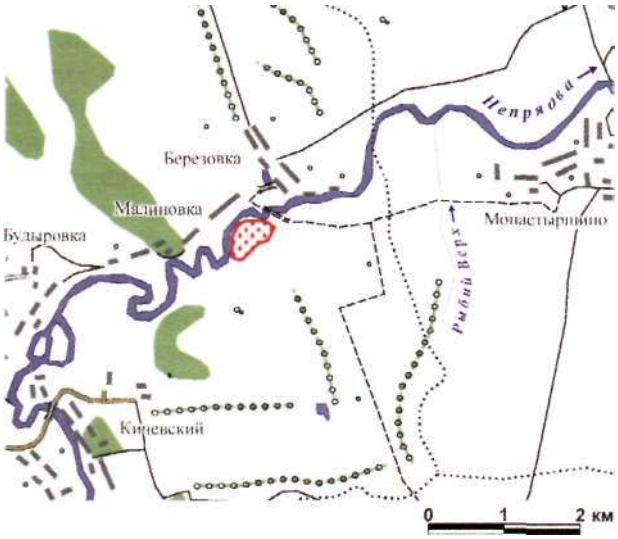
Дополнительно предлагается:

• установить специальный аншлаг, указывающий на наличие памятника природы.

Обеспечение функционирования ООПТ. Природоохранный режим установлен для всей территории ООПТ и определяется охранным обязательством от 22 ноября 1976 г. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взяты Сороколетовским лесничеством Белевского лесхоза.

Составители: Л.В. Хорун, О.В. Швец, Ю.В. Дорофеев.

5. БОЛЬШЕБЕРЕЗОВСКОЕ БОЛОТО



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 17 га (из них 4,6 га — болотные, 12,4 га — луговые ценозы) организован решением Тульского облисполкома № 8-298 от 11.06.1990 г. Профиль — комплексный. Располагается на территории Богородицкого района, напротив д. Большая Березовка, по правому берегу р. Непрядвы. В материалах Российского геологического фонда имеет кадастровый № 86. Географические координаты: 53°39' с.ш, 38°35' вд.

Исторические сведения. С 1989 года является объектом изучения Института Географии РАН (НА Хотинский, М.П. Глазко). Применение споро-пыльцевого и радиоуглеродного анализа торфяной залежи болота позволило восстановить динамику растительности в голоцене. С 1999 года сотрудниками ТГПУ проводится изучение флоры, растительности, фауны птиц (Шереметьева и др., 2002а).

Назначение ООПТ. Имеет научное значение как образец типичного эвтрофного пойменного болота и ценный объект для палеогеографических исследований верховий р. Дон. Является местом произрастания редких видов растений — бодяка съедобного и хелодия Бландова. Некоторое рекреационное значение обусловлено экскурсионной деятельностью, организованной как ТГПУ им. Л.Н. Толстого, так и музеем-заповедником «Куликово поле».

Описание природы ООПТ. Памятник природы представляет собой эвтрофное пойменное болото, сформированное в старице р. Непрядва. Имеет овальную форму, вытянутую вдоль русла реки. Питание болота осуществляется аллювиальными и грунтовыми водами, бьющими из коренного берега. Торфяная залежь имеет глубину 2,3 м, образована тростниковым торфом и подстилается аллювиальными глинами. Максимальная глубина залежи приурочена к южному краю болота, расположенному вблизи коренного берега. В центральной части болота залежь выработана и зарастает осокой сближенной. По краю выработки на торфе произрастают береза пушистая, ива пепельная, тростник. В растительном покрове доминируют таволговые и осоковые сообщества, реже встречаются камышовые, хвощовые, тростниковые и березово-тростниковые ценозы. Южная окрайка болота, примыкающая к коренному берегу, представлена зарослями кустарниковых ив (ивы пепельной, трехтычинковой). На северо-восточной части отмечена также ива корзиночная. Минеральные почвы, граница-

щие с болотом, характеризуются луговыми (разнотравно-злаковыми) сообществами, подвергающимися интенсивной пастбищной дигрессии.

Флористический список болота насчитывает 67 видов сосудистых растений и 3 вида мхов. Наиболее ценным является обнаружение бодяка съедобного *Cirsium esculentum (*Siev.) C.A. Mey. — редкого степного галофитного вида, находящегося на северной границе своего ареала. Из мохообразных заслуживает внимания находка хелодия Бландова *Helodium blandowii* (Web. et Mohr) Warnst. — редкого субарктического мха, произрастающего вблизи южной границы ареала и рекомендованного к охране в Тульской области.

Фауна позвоночных животных насчитывает 16 видов, в том числе 1 вид млекопитающих. 14 видов птиц и 1 вид земноводных. В контроле за численностью нуждаются коростель *Crex crex* L., травник *Tringa totanns* L, желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola* Pall.

Факторы, негативно воздействующие на состояние ООПТ:

- интенсивная пастбищная нагрузка;
- выработка торфа, приводящая к уничтожению типичных болотных сообществ.

В настоящее время наблюдается естественное зарастание выработки, что позволяет осуществить мониторинг процесса вторичного заболачивания.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- хозяйственная деятельность;
- осушение;
- распашка;
- рубка деревьев;
- выпас скота;
- сенокошение.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

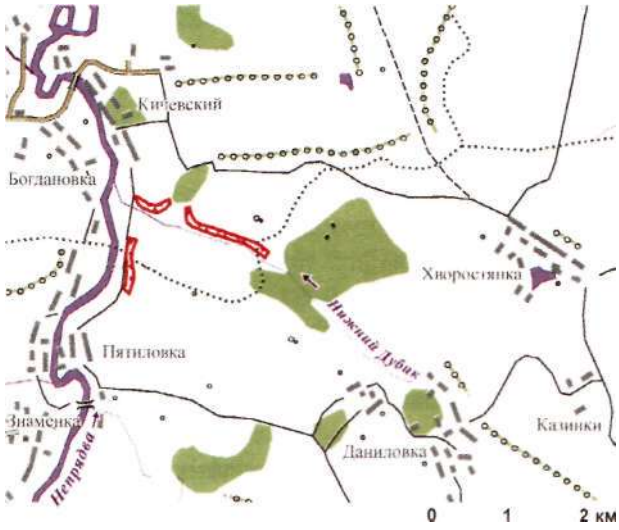
В целях сохранения ООПТ необходимо:

- усилить контроль за соблюдением режима охраны памятника природы;
- запретить выработку торфа;
- запретить посещение центральной части болота, а также любые действия, влекущие нарушение гидрологического режима.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взяты совхозом «Восход» (ныне ПСХК «Восход») Богородицкого района.

Составители: Е.М. Волкова, И.С. Шереметьева, О.В. Швец.

6. СТЕПНОЕ УРОЧИЩЕ НИЖНИЙ ДУБИК»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения общей площадью 14,9 га. Профиль ботанический. Создан решением Тульского облисполкома № 8-298 от 11.06.1990 г. по представлению старшего научного сотрудника ВНИИ Природы к.б.н. В.И. Данилова. Расположен на склонах долин реки Непрядвы и ручья Нижний Дубик. Состоит из четырех участков: один участок 5,0 га совхоза «Куликово поле» Куркинского р-на и три участка общей площадью 9,9 га ПСХК «Восход» Богородицкого района (непрядвенский участок — 4,9 га; ниже балки Первый верх —

1,7 га; выше балки Первый верх по р. Нижний Дубик — 3,3 га). Непосредственно с ООПТ граничат: пахотные земли и сенокосные угодья совхоза «Куликово поле» и ПСХК «Восход», выпасаемые угодья в пойме р. Непрядвы; грунтовая дорога, проходящая по верхней границе Непрядвенского участка ООПТ. Географические координаты: 53°37' с.ш. 38°32' вд.

Исторические сведения. Первое упоминание о ценном в ботаническом отношении степном участке по р. Нижний Дубик сделано в научно-популярной статье о ландшафтах Куликова поля в журнале «Природа» (Курнаев, 1980б). В дальнейшем флора и растительность этого интереснейшего степного урочища была подробно изучена В.И. Даниловым; при этом он обнаружил примыкающий к устью Нижнего Дубика ещё более ценный степной участок на правом берегу Непрядвы (Данилов, 1987,1988). Последующие посещения ботаниками урочища приводили к новым находкам редких видов растений (Шереметьева и др., 1992; Данилов, Шереметьева, 2003). В 1996-2003 гг. обследование флоры и фауны ООПТ проводилось И.С. Шереметьевой, О.В. Швец, В.И. Даниловым, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым, А.В. Гудовичевой (Большаков, 2000а; Шереметьева и др., 2002а). В 2004 г. энтомологические обследования проводил научный сотрудник заповедника «Галичья Гора» М.Н. Цуриков.

Назначение ООПТ. Имеет научное и природоохранное значение. Объект охраны — редкий для Тульской области природный комплекс ковыльно-осоковых луговых степей; место произрастания редких для Тульской области и России видов растений.

Описание природы ООПТ. Участок лесостепи, расположенный на южных и юго-западных крутых склонах долин реки Непрядвы и ручья Нижний Дубик. Почвы: выщелоченные чернозёмы. Растительный покров степных участков отличается мозаичностью, обусловленной экспозицией склона, условиями микрорельефа, увлажнения, степенью обнажения субстрата и его характером. Преобладающие типы растительности — луговые степи. На покрытых почвой склонах доминируют ковыль перистый и ковыль волосатик; встречается овсец пустынный — один из редчайших степных видов Тульской области. На обнажениях известнякового рухляка доминируют венечник ветвистый, лук жёлтый, василёк сумской, мордовник обыкновенный, осока низкая, ясменник розовый. Важно отметить, что из 209 отмеченных здесь растений более 10 % (31вид) являются редкими в Тульской области и нуждаются в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vemalis* L, астра ромашковая *Aster amellus* L, астрагал эспарцетный *Astragalus onobrychis* L, василёк сумской *Centaurea sumensis* Kalenicz., василёк русский *Centaurea ruthenica* Lam., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, живокость клиновидная *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC, змееголовник Рюйша *Dracocephalum ruyschiana* L, ирис безлистный *Iris aphylla* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, качим высочайший *Gypsophila altissima* L, **кизильник алаунский** *Cotoneaster alaunicus* Golits. (Красная книга РФ), ковыль волосатик *Stipa capillata* L, **ковыль перистый** *Stipa pennata* L. (Красная книга РФ), колокольчик алтайский *Campanula altaica* Ledeb., купальница европейская *Trollius europaeus* L, лён жёлтый *Linumflavum* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L, овсец пустынный *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, овсец Шелля *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitagawa., остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L) DC, прострел раскрытый (сон-трава) *Pulsatilla patens* (L) Mill., солонечник узколистный *Galatella angustifolia* (Tausch) Novopockr., спирея городчатая *Spiraea crenata* L, Черноголовка крупноцветковая *Prunella grandiflora* (L) Scholl., солнцецвет монетолистный *Helianthemum nummularium* (L) Mill., коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L, мордовник обыкновенный *Echinops ritro* L, козелец торчащий *Scorzonera stricta* Hornem, крестовник цельнолистный *Senecio integrifolius* (L.) Clairv., ясменник розовый *Asperula cynanchica* L

На территории урочища отмечены 16 видов лишайников, 1 вид является редким для средней полосы Европейской части России и Центрального Черноземья, 2 — рекомендованы к охране в Тульской области: кладония оленерогovидная *Cladonia subrangiformis* Sandst., **фисция** коленчатая *Physcia tribacia* (Ach.) Nyl. Урочище служит местообитанием редких аридных и неморальных видов лишайников.

Высоким видовым разнообразием отличается **и** фауна насекомых. Общий список включает более 550 видов (в т.ч. 427 — чешуекрылые. 128 двукрылые), из них 49 нуждаются в охране. На территории ООПТ представлен **богатый** лугово-степной комплекс чешуекрылых, включающий 3 вида из Красной книги **МСОП** — голубянок алькон *Maculinea alcon* **(Den.** et Sch.), телейус *M. telejus* (Bgstr.) и навзитоус *M.nausithous* (Bgstr.), а также ряд очень редких видов, находящихся на границе ареала — ***например,*** пестрянок глазчатую *Zygaena carniolica* (Sc), лядвенцовую Z. *loti* (Den. et Sch.), эфиальт *Z. ephialtes* (L), ангелику *Z. angelicae* **Ochs..** голубянок терсит *Polyommatus thersites* Cant.). Рипарта *Agrodiaetus ripartii* (Frr.), совку *Helicoverpa peltigera* (Den. et Sen.) и др. Среди редких и нуждающихся в охране видов отмечены также жуки: усач лазуревый *Phytoecia coerulescens* (Sc); перепончатокрылые: шмель лесной *Bombus silvarum* L, **шмель изменчивый** *Bombus proteus* Gerst. (Красная книга РФ); двукрылые — печальница угольная *Anthrax anthrax* (Schrk.), печальница окончатая *Thyridanthrax fenestratus* (Fll.), лохматка готтентотта *Villa hottentotta* (L).

Фауна позвоночных животных включает 4 вида амфибий, 1 вид рептилий, 23 вида птиц, 8 видов млекопитающих. Среди них видами, нуждающимися в контроле численности, являются краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (L.), перепел *Coturnix coturnix* L, поручейник *Tringa stagnatilis* Bech., коростель *Crex crex* L.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• регулярные потравы скотом Непрядвенского участка ООПТ, приводящие к снижению жизненности всех особей популяции кизильника алаунского — вида из Красной книги РСФСР — и прострела раскрытого — вида, нуждающегося в охране в Тульской области;

• близость пашни к верхней кромке склона, грозящая эрозией и приводящая к стеканию на степные участки удобрений и ядохимикатов;

• нерегулируемые палы степной ветоши на участках ООПТ.

Режимом особой охраны памятника природы запрещен:

• выпас скота.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для сохранения природных комплексов ООПТ и популяций редких видов растений и животных необходимо:

• строго запретить прогон и выпас скота вблизи границ ООПТ;

• установить границу пашни на расстоянии 100-150 метров от верхней кромки склона для предотвращения эрозии и загрязнения остепненных участков удобрениями и ядохимикатами;

• установить режим обязательного дробного сенокошения участков ООПТ в июле 1 раз в 2 года каждый участок;

• осуществлять палы только под контролем специалистов-биологов в случае возникновения угрозы деградации степных комплексов;

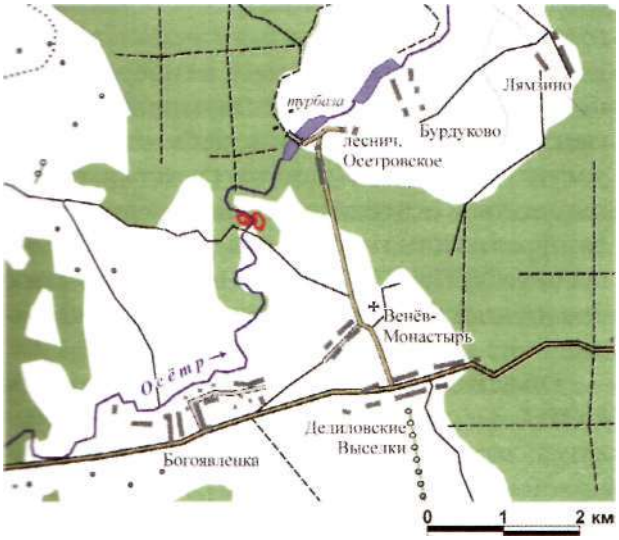
• в связи с обнаружением на территории редких и нуждающихся в охране видов животных рекомендуется изменить профиль ООПТ с ***ботанического*** на ***комплексный.***

Обеспечение функционирования ООПТ.

Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяли на себя Совхоз «Куликово поле» Куркинского р-на и ПСХК «Восход» Богородицкого р-на.

Составители: И.С. Шереметьева, О.В. Швец, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов, АВ. Гудовичева.

7. СКАЛЬНЫЕ ОБНАЖЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ В ДОЛИНЕ РЕКИ ОСЁТР у с. ВЕНЁВ-МОНАСТЫРЬ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 1.9 га. Профиль — геологический. Создан решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Расположен в Веневском районе вблизи с. Венев-Монастырь на правом и левом склонах долины р. Осетр. Географические координаты: 54° 21' с.ш., 38° в.д.

Исторические сведения. Паспорт на государственный памятник природы составлен геологом Ю.А. Севостьяновым. В 1998 г. флору урочища и прилегающих территорий изучала И.С. Шереметьева. В 2001 г. было проведено обследование состояния ООПТ. Осмотр геологического обнажения произвел А.В. Дмитраков. Флору, энтомофауну и фауну позвоночных изучали И.С. Шереметьева. О.В. Швец, Л.В. Большаков (Большаков, 2000а: Шереметьева и др., 20026).

Назначение ООПТ. Имеет важное научное значение как образец обнажений нижнекарбоновых известняков; доступный для детального изучения состава нижнекаменноугольных отложений. Учебно-просветительское значение - - удобный объект для школьных геологических экскурсий.

Описание природы ООПТ. Памятник природы расположен в подзоне широколиственных лесов на правом и левом крутых склонах р. Осетр. Представляет собой заброшенные известняковые карьеры с высокими (до 12 м) и протяженными (до 300 м) субвертикальными стенками, частично заросшие деревьями и кустарниками. В обнажениях виден разрез тарусского и веневского горизонтов нижнего карбона, сложенный органогенными известняками.

Находясь на самом живописном участке верхнего течения р. Осетр в районе «Тульских засек», обнажения придают ландшафту скалисто-гористый вид.

Почвы на большей части ООПТ отсутствуют. Растительный покров на пологих участках склонов образуют заросли деревьев, на крутых участках — кальцефильные растительные группировки, среди которых выделяются синузии мхов, лишайников и растений-кальцефилов.

Флора высших растений представлена 200 видами, один вид нуждается в охране — лён жёлтый *Linum flavum* L.

Скальные обнажения являются местами обитания специфических видов насекомых. Здесь отмечено 75 видов чешуекрылых. На нескольких участках, находящихся вблизи ООПТ и менее подверженных рекреации, обнаружены очень локальные ценопопуляции уязвимых, а также очень редких и уникальных для нашего региона видов: совка амфипея кринанензис *Amphipoea crinanensis* (Burr.) (крайне редкий европейский прибрежный вид, недавно обнаруженный в России), листовертка карельская *Selenodes karelica* (Thgst.).

Из позвоночных животных при проведении обследования памятника было отмечено: 1 вид млекопитающих, 3 вида птиц, 3 вида рептилий, из которых видом, нуждающимся в охране, является гадюка обыкновенная *Vipera berus* (L.).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

На природные комплексы негативно воздействует высокая рекреационная нагрузка, так как обнажения используются туристами в качестве тренировочных объектов.

Результатами подобного воздействия являются:

• замусоривание и загрязнение территории памятника природы бытовыми отходами;

• внедрение в растительный покров ООПТ сорных видов растений;

• ухудшение состояния популяций высокодекоративных и нуждающихся в охране в Тульской области растений: ветреницы лесной и льна жёлтого;

• понижение жизненности деревьев и кустарников и гибели их подроста;

Режимом особой охраны памятника природы запрещено:

• проводить горные работы;

• вырубать деревья и кустарники;

• замусоривание;

• устройство загонов для скота;

• нанесение наскальных надписей.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Состояние урочища как геологического памятника природы может быть оценено как благополучное — обнажение не затронуто камнеразработками. Однако объект имеет определённое природоохранное значение, так как содержит редкие виды растений и животных. Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ необходимо:

• уменьшить рекреационную нагрузку, посредством обустройства специальной стоянки (указатель стоянки, твердое покрытие площадки под контейнерами для мусора, настилы для палаток, кострище и др.) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы;

• установить соответствующие аншлаги, содержащие информацию о запрещенных видах деятельности;

• полностью запретить выжигание растительности на территории памятника природы и прилегающих участках.

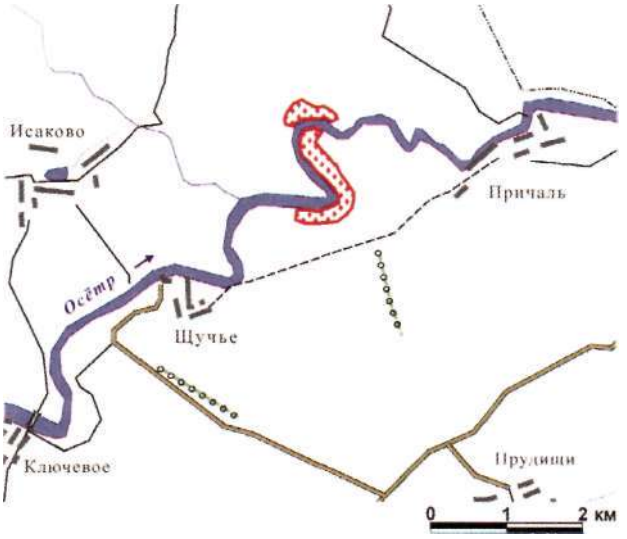
• на луговых участках проводить дробное (полосами) сенокошение не более 50 % ежегодно.

В связи с выявлением в непосредственной близости от существующего ООПТ участков, включающих в себя эталонные растительные сообщества (участки засечных лесов и остепнённые луга с редкими видами растений и насекомых), увеличить площадь ООПТ до 50 га, изменить профиль с ***геологического*** на ***комплексный,*** а название — на «Верхний Осётр».

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны взяли на себя совхоз «Анишино» (ныне АО «Анишино»), Анишинская сельская администрация.

Составители: И.С. Шереметьева, ОБ. Швец, Л.В. Большаков, АФ. Лакомов.

8. УРОЧИЩЕ «ИЗЛУЧИНА»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения общей

площадью 75 га организован решением Тульского облисполкома № 13-450 от 11.08.1987 г. Профиль — ботанический. Расположен между с. Щучье и с. Причаль на двух участках по правому и левому берегу р. Осетр. Памятник природы граничит в северной части с пахотными землями; подошвенные части ООПТ — пойменный луг р. Осётр — частично используется для сенокошения (вне границ ООПТ). Правобережная часть урочища граничит с пойменным **лугом** и пахотными землями. Географические координаты: 54° 26' с.ш., 38° 24' в.д.

Исторические сведения. В середине XX века флору урочища изучал А.К. Скворцов (Скворцов, 1951б), позже — В.И. Данилов **(1987.** 1988). Он же составил паспорт памятника природы. В 2001 г проводилось обследование памятника природы и окружающих **его** участков. Флора и растительность **изучались** И.С. Шереметьевой, фауна насекомых — Л . В . Большаковым и А.Ф. Лакомовым, (Большаков. 2000а; Шереметьева и др., 2002б). В **2004** году проведено рекогносцировочное обследование видового состава лишайников А.В. Гудовичевой и шляпочных грибов — Т.Ю. Светашевой.

Назначение ООПТ. Представляет собой большую ценность как биологический и геологический объект. Основные объекты охраны; комплекс растительных сообществ северной (луговой) степи; редкие степные виды растений на северном пределе распространения: редкие виды насекомых; геологическое эбнажение известняков Михайловского и алексинского горизонтов нижнего карбона.

Описание природы ООПТ. Памятник природы расположен на стыке лесной и лесостепной части Тульской области, на правом **и** левом склонах долины р. Осетр. Левобережная часть включает небольшую прируслову полосу, переходящую на возвышенный, а затем и очень кругой, с выходами известняков, участок излучины р. Осетр, разрезанный балкой. Геологическое обнажение сложено известняками алексинского и Михайловского горизонтов нижнего карбона. Правобережная часть более пологая, в виде каменисто-щебнистого склона. Почвы на большей части ООПТ представлены черноземами, на крутых склонах почвы отсутствуют, т.к. обнажены коренные породы — известняки.

Основной тип растительности — луговые степи на пологих участках склонов и кальцефильные группировки на крутых участках, среди которых выделяются синузии мхов, лишайников и растений-кальцефилов: кизильник алаунский, лен желтый, перловник трансильванский, ковыли перистый, красивейший и др. Здесь произрастает ряд южных степных видов, для которых это место является самой северной точкой их естественного распространения (ковыль красивейший, касатик безлистный и др.) Имеются также небольшие участки лесной растительности: на правом берегу Осетра — дубрава семенного происхождения (сомкнутостью около 0,5) без подлеска, с остепненным травяным покровом; на крутых склонах левобережья — участки березняка и широколиственного леса (дуб, липа, клен остролистный, клен равнинный, бересклет бородавчатый, жостер слабительный и др.).

Флористический список насчитывает 215 видов, из которых 20 — нуждаются в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L, астра ромашковая *Aster amettus* L, василёк сумской *Centaurea sumensis* Kalenicz., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, гвоздика Борбаша *Dianthus borbasii* Vandas, гвоздика Андржейовского *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz, ирис безлистный *Iris aphylla* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, качим высочайший *Gypsophila altissima* L, **кизильник алаунский** *Cotoneaster alaunicus* Golits., ковыль волосатик *Stipa capillata* L, **ковыль перистый** *Stipa pennata* L, **ковыль красивейший** *Stipa pulcherrima* C Koch, коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L,

купальница европейская *Trollius europaeus* L, лён жёлтый *Linum flavum* L, лютик Кауфмана *Ranunculus kaufmannii* Clerc, остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, спирея городчатая *Spiraea crenata* L, перловник трансильванский *Melica transsilvanica* Schur.

Микобиота шляпочных грибов исследовалась однократно, причем в неблагоприятное для развития плодовых тел время. Однако даже краткий осмотр позволил обнаружить здесь 3 вида грибов, редких для области и 1 редкий для России и рекомендованный к охране: волоконница серовелумная *Inocybe griseovelata* Kiihner.

На территории памятника природы обнаружены 17 видов лишайников, 4 вида являются редкими для севера Среднерусской возвышенности, 3 вида — для средней полосы Европейской России и Центрального Черноземья. Рекомендованы к охране в Тульской области 2 вида: фисция двухраздельная *Physcia dimidiata* (Arnold) Nyl. — вид, находящийся на территории области под угрозой исчезновения, произрастающий здесь на северном пределе своего распространения в Европейской части России, и редкий вид для её равнинной части — дерматокарпон киноварно-красный *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann.

Энтомологические исследования проводились преимущественно на лугово-степных участках правого берега Осетра. Здесь обитают локальные популяции многих уязвимых видов чешуекрылых, часть из которых — на северных или северо-западных границах ареалов. Всего обнаружено 236 видов чешуекрылых и десятки видов других насекомых. Около 50 видов нуждаются в охране, в т.ч.: древоточец земляной *Catopta thrips* (Hbn.), пестрянки лядвенцовая *Zygaena loti* (Den. et Sch.), эфиальт *ephialtes* (L.), ангелика *Z. angelicae* Ochs., глазчатая *Zygaena carniolica* (Sc), толстоголовка мозаичная *Muschampia tessellum* (Hbn.), хвостатка терновая *Nordmannia spini* (Den. et Sch.), совка *Lygephila ludicra* (Hbn.), голубянка терсит *Polyommatus thersites* (Cant.). На левом берегу Осетра найдена кипрейная моль расписная *Mompha propinguella* (Stt.) — европейский бореальный вид на юго-восточной границе ареала (пока единственная находка в Центральной России). Среди видов, особенно редких в области — пяденицы *Horisme tersata* (Den. et Sch.), *Perizoma flavafasciata* (Thngb.), медведица придворная *Hyphoraia aulica* (L.). Один вид — голубянка алькон *Maculinea alcon* (Den. et Sch.) — внесен в Красную книгу МСОП. Кроме того, здесь обитает очень локальный вид из отряда жесткокрылых, находящийся на северной границе ареала — усач *Phytoecia coerulescens* (Sc), нуждающиеся в охране виды отряда перепончатокрылых, например, шмель плодовый *Bombus pomorum* (Pz.), и двукрылых — парагус двуцветный *Paragus bicolor* (E), текофора длинноносая *Thecophora longirostris* Lyneborg.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

- стихийные весенние палы, приводящие к угнетению и гибели кустарников, в частности кизильника алаунского — вида из Красной книги России.
- высокая рекреационная нагрузка, так как живописность ландшафта и близость реки привлекают большое количество отдыхающих.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- горные работы на объекте;
- выпас скота;
- сенокошение;
- рубка леса.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ. Для улучшения состояния природных комплексов необходимо:

- уменьшить рекреационную нагрузку, посредством обустройства специальной стоянки (указатель стоянки, твердое покрытие площадки под контейнерами для мусора, настилы для палаток, кострище и др.) в соот-

ветствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы;

• установить соответствующие аншлаги, содержащие информацию о запрещенных видах деятельности;

• провести разъяснительную работу с населением;

• запретить выжигание сухой травы весной как на территории ООПТ, так и на прилегающих участках, разжигание костров вне специально оборудованных стоянок;

• проводить дробное сенокошение не более 50 % лугового участка ежегодно;

• предлагается также расширить территорию памятника природы, включив в состав его правобережной части прилегающие с юга лесные урочища (дубраву и сосняк) и юго-западный склон оврага, что обеспечит повышение биоразнообразия ООПТ.

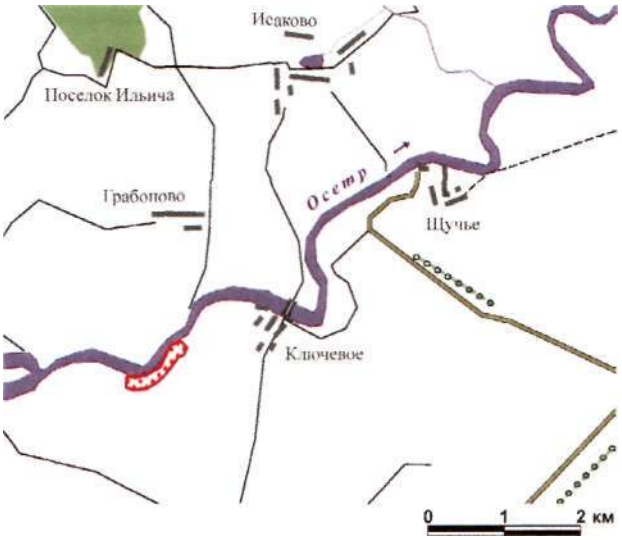
• изменить профиль с ***ботанического*** на ***комплексный.***

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация совхоза «Аксиньинский» (ныне ФУСХП «Аксиньинское») и совхоза «Белогородье» (ныне АО «Белогородье»).

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, АВ. Гудовичева, АФ. Лакомов, Т.Ю. Светашева.

9. УРОЧИЩЕ «КЛЮЧИ»

Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 16 га. Профиль — ботанический. Создан решением Тульского облисполкома № 13-450 от 11.08.1987 г. Расположен в 1 км к западу от с. Ключевое на правом берегу р. Осетр. Урочище в северной части граничит с узкой поймой р. Осётр, с востока и запада к ООПТ подходят два оврага с луговой растительностью, практически не используемые под выпас. С юга к опушкам урочища



почти вплотную примыкают поля АО «Пригородное». Географические координаты: 54° 24 с.ш., 38° 19' в.д.

Исторические сведения. Впервые это место произрастания одного из редчайших видов Средней России — зубяночки трехраздельной — было обнаружено в конце XIX века (Розен, 1893). Затем урочище и популяция зубяночки неоднократно осматривались (Скворцов, 1949; Данилов, 1987 — паспорт ООПТ). В 2001 г. проводилось обследование памятника природы и окружающих его участков. Флора и растительность изучались И.С. Шереметьевой, фауна насекомых — Л.В. Большаковым и А.Ф. Лакомовым (Шереметьева и др., 2002б).

Назначение ООПТ. Имеет научное и учебно-просветительское значение. Представляет большую научную ценность как место произрастания одного из самых редких на Восточно-Европейской равнине растения сердечника трехнадрезанного и других редких растений Тульской области.

Описание природы ООПТ. Расположен на правом крутом склоне долины р. Осетр на выходах щебенчатых известняков, прорезан несколькими глубокими оврагами. Почвы на большей части ООПТ

частично смыты из-за крутизны склона, а на лугово-степных участках представлены деградированными черноземами. Почвообразующие породы — известняки. Основной тип растительности — дубрава с примесью липы, кленов остролистного и равнинного, ясеня обыкновенного, вязов гладкого и шершавого. Подлесок развит не на всей площади леса, видимо, из-за периодического выжигания опушек. Основная ценность ООПТ — зубяночка трехраздельная — встречается по всей территории дубравы урочища. Травяной покров на более светлых местах характеризуется остепненностью — встречаются бубенчик лилиелистный, осока горная, серпуха красильная, пиретрум щитковый и др. В восточной части ООПТ расположен участок кустарниковой луговой степи с незначительной пастбищной дигрессией и обедненным составом видов степной экологии. Здесь отмечены редкие для Тульской области растения: горечавка крестовидная, чемерица черная и др.

Список растений включает 248 видов, из них 4 вида нуждаются в охране: бубенчик лилиелистный *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC, сердечник трехнадрезный (зубяночка трехраздельная) *Sphaerotorrhiza trifida* (Poir.) Khokhr., купальница европейская *Trollius europaeus* L, лён жёлтый *Hnumflavum* L.

Однократное энтомологическое обследование подтвердило первостепенную значимость лугово-степных и лесных сообществ ООПТ. Выявлено 96 видов чешуекрылых, из которых 7 — уязвимые и подлежат охране: пальцекрылка *Stenoptilia graphodactyla* (Tr.), огневка скопария венгерская *Scoparia ingratella* 2., листовертки Лёфлинга *Aleimma loeflingiana* (L.), плодожорка сукцедана *Cydia succedana* (Den. et Sch.), плодожорка золотая *Pammene aurana* (F.), моли псевдотельфуза пестрая *Pseudotelphusa scalella* (Sc), этмия двенадцатиточечная *Ethmia dodecea* (Haworth).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• стихийное выжигание растительности по опушкам, что приводит к гибели подлеска и подроста на краю леса, а также внедрению сорно-полевых видов в экосистему ООПТ.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• выпас скота;

• сенокошение.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Обследование показало, что состояние популяции зубяночки трехнадрезной благополучное; у части особей отмечено плодоношение.

Для улучшения состояния природных комплексов необходимо:

• полностью запретить выжигание растительности на территории ООПТ и прилегающих участках;

• запретить любые виды рубок и удаление отмерших деревьев без согласования с энтомологами;

• на луговых участках разрешить ручное сенокошение ежегодно на 50 % площади каждого участка желательно полосами по несколько метров;

• расширить площадь ООПТ, включив в него прилегающий с восточной стороны остепнённый и местами облесённый овраг протяженностью 500 м от устья, так как здесь осмечены редкие виды растений и насекомых.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация колхоза им. XVII партсъезда (ныне АО «Пригородное»).

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, *А.Ф.* Лакомов.

10. УРОЧИЩА СОЛДАТСКОЕ», ШИЛОВА ГОРА», ПОЖАР», РЕЗВЯКОВСКИЙ», ЗАЙМИЩЕ»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения, состоящий из 5 участков общей площадью 663 га. Профиль — комплексный. Организован решением Тульского облисполкома № 7-261 от 20.05.1977 г. Участки расположены в долине р. Красивая Меча, ниже г. Ефремова, граничат непосредственно с землями СПК «Лаврово» и СПК «Козьминский». Географические координаты: 53° 15' с.ш., 38°30' в.д.

Исторические сведения. О наличии редких видов растений в лесных урочищах по берегам Красивой Мечи, в частности пыльцеголовника красного на Шиловой горе, известно с конца XIX века (Кожевников, Цингер, 1880). В середине XX века долину Красивой Мечи обследовал известный ботаник СВ. Голицын (1941), обнаруживший в её лесных урочищах ряд редких и новых для Тульской области видов растений; в дальнейшем берега Красивой Мечи периодически посещали воронежские ботаники (Данилов, 1992). В 2000 году было проведено обследование флоры и растительности, микобиоты, энтомофауны и фауны позвоночных животных специалистами: И.С. Шереметьевой, О.В. Швец, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым, Т.Ю. Светашевой. (Большаков, 2000а,б; Шереметьева и др., 2001; Светашева, 2004, 2005а); флору лишайников изучала А.В. Гудовичева.

Назначение ООПТ. Имеет большую научную и природно-экологическую значимость как комплекс ценных лесостепных сообществ, отличающихся высоким биоразнообразием и содержанием значительного количества редких и нуждающихся в охране видов флоры, фауны и микобиоты. Живописные ландшафты определяют высокое эколого-эстетическое и рекреационное значение. Объекты охраны — старовозрастные лесные урочища, располагающиеся в лесостепной зоне и являющиеся остатками древних лесных массивов, а также примыкающие к ним участки остепненных травянистых склонов на известняке.

Описание природы ООПТ. Урочища расположены на крайнем юго-востоке области, в её лесостепной части в долине р. Красивой Мечи, ниже г. Ефремова. Склоны долины, на которых расположены урочища, крутые, прорезаны оврагами и балками; имеются выходы известняка и доломита. Почвы тёмно-серые лесные под лесными участками, черноземы выщелоченные и оподзоленные под степными и недавно залесёнными участками на водоразделе и пологих склонах; на крутых склонах почвы часто отсутствуют. Почвообразующие породы — лёссовидные суглинки. Коренные породы — известняки и доломиты.

Доминирующий тип растительности ООПТ — широколиственные леса с преобладанием дуба (дубравы); в качестве примеси присутствуют липа, клёны остролистный и равнинный, ясень, вязы шершавый и гладкий. Подлесок, как правило, развит и представлен орешником, крушиной, жестером, бересклетами бородавчатым и европейским,

жимолостью лесной, а на южных опушках — кленом татарским, терном и вишней кустарниковой, редко — миндалем низким. В травяном покрове в зависимости от густоты подлеска доминируют либо теневыносливые дубравные виды — пролесник многолетний, копытень европейский, осока волосистая и др., либо сравнительно светолюбивые и малотребовательные к влажности почвы виды лесостепных дубрав — орляк, пиретрум щитковый, чемерица чёрная, лилия саранка, серпуха красильная, бубенчик лилиелистный, пролеска сибирская и другие. Наиболее ценные с точки зрения содержания редких видов растений участки дубрав — урочище -Шилова гора» и лес по правому склону оврага, выходящего к реке Красивой Мече между с. Вязово и Дубики в урочище «Солдатское». Ряд выделов занимают посадки хвойных пород (ели и сосны) разного возраста. В ельниках и сосняках подлесок развит слабо, представлен преимущественно бересклетом бородавчатым и бузиной красной; травяной покров редкий. В приспевающих ельниках на влажных участках встречаются пятна напочвенных зеленых мхов. По краям урочищ ООПТ часто встречаются небольшие участки березняков. Обычно они почти лишены подлеска или имеют разреженный подлесок, а в их травяном покрове доминируют виды лесостепных дубрав и опушек.

Крутые южные, юго-восточные и юго-западные склоны с выходами известняка заняты степными сообществами богатого флористического состава. Наиболее ценные участки расположены в урочище «Шилова гора» напротив с. Шилова и в урочище «Солдатское» на крутом склоне, выходящем к реке между с. Вязово и Дубики и образованным левым склоном берега Красивой Мечи и правым склоном оврага.

Общий флористический список содержит 367 видов сосудистых растений, из которых 40 нуждаются в охране на территории области: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L., *acmpa* ромашковая *Aster amellus* L., астрагал эспарцетный *Astragalus onobrychis* L., **башмачок настоящий** *Cypripedium calceolus* L., бодяк венгерский *Cirsium pannonicum* (L.fil.) Link, бубенчик лилиелистный *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC, василёк русский *Centaurea ruthenica* Lam., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L., володушка серповидная *Bupleurum falcatwn* L., гвоздика пышная *Dianthus superbus* Bieb., горошек гороховидный *Vicia pisiformis* L, змееголовник Рюйша *Dracocephalum ruyschiana* L., ирис безлистный *Iris aphylla* L., истод сибирский *Polygala sibirica* L., качим высочайший *Gypsophila altissima* L., **кизильник алаунский** *Cotoneaster alaunicus* Golits., клевер люпиновый. *Trifolium lupinaster* L., ковыль волосатик *Stipa capillata* L., **ковыль перистый** *Stipa pennata* L., коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L., козелец крымский *Scorzonera taurica* Bieb., козелец торчащий *Scorzonera stricta* Hornem., купальница европейская *Trollius europaeus* L., крестовник цельнолистный *Senecio integrifolius* (L.) Clairv., лён жёлтый *Linum flavum* L, лилия саранка *Lilium martagon* L, ломонос прямой *Clematis recta* L., лук метельчатый *Allium paniculatum* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L., миндаль низкий *Amygdalus nana* L., мордовник обыкновенный *Echinops ritro* L., остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, полынь широколистная *Artemisia latifolia* Ledeb, пролеска сибирская *Scilla sibirica* Haw., прострел раскрытый (сон-трава) *Pulsatilla patens* (L.) Mill, солнцецвет монетолистный *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., спирея городчатая *Spiraea crenata* L, фиалка донская *Viola tanaitica* Grosset, Черноголовка крупноцветковая *Prunella grandiflora* (L.) Scholl., ясменник розовый *Asperula cynanchica* L

Микологические исследования позволили выявить более 90 видов шляпочных грибов. Анализ списка показал, что около 20 % видов приурочены именно к лесостепным местообитаниям и являются редкими для об-

ласти, многие из них — редкие и для России. Наибольшей микологической значимостью отличаются урочища «Шилова гора» и «Пожар», так как содержат комплекс редких и находящихся на границе ареала видов грибов. Нуждаются в охране следующие: волоконница Годея *Inocybe godeyi* Gillet, рядовка затейливая *Tricholoma lascivum* (Fr.) Gillet, млечник беззонный *Lactarius azonites* (Bull: Fr.) Fr., болет полубелый *Boletus impolitus* Fr. (находящийся вблизи северной границы ареала). Очень редкими являются также мицена волосистая *Mycena pilosella* Maas Geest. (одна находка в России) и гебелома карликовая *Hebeloma purnilum* J.E. Lange.

Наиболее ценные находки лишайников сделаны в урочищах «Шилова гора» и «Солдатское». В первом выявлено 3б видов лишайников, из которых 10 видов являются редкими для средней полосы Европейской России и Центрального Черноземья, 2 вида рекомендованы к охране в Тульской области: калоплака зернистая *Caloplaca granulosa* (Mull. Arg.) Jatta, цетрария исландская *Cetraria islandica* (L.) Ach. Здесь произрастают виды, распространение которых связано с горными (4 вида) и аридными (4 вида) территориями. Найденный здесь микролишайник акароспора шорская *Acarospora schorica* Vodop., впервые указанный нами для Европейской России, ранее был известен в мире только из места первоописания в Горной Шории. В урочище «Солдатское» отмечены 16 видов лишайников. С лихенологической точки зрения этот участок является хорошим очагом сохранения неморальнолесной лихенофлоры в лесостепной зоне на территории Тульской области, так как преобладающими по количеству видов являются представители неморального элемента: анизомеридиум двуформный *Anisomeridium biforme* (Borrer) R.C. Harris in Vizda, артония руана Arthonia ruana A. Massal., лепрария элобата *Lepraria elobata* T0nsberg. Наиболее интересной является находка редкого в России вида — артонии хельвола *Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl, распространение которого связано со спелыми широколиственными лесами. Обнаружен также интересный бореальный вид плацинтиелла пушистая *Placynthiella dasaea* (Stirt.) T0nsberg, ареал которого ограничен Европой. В урочище «Пожар» отмечены 9 видов лишайников, 3 вида являются редкими: акароспора шорская *Acarospora schorica* Vodop., бацидина нежная *Bacidina delicata* (Larbal. ex Leight.) V. Wirth & Vi zda, феллханера Боутеллия *Fellhanera bouteillei* (Desm.) Vi zda.

На территории памятника природы отмечено более 350 видов чешуекрылых и десятки представителей других отрядов насекомых. Из них нуждаются в охране более сотни видов, в т.ч. чешуекрылые — голубянки телейус *Maculinea telejus* (Bgstr.) (Красная книга МСОП), серебристая *Polyommatus coridon* (Pd.) и дафнис *Polyommatus daphnis* (Den. et Sch.), пестрянки минос *Zygaena minos* (Den. et Sch.) и эфиальт *Zygaena ephialtes* (L.), волнянка реценс *Orgyia recens* (Hbn), лжепестрянка черноусая *Amata nigricornis (Alph.),* дневная совка светлая *Acontia lucida* (Hfn); жесткокрылые — лептура синеватая *Pseudovadonia livida* (E); двукрылые — голопогон древний *Holopogon priscus* (Mg.), жужжало малое *Bombylius minor* (L.), экзопрозопа клеомена *Exoprosopa cleomene* (Egg.), лохматка опоясанная *Villa circumdata* (Mg.), плятистома *семинатитионис Platystoma seminationis* (F), тахина большая *Tachina grossa* L; перепончатокрылые — сфекс зубастый *Sphex maxilosus* (E), сцелифрон дестиллаторум *Sceliphron destillatorium* (Ill.), пчела мохноногая оперенная *Dasypoda plumipes* (Sc), шмель плодовый *Bombus pomorum* (Pz.). Некоторые из редких видов находятся здесь на северных границах распространения: совка апамея мозаичная *Apamea lithoxylaea* (Den. et Sch.), пяденица обожженная *Ligdia adustata* (Den. et Sch.), пяденица-терапис желтая *Therapis flavicaria* (Den. et Sch.), серокрылая листовертка пятнистая *Doloploca punctulana* (Den. et Sch.). Отдельные виды чешуекрылых

известны по единственным находкам в области только отсюда: пестроглазка галатея *Melanargia galathea* (L), совка горошковая *Lygephila viciae* (Hbn.), пяденица вибикария *Rhodostrophia vibicaria* (L). Значительное количество видов относится к группе насекомых лесных экосистем, и многие из них в условиях лесостепи оказываются локальными и уязвимыми.

Из позвоночных животных при проведении обследования памятника природы было отмечено 2 вида амфибий, 3 вида рептилий, 43 вида птиц, 10 видов млекопитающих. Из птиц редким видом, подлежащим охране, является серый сорокопут *Lanius excubitor* L.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• высокая рекреационная нагрузка, особенно на самом ценном участке — Шиловой горе (места стоянок туристов);

• выжигание сухой травы на опушках (палы), приводящее не только к гибели части биоты ООПТ и деградации степных сообществ, но и к проникновению огня в глубь лесных выделов и гибели лесных угодий;

• зарастание кустарником и самосевом сосны степных опушек, приводящее к их трансформации в лесные сообщества и исчезновению редких степных видов растений и животных;

• самовольные рубки деревьев.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• пастьба скота;

• разведение костров;

• рубка деревьев;

• сбор дикорастущих растений.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ:

• оборудовать специальные стоянки (указатель стоянки, твердое покрытие площадки под контейнерами для мусора, настилы для палаток, кострище и др.) в соответствии с проектом, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы;

• запретить туристические стоянки на Шиловой горе;

• установить предупредительные и информационные аншлаги;

• запретить выжигание сухой травы и разжигание огня на территории ООПТ и вблизи его границ;

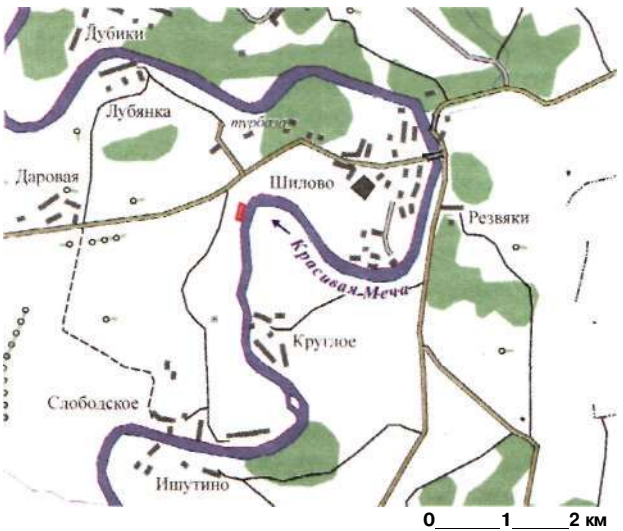
• ввести режим периодического сенокошения опушек урочищ (ежегодно не более половины площади каждой);

• оставлять неубранными часть отмерших деревьев и пней — местообитаний редких видов насекомых.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация Октябрьского лесничества Ефремовского лесхоза.

Составители: И.С. Шереметьева, Т.Ю. Светашева, О.В. Швец, Л.В. Большаков, А.В. Гудовичева, АФ. Лакомов.

11. КАМЕННАЯ ДОРОГА



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 1,7 га создан решением Тульского

облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен на крутом правом склоне долины р. Красивой Мечи ниже с. Шилово. С охраняемым выделом непосредственно граничат лесные земли Гослесфонда. Географические координаты: 53°12'с.ш, 38° 32' вд.

Исторические сведения. Редкая форма рельефа была предложена к охране в 1981 г. геологом ЮА Севостьяновым. В 2000-2003 гг. проводилось обследование состояния геологической структуры, флоры, микобиоты и фауны специалистами Л.В. Хорун, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым, Т.Ю. Светашевой, А.В. Дмитраковым (Большаков, 2000б; Шереметьева и др., 2001); АВ. Гудовичевой обследована флора лишайников.

Назначение ООПТ. Имеет большую научную ценность как уникальная геологическая структура, пример редкой формы микрорельефа, образующегося на поверхности карбонатных пород. Примыкающая к «каменной дороге» дубрава также является важным элементом ландшафта. Обнаруженные здесь редкие виды растений, грибов, лишайников, насекомых указывают также на важное биологическое и природоохранное значение ООПТ.

Описание природы ООПТ. «Каменная дорога» представляет собой протяжённую (до 150 метров) площадку-террасу на ровной горизонтальной поверхности одного из слоев доломитов мценской толщи данковского горизонта верхнего девона. Площадка находится на половодном уровне р. Красивой Мечи на высоте 4 м над её меженным урезом. Со стороны склона её окаймляет естественный «бордюр» из слоев доломита с живописной «каменно-кружевной» кавернозностью. Во время половодья поверхность «дороги» и её «бордюра» ежегодно освобождается от продуктов выветривания и осыпания и представляется наблюдателю всегда «чисто подметённой».

Растительный покров склона, прилегающего к «дороге», образован дубравой порослевого происхождения возрастом около 50 лет. Изредка встречаются отдельные деревья березы бородавчатой, рябины, черёмухи обыкновенной.

Биота памятника природы в целом отличается умеренным видовым разнообразием, однако здесь присутствует ряд лесостепных видов, характерных для всего района долины р. Красивой Мечи. Среди нуждающихся в охране следует отметить 2 редких вида шляпочных грибов: сыроежка Мэра *Russula mairei* Singer, болет полубелый *Boletus impolitus* Fr.; среди уязвимых — 2 вида насекомых: голубянка серебристая *Polyommatus coridon* (Poda) и пяденица двупятнистая *Scotopteryx bipunctaria* (Den. et Sch.).

В результате обследования ООПТ выявлены 37 видов лишайников, 7 видов являются редкими для средней полосы Европейской части России и Центрального Черноземья, леканора припорошенная *Lecanora perpruinosa* Froberg — редкий для Европейской России. ООПТ является местом концентрации многих интересных видов. На известняках, под пологом леса, произрастают редкие для нашей территории горные виды: калоплака велана *Caloplaca velana* (A Massal.) Du Rietz, телидиум оливковый *Thelidiumolivaceum* (Fr.) Kdrb.; на хорошо освещенных каменистых обнажениях — виды, распространение которых связанно с аридными местообитаниями: калоплака обманчивая *Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell, леканора золотоустая *Lecanora xanthostoma* Cl.Roux ex Froberg, лептогиум Шредэра *Leptogium shraderi* (Bernh.) Nyl.

Дубрава волосистоосоковая, сформированная на береговом склоне, на выходах толстоплитчатых доломитов,— местообитание редких в лесостепной зоне неморальных эпифитных лишайников: анизомеридиума двуформного *Anisomeridium biforme* (Borrer) R.C. Harris in Vizda, канделариеллы эффлоресценс *Candelariella efflorescens* R.C. Harris & W.R.Buck, лепрарии лобификанс *Lepraria lobificans* Nyl. и растущих на камнях видов: бацидины Арнольда *Bacidina arnoldiana* (Korb.)

V.Wirth & Vi zda, леканоры припорошенной *Lecanora perpruinosa* Froberg.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• на природные комплексы ООПТ негативно действует весеннее выжигание сухой травы.

Режимом особой охраны памятника природы запрещено:

• добывать камень на территории памятника и в пределах 200 м от него;

• наносить надписи на поверхности слоев, образующих «каменную дорогу» и окружающий её бордюр.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Рекомендовано запретить:

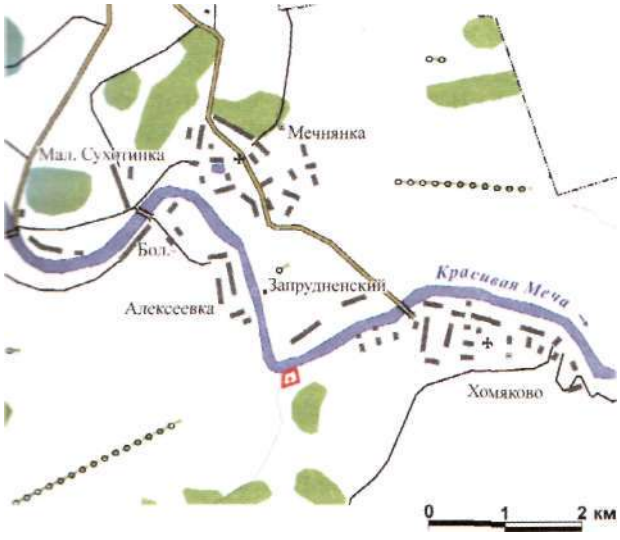
• выжигание опушек;

• разведение огня как на территории ООПТ, так и вблизи от него.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Лаврово».

Составители: Л.В. Хорун, Л.В. Большаков. А.В. Гудовичева, А.В. Дмитраков, А.Ф. Лакомов, Т.Ю. Светашева.

12. УТЁС «ГАЛОЧНИК»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 8 га создан решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен на правом берегу р. Красивой Мечи, у крутого поворота, близ пос. Запрудненского, в месте впадения крупного оврага. ООПТ граничит на большей части периметра с берегом Красивой Мечи; на верхней части с небольшими степными участками, частично используемыми под выпас или в качестве сенокосных угодий. Географические координаты: 53° 8' с.ш., 38°35'в.д.

Исторические сведения. Редкая форма рельефа была предложена к охране геологом Ю.А. Севостьяновым в 1981 г. В 2000 г. проводилось обследование состояния геологической структуры, флоры и фауны специалистами: А.В. Дмитраковым, И.С. Шереметьевой, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым (Большаков, 2000б; Шереметьева и др., 2001).

Назначение ООПТ. Имеет большое научное и просветительское значение как объект, представляющий редкие и наиболее ранние по возрасту для Тульской области горные породы верхнего девона, выходящие на поверхность и доступные для изучения. Урочище содержит редкие и находящиеся в нашей области на северной границе ареала типы сообществ (луговых степей и кальцефильных группировок), содержащие характерные виды растений и животных. Живописная форма рельефа определяет высокое эстетическое и некоторое рекреационное значение.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится на правом крутом склоне р. Красивой Мечи. Утёс представляет собой крупный скальный выход карбонатных пород верхнего девона, в котором видны слои известняков и доломитов Лебедянского и данковского горизонтов. Обнажение образует три почти отвесные стенки высотой до 21 м.

Основной тип растительности — луговые степи на пологих участках склонов и кальцефильные группировки на крутых участках, среди которых изредка встречаются куртины или одиночные особи кустарников — тёрна, ракитника русского, жестера слабительного, и среди них — несколько особей кизильника алаунского. Имеется также самосев одичавших интродуцентов — ирги колосистой и жимолости татарской. Общее число видов растений — 113, из них 10 нуждаются в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L, венечник ветвистый *Antbericurn ramosum* L, володушка серповидная *Bupleurum falcatum* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, качим высочайший *Gypsopbila altissima* L, **кизильник алаунский** *Cotoneaster alaunicus* Golits., ковыль волосатик *Stipa capillata* L, коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L, овсец Шелля *Helictotricbon scbellianum* (Hack.) Kitagawa.

Ландшафт отличается довольно богатым составом фауны насекомых лугово-степного комплекса. Список уязвимых видов включает 25 видов чешуекрылых, в т.ч. хвостатку терновую *Nordmannia spirit* (Den. et Sch.), голубянку алькон *Maculinea alcon* (Den. et Sch.) (внесена в Красную книгу МСОП), Рипарта *Agrodiaetus ripartii* (Frr.), пестрянку глазчатую *Zygaena carniolica* (Sc), лядвенцовую *Z. loti* (Den. et Sch.), эфиальт Z. *epbialtes* (L.), ангелиKVZ *angelicae* Ochs., серпокрылку двухточечную *Drepana binaria* (Hfn.), пяденицу *Tepbrina arenacearia* (Den. et Sch.), лжепестрянку черноусую *Amata nigricornis* (Alph.), а также целый ряд микрочешуекрылых. Из насекомых отряда двукрылых нуждаются в охране такие, как жужжало малое *Bombylius minor* (L.), жужжало зеленоватый *Conophorus virescens* (F.), печальница окончатая *Thyridantbrax fenestratus* (FlL), лохматка готтентотта *Villa bottentotta* (L.) новикия храбрая *Nowickia ferox* (Pz.), из перепончатокрылых — систрофа спиральноусая *Systropba curvicornis* (Sc), шмель лесной *Bombus silvarum* L. и плодовый *B.pomorum* (Pz.).

При проведении исследований редких и требующих охраны видов позвоночных животных не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• регулярное выжигание весной сухих остатков луговой растительности в верхней части ООПТ и прилегающих участках, приводящее к обеднению флористического состава урочища и энтомофауны, а также внедрению в состав природного комплекса ООПТ чуждых видов-интродуцентов;

• использование ряда участков верхней части ООПТ под выпас;

• использование части участков в качестве сенокосных угодий.

Режимом особой охраны памятника природы запрещено:

• ведение камнеразработок;

• нанесение надписей на стенках утёса;

• изменение естественного гидрологического режима р. Красивой Мечи в непосредственной близости от ООПТ с целью предотвращения подтопления утёса;

• устройство скотных дворов вблизи от памятника природы.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ. Урочище имеет важное значение не только как живописная форма рельефа и интересное геологическое обнажение, но и как местонахождение редких и находящихся в нашей области на северной границе ареала типов сообществ и входящих в их состав видов растений и животных. Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ необходимо:

• запретить выжигание растительности на территории урочища и прилегающих участках;

• проводить дробное сенокошение полосами не более 30 м ежегодно на ровных луговых участках у подножия склона и на его вершине, что должно предотвратить зарастание

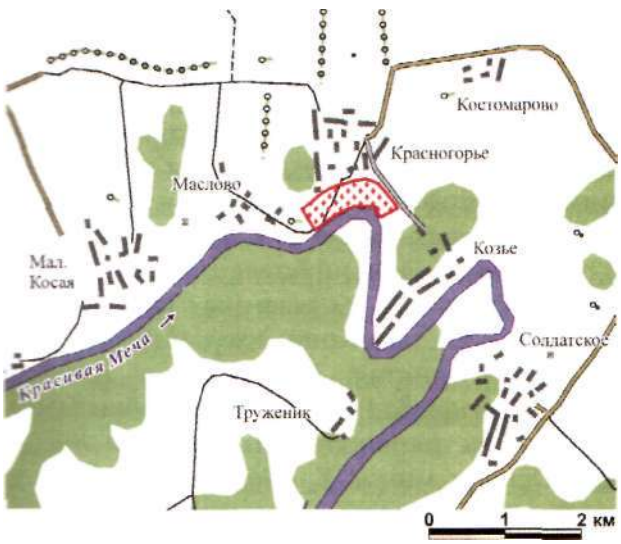
склона кустарниками и деревьями и сохранить господствующий тип растительности — луговые степи с характерной биотой.

• изменить профиль ООПТ с ***геологического*** на ***комплексный.***

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Гигант», территория Мечнянской сельской администрации.

Составители: А.В. Дмитраков, И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов.

13. КРАСНАЯ ГОРА



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 84 га создан решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен на южной окраине с. Красногорское по левому берегу р. Красивой Мечи. ООПТ граничит на большей части периметра с берегом Красивой Мечи; на верхней части со степными участками, частично используемыми под выпас. Географические координаты: 53° 15' с.ш., 38°27' в.д.

Исторические сведения. Редкая форма рельефа с серией разновозрастных геологических обнажений была предложена к охране геологом Ю.А. Севостьяновым в 1981 г. В 2000-2003 гг. проводилось обследование состояния геологической структуры, флоры и фауны специалистами: АВ. Дмитраковым И.С. Шереметьевой, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым, Т.Ю. Светашевой (Большаков, 2000б; Шереметьева и др., 2001); флору лишайников изучала А.В. Гудовичева.

Назначение ООПТ. Имеет высокое научное, просветительское и отчасти рекреационное значение как объект, представляющий крайне редкие для области геологические структуры верхнедевонского, мезозойского, юрского, нижнемелового и четвертичного периодов, которые в сочетании со своеобразной растительностью формируют оригинальный и живописный ландшафт. Почти полный разрез данковского горизонта верхнего девона имеет значение стратотипического для Тульской области.

Описание природы ООПТ. Урочище расположено на левом берегу р. Красивой Мечи и представляет собой крутой и высокий склон, интенсивно изрезанный короткими, но глубокими оврагами, в бортах которых имеется серия разрозненных четвертичных, мезозойских и верхнедевонских обнажений. В верхней части склона на поверхности имеются живописные крупные плиты серых, очень крепких кварцитовидных песчаников верхней толщи аптского яруса нижнего мела; в средней части склона видны слои кварцевых песков и глин с конкрециями бурого железняка отложений юрской системы; в нижней части склона в восточной её части имеется почти полный разрез данковского горизонта верхнего девона. Почвы в верхней плакорной части ООПТ — выщелоченные чернозёмы, на склонах из-за сильного смыва почвы практически отсутствуют. Основной тип растительности — остепнённый луг. На обнажениях известняка развиты

кальцефильные степные группировки с истодом сибирским, геранью кроваво-красной, душицей и др. Популяция ковыля перистого невелика — несколько особей. Для пологих участков склонов характерна значительная пастбищная дигрессия с внедрением в растительный покров сорных видов растений. На выходах песков остепнение слабое. На северном открытом склоне оврага, на песчаной почве, обнаружена довольно значительная популяция плауна булавовидного — единственное местонахождение в чернозёмной части области. Наличие этого вида, а также отдельных молодых особей сосны обыкновенной дают основание предположить существование в недавнем прошлом на территории урочища соснового леса. Сохранившиеся малочисленные особи лесных папоротников — щитовников мужского и Картузиуса, кочедыжника женского и пузырника ломкого в тени у оснований глыб песчаника также свидетельствуют о недавнем лесном прошлом этого участка.

Флористический список сосудистых растений составляет 139 видов, из которых 10 нуждаются в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L, венечник ветвистый *Antbericum ramosum* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, качим высочайший *Gypsophila altissima* L, ковыль волосатик *Stipa capittata* L, **ковыль перистый** *Stipa pennata* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L, мордовник обыкновенный *Ecbinops ritro* L, плаун булавовидный *Lycopodium clavatum* L, цмин песчаный *Helichrysum arenarium* (L.) Moench.

Здесь обнаружено 36 видов лишайников, 12 видов являются редкими для севера Среднерусской возвышенности, 9 — рекомендованы к охране в Тульской области: цетрария исландская *Cetraria islandica* (L.) Ach., кладония трухлявая *Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng., кладония телесная *Cladonia carneola* (Fr.) Fr., кладония оленероговидная *Cladonia subrangiformis* Sandst., диплосхистес моховый *Diploscbistes muscorum* (Sc.) R.Sant, лептогиум тончайший *Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Kerb., неофусцелия темно-бурая *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl., неофусцелия бородавчатоносная *Neofuscelia verruculifera* (Nyl.) Essl, пелтигера Некера *Peltigera neckeri* Hepp ex MiillArg. С лихенологической точки зрения территория ценна, так как является местом концентрации бореальных видов (20 видов, 5 из них — единственные находки в области). Также здесь произрастают интересные и редкие для области аридные (5) и горные (4) виды. Преобладание во флоре данного местообитания северных «лесных» и «горных» видов, подтверждает высказанное предположение о существовании здесь в недавнем прошлом хвойного леса и говорит о несомненной «лихенологической» уникальности территории.

Остепненные луга «Красной горы» представляют собой экотоп для особо уязвимых ксерофильных видов насекомых, свойственных также и для сухих боров. Список, включающий более 100 видов насекомых, содержит 22 уязвимых вида чешуекрылых, в т.ч.: голубянки аргус *Plebejus argus* (L.), серебристая *Polyommatus coridon* (Poda) и дафнис *Polyommatus dapbnis* (Den. et Sch.), пестрянки ангелика *Zygaena angelicae* Ochs. и минос *Z. minos* (Den. et Sch.); пальцекрылка ястребинковая *Oxyptilus pilosellae* (Z.), узкокрылая огневка серебристая *Selagia argyrella* (Den. et Sch.); 4 вида двукрылых: жужжало малое *Bombylius minor* (L.), печальница окончатая *Tbyridanthrax fenestratus* (Fll.), лохматка готтентотта *Villa hottentotta* (L.), улидия пучеглазая *Ulidia erytbrophtbalma* (Mg.); 2 вида перепончатокрылых: бембекс носатый *Bembex rostratum* (L.), мохноногая пчела оперенная *Dasypoda plumipes* Pz.

При проведении исследований редких и нуждающихся в охране видов позвоночных животных не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• регулярное выжигание весной сухих остатков степной растительности на верхней части склона

• перевыпас скота.

Всё это приводит к деградации степных экосистем — исчезновению редких видов растений и животных.

Режимом особой охраны памятника природы запрещено:

• проведение любых горных работ;

• использование плит песчаника для строительных и иных целей;

• устройство загонов для скота;

• устройство свалок хозяйственно-бытового и строительного мусора.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

В качестве геологического объекта состояние ООПТ благополучное — установленный режим природопользования соблюдается. Однако на территории памятника природы обнаружены редкие природные сообщества, виды растений и животных. Для их сохранения рекомендованы дополнительные мероприятия:

• запретить выжигание растительности на территории ООПТ и прилегающих участках:

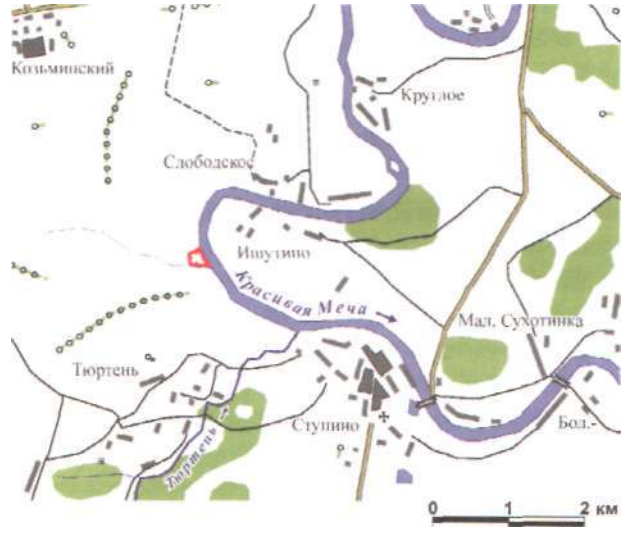
• на ровных луговых участках у подножия склона и на его вершине ежегодно проводить дробное сенокошение (50 % площади каждого участка полосами, чередующимися с полосами нескошенной травы).

• изменить профиль ООПТ с ***геологического на комплексный.***

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Козьминский».

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.В. Гудовичева, А.В. Дмитраков, А.Ф. Лакомов, Т.Ю. Светашева.

14. УТЕС ИШУТИНСКАЯ ГОРА»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 7 га создан решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен на правом крутом склоне р. Красивой Мечи в месте впадения в неё крупного оврага напротив с. Ишутино. Граничит на большей части своего периметра с берегом р. Красивой Мечи, на верхней части со степными участками, частично используемыми под выпас или в качестве сенокосных угодий. Географические координаты: 53° 7' с.ш., 38° 28' в.д.

Исторические сведения. Живописная форма рельефа, представленная крупным естественным выходом карбонатных пород была предложена к охране геологом Ю.А Севостьяновым в 1981 г. Флору участка в 1 км к юго-западу от с. Слободского (примерно на таком расстоянии и находится ООПТ «Ишутинская гора») описал СВ. Голицын (1941). В 2000 г. проводилось обследование состояния геологической структуры, флоры и фауны специалистами: АВ. Дмитраковым, И.С. Шереметьевой, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым (Большаков, 2000б; Шереметьева и др.,

2001). А.В. Гудовичевой обследована лихенофлора. Т.Ю. Светашевой изучалась микобиота близлежащих дубрав.

Назначение ООПТ. Имеет высокое научное, просветительское и рекреационное значение. Ценная геологическая структура представляет редкие для области обнажения лебедянского и данковского горизонтов верхнего девона, которые являются стратотипическим разрезом для Тульской области, а также формируют живописный рельеф. Важное биологическое значение определяется наличием малонарушенных редких для Тульской области типов сообществ — луговых степей и степных кальцефильных группировок, несущих редкие виды на северной границе ареала. Историко-этнографическое значение — местонахождение древнего поселения человека — Ишутинского городища.

Описание природы ООПТ. Утёс находится на правом крутом склоне р. Красивой Мечи и представлен крупным естественным выходом карбонатных пород лебедянского и данковского горизонтов верхнего девона. В двух практически вертикальных стенках высотой 21 метр видны слои известняков и доломитов, разбитые открытыми трещинами и образующие открытые карнизы.

Почвы в верхней части ООПТ — выщелоченные чернозёмы. На самих склонах почва отсутствует. Почвообразующие породы — известняки и доломиты, местами выветренные.

Основной тип растительности — луговые степи с ковылями перистым и волосатиком на пологих участках склонов и кальцефильные сообщества на крутых участках с выходами известняков и доломитов. Именно для обнажений щебнистых известняков и доломитов характерны виды растений, чья северная граница ареала проходит по долине Красивой Мечи: оносма простейшая, володушка серповидная, лук метельчатый и др. Среди камней изредка встречаются куртины или одиночные особи кустарников — тёрна, степной вишни, ракитника русского, жестера слабительного и, гораздо реже, кизильника алаунского. Всего здесь отмечено 216 видов высших растений, 22 нуждаются в охране на территории Тульской области: адонис весенний (горицвет) *Adonis vemalis* L, астра ромашковая *Aster amellus* L, астрагал эспарцетный *Astragalus onobrychis* L, василёк сумской *Centaurea sumensis* Kalenicz., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, володушка серповидная *Bupleurumfalcatum* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, ирис безлистный *Iris aphylla* L, качим высочайший *Gypsophila altissima* L., **кизильник алаунский** *Cotoneaster alaunicus* Golits., ковыль волосатик *Stipa capillata* L., **ковыль перистый** *Stipa pennata* L, козелец торчащий *Scorzonera stricta* Hornem., крестовник цельнолистный *Senecio integrifolius* (L.) Clairv., коровяк фиолетовый *Verbascum pboeniceum* L, лён жёлтый *Linumflavum* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L, мордовник обыкновенный *Echinops ritro* L, оносма простейшая *Onosma simplicissima* L, остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, солнцецвет монетолистный *Helianthemum nummularium* (L.) Mill, спирея городчатая *Spiraea crenata* L.

На территории ООПТ отмечены 21 вид лишайников, 5 видов являются редкими для средней полосы Европейской части России, 2 вида: коллема малая *Collema minor* (Pakh.) Tomin, эндокарпон крохотный *Endocarpon pusillum* Hedw. — редкие для Европейской России, 2 вида — предложены к охране в Тульской области: *Collema minor* (Pakh.) Tomin, коллема цепкая *Collema tenax* (Sw.) Ach. em. Degel. Выходы известняков у русла реки представляют собой интересные и редкие местообитания кальцефильных видов, формирующих сообщества лишайников на почве и каменистых обнажениях.

По составу фауны насекомых данный ландшафт является одним из наиболее ценных в Тульской области. Он содержит богатый кохмплекс лугово-степных видов чешуекрылых (104 вида) с большой долей редких и

уязвимых, а также ряд видов, находящихся на самых северных рубежах распространения. Список уязвимых видов чешуекрылых включает 34 вида, в том числе 2 краеареальных — пестрянка васильковая *Zygaena centaureae* F.v.W. И пяденица *Tephrina arenacearia* (Den. et Sch.). К наиболее интересным относятся также пестрянки глазчатая *Zygaena carniolica* (Sc), лядвенцовая *Z. loti* (Den. et Sch.), эфиальт *Z. ephialtes* (L), ангелика *Z. angelicae* Ochs., хвостатка терновая *Nordmannia spini* (Den. et Sch.), голубянки терсит *Polyommatus thersites* (Cant.), Рипарта *Agrodiaetus ripartii* (Frr.), совка *Grammoides hifasciata* (Ptg.) (единственная находка в области), а также целый ряд микрочешуекрылых. Среди двукрылых отмечены требующие охраны жужжало-лисичка *Bombylius vulpinus* (Mg.), печальница окончатая *Thyridant-hrax fenestratus* (Fll.), лохматка готтентотта *Villa hottentotta* (L.), улидия пучеглазая *Ulidia erythrophthalma* Mg., новикия храбрая *Nowickia ferox* (Pz.), среди перепончатокрылых — сцелифрон дестилляторум *Sceliphron destillatorium* (Ill.), **шмель степной** *Bombus fragrans* (Pall.) (Красная книга РФ), шмель плодовый *Bombus pomorum* (Pz.), шмель лесной *Bombus silvarum* L.

При проведении исследований редких и нуждающихся в охране видов позвоночных животных не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

- выпас скота и сенокошение;
- рекреационная нагрузка;
- весенние палы.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

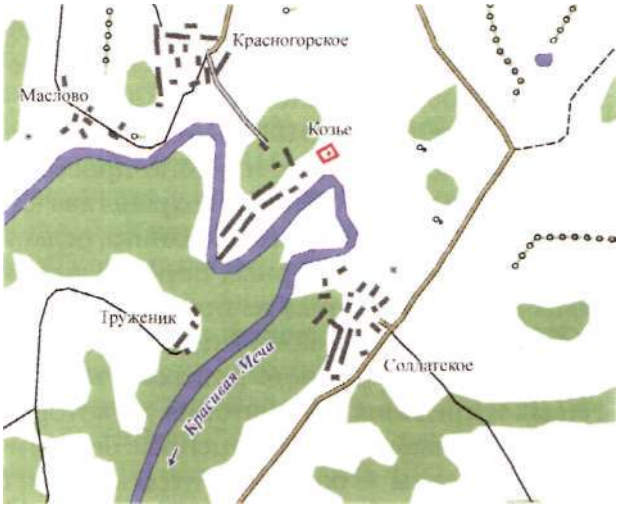
В качестве геологического объекта состояние ООПТ благополучное — обнажение не затронуто камнеразработками. Однако урочище имеет важное природоохранное значение, так как содержит малонарушенные редкие типы сообществ — луговые степи и степные кальцефильные группировки, служащие местами обитания редких видов, находящихся на северной границе ареала. Для улучшения состояния редких природных комплексов и сохранения популяций редких видов биоты необходимо:

- запретить выжигание растительности на территории ООПТ и прилегающих участках;
- на ровных луговых участках у подножия склона и на его вершине ввести режим дробного сенокошения отдельными полосами не более 50 % всей площади выкашиваемого участка в год.
- для усиления биологической и природоохранной ценности ООПТ включить в охраняемую площадь близлежащие остепненные дубравы, содержащие редкие виды растений и грибов (см. часть III).
- изменить профиль ООПТ с ***геологического*** на ***комплексный.***

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Лаврово».

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.В. Гудовичева, А.В. Дмитраков, А.Ф. Лакомов, Т.Ю. Светашева.

15. ГРУППА ГЛЫБ КВАРЦЕВОГО ПЕСЧАНИКА "КОНЬ-КАМЕНЬ"



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения пло-

щадью 0,8 га создан решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен на левом берегу р. Красивой Мечи ниже г. Ефремова. Географические координаты: 53° 15' с.ш., 38° 29' в.д.

Исторические сведения. Живописная группа глыб (самая крупная из них под названием «Конь-камень») известна на Красивой Мече с древних времён. С «Конь-камнем» связаны народные легенды и предания. Считалось, что это — окаменевшие рыцарь и собравшиеся вокруг него язычники, которые осмелились творить в честь него игрища и пляски в день святого вознесения. По другой легенде «Конь-камень» — это гордый богатырь, который не поклонился в ответ на привет красивых дев и молодых парней, сказав, что на земле не кланяется никому. По третьей легенде это окаменевший конь русского богатыря. По свидетельству летописных источников в 1499 году здесь, на Красивой Мече, у «Конь-камня», русский торговый караван и посольство грузились в Кафу (Феодосия) и к турецкому султану.

В 2000-2003 гг. проводилось обследование состояния геологической структуры, флоры и фауны специалистами: А.В. Дмитраковым, И.С. Шереметьевой, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым, А.В. Гудовичевой (Большаков, 2000б; Шереметьева и др., 2001).

Назначение ООПТ. Имеет научное, культурно-историческое и учебно-просветительское значение. Объектом охраны является группа глыб кварцевого песчаника, редкой и самой крепкой из горных пород Тульской области. Самая крупная из глыб носит историческое название «Конь-камень» и упоминается в летописных источниках XV века, легендах и преданиях. Территория, на которой находятся глыбы, содержит ценные биологические объекты — биоценоз луговой степи с редкими видами растений и животных.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится в лесостепной, черноземной части области на высоком левом берегу Красивой Мечи. Глыбы кварцевого песчаника — породы относящейся к аптскому ярусу нижнего мела, расположены в причудливом порядке на дневной поверхности долины Красивой Мечи. Самая крупная — «Конь-камень» — достигает в поперечнике более 5 метров и весит около 20 тонн. Почвы чернозёмы выщелоченные и овражно-балочные дерновые слаборазвитые, по механическому составу средне- и тяжелосуглинистые. Почвообразующие породы — лёссовидные суглинки. На территории ООПТ распространены сообщества луговых степей с доминированием ковыля перистого и шалфея лугового. Растительный покров имеет признаки деградации из-за перевыпаса. Это выражается в пониженной жизненности популяции ковыля перистого, значительном участии в растительном покрове овсяницы желобчатой и наличии пастбищных сорняков — мари белой, хвоща полевого, щавеля малого, люцерны посевной и др. На самих глыбах развиты синузии редких в области лишайников.

Флористический список включает 81 вид высших растений, из них 4 вида нуждаются в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L., качим высочайший *Gypsophila altissima* L., ковыль волосатик *Stipa capillata* L., **ковыль перистый** *Stipa pennata* L.

На территории ООПТ выявлены 11 видов лишайников, 2 вида рекомендованы к охране в Тульской области: неофусцелия темно-бурая *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl и димелена орейна *Dimelaena oreina* (Ach.) Norman. Уникальна находка очень редкого для Европейской России аридно-горного вида *Dimelaena oreina* (Ach.) Norman. По всей вероятности, на территории Тульской области проходит северо-западная граница распространения этого вида в России.

Так как территория памятника природы «Конь-камень» непосредственно граничит с ООПТ «Участок ковыльной степи у с. Козье» и природный комплекс двух этих участков

составляет единое целое, то особенности видового состава обнаруженных здесь насекомых рассмотрены в описании природы ООПТ «Участок ковыльной степи у с. Козье».

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• нерегулируемый выпас скота;

• нанесение на каменные глыбы царапин и надписей;

• разведение костров вблизи от памятника природы;

• нарушения почвенного покрова из-за самовольных раскопок;

• наличие в непосредственной близости загона для летнего содержания скота.

Режимом особой охраны памятника природы запрещено:

• разводить костры;

• наносить на глыбы различные надписи;

• устраивать вблизи объекта загоны для скота.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Так как памятник природы содержит ценные биологические объекты — малонарушенный биоценоз луговой степи с редкими видами растений и животных, следует предпринять меры по их сохранению:

• усилить контроль за установленным для территории ООПТ режимом охраны;

• запретить выжигание растительности на территории ООПТ и прилегающих участках;

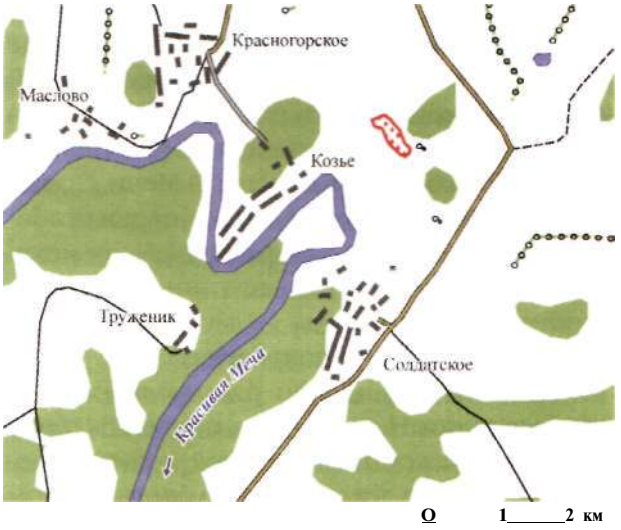
• на ровных луговых участках у подножия склона и на его вершине проводить сенокошение отдельными участками не более половины всей территории в год;

• выпас скота сократить до 2 голов на гектар угодий.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Козьминский».

Составители: И.С. Шереметьева, А.В. Гудовичева, А.В. Дмитраков.

16. УЧАСТОК КОВЫЛЬНОЙ СТЕПИ У с. КОЗЬЕ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 15 га создан решением Тулоблисполкома № 1-16 от 7.01.1986 г. Профиль — ботанический. Расположен на левом берегу р. Красивой Мечи восточнее с. Козье. Географические координаты: 53° 15' с.ш., 38° 29' в.д.

Исторические сведения. Богатое редкими видами растений степное урочище на берегу Красивой Мечи обнаружил во время своих экскурсий Тульский ботаник А.И. Алюшин (Алюшин, 1982). В дальнейшем флору урочища изучала И.С. Шереметьева, обнаружившая здесь несколько новых видов растений (Шереметьева и др., 1992). В эти же годы ООПТ посещали энтомологи и герпетологи — С.А. Рябов, С.А. Андреев, А.В. Чувилин и др. В 2000-2003 гг. неоднократно проводилось изучение флоры, энтомофауны и фауны позвоночных специалистами: И.С. Шереметьевой, О.В. Швец, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым (Большаков, 2000б; Шереметьева и др., 2001).

Назначение ООПТ. Памятник природы представляет собой эталонный участок

степной растительности — фитоценозы луговых степей и известняковых обнажений, является местом произрастания редких видов растений и обитания редких насекомых.

Описание природы ООПТ. Урочище расположено в лесостепной, юго-восточной части Тульской области на высоких южном и юго-западном склонах надпойменной террасы левого берега р. Красивой Мечи. Почвы чернозёмы выщелоченные и овражно-балочные дерновые слаборазвитые; по механическому составу среднесуглинистые. Почвообразующие породы — лёссовидные суглинки, известняки и доломиты.

Преобладающий тип растительности — луговые степи. На покрытых почвой склонах доминируют ковыль перистый и ковыль волосатик; в ряде ассоциаций субдоминантом выступает овсец пустынный — один из редчайших степных видов Тульской области (Шереметьева и др., 1992). На обнажениях известнякового рухляка доминируют венечник ветвистый, лук жёлтый, василёк сумской, осока низкая, оносма простейшая. В целом растительный покров степных участков отличается мозаичностью, обусловленной экспозицией склона, условиями микрорельефа, увлажнения, степенью обнажения субстрата и его характером. В целом, флора отличается высоким видовым разнообразием. Зарегистрировано 203 вида, из которых 19 нуждаются в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L, василёк сумской *Centaurea sumensis* Kalenicz., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, володушка серповидная *Bupleurum falcatum* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, ирис безлистный *Iris aphylla* L, качим высочайший *Gypsophila altissima* L, ковыль волосатик *Stipa capillata* L, **ковыль перистый** *Stipapennata* L, лён жёлтый *Linum flavum* L, оносма простейшая *Onosma simplicissima* L, остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, овсец пустынный *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, овсец Шелля *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitagawa, лук желтеющий *Allium flavescens* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, солнцецвет монетолистный *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., козелец крымский *Scorzonera taurica* Bieb., крестовник цельнолистный *Senecio integrifolius* (L.) Clairv.

Список насекомых насчитывает 152 вида чешуекрылых и отдельные виды из других отрядов. По составу фауны чешуекрылых насекомых ландшафт относится к числу наиболее ценных в Тульской области. Здесь представлен эталонный по составу комплекс лутово-степных видов, а также отдельные лесные виды, в том числе характерные и для смешанных лесов бореального облика. Всего отмечено 49 уязвимых видов, в том числе голубянки из Красной книги МСОП — телейус *Maculinea telejus* (Bgstr.) и алькон *Maculinea alcon* (Den. et Sch.), голубянки дафнис *Polyommatus daphnis* (Den. et Sch.), серебристая *Polyommatus coridon* (Poda), Рипарта *Agrodiaetus ripartii* (Frr.) и терзит *Polyommatus thersites* (Cant.), пестрянки глазчатая *Zygaena carniolica* (Sc.), лядвенцовая *Zygaena loti* (Den. et Sch.), эфиальт *Zygaena ephialtes* (L.), *ангелика Zygaena angelicae* Ochs. и минос *Zygaena minos* (Den. et Sch.), карликовый шелкопряд капюшонный *Nola cucullatella* (L.) (единственная находка в области), совка зеленоватая *Phytometra viridaria* (Cl.), совка-русина темно-коричневая *Rusina ferruginea* (Esp.), зеленая пяденица ракитниковая *Pseudoterpna pruinata* (Hfn.), плоская моль красивая *Depressaria pulcherrimella* Stt. Среди двукрылых отмечены редкие, локально встречающиеся виды, приуроченные к лугово-степным сообществам — жужжало малое *Bombylius minor* (L.), печальница оконтатая *Thyridanthrax fenestratus* (Fll.), лохматка готтентотта *Villa hottentotta* (L.), улидия пучеглазая *Ulidia erythrophthalma* (Mg.). На богатых разнотравьем и хорошо прогреваемых солнцем склонах встречены такие редкие и уязвимые виды перепончатокрылых, как сфекс зубастый *Sphex maxilosus* (E), пче-

ла-шерстобит манжетная *Anthidium manicatum* (L.), пчела мохноногая оперенная *Dasypoda plumipes* (Sc.), шмель пятноспинный *Bombus maculidorsis* (Skorikov), шмель плодовый *Bombus pomorum* (Pz.).

При проведении исследований редких и нуждающихся в охране видов позвоночных животных не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• периодическое весеннее выжигание растительности;

• отсутствие сенокошения на пологих участках склонов, что приводит к вытеснению редких степных видов растений мезофильными злаками и кустарником, деградации популяций редких видов насекомых.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• выпас скота;

• сенокошение.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Урочище сохранило своё значение как эталонный участок степной растительности, содержащий редкие виды растений и животных на северном пределе распространения.

Для улучшения состояния природных комплексов необходимо:

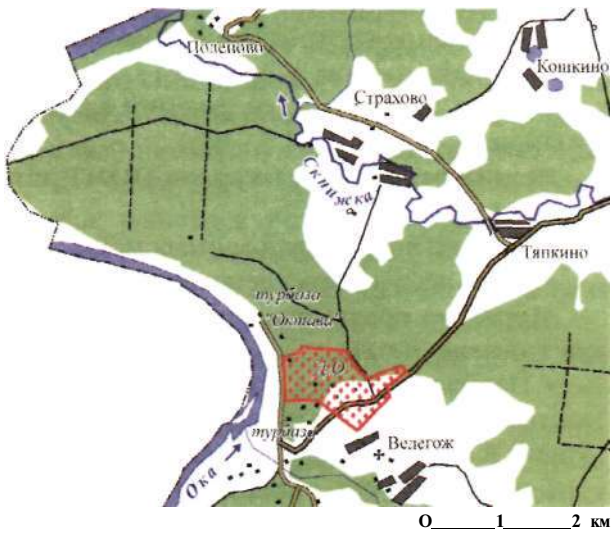
• запретить проведение весенних палов на территории ООПТ и окружающих его участках;

• выкашивать ровные и слегка пологие участки у подножия склона и на его вершине в июле узкими полосами, оставляя полосы нескошенной травы (примерно 1/2 площади всего участка в год).

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Козьминский».

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов.

18. ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА ДОМА ОТДЫХА «ВЕЛЕГОЖ» (ныне санаторий)



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения был создан решением Тулоблисполкома № 7-261 от 20.05.1977 г. Профиль — комплексный. Первоначально территория ООПТ составляла 450 га. Большую её часть занимали лесные массивы земель гослесфонда. По материалам последнего землеустройства за землепользователем — санаторием «Велегож» закреплено 82 га, что и определило современную территорию ООПТ. Географические координаты: 54°42' с.ш., 37°15' в.д.

Исторические сведения. Природные комплексы памятника природы обследовали в 2003 году И.С. Шереметьева, Т.Ю. Светашева, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов, О.В. Швец.

Назначение ООПТ. Дом отдыха «Велегож» был основан в 1937 году для железнодорожников, а в 1961 году был передан в ведение ВЦСПС. Он окружен живописными ландшафтами. Для их сохранения и рекреационного использования и был создан данный памятник природы. Однако на сегодня в составе ООПТ осталась только территория самого санатория.

Описание природы ООПТ. Расположена на правом берегу Оки севернее деревни Велегож, граничит с территорией ООПТ «Зеленая зона турбазы «Велегож». С запада граница проходит вдоль Оки, с севера — граничит с кварталами № 17-20, с востока — с кварталами № 20 и 27, с юга — с кварталами № 31, 32, 33, 34 и 35 Заокского лесхоза (гослесфонд). Представляет собой участок поймы Оки и часть сильно разреженного лесного массива, фактически парка, где расположены строения санатория «Велегож». Почвы супесчаные, подзолистые.

Редкие и нуждающиеся в охране виды отсутствуют.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

- высокая рекреационная нагрузка.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- рубка леса, кроме санитарной;
- разведение костров;
- охота.

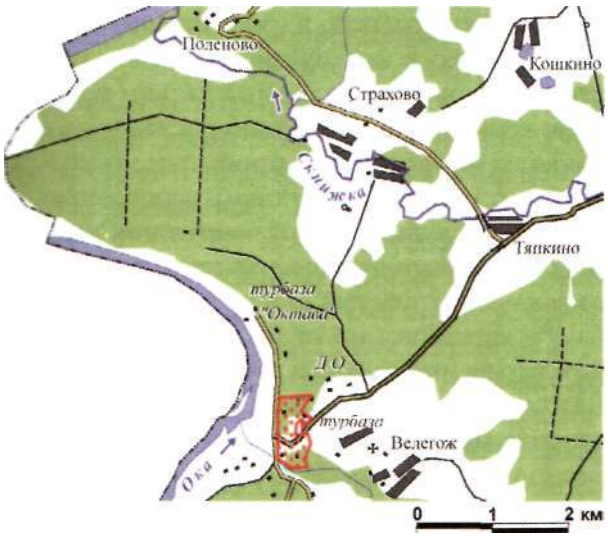
Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ. В качестве комплексного (ландшафтного) ООПТ потерял своё значение.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация санатория «Велегож».

В современных границах ООПТ не выполняет каких-либо природоохранных функций, и его следует упразднить.

Составитель: И.С. Шереметьева.

19. ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА ТУРБАЗЫ «ВЕЛЕГОЖ» (ныне пансионат)



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения был создан решением Тулоблисполкома № 7-261 от 20.05.1977 г. Профиль — комплексный. Первоначально территория ООПТ составляла 450 га. Большую её часть занимали лесные массивы земель гослесфонда. По материалам последнего землеустройства за землепользователем закреплено 33,2 га, что и определило современную территорию ООПТ. Географические координаты: 54°42' с.ш., 37° 15' в.д.

Исторические сведения. Природные комплексы памятника природы обследовали в 2003 году И.С. Шереметьева, Т.Ю. Светашева. Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов, О.В. Швец.

Назначение ООПТ. Турбаза «Велегож» была создана в 1960 году на базе дома отдыха «Велегож» как центр отдыха и туризма. Выделение прилегающей к турбазе территории как памятника природы было связано, с одной стороны, своеобразием ландшафта, растительного и животного мира территории, а с другой, необходимостью её охраны в связи с большим наплывом туристов (в том числе и неорганизованных), что могло повлечь за собой серьёзные нарушения природы ООПТ. Однако на сегодня в составе ООПТ осталась только территория самого пансионата.

Описание природы ООПТ. Расположена на правом берегу Оки севернее д. Велегож и граничит с территорией ООПТ «Зеленая зона дома отдыха «Велегож».

Представляет собой часть сильно разреженного лесного массива, фактически парка, где расположены строения пансионата «Велегож». Почвы супесчаные, подзолистые.

Редкие и нуждающиеся в охране виды отсутствуют.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

- высокая рекреационная нагрузка.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- рубка леса, кроме санитарной;
- разведение костров;
- охота.

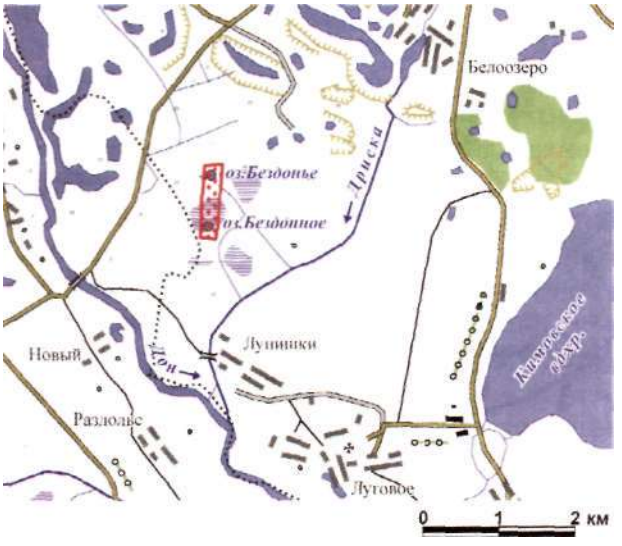
Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ. В качестве комплексного (ландшафтного) ООПТ потерял своё значение.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация ТЭПО «Тулатурист».

В современных границах ООПТ не выполняет каких-либо природоохранных функций, и его следует упразднить.

Составитель: И.С. Шереметьева.

21. КАРСТОВЫЕ ОЗЁРА «БЕЗДОННОЕ» И «БЕЗДОНЬЕ»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 10 га организован решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Озеро «Бездонное» располагается в 1,2 км севернее д. Лупишки и 2,5 км юго-восточнее д. Люторичи; озеро «Бездонье» — на 0,8 км северо-восточнее, вблизи опушки молодого березового леса. Географические координаты: 53° 53' с.ш., 38° 29' в.д.

Исторические сведения. Озера в качестве интересных геологических объектов, известны с конца XIX века (Луценко, 1900). В последующие годы их границы, глубины, гидрологический режим и другие параметры неоднократно исследовали геологи и гидрогеологи (Отчет Епифанской геологосъемочной партии... 1961-64 гг., Отчет Богородицкой геологосъемочной партии... 1963-65 гг.). Обоснование для создания ООПТ было написано геологом Ю.А. Севостьяновым в 1981 г. Озера находятся в центральной части Лупишкинского болота, имеющей историческое название «Бор» и известной с 1851 г. как место произрастания редких видов сосудистых растений и мхов (Семенов, 1851; Цингер, 1885; Крубер, 1900; Флеров, 1909; Розен, 1916; Скворцов, 1949).

В последние десятилетия геоморфологические особенности, геологическое строение и гидрологию территории подробно изучали сотрудники Геологической службы Тульской области и ОАО ПГП «Тула-Недра». Изучением флористического состава, его динамикой, особенностями растительного покрова занимаются И.С. Шереметьева, Е.М. Волкова. Работа проводится совместно с МГУ им. М.В. Ломоносова. Изучение микобиоты проводит Т.Ю. Светашева, фауны млекопитающих и птиц — О.В. Швец, энтомофауны — Л.В. Большаков (Большаков, 2000а), А.Ф. Лакомов.

Назначение ООПТ. Имеет важное научное, природоохранное (в т.ч. водоохранное) и экологическое значение как ценный геологический объект, представляющий места выхода на поверхность сильноминерализованных вод заволжского водоносного горизонта. Является уникальным элементом ландшафта Тульской области.

Следует также отметить, что рассматриваемая территория играет важную роль в сохранении биологического разнообразия региона, поскольку является местом обитания редких видов растений, грибов и животных.

Описание природы ООПТ. Озера находятся в центральной, наиболее низменной части Лупишкинского болота («Бор», площадь 142 га, № *66* по Кадастру болот Тульской области Российского Геологического фонда), сформированного в пойме р. Дон вблизи впадения в него р. Донец на расстоянии 0,8 км одно от другого.

Самое южное из них, «Бездонное», круглой формы диаметром 53 м находится среди заболоченного луга. Берега низкие, открытые, чаша озера крутосклонная — глубина озера на расстоянии двух метров от уреза воды — 4 м; далее, к середине озера, она плавно

увеличивается до максимальной — 9,1 м. Вола в озере чистая, высокой прозрачности (более 30 см) с температурой у дна + 7, 1 °С, по составу — сульфатная, кальциево-магниевая с минерализацией 2,7 г/л, подобная минеральным водам курорта «Краинка». Зимой озеро кратковременно замерзает лишь в сильные морозы. Из озера вытекает ручей с расходом воды 0,5 л/с. Озеро «Бездонье» народится вблизи опушки молодого березово- о леска. Озеро также имеет идеально круглую форму диаметром 41 м. Берега его низшие, местами заросшие ивняком. Глубина озера в центре — 8,7 м, у берегов — 2-3 м, вора чистая, с температурой у дна + 7,5 °С, по составу сульфатная кальциевая с минерализацией 1,6 г/л. Озеро соединено с частично повалившейся осушительной траншеей. Оба озера имеют карстово-провальное происхождение, связанное с растворением гипсов озёрской толщи, залегающей здесь на глубине около 50 м. Через провалы озер выходят под напором на дневную поверхность минерализованные воды из надгипсовой части заволжского водоносного горизонта. Озера дятся на стадии заиливания и обмеления (по данным замеров Е.И. Луценко в 1900 г. глубина озера «Бездонного» составляла 12,7 м), хотя восходящие потоки подземных вод существенно снижают скорости их заиливания. Ранее, до проведения на Лупишкинском болоте мелиоративных работ, вокруг озер имелось много мелких озер, питавшихся вытекающими из крупных озер водами. Высокая минерализация последних обусловила обильную осадку в этих озерах карбоната кальция с образованием слоев туфа.

Своеобразие гидрогеологических условий памятника природы обусловило формирование различных растительных комплексов: лесостепного, болотно-солончакового и бореального болотно-лесного. Причем в непосредственной близости от озер многие исследователи отмечали произрастание многих таежных видов сосудистых растений и мхов, редкого для России растения мечтравы, а также наличие видов южных засоленных болот (более подробное описание природы всего Лупишкинского болота смотри в разделе «Проектируемые ООПТ»). К настоящему времени из-за продолжительного и в ряде случаев радикального антропогенного воздействия (осушение болот, добыча торфа, мощные неуправляемые палы и др.) произошла значительная деградация природных комплексов, утрачено множество ценных видов. Тем не менее сохранившаяся растительность и сейчас представляет собой своеобразный флористический комплекс, который в сочетании с другими компонентами живой природы и оригинальными геологическими структурами образует уникальный для области биогеоценоз. Список сосудистых растений окрестностей озер «Бездонное» и «Бездонье» насчитывает 149 видов. На территории ООПТ произрастает 19 видов сосудистых растений, нуждающихся в охране на территории Тульской области: багульник болотный *Ledum palustre* L, берёза приземистая *Betula humilis* Schrk., бубенчик лилиелистный *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC, гвоздика пышная *Dianthus superbus* Bieb., горечавка легочная *Gentiana pneumonanthe* L, дремлик болотный *Epipactis palustris* (L.) Crantz, истод горьковатый *Polygala amarella* Crantz, меч-трава *Cladium mariscus* (L.) Pohl, молиния голубая *Molinia caerulea* (L.) Moench, молочай болотный *Euphorbia palustris* L, мшанка узловатая *Sagina nodosa* (L.) Fenzl, осока поздняя *Carex serotina* Merat, осока просяная *C. panicea* L, осока волосистоплодная *C. lasiocarpa* Ehrh., осока двурядная *C. disticha* Huds., осока двудомная *C. dioica* L, резуха Жерара *Arabis gerardii* (Bess.) Koch, чина болотная *Lathyrus palustris* L, ятрышник шлемовидный *Orchis militaris* L. и др., причём 11 видов имеют здесь единственное местонахождение в области. Среди мохообразных по берегам карстовых озер отмечено произрастание сфагнумов гладкого

Sphagnum teres Schimp., волосовидного *S. capilifolium* Hedw., болотного *S. palustre* L. (редкий вид) и Варнсторфа *S. warnstorfii* Russ. Следует отметить, что большинство редких видов «заходят» на территорию ООПТ только малой частью своей популяции, приуроченной к экосистемам всего Лупишкинского болота.

Остальные группы живых организмов изучались по всему пространству Лупишкинского болота (см. раздел «Проектируемые ООПТ». «Лупишкинское болото»). Полученные данные показывают, что состав многих других компонентов биоты (грибы, лишайники, насекомые, птицы) также отличается своеобразием и включает значительное количество редких видов, характерных как для сообществ таежного облика, так и для лесостепи.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• осушение с последующей добычей торфа (что явилось основной причиной деградации растительного покрова и снижения видового разнообразия);

• регулярные палы, ставящие под угрозу обитание редких видов растений, грибов и животных;

• распашку окраин болота.

• использование территории под выпас и сенокос.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• распашка земель;

• внесение минеральных удобрений;

• замусоривание.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния памятника природы необходимо запретить:

• проведение мелиоративных работ

• проведение земельных работ: обваловывания озер, сооружения плотин на стоках, расширения и углубления имеющихся стоков;

• разработку торфа и туфа;

• выжигание растительности и разведение огня;

• выпас скота;

• сенокошение;

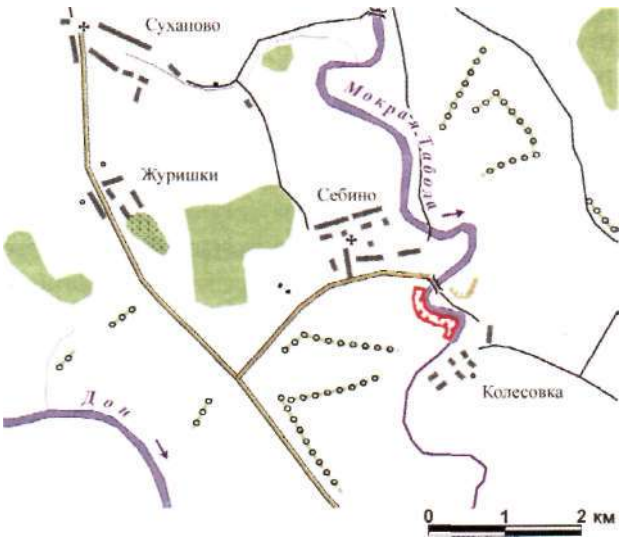
• загрязнение строительным и бытовым мусором;

• движение транспортных средств вне дорог.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взяты АО «Луговое» Кимовского района.

Составители: Е.М. Волкова, Л.В. Большаков, А.В. Дмитраков, А.Ф. Лакомов, Т.Ю. Светашева, И.С. Шереметьева.

22. ОБНАЖЕНИЕ ЦЕЛЕСТИНОСОДЕРЖАЩИХ ИЗВЕСТНЯКОВ у с. СЕБИНО



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 5 га создан решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Обнажение расположено в долине р. Мокрой Таболы, в её крутой излучине 0,7 км юго-восточнее с. Себино и 0,5 км

выше по течению по реке от д. Колесовки. Памятник природы граничит преимущественно с сельскохозяйственными землями, а подошвенные части ООПТ находятся на урезе воды р. Мокрая Табола. Географические координаты: 53° 42' с.ш., 38° 47' в.д.

Исторические сведения. Обоснование для создания ООПТ было написано геологом Ю.А. Севостьяновым. В 2001 году проводилось комплексное геолого-почвенно-ботанико-зоологическое обследование объекта. Осмотр геологических структур произведен А.В. Дмитраковым. Состояние природных комплексов изучалось И.С. Шереметьевой, О.В. Швец, А.Ф. Лакомовым (Шереметьева и др., 2001).

Назначение ООПТ. Имеет важное научное значение для изучения доломитовых пород и целестиновой минерализации, а также учебно-просветительское как объект для школьных геологических экскурсий. Самое крупное в Тульской области проявление целестиновой минерализации в горных породах.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится в юго-восточной, лесостепной части Тульской области. Крутой и высокий правый склон долины р. Мокрой Таболы в её излучине изрыт глубокими промоинами, осыпан известняковым щебнем, в нижней части на протяжении около 250 м обнажён. В обнажении на мощность 5-7 м почти до уреза воды прослеживаются скально-глыбовые выходы тёмно-серых, коричневатых, чёрных неравномерно зернистых кавернозно-пещеристых доломитовых известняков озерской толщи нижнего карбона. В известняках содержится тонкая прослойка почти мономинерального мелкозернистого целестина розоватого цвета (содержание целестина 1-10 *%).* У уреза воды в серых доломитах,— очень крупные сростки кристаллов эпигенетического целестина.

По сохранившимся (неизменённым) реликтовым участкам установлено, что первоначально эта порода представляла собой доломит с обильными включениями сульфатов (гипса, целестина). При гипергенных процессах подземные воды растворяли сульфаты, сульфатсодержащие растворы раздоломичивающе действовали на доломиты с замещением их вторичными (дедоломитовыми) известняками. Целестин в этих известняках в виде кристалликов рассеян по всей породе, но в кавернах и межслоевых щелях нередко встречается в виде друз щеток голубоватых призматических кристаллов размером 0,2-1,5 см. Больше его в низах толщи. В центральной и южной частях обнажения на уровне 0,5-1 м выше уреза воды в дедоломитовых известняках устойчиво прослеживается тонкая (4-15 см) прослойка кальций-целестиновой породы розовато-серого цвета. Целестин в виде мелких кристалликов слагает основную массу породы; по анализам его содержание составляет 40-80 %.

Почвы на большей части ООПТ отсутствуют, т.к. обнажены коренные породы. Растительность на крутых склонах представлена деградированными лугово-степными сообществами, в составе которых значительную долю занимают группировки сорно-полевых видов. На обнажениях выделяются синузии мхов, лишайников и растений кальцефилов. У уреза воды прерывистой полосой тянется пояс прибрежных ивняков. Список высших растений составляет 159 видов, редких видов не обнаружено.

Фауна насекомых и позвоночных животных изучена рекогносцировочно. Среди отмеченных видов требующих охраны не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• высокая пастбищная нагрузка.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• проведение камнеразработок;

• изменение естественного режима р. Мокрой Таболы;

• сооружение вблизи ООПТ загонов для скота;

• свалка мусора.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

В качестве геологического ООПТ состояние обнажения благополучное — камнеразработка не производится, соблюдаются и другие требования.

Для прекращения деградации луговостепных сообществ необходимо запретить:

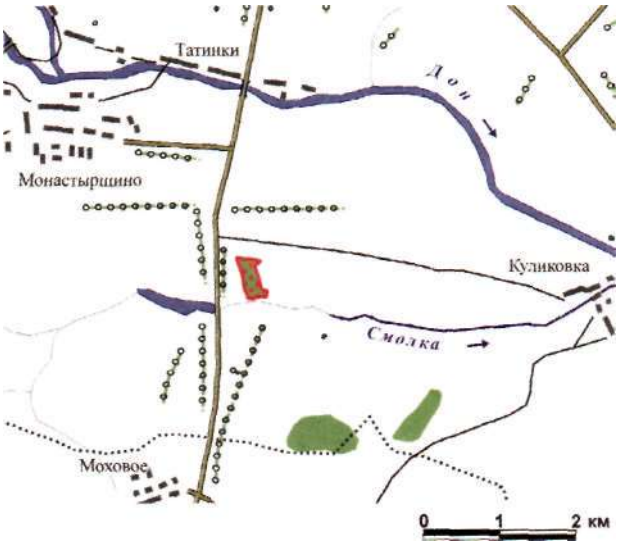
• выпас скота на территории ООПТ;

• выжигание растительности на склонах.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Суханово».

Составители: И.С. Шереметьева, А.В. Дмитраков, А.Ф. Лакомов, О.В. Швец.

23. РАЗУВАЕВ ЛЕС



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 7 га создан решением Тульского облисполкома № 8-298 от 11.06.1990 г. Профиль комплексный. Расположен на левом берегу р. Смолки, у пересечения её с автомагистралью Епифань — Куркино. Памятник природы на большей части своего периметра граничит с полями зерновых культур и только по долине Смолки — с луговыми угодьями, используемыми под выпас. Географические координаты: 53° 38' с.ш., 38° 41' в.д.

Исторические сведения. В 1999-2005 гг. проводилось изучение флоры и растительности и энтомофауны ООПТ специалистами: И.С. Шереметьевой, Е.М. Волковой, А.Ф. Лакомовым (Шереметьева и др., 2002а).

Назначение ООПТ. Имеет важное научное и эколого-просветительское значение. Памятник природы представляет собой сохранившуюся балочную дубраву в центре Куликова поля, вследствие чего играет важную роль в создании облика ладшафтов эпохи битвы 1380 года как образец для восстановления балочных дубрав.

Описание природы ООПТ. Лесное урочище расположено в восточной, лесостепной части Тульской области на левом берегу р. Смолки и занимает оба склона пологой балки, впадающей в Смолку. Почвы — чернозёмы оподзоленные. Почвообразующие породы — лёссовидные суглинки среднего механического состава.

Основной тип растительности — почти чистая дубрава порослевого происхождения возрастом около 50 лет; изредка встречаются отдельные особи берёзы бородавчатой, рябины, черёмухи обыкновенной. Сомкнутость крон незначительная — в среднем не превышает 0,3. Подлесок практически отсутствует. Иногда встречаются кусты бересклета бородавчатого, жестера слабительного. Подрост представлен только двух-, трехлетними особями дуба. Травяной покров представляет собой обеднённый вариант травяного покрова остепнённых дубрав. Здесь встречаются пиретрум щитковый, серпуха красильная, чины весенняя и гороховидная и др. Какие-либо ассоциации выделить не пред-

ставляется возможным из-за пестроты травяного яруса; лишь очень небольшой участок в вершине балки хможно условно выделить как дубраву снытевую. На правом склоне балки имеется участок дубравы с подлеском из жимолости татарской и бузины, а также с крапивой двудомной в качестве травяного яруса. Лес опоясывает широкая лента из зарослей тёрна. По центру (дну балки) лес **сменяется** сначала зарослями тёрна, а затем неширокой влажной луговиной — старой **грунтовой** дорогой, заросшей кровохлёбкой лекарственной и другими видами высокотравья. Флора урочища насчитывает 84 вида растений. Редких и требующих охраны **видов** не обнаружено.

Среди насекомых отмечен 1 вид двукрылых, требующий охраны — тахина большая *Tachina grossa* L.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• На природные комплексы ООПТ пагубно воздействует регулярное выжигание весной сухих остатков луговой растительности по периметру ООПТ, приводящее к распространению огня практически по всей территории, выгоранию подлеска и подроста, уничтожению неустойчивых к действию огня лесных травянистых растений.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• проведение рубки деревьев (за исключением санитарной);

• распашка земель производится на расстоянии менее 50 метров от границ ООПТ;

• выпас скота.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

На территории памятника природы практически полностью соблюдается установленный режим землепользования, однако это не спасает экосистему ООПТ от пирогенной деградации.

Для прекращения дальнейшего разрушения лесной экосистемы необходимо:

• запретить разжигание огня как на территории ООПТ, так и в непосредственной близости от него;

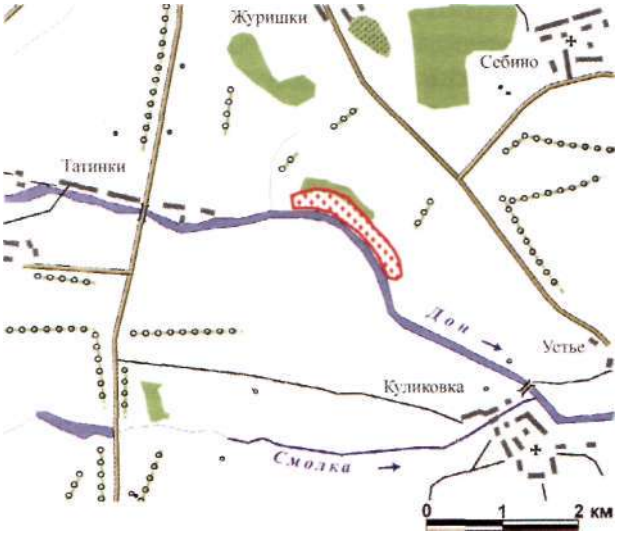
• запретить использование дороги, проходящей по дну балки на территории ООПТ;

• выкашивать опушки в июле не реже 1 раза в 2 года с удалением скошенного.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Юбилейный», территория Милославской сельской администрации.

Составители: И.С. Шереметьева, Е.М. Волкова, А.Ф. Лакомов.

24. УРОЧИЩЕ «ТАТИНКИ»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения общей площадью 23 га создан решением Тульского облисполкома № 8-298 от 11.06.1990 г. Профиль — ботанический. ООПТ расположен на южных склонах долины р. Дона в 1,5 км к востоку от д. Татинки. Граничит: на юге с р. Дон; с севера вдоль границы ООПТ проходит грунтовая дорога, за которой располага-

ются в западной части — небольшая дубрава (сильно деградированная от чрезмерной рекреационной нагрузки), а в восточной части — поля. Географические координаты: 53° 40' с.ш„ 38° 44' в.д.

Исторические сведения. Первые сведения об этом участке привёл А.И. Алюшин (1982), указавший 16 степных видов растений: ковыли перистый и волосатик, адонис весенний и др. Позднее ряд редчайших для Тульской области видов обнаружил здесь В.И. Данилов (1988): овсец пустынный (первая подтверждённая гербарием находка в области), ясменник розовый (первая находка в области), солонечник узколистный (первая находка в области), василёк русский, колокольчик алтайский, истод сибирский, полыни армянская и широколистная. В 1999 году И.С. Шереметьевой был обнаружен ещё один редкий степной вид — пырей плевеловидный, а в 2002 году В.И. Данилов нашёл здесь грудницу обыкновенную. С 1984 года в этом урочище проводятся регулярные энтомологические и герпетологические исследования С.А. Рябовым, Л.В. Большаковым, С.А. Андреевым, А.В. Чувилиным и др. (Большаков, 2000а).

В 1999 году проводилось обследование флоры и фауны ООПТ, составлены списки видов: высших растений — И.С. Шереметьевой, насекомых — Л.В. Большаковым (отряд чешуекрылые) и А.Ф. Лакомовым (отряд двукрылые), позвоночных — О.В. Швец (Шереметьева и др., 2002а). В 2004 г. энтомологические обследования проводил научный сотрудник заповедника «Галичья Гора» М.Н. Цуриков. В результате собраны гербарий (400 листов) и коллекции насекомых, часть из которых переданы в музей «Куликово поле».

Назначение ООПТ. Имеет важное научное и природоохранное значение, так как является уникальным природным резерватом целого ряда редких степных растений на самой северной границе их естественного распространения и комплекса редких и уязвимых видов насекомых. Объектами охраны являются также эталонные сообщества — биоценозы луговых степей и известняковых обнажений.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится в лесостепной части области на южных склонах долины Дона. Почвы — выщелоченные чернозёмы. Почвообразующие породы — лессовидные суглинки и известняки. Преобладающие типы растительности — луговые степи. На покрытых почвой склонах доминируют ковыль перистый и ковыль волосатик; в ряде ассоциаций субдоминантом выступает овсец пустынный — один из редчайших степных видов Тульской области. На обнажениях известнякового рухляка доминируют венечник ветвистый, лук жёлтый, василёк Маршалла, мордовник обыкновенный, осока низкая. В целом, растительный покров степных участков отличается мозаичностью, обусловленной экспозицией склона, условиями микрорельефа, увлажнения, степенью обнажения субстрата и его характером.

Залесённые земли представлены двумя изолированными участками. Вдоль нижней надпойменной террасы тянется узкая полоса из редко стоящих дубов возраста около 50 лет; подлесок отсутствует, однако в травяном покрове присутствуют виды лесостепных дубрав — осока горная, медуница узколистная, чина гороховидная и др. Второй участок представляет собой лесные посадки на крутых склонах оврага, выходящего к Дону, преимущественно дубовые с примесью черёмухи, клёна остролистного, яблони ранней. Подлесок густой и состоит, в основном, из жестера слабительного, ивы козьей и малины. Травяной покров слабо выражен; дубравные виды встречаются небольшими участками и представлены видами лесостепного дубравного комплекса — чемерицей чёрной, осокой горной, лапчаткой белой.

Всего отмечено 238 видов высших растений, из них 27 видов нуждаются в охране:

адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L., астра ромашковая *Aster amellus* L, астрагал эспарцетный *Astragalus onobrychis* L, василёк сумской *Centaurea sumensis* Kalenicz., василёк русский *Centaurea ruthenica* Lam., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, живокость клиновидная *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC., ирис безлистный *Iris aphylla* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L. качим высочайший *Gypsophila altissima* L, ковыль волосатик ***Stipa*** *capillata* L, **ковыль перистый** *Stipa pennata* L, козелец торчащий *Scorzonera* ***stricta*** Hornem., крестовник цельнолистный *Senecio integrifolius* (L.) Clairv., колокольчик алтайский *Campanula altaica* Ledeb., коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L., лён жёлтый *Linum flavum* L, лук желтеющий ***Allium*** *flavescens* L, овсец пустынный *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, овсец Шелля *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitagawa, остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, полынь армянская *Artemisia armeniaca* Lam., пырей плевеловидный *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, грудница обыкновенная *Crinitaria linosyris* Less., солонечник узколистный *Galatella angustifolia* (Tausch) Novopockr., спирея городчатая *Spiraea crenata* L, цмин песчаный *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, ясменник розовый *Asperula cynanchica* L

На территории ООПТ обитает один из наиболее богатых для нашего региона лугово-степных комплексов чешуекрылых, включающий 3 вида из Красной книги МСОП — голубянок алькон *Maculinea alcon* (Den. et Sch.), телейус M. *telejus* (Bgstr.) и навзитоус M. *nausithous* (Bgstr.), а также ряд очень редких краеареальных видов — например, древоточца земляного *Catopta thrips* (Hbn.), пестрянок глазчатую *Zygaena carniolica* (Sc), лядвенцовую *Z. loti* (Den. et Sch.), эфиальт Z *ephialtes* (L), ангелику Z. *angelicae* Ochs., толстоголовок опушенную *Carcharodus flocciferus* (2.), мозаичную *Muschampia tessellum* (Hbn.), хвостатку терновую *Nordmannia spini* (Den. et Sch.), голубянок осирис *Cupido osiris* (Mg.), алексис *Glaucopsyche alexis* (Pd.), терсит *Polyommatus thersites* (Cant.), Рипарта *Agrodiaetus ripartii* (Frr.), пядениц ларенцию многоугольную *Costaconvexa polygrammata* (Bkh.), ларенцию ригвата *Cataclysme riguata* (Hbn.), совок оксицеста географика *Oxicesta geographica* (F.), титания *Acontia titania* (Esp.), глютеоза *Athetis gluteosa* (Tт.), семенную непостоянную *Hadena irregularis* (Hfn.), чертополоховую *Schinia cardui* (Hbn.) и др. Некоторые из локальных лугово-степных видов представлены наиболее плотными в области популяциями, а некоторые известны только отсюда. Кроме того, здесь отмечалась шашечница цинксия *Melitaea cinxia* (L.) — вид, характерный в нашем регионе для сухих сосновых боров (в настоящее время отсутствующих в данном районе). Среди жесткокрылых отмечен очень локально распространенный усач лазуревый *Phytoecia coerulescens* (Sc). Много редких и локальных лесолуговых видов отмечено среди двукрылых: голопогон дымчатокрылый *Holopogon fumipennis* (Mg.) (единственная находка в области), жужжало малый *Bombylius minor* L, печальница окончатая *Thyridanthrax fenestratus* (Fll.), лохматка готтентотта *Villa hottentotta* (L), парагус белолобый *Paragus albifrons* (Fll.), плятистома семинатионис *Platystoma seminationis* (F); среди перепончатокрылых: осы-блестянки — холопига украшенная *Holopyga amoenula* Dhlb, хедихрум знатный *Hedychrum nobile* (Sc.) и хедихрум зелёный *H. virens* Dhlb., роющая оса сфекс зубастый *Sphex maxillosus* F, пчела-листорез шелковистая *Megachile bombycina* Radoszkowski, мохноногая пчела оперенная *Dasypoda plumipes* Pz., **шмель изменчивый** *Bombus proteus* Gerst. (Красная книга РФ) и др.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• интенсивное использование территории в рекреационных целях, приводящее к формированию развитой тропиночной се-

ти, внедрению в степные сообщества ряда сорных видов;

• весенние палы.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• выпас скота;

• стоянки вне оборудованных мест;

• рекомендовано дробное сенокошение.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния ООПТ рекомендуется проведение следующих мероприятий:

• установка аншлагов, указывающих границы и режим охраны памятника;

• ликвидация проселочных автомобильных дорог, ведущих к границам ООПТ;

• перенесение проходящей мимо проселочной дороги на 100 — 150 метров к северу от границ ООПТ;

• проведение в июле ежегодного дробного (отдельными участками) сенокошения;

• уборка бытового мусора и уничтожение кострищ на территории ООПТ;

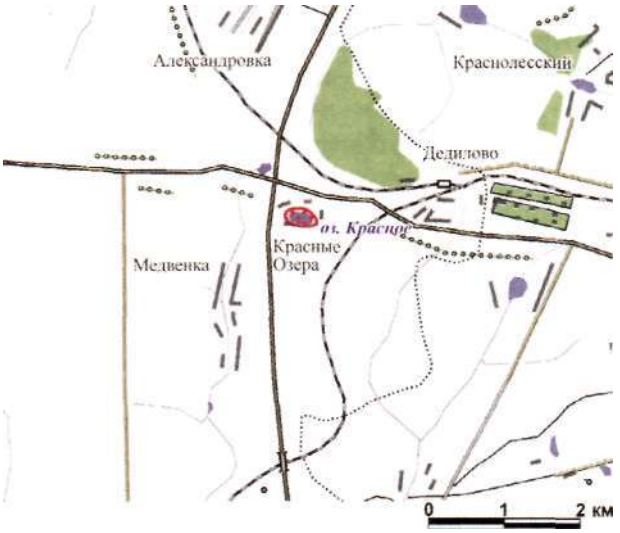
• организация землепользователем регулярного дежурства на ООПТ в пожароопасный период для предотвращения выжигания растительности;

Так как на территории ООПТ сохранилась полноценная степная экосистема, содержащая редкие степные виды растений и животных, эталонные зональные типы почв (оподзоленные и выщелоченные чернозёмы), предлагается изменить профиль памятника природы с ***ботанического*** на ***комплексный.***

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Дон» Кимовского района.

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов, Т.Ю. Светашева, О.В. Швец.

25. КРАСНОЕ ОЗЕРО



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 2,1 га создан решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Озеро со всех сторон окружено строениями д. Красное озеро. Географические координаты: 54° 01' с.ш., 37° 01' в.д.

Исторические сведения. Обоснование для организации взятия под охрану Красного озера как ценного природного объекта и его описание сделано геологом Ю.А. Севостьяновым в 1981 году. В 2003 г. проводилось обследование состояния геологической структуры, флоры и фауны специалистами: А.В. Дмитраковым, И.С. Шереметьевой, А.Ф. Лакомовым (Шереметьева и ДР., 2004).

Назначение ООПТ. Имеет научное и учебно-просветительское значение как водный объект карстового происхождения. Является важным элементом ландшафта.

Описание природы ООПТ. Озеро находится на пологом склоне водораздела рек Шата и Шиворони в истоках Медвенского ручья на дне провально-эрозионной котловины глубиной 4-6 м. Со всех сторон озеро окружено строениями одноимённой деревни.

Образование озера связано с обрушением карстовых полостей у кровли гипсового слоя озёрной толщи нижнего карбона, залегающего здесь на глубине около 110 метров. Озеро явно провально-карстовое; состоит из двух слившихся круглых карстовых воронок и потому имеет в плане 8-образную форму. Максимальная ширина его 65 м, длина 160 м. Возраст провальной воронки, составляющей восточную часть озера, сравнительно молодой — под водой виден опущенный в провал пень дуба. Наибольшая глубина озера на середине восточной части — 8,5 м. По свидетельству местных жителей в начале века озеро имело глубину до 18 м.

Берега озера на большей части покрыты травянистой растительностью, в отдельных местах заросли ивняком (ивы ломкая, белая, трёхтычинковая). Береговая растительность отличается значительной рекреационной и пастбищной дигрессией — отдельные участки заняты однолетними сорными растениями. Топкие участки берегов представлены сообществами околоводной растительности с доминированием рогоза широколистного. Вода прозрачная. Водная растительность сплошным ковром покрывает мелководья. Доминируют элодея канадская и рдесты пронзённолистный и блестящий. Общий список высших растений составляет 96 видов. Редких и нуждающихся в охране видов флоры и фауны не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

- высокая рекреационная нагрузка, связанная с нахождением ООПТ на территории населенного пункта;
- выпас мелкого рогатого скота в пределах 20-метровой охранной зоны озера;
- замусоривание бытовым мусором берегов и мелководья.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• **изменение** естественного режима озе-

• загрязнение воды и берега спуском нечистот, сбросом бытовых и строительных отходов.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

В качестве геологического объекта охра-**як памятник** сохранил свое значение.

Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ предлагается:

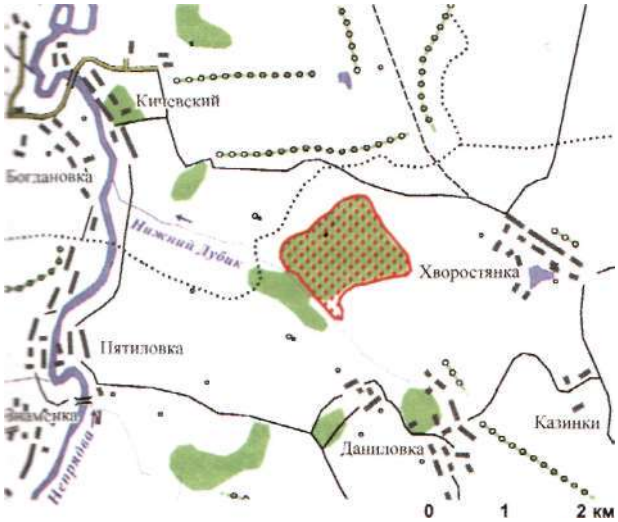
• осуществлять контроль за санитарным состоянием берегов озера;

• организовать сбор и вывоз бытового мусора с территории ООПТ и охранной зоны.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация АПК «Заря» Киреевкого района.

Составители: И.С. Шереметьева, А.В. Дмитраков, А.Ф. Лакомов.

26. УРОЧИЩЕ «ВОДЯНОЕ ПОЛЕ»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 127 га. Профиль — ботанический. Создан решением исполкома Куркинского Совета народных депутатов от 25 апреля 1980 г. № 6-135 и решением Тулоблисполкома от 07.01.1986 г. № 1-16. Расположен на склонах долины р. Нижний Дубик и оврага, примыкающего с востока в 12 и 13 кварталах Куркинского лесничества. Географические координаты: 53° 37' с.ш., 38° 35' в.д.

Исторические сведения. Комплексные исследования состояния природных сообществ ООПТ — флоры и растительности, микобиоты, энтомофауны и фауны позвоночных — проводились в 1996-2003 гг. специалистами И.С. Шереметьевой, В.И. Даниловым, О.В. Швец, Е.М. Волковой, Т.Ю. Светашевой, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым, А.В. Гудовичевой (Большаков, 2000а; Шереметьева и др., 2002а; Светашева, 2004, 2005а). В 2004 г. энтомологические обследования проводил научный сотрудник заповедника "Галичья Гора» М.Н. Цуриков.

Назначение ООПТ. ООПТ имеет научное и историко-мемориальное значение. На территории урочища охраняются лесной массив «Водяное поле» как часть лесных урочищ исторически связанных с эпохой Куликовской битвы (леса, растущие по берегам р. Нижний Дубик, служили опорой для правого фланга русских войск), эталонные растительные сообщества — фитоценозы луговых степей и известняковых обнажений, редкие растения и насекомые.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится в юго-восточной, лесостепной части Тульской области на склонах долины р. Нижний Дубик и оврага, примыкающего с востока. Лесной массив представлен в основном культурами ели (возраст около 70 лет) с примесью сосны и берёзы бородавчатой. В подлеске бересклет бородавчатый, малина, жестер слабительный, ирга, чёрная и красная смородина; на светлых местах — жимолость татарская. Отдельными участками встречаются посадки дуба с примесью клёна остролистного, липы. Однако независимо от типа леса подрост в лесу представлен преимущественно широколиственными породами — дубом, клёном остролистньш, реже липой. Южная опушка леса характеризуется некоторым остепнением — появляется в травяном покрове пиретрум щитковый, прозанник пятнистый, колокольчик персиколистный, шалфей луговой, чемерица чёрная. Опушка леса представлена (в порядке убывания участия) молодыми особями сосны явно семенного происхождения, кустами жимолости татарской, яблони ранней, жестера слабительного и реже тёрна.

В лесные угодья вклиниваются участки редкой для Тульской области степной травянистой растительности, представляющие собой богатые в видовом отношении сообщества, насыщенные степными видами растений: ковылём перистым, ковылём волосатиком, васильком сумским, ирисом безлистным, адонисом весенним и др. Общий флористический список ООПТ насчитывает 318 видов, из которых 17 нуждаются в охра-

не: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L., василёк сумской *Centaurea sumensis* Kalenicz., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, ирис безлистный *Iris aphylla* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, качим высочайший *Gypsophila altissima* L., ковыль волосатик *Stipa capillata* L, **ковыль перистый** *Stipa pennata* L, козелец торчащий *Scorzonera stricta* Hornem., коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L, лён жёлтый *Linum flavum* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L, мордовник обыкновенный *Echinops ritro* L, остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, полынь армянская *Artemisia armeniaca* Lam., полынь широколистная *Artemisia latifolia* Ledeb., ясменник розовый *Asperula cynanchica* L.

В лесном массиве ООПТ обнаружено 88 видов шляпочных грибов. Большая часть из них — широко распространенные, космополитные и рудеральные виды. Однако около 10 % видов оказались довольно редкими для области и, вероятно, представляют лесостепной комплекс агариковых грибов. 3 вида рекомендованы к охране в Тульской области: шампиньон белоснежный *Agaricus nivescens* (F.H. M0ller) F.H. M0ller, шампиньон порфировый *Agaricus porphyrison* P.D. Orton, волоконница Брезадолы *Inocybe bresadolae* Massee.

Видовой состав лишайников насчитывает 31 вид, среди них 1 вид является редким для средней полосы Европейской части России и рекомендован к охране в Тульской области: калоплака лопастная *Caloplaca lobulata* (Florke) Hellb. Интерес представляют виды: рамалина обсыпная *Ramalina farinacea* (L.) Ach., плеуростикта блюдчатая *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch, ксантория многоплодная *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th.Fr., приуроченные к широколиственным лесам и достаточно редко встречающиеся в более северных областях Европейской России.

В ходе энтомологических исследований здесь найдены два реликтовых вида чешуекрылых, уникальных не только для нашего региона, но и для фауны России вообще. Это листовертки эпинотия субукулана *Epinotia* sp. pr. *subuculana* (Rbl.) (восточноевропейский лесной вид, известный в горах Центральной Европы и в Тульской области) и плодожорка андабатана *Grapholita andabatana* (Wolff) (евросибирский лесной вид, редкий по всему ареалу). Кроме того, здесь обитает несколько очень редких видов насекомых, как бореальных, так и лесостепных, но встречающихся локально. Из жесткокрылых это — усач мелкоглазчатый *Mesosa myops* (Dalm.), из чешуекрылых — листовертка *Argyroploce roseomaculana* (H.-S.) (боровой вид, связанный с грушанкой), огневка атралата белополосая *Atralata albofascialis* (Tr.) (лугово-степной вид на северной границе ареала), малая пяденица сериата *Idaea seriata* (Schrk.), лишайница желтая *Eilema lutarella* (L.) и др. Среди двукрылых здесь отмечены уязвимые и локальные лугово-степные виды — печальница окончатая *Thyridanthrax fenestratus* (Fll.), лохматка готтентотта *Villa hottentotta* (L.), экзопрозопа клеомена *Exoprosopa cleomene* (Egg.), корнеедка трехцветная *Eumerus tricolor* (E), платистома семинатионис *Platystoma seminationis* (E), а также встречающиеся более широко — тахина большая *Tachina grossa* L, новикия храбрая *Nowickia ferox* (Pz.), гермария рыженогая *Germaria ruficeps* (Fll.) и др. Среди перепончатокрылых здесь впервые за многие годы в Тульской области М.Н. Цуриковым отмечена **пчела-плотник** обыкновенная *Xylocopa valga* Gerst., занесенная в Красную книгу РФ.

Фауна позвоночных животных включает 7 видов амфибий, 3 вида рептилий, 38 видов птиц, 12 видов млекопитающих. В контроле за численностью нуждается краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (L.)

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

• самовольная вырубка отдельных деревьев в лесном массиве с последующим вывозом их гусеничной техникой;

• периодическое весеннее выжигание сухой травы на степной опушке ООПТ, приведшее к пирогенной деградации лесного сообщества на глубину до 15 метров от опушки;

• зарастание деревьями и кустарниками «преимущественно самосевом сосны и жимолости татарской) степных экосистем.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• все виды рубок, кроме уборки сухостойных деревьев;

• выпас скота;

• использование территории для стоянок **туристов.**

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния территории **ООПТ** необходимо:

• усиление охраны территории ООПТ с целью предотвращения самовольных рубок н заезда в лес гусеничной техники;

• проведение уборки бытового мусора;

• ликвидация кострищ;

• запрещение выжигания сухой растительности, организация регулярных дежурств на ООПТ в пожароопасный период;

• очистка степных участков от самосева **сосны** и кустарников;

• ежегодное выкашивание не менее 50 % территории степных опушек с удалением скошенного материала.

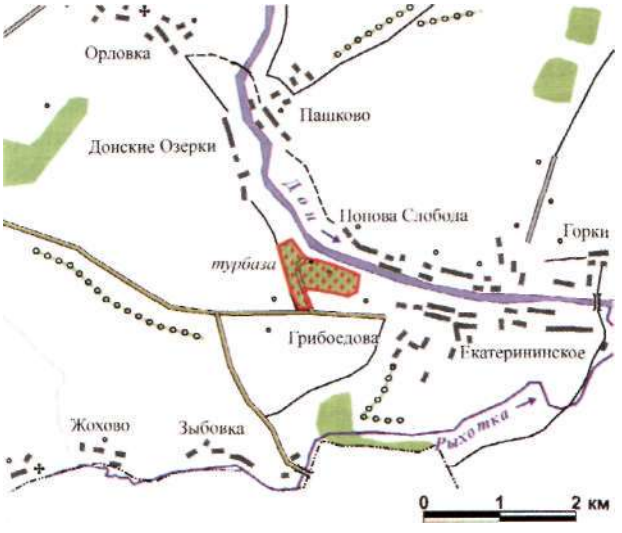
• изменение профиля ООПТ с ***ботанического*** на ***комплексный.***

В 1999 году была проведена вырубка и уборка самосева деревьев и кустарников на **самых** ценных степных участках ООПТ.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы ззяла на себя администрация совхоза «Куликово поле» (не лесопокрытая часть) и Куркинское лесничество Богородицкого лесхоза.

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков. А.В. Гудовичева, А.Ф. Лакомов, Т.Ю. Светашева, О.В. Швец.

27. БЕГИЧЕВСКИЙ ЛЕС



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 32,5 га. Профиль — комплексный. Создан решением Тулоблисполкома от 11 июня 1990 г. за № 8-298. Расположен на правом берегу р. Дон, в 1 км на северо-запад от с. Грибоедово. Территория ООПТ граничит: на севере и северо-востоке с р. Дон, на востоке — с с. Грибоедове, на юге — с шоссе, на западе — с пахотными землями. Географические координаты: 53° 34' с.ш, 38° 50' в.д.

Исторические сведения. Обоснование для организации памятника природы составлено на основе обследования, проведенного сотрудником ВНИИ Природы В.Н. Чурочкиным. В 1999 году флору и растительность ООПТ изучала И.С. Шереметьева (Шереметьева и др., 2002а).

Назначение ООПТ. Памятник природы имеет культурно-историческое и ландшафтообразующее значение как важный компонент исторического ландшафта района Куликова поля, являющийся остатком отмеченного на картах XVIII века большого лесного массива.

Описание природы ООПТ. Памятник

природы расположен в юго-восточной лесостепной части Тульской области и ранее представлял собой пример типичной лесостепной дубравы правобережья р. Дон. Однако к настоящему времени из-за сильной рекреационной деградации как лесостепной биоценоз значения не имеет.

Для территории ООПТ характерны выщелоченные черноземы. Растительный покров представлен дубравой с примесью кленов остролистного и американского, ясеня обыкновенного, липы сердцелистной; нередки яблоня лесная и груша обыкновенная. В кустарниковом ярусе доминируют лещина, калина обыкновенная, карагана древовидная (желтая акация) — явно одичавший здесь кустарник. Гораздо реже встречаются бересклет бородавчатый и жимолость лесная. Наличие в лесном сообществе клена американского, караганы древовидной, а также единичных кустов бузины обыкновенной, крыжовника обыкновенного и чёрной смородины свидетельствует о глубокой антропогенной деградации лесной экосистемы. Травяной покров из-за высокой сомкнутости древесного яруса разрежен. Его слагают преимущественно дубравные виды: пролесник многолетний, осока волосистая, сныть, лютик кашубский, чина весенняя и др., однако нередки и виды нарушенных лесов: бородавник обыкновенный, яснотка пятнистая, одуванчик лекарственный, подорожник большой, мать-и-мачеха и др. На опушке отмечены кусты клена татарского и терна (сливы колючей). Флора насчитывает 57 видов высших растений.

Нуждающиеся в охране виды флоры и фауны не обнаружены.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• высокая рекреационная нагрузка, связанная с большим рекреационным значением ООПТ для жителей с. Грибоедово и отдыхающих турбазы «Дон».

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• хозяйственная деятельность;

• рубки деревьев (кроме санитарных);

• выпас скота;

• распашка земель вокруг памятника природы на расстоянии ближе 50 метров.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ:

• очистка территории от бытового мусора;

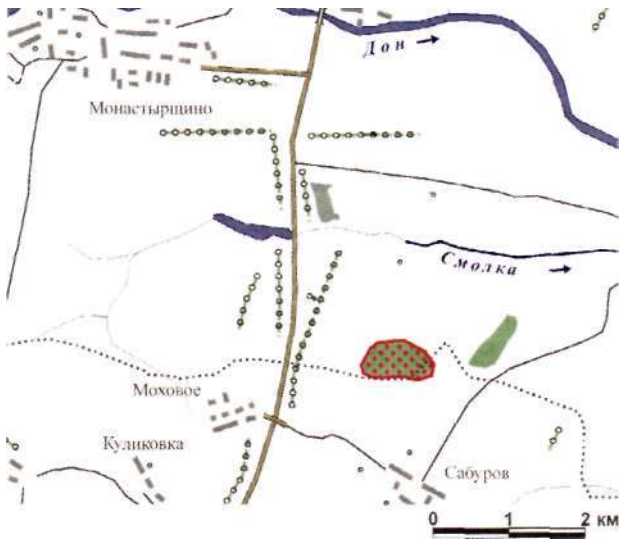
• ликвидация кострищ;

• очистка от сухостоя и хвороста.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Грибоедово».

Составитель: И.С. Шереметьева.

28. ЗАГОРЬЕВСКИЙ ЛЕС



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 33 га организован решением Тулоблисполкома от 11 июня 1990 г. за № 8-298. Профиль — комплексный. Расположен на землях гослесфонда на границе Куркинского района в 1 км на север от хутора Сабурова.

Географические координаты ООПТ: 53° 38' с.ш. 38°43' в.д.

Исторические сведения. Урочище было изучено и составлено обоснование для создания ООПТ в 1989 г. ст. науч. сотрудником Института Географии АН СССР АЛ. Александровским. В 1999 году проводилось изучение флоры и растительности ООПТ В.И. Даниловым и И.С. Шереметьевой (Шереметьева и др., 2002а).

Назначение ООПТ. ООПТ имеет важное ландшафтообразующее и природоохранное значение как участок лесостепных балочных дубрав, содержащий популяции резких и нуждающихся в охране видов растений.

Описание природы ООПТ. Памятник природы представляет собой достаточно крупный массив широколиственного леса в районе Куликова поля.

Дтя территории ООПТ характерны выщелоченные черноземы, сформированные на лёссовидных суглинках. Рельеф — волистый, с хорошо развитой овражно-балочной сетью.

Растительный покров образован широколиственным лесом, юго-восточная часть которого может служить эталоном лесостепных балочных дубрав. Основной лесообразующей породой является клен остролистный, изредка примешивается дуб. В подлеске — бересклет бородавчатый, жестер слабительный, калина обыкновенная, много терна колючего. Травяной покров отличается мозаичностью, обусловленной условиями освещения. увлажнения, экспозицией и крутизной склона. На ровных участках с высокой сомкнутостью крон травяной покров представлен обычными видами широколиственных лесов: пролесником многолетним, осокой волосистой, медуницей неясной и др. без каких-либо признаков остепнения. В таких же условиях, но при большей освещенности в травяном покрове появляются пиретрум щитковый, колокольчик персиколистный, серпуха красильная, скерда восточная. На довольно крутом склоне юго-западной экспозиции лес уже имеет выраженный облик дубрав лесостепи: осока волосистая сменяется осокой горной, а медуница неясная — медуницей узколистной, заметную роль играют чемерица черная, лилия саранка, бубенчик лилиелистный, ветреница лесная, встречаются отдельные куртины адониса и венечника ветвистого. Флора урочища насчитывает 114 видов сосудистых растений, из них б нуждающихся в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L, бубенчик лилиелистный *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC, венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, лилия саранка *Liliium martagon* L, полынь армянская *Artemisia armeniaca* Lam, купальница европейская *Trollius europaeus* L.

Среди насекомых редкие виды не отмечены.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

- самовольные порубки деревьев;
- заезд в лес транспорта;
- регулярные весенние палы на опушках ООПТ, приводящие к пирогенной деградации части лесного сообщества;
- непосредственная близость пахотных земель.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- хозяйственная деятельность;
- рубки деревьев (кроме санитарных);
- выпас скота;
- распашка земель ближе 50 м от кромки леса.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния ООПТ рекомендуется:

- усиление охраны территории ООПТ с целью предотвращения самовольных рубок и заезда в лес гусеничной техники;
- очистка леса от валежника с оставлением части упавших деревьев для поддержания

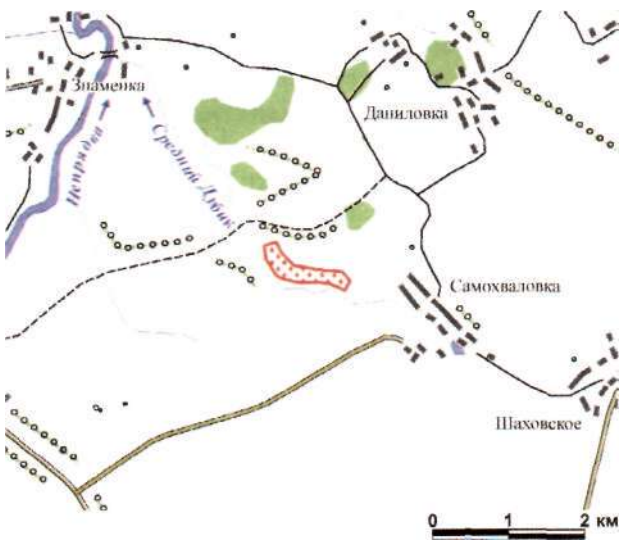
популяций редких видов насекомых — ксилофагов;

• расширение площади ООПТ за счет присоединения к ней балки, находящейся на землях совхоза «Куликово поле» с произрастающими там редкими степными видами растений.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация Куркинского лесничества Богородицкого лесхоза.

Составитель: И.С. Шереметьева.

29. УРОЧИЩЕ «СРЕДНИЙ ДУБИК»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 13,5 га. Организован решением Тулоблисполкома от 11 июня 1990 г. за № 8-298. Профиль — комплексный. Расположен на правом склоне ручья Средний Дубик. Граничит: на юге и западе — с луговыми угодьями поймы р. Средний Дубик, используемыми под выпас и частично под сенокос; с севера и востока к ООПТ — с полями СПК «Знаменский» и лесными урочищами «Репное 1» и «Репное 2» (Гослесфонд). Географические координаты: 53° 35' с.ш., 38° 34' в.д.

Исторические сведения. Урочище было обследовано сотрудниками ВНИИ Охраны природы в 80-е годы XX века, ими же было составлено обоснование для создания здесь ООПТ. В 1999-2003 гг. проводилось обследование флоры и фауны специалистами: И.С. Шереметьевой, В.И. Даниловым, О.В. Швец, Т.Ю. Светашевой (Шереметьева и др., 2002а), А.В. Гудовичевой (Гудовичева, 2003). В 2004 г. энтомологические обследования проводил М.Н. Цуриков.

Назначение ООПТ. Имеет важное культурно-историческое, научное и природоохранное значение как характерный ландшафт Куликова поля и эталонный участок луговых степей, содержащий редкие виды растений и животных.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится на юго-востоке Тульской области в зоне лесостепи, на крутом правом склоне долины ручья Средний Дубик. Склон южной экспозиции, прорезан несколькими балками, около 20 % поверхности склона занимают оползни. Почвы — выщелоченные чернозёмы.

Преобладающие типы растительных сообществ — луговые степи разного состава, с доминированием типчака, ковыля-тырсы и др. Они занимают 10 га (74 %). Остальная часть территории ООПТ занята изреженной сосновой посадкой возрастом около 50 лет. Подлесок и подрост отсутствуют. Травяной покров посадки — типично луговой. Отмечено также зарастание ракитником отдельных участков степных склонов, что связано с отсутствием регулярного сенокошения. Общий список высших растений составляет 164 вида, из них 17 — нуждаются в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vemalis* L., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L., живокость клиновидная *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC, ирис безлистный *Iris aphylla* L., истод сибирский *Polygala sibirica* L.,

качим высочайший *Gypsophila altissima* L, ковыль волосатик *Stipa capillata* L, ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* C. Koch, ковыль перистый *Stipa pennata* L, козелец торчащий *Scorzonera stricta* Hornem., коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L, лён жёлтый *Linum flavum* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L, мордовник обыкновенный *Echinops ritro* L, полынь армянская *Artemisia armeniaca* Lam., полынь широколистная *Artemisia latifolia* Ledeb., черноголовка крупноцветковая *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.

Нужно отметить, что значительное количество редких и нуждающихся в охране видов, таких как астра ромашковая *Aster amellus L.,* астрагал эспарцетный *Astragalus onobryebis* L, василёк сумской *Centaurea sumensis* Kalenicz., крестовник цельнолистный *Senecio integrifolius* (L.) Clairv., остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, ясменник розовый *Asperula cynanchica* L. отмечены вблизи территории ООПТ, но не входят в ее границы. Многие редкие растения, произрастающие в пределах ООПТ (например ковыль красивейший), представлены здесь единичными особями, в то время как на расположенных вблизи остепненных склонах и дубравах они образуют обильные жизнеспособные популяции. Такая же ситуация наблюдается при рассмотрении списков видов других групп живых организмов. Поэтому сегодня представляется необходимым расширить площадь ООПТ «Урочище «Средний дубик» за счет включения в нее близлежащих участков, изобилующих редкими видами.

На территории обнаружено 12 видов лишайников, среди которых 4 вида — редкие для средней полосы Европейской России, 3 вида — рекомендованы к охране на территории Тульской области: кладония оленероговидная *Cladonia subrangiformis* Sandst.; калоплака лопастная *Caloplaca lobulata* (Florke) Hellb.: диплосхистес моховый *Diploschistes muscorum* (Sc.) R.Sant.

Фауна насекомых изучена пока фрагментарно, но полученные данные говорят о богатом видовом составе, включающем как лесостепные, так и лесные виды, в том числе редкие и встречающиеся локально. Среди них отмечены прямокрылые — огнёвка трескучая *Psophus stridulus* (L.), сетчатокрылые — муравьиный лев *Myrmeleonformicarius* L. (вид на северной границе распространения), верблюдки — безглазка толстоусая *Inocellia crassicornis* Schum., двукрылые — долгоножка траурная *Taniptera atrata* (L.), перепончатокрылые — мегалодонт *Megalodontes nigritegulus* Knw., бембекс носатый *Bembix rostrata* L, шмель изменчивый *Bombus proteus Gerst.* (Красная книга РФ).

Фауна позвоночных животных включает 2 вида амфибий, 3 вида рептилий, 15 видов птиц и 4 вида млекопитающих. Видами, нуждающимися в контроле за численностью являются перепел *Coturnix coturnix* L. и коростель *Crex crex* L.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

- рекреационная нагрузка в лесной части ООПТ;
- весенние палы, приводящие к пирогенной деградации степных сообществ;
- выпас скота на участке близ д. Самохваловка.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- хозяйственная деятельность;
- распашка;
- выпас скота;
- ежегодное сенокошение;
- добыча известняка.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ:

Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ необходимо:

- усилить контроль за соблюдением режима охраны памятника природы;
- исключить даже ограниченный выпас скота на её территории;

• запретить выжигание сухих остатков растительности на территории ООПТ;

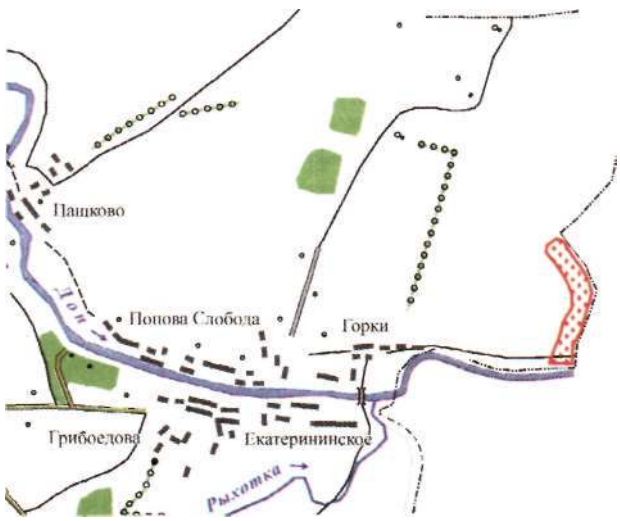
• установить обязательное дробное (отдельными участками) выкашивание степных склонов 1 раз в 2 года;

• расширить площадь ООПТ, включив в нее близлежащую территорию, расположенную по правому берегу р. Средний Дубик и содержащую комплекс редких видов остепненных лугов и дубрав.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Знаменский», территория Знаменской сельской администрации Куркинского района.

Составители: И.С. Шереметьева, А.В. Гудовичева, А.Ф. Лакомов, Т.Ю. Светашева, О.В. Швец.

30. СТЕПНОЕ УРОЧИЩЕ «ГОРКИ»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения, создан решением Тулоблисполкома от 11 июня 1990 г. за № 8-298 «О государственных памятниках природы местного значения». Общая площадь: — 34,8 га. Профиль — ботанический. Расположен на левобережном склоне р. Дон в 1 км восточнее д. Горки, на границе с Рязанской и Липецкой областями. С территорией ООПТ с юга граничит р. Дон, с севера, запада и востока — пахотные земли. Географические координаты ООПТ 53° 34' с.ш. 38° 56' в.д.

Исторические сведения. Паспорт ООПТ составлен в 1989 г. сотрудником ВНИИ природы В.Н. Чурочкиным. В 1999 году проводилось изучение флоры и фауны И.С. Шереметьевой, В.И. Даниловым, О.В. Швец (Шереметьева и др., 2002а). В 2004 г. энтомологические обследования проводил М.Н. Цуриков.

Назначение ООПТ. Имеет научное и природоохранное значение, так как является крупным участком с сохранившейся степной растительностью в районе Куликова поля. Особую ценность представляют популяции нуждающихся в охране видов степных растений.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится на крутом левобережном склоне р. Дон. Почвы — выщелоченные черноземы, сформированные на карбонатных лёссовидных суглинках. Растительный покров представлен луговой степью с доминированием в травяном покрове ковыля волосовидного. Местами довольно заметно участие сорных растений, связанное с использованием участка под выпас. Флористический список насчитывает 238 видов высших растений, в том числе 11 видов, нуждающихся в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L., истод сибирский *Polygala sibirica* L. качим высочайший *Gypsophila altissima* L., ковыль волосатик *Stipa capillata* L., **ковыль перистый** *Stipa pennata* L., коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L., лук желтеющий *Allium flavescens* L., мордовник обыкновенный *Echinops ritro* L., спирея городчатая *Spiraea crenata* L., ясменник розовый *Asperula cynanchica* L.

Из редких видов насекомых М.Н. Цуркиковым пока отмечены **бородавчатый омиас** *Omias verruca* Stev. (Красная книга РФ) и шмель земляной *Bombus terrestris* (L.).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• выпас скота, приводящий к пастбищной дигрессии степного склона;

• регулярные палы, наносящие ущерб степной растительности.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• хозяйственная деятельность;

• распашка земли;

• выпас скота;

• сенокошение;

• добыча известняка.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

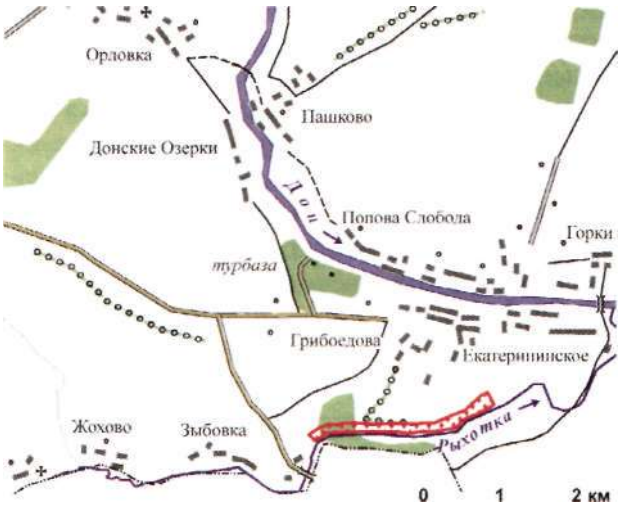
Для улучшения состояния природных комплексов луговой степи рекомендуется:

• запретить выжигание растительности;

• производить сенокошение на охраняемой территории не реже одного раза в два года.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Грибоедово».

Составители: И.С. Шереметьева, А.Ф. Лакомов.



31. УРОЧИЩЕ «РЫХОТКА»

Установочные сведения. Памятник природы регионального значения, создан решением Тулоблисполкома от 11 июня 1990 г. за № 8-298 «О государственных памятниках природы местного значения». Общая площадь: 30,2 га. Профиль — ботанический. Расположен на левобережном склоне р. Рыхотки, в 1 км юго-западнее д. Грибоедово Географические координаты ООПТ: 53° 33' с.ш., 38° 50' в.д.

Исторические сведения. Паспорт ООПТ составлен в 1987 г. ст. науч. сотр. ВНИИ охраны природы В.И. Даниловым. С 1983 года в урочище проводили энтомологические и герпетологические исследования С.А. Рябов, Л.В. Большаков и др. В эти же годы начались и регулярные ботанические исследования. В 1999 году проводилось изучение флоры, энтомофауны и фауны позвоночных специалистами: И.С. Шереметьевой, В.И. Даниловым, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым, О.В. Швец (Большаков, 2000а; Шереметьева и др., 2002а).

Назначение ООПТ. Имеет научное и природоохранное значение. Основные объекты охраны: лесное урочище; степной фитоценоз; популяции редких и нуждающихся в охране степных видов растений и животных. Участок луговой степи, расположенный вниз по склону к р. Рыхотка,— один из наиболее ценных степных ценозов Куликова поля.

Описание природы ООПТ. Памятник природы расположен на склоне левого берега р. Рыхотки. В верхней части склона расположено лесное сообщество, в нижней — степное. Для территории ООПТ характерны выщелоченные черноземы, сформированные на лёссовидных карбонатных суглинках. На крутых склонах почвы отсутствуют.

Западная и северная части лесного сообщества представляют собой березняк с примесью липы, клена остролистного и равнинного. Подлесок состоит из лещины, жестера слабительного, жимолости лесной, бересклета бородавчатого. Травяной покров представлен, в основном, видами широколиственных лесов с некоторым остепнением. В зависимости от освещенности участка, обусловленной сомкнутостью крон, доминируют либо обычные дубравные виды: сныть, пролесник многолетний и др., либо более светолюбивые: папоротник орляк, коротконожка перистая, осока горная, козелец приземистый и др. На опушке нередки клен татарский, терн и вишня степная. В восточной части урочища расположена саженая дубрава с примесью ясеня пенсильванского, караганы древовидной, черемухи обыкновенной и бузины красной. Травяной покров здесь практически отсутствует. Отмечены одно-, двухлетние всходы дуба. Степное сообщество занимает нижнюю часть склона. Это участок луговой степи с ковылем перистым, ковылем узколистным и другими редкими видами растений. Общий список высших растений — 158 видов, из них нуждающихся в охране — 19: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L, астрагал эспарцетный *Astragalus onobrychis* L, василёк сумской *Centaurea sumensis* Kalenicz., василёк русский *Centaurea ruthenica* Lam., венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, ирис безлистный *Iris aphylla* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, качим высочайший *Gypsophila altissima* L, ковыль волосатик *Stipa capillata* L, **ковыль перистый** *Stipapennata* L, козелец торчащий *Scorzonera stricta* Hornem., крестовник цельнолистный *Senecio integrifolius* (L.) Clairv., коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L, лён жёлтый *Linum flavum* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L, мордовник обыкновенный *Echinops ritro* L, остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, спирея городчатая *Spiraea crenata* L, ясменник розовый *Asperula cynanchica* L.

В составе фауны насекомых здесь обнаружен целый ряд редких, очень локальных и уязвимых видов чешуекрылых: древоточец земляной *Catopta thrips* (Hbn.), пестрянки глазчатая *Zygaena carniolica* (Sc), лядвенцовая Z. *loti* (Den. et Sen.), эфиальт Z. *ephialtes* (L.), ангелика *Z. angelicae* Ochs., пяденица *Phibalopteryx virgata* (Hfn.), совки *Apamea sublustris* (Esp.), *Hadena bicruris* (Hfn.), толстоголовки опушенная *Carcharodus flocciferus* (Z.), мозаичная *Muschampia tessellum* (Hbn.), хвостатка терновая *Nordmannia spini* (Den. et Sch.), голубянки алексис *Glaucopsyche alexis* (Pd.), терсит *Polyommatus thersites* (Cant.), Рипарта *Agrodiaetus ripartii* (Frr.), а также несколько видов микрочешуекрылых. Кроме того, это единственное место, где в 1984-85 гг. была отмечена популяция желтушки золотистой *Colias chrysotheme* (Esp.), располагающейся здесь на северной границе ареала. Всего здесь отмечено 312 видов чешуекрылых, в т.ч. 48 видов, нуждающихся в охране. Из редких для Тульской области видов отряда двукрылые здесь отмечены: жужжало малый *Bombylius minor* L, лохматка готтентотта *Villa hottentotta* (L.), экзопрозопа клеомена *Exoprosopa cleomene* (Egg.) и парагус двуцветный *Paragus bicolor* (E).

Фауна позвоночных животных включает 2 вида амфибий, 3 вида рептилий, 20 видов птиц, 5 видов млекопитающих. Имеются виды, нуждающиеся в контроле за численностью: перепел *Coturnix coturnix* L, коростель *Crex crex* L, золотистая щурка *Merops apiaster* L.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

- рекреационная нагрузка (замусоривание лесного урочища, кострища);
- рубка леса;
- въезд транспорта в лес;
- прогон скота;
- палы.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Существующие ООПТ

Режим ООПТ направлен, в первую очередь на охрану степного сообщества. Однако без сохранения лесного урочища это невозможно. Необходимо более строго контролировать соблюдение режима природопользования ООПТ:

• установить аншлаги, указывающие границы и режим ООПТ;

• запретить прогон скота через территорию;

• запретить выжигание растительности на лугово-степных участках;

• установить режим дробного (участками) сенокошения не реже одного раза в два года;

• запретить рекреационное использование лесной части ООПТ;

• запретить самовольные рубки леса;

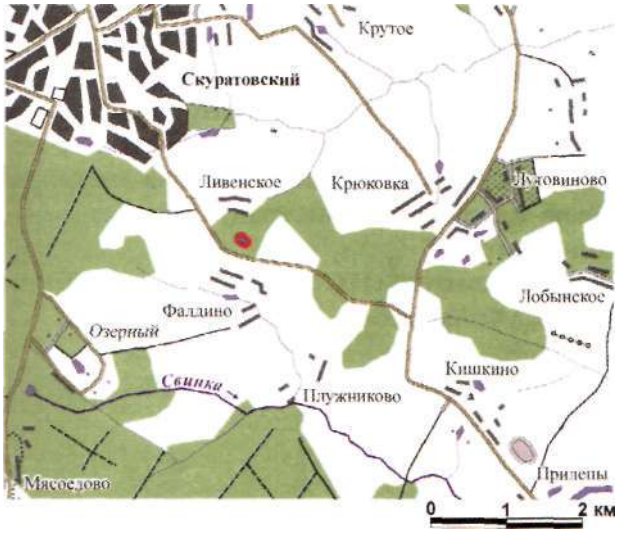
• провести уборку бытового мусора;

• провести лесотехнические мероприятия по преобразованию лесной части ООПТ в дубраву.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Грибоедово».

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов, О.В. Швец.

32. КАРСТОВАЯ ВОРОНКА у д. ЛИВЕНСКОЕ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 1,1 га создан решением Тулоблисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен вблизи д. Ливенское. Географические координаты: 54° 05' с.ш. 37° 38' в.д.

Исторические сведения. Карстовый провал возник 7.10.1981 г. и сформировался в течение 5-6 суток, все этапы его формирования наблюдались геологами-исследователями и были задокументированы. К 15.10.1981 г. воронка достигла размера 65х70 м при глубине до 33-35 м (8.10.81 г. воронка имела диаметр 25 м, а глубина превышала 45 м). В течение периода своего формирования воронка поглотила с площади 0,5 га около 250-300 тысяч кубометров горной породы (суглинки, глины, пески, бурый уголь, известняки) вместе с произрастающим здесь лесом (в основном, дубы диаметром 12-20 см, высотой от 10 до 15 метров). В 2003 г. было проведено обследование природных комплексов ООПТ. Осмотр геологической структуры произведен А.В. Дмитраковым. Флора и энтомофауна исследовались И.С. Шереметьевой, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым (Дмитраков и др., 2004).

Назначение ООПТ. Имеет большое научное и учебно-просветительское значение как объект, доступный исследованию физико-геологических процессов, связанных с карстом. Карстовая воронка получила широкую известность, так как ее формирование происходило под непосредственным вниманием исследователей.

Описание природы ООПТ. В настоящее время карстовая воронка заполнена водой, и сформировалось карстовое озеро округлой формы. Озеро окружают участок широколиственного леса с одной стороны и ивняк из ивы козьей с другой. Лес представлен липняком типичного облика, с травяным покровом из пролесника, осоки волосистой, звездчатки жестколистной и другими лесными травами и папоротниками. Напочвенный покров в ивняке изреженный, доминируют заросли крапивы двудомной. Берега топкие, заняты прибрежной травянистой растительностью, местами ивами трехтычинковой и серой. Водная растительность хорошо развита. Доминирует элодея канадская, реже встречаются уруть колосистая, пузырчатка обыкновенная, ряски малая и трехраздельная, многокоренник. Всего зарегестрировано 224 вида растений, нуждающихся в охране не обнаружено.

В фауне насекомых отмечено около 300 видов из отрядов стрекоз, жесткокрылых, чешуекрылых и двукрылых, среди которых редких видов не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Обследование 2003 года показало, что объект сохранил свое значение в качестве геологического ООПТ. Отмеченные негативные факторы воздействия:

• рекреационная нагрузка (озеро окружает тропинка, у воды на берегу устроено несколько подходов для купания и ловли рыбы),

которая приводит к незначительной деградации растительного покрова берегов озера;

• небольшое скопление бытового мусора на опушке леса, окружающего воронку в верхней части склона.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• устройство загонов для скота;

• свалка хозяйственно-бытового мусора;

• искусственная засыпка карстовой воронки;

• сплошная вырубка леса;

• распашка местности на расстоянии ближе 25 м от западной бровки воронки;

• ведение горных работ на расстоянии ближе 100 м от охраняемого объекта.

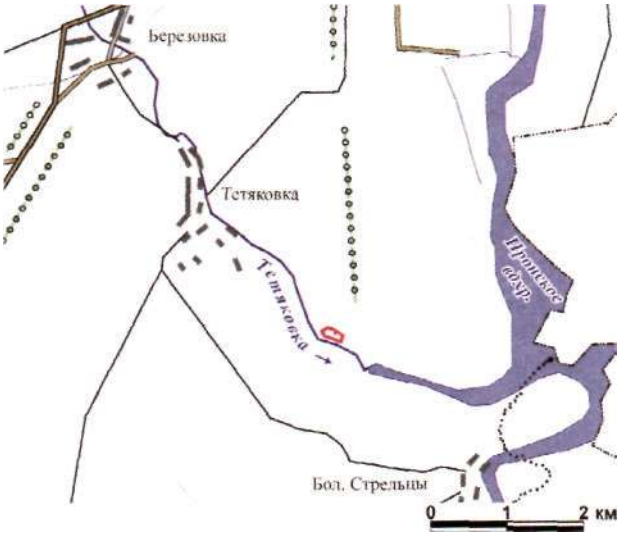
Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Дополнительные меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ не требуются.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация Прилепского конезавода.

Составитель: И.С. Шереметьева, А.В. Дмитраков, А.Ф. Лакомов.

33. СИСТЕМА ПОДЗЕМНЫХ ХОДОВ у с. ГРЕМЯЧЕЕ (АРАПОВСКАЯ ПЕЩЕРА)



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 2 га создан решением Тулоблисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен в 1,2 км юго-восточнее южной окраины д. Тетяковки (Арапповки), в основании левого крутого склона р. Тетяковки — левого притока р. Прони. Вход в систему ходов находится в 3,5 м выше уреза воды. Географические координаты: 54° 05' сш, 38° 38' в.д

Исторические сведения. В 2003 г. проводилось совместное комплексное обследование объекта. Осмотр геологической структуры произведен А.В. Дмитраковым. Флора и фауна исследовались И.С. Шереметьевой, А.Ф. Лакомовым (Шереметьева и др., 2002б).

Назначение ООПТ. Охраняемая геологическая структура — система искусственных подземных ходов, представляющая собой свидетельство устойчивости надугольных песков тульского горизонта при их дренировании и высыхании. Объект является памятником истории XVII века — одним из оборонных сооружений населения Московского государства от набегов татар.

Описание природы ООПТ. Памятник природы представляет собой систему искусственных ходов и их устье, пройденных в слабосцементированных песках нижнетульской толщи тульского горизонта нижнего карбона.

Склон, в толще которого расположена пещера, занят луговым сообществом с небольшим остепнением. Здесь преобладают землянично-разнотравная и костров-разнотравная ассоциации с участием пастбищных и полевых сорных растений. Часть склона в месте выхода грунтовых вод представлена сообществом с доминированием камыша лесного и осоки мохнатой. Обнажения песчаника заняты разреженным покровом из зелёных мхов, ясколки дернистой, очитка едкого, мятлика сплюснутого и сорных видов. У уреза воды — почти сплошная полоса ивняка из ивы ломкой, ивы белой, ивы трехтычинковой и ивы корзиночной. Список высших растений составляют 9б видов, редких и нуждающихся в охране — не обнаружено.

Изучение энтомофауны производилось эпизодически. Из 26 видов двукрылых, зарегистрированных на территории ООПТ, 7 обнаружены непосредственно в подземных ходах на стенках и 19 видов отмечены на поверхностной части памятника природы. Перепончатокрылых в пойме реки и на склонах отмечено 15 видов, среди которых 4 требуют охраны: тифия фемората *Tiphia femorata* Е, цератина синяя *Ceratina cyanea* Kirby эпеолус разноцветный *Epeolus variegatus* (L.) и галикт четырехполосый *Halictus quadricinctus* (Е).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• выпас и прогон скота в верхней части склона ООПТ, вызывающие деградацию лугово-степных сообществ и исчезновение редких видов;

• заезд техники с близлежащих полей.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• разработка песка на расстоянии менее 500 м от входа в пещеру;

• прогон скота в непосредственной близости.

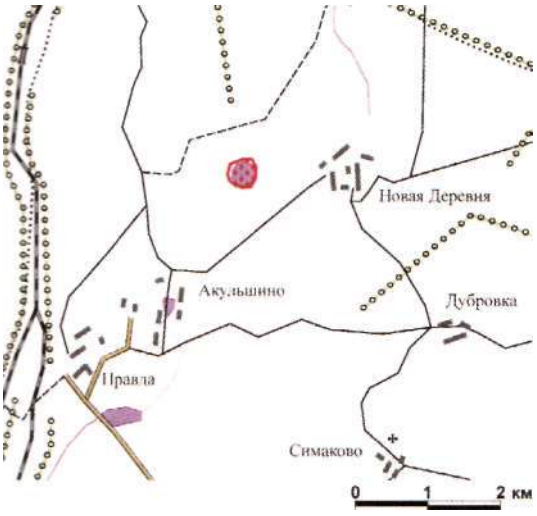
Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Обследование ООПТ показало, что состояние ООПТ как геологического объекта сравнительно благополучное. Часть ходов, указанная в схеме пещеры, недоступна для посещения из-за обвала песка или искусственной засыпки ходов. Свободные галереи и «комнаты» имеют крепкие своды и безопасны для посещения. Подземные ходы свободны от бытового мусора. Разработка песка и прогон скота вблизи от входа в пещеру отсутствуют.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы **взяла** на себя администрация АО «Гремячье» Новомосковского района Тульской области.

Составители: А.В. Дмитраков, И.С. Шереметьева, А.Ф. Лакомов.

34. КАРСТОВОЕ ОЗЕРО у д. НОВАЯ ДЕРЕВНЯ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 8,3 га создан Решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен на водоразделе рек Шата и Осетра в небольшом понижении карстового происхождения. Географические координаты: 54° 13' с.ш., 38° 16' в.д

Исторические сведения. Научное обоснование для взятия под охрану данного озера составлено геологом ЮА. Севостьяновым. В 2003 г. проводилось совместное геолого-почвенно-ботанико-зоологическое обследование объекта. Осмотр геологической структуры произведен А.В. Дмитраковым. Флора и фауна исследовались И.С. Шереметьевой, А.Ф. Лакомовым (Дмитраков и др., 2004).

Назначение ООПТ. Имеет научное и учебно-просветительское значение как крупный элемент проявления карста и удобный объект для проведения школьных геологических экскурсий. Представляет ценность как живописный элемент ландшафта.

Описание природы ООПТ. Озеро расположено в чернозёмной части Тульской области на водоразделе рек Шата и Осетра на дне провально-эрозионной котловины карстового происхождения. Оно имеет овальную форму с поперечниками около 100 и 150 метров. Вокруг озера распространены суглинистые серые лесные почвы.

Южный и западный склоны приозёрной котловины заняты старым парком. Здесь растут дуб, липа, клён остролистный, черёмуха, смородина золотистая и др. К остальным частям озера примыкают луга разной степени увлажнения — от сырого щучково-осокового до относительно сухого полидоминантного овсянице-мятликово-костроворазнотравного. Отдельные небольшие участки занимают заросли вейника наземного. Луга находятся в разной степени рекреационной и пастбищной дигрессии. Вдоль берега озера имеются отдельные де-

ревья ивы ломкой (ракиты) и кусты ивы трехтычинковой. В поясе прибрежной растительности доминируют рогоз широколистный, ежеголовник простой, частуха подорожниковая. В воде большие площади заняты харой, урутью мутовчатой, элодеей канадской. Обилие харовых водорослей указывает на повышенный уровень минерализации воды озера. Всего отмечено 178 видов растений, нуждающихся в охране видов не обнаружено.

При рекогносцировочном осмотре редких видов насекомых и позвоночных животных не отмечено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• высокая рекреационная нагрузка, способствующая внедрению в растительный покров охраняемой территории сорных видов растений, ухудшению жизненности деревьев и кустарников и гибели их подроста.

Режимом особой охраны памятника природы запрещено:

• изменять естественный режим озера;

• проводить на его берегах и прилегающей полосе шириной 200 м горные работы;

• производить вырубку деревьев и кустарников в приозёрных рощах и парке;

• мыть у озера автомашины;

• устраивать на прилегающей к озеру территории скотные загоны, свалки мусора, разжигать костры.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Обследование 2001 года показало: в качестве геологического ООПТ состояние озера благополучное. ООПТ не имеет в своём составе эталонных сообществ, редких видов растений и животных. Возможно использование территории в качестве рекреационного объекта. Для улучшения состояния ООПТ рекомендовано:

• создать проект и провести реконструкцию и восстановительные работы в парке и роще;

• оборудовать места отдыха;

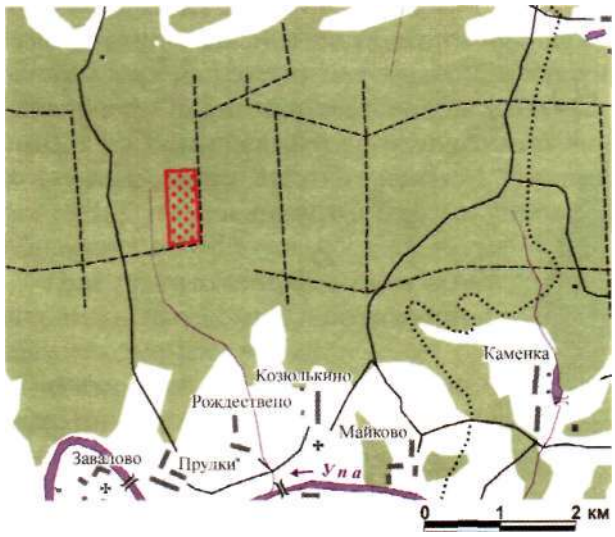
• спланировать и провести тропиночную сеть;

• осуществить посадку деревьев и кустарников.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация АО «Правда» Новомосковского района.

Составитель: И.С. Шереметьева, А.Ф. Лакомов.

35. ПРУДКОВСКИИ УЧАСТОК ЛУННИКА ОЖИВАЮЩЕГО



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 58 га создан решением Тульского облисполкома № 17-707 от 13.12.1983 г. Профиль — ботанический. Расположен на территории лесничества Крапивенского лесхоза-техникума, в кварталах № 184 и № 185. Со всех сторон участок окружен широколиственным лесом. В 3 км к югу от ООПТ находится д. Прудки, в 4 км к северу — с. Шатово. Географические координаты ООПТ 53° 58' с.ш., 36° 56' в.д.

Исторические сведения. Флору и энтомофауну ОППТ изучали в 1999 году И.С. Шереметьева и А.Ф. Лакомов (Шереметьева и др., 2005).

Назначение ООПТ. Имеет научное и важное природоохранное значение как ценный биоценоз широколиственного леса, содержащий популяцию редкого растения лунника оживающего, занесенного в Красную книгу РФ и список охраняемых растений Тульской области (1994 г.).

Описание природы ООПТ. Памятник природы представляет собой участок широколиственного леса, расположенный на водоразделе рек Упы и Большой Колодни в 7 км севернее р. Упы в лесном массиве «Тульские засеки». Рельеф представлен холмистой равниной, расчлененной овражно-балочной сетью. Для территории ООПТ характерны серые и тёмно-серые лесные почвы. Лесной массив, под пологом которого произрастает лунник оживающий, характеризуется следующим образом: в квартале № 184 на площади 28 га растёт широколиственный лес, верхний ярус которого сотавляют липа, дуб, ясень, клён остролистный. Возраст деревьев 185-194 года. Средняя высота деревьев — 28 м, средний диаметр — 60 см. В квартале № 185 на площади 30 га растёт широколиственный лес с доминированием дуба с ясенем, клёном и липой. Возраст деревьев — 130-135 лет. Средняя высота деревьев — 28 м, средний диаметр — 52 см. Подлесок хорошо развит и представлен лещиной, бересклетом бородавчатым, жимолостью лесной, калиной, крушиной ломкой. Травяной покров типичен для полосы Тульских засек. Его мозаичное распределение обусловлено условиями освещения, увлажнения, положением в рельефе. На затенённых участках доминируют пролесник многолетний и копытень европейский. Там, где посветлее, на дренированных участках ведущая роль переходит к осоке волосистой. В условиях большего освещения распространены снытевые ассоциации. Велика роль в растительном покрове зеленчука желтого. Из видов, характерных для полосы Тульских засек, отмечены костёр Бенекена, осока расставленная, лук медвежий, зубянки луковичная и пятилистная. На площади 0,2 га в южной части квартала находится сфагновое болото переходного характера, сформированное в карстовом провале.

Лунник оживающий *Lunaria rediviva* L. — европейский неморальный лесной вид, распространённый на восток до Волги. В нашей области известно 5 популяций этого ви-

да. и все они приурочены к полосе Тульских засечных лесов между Крапивной, Одоевом и Дубной. На территории указанного прудковского участка популяция лунника имеет значительные размеры, растение массово произрастает по склонам оврагов.

Кроме лунника, в травяном покрове ООПТ отмечено еще три вида растений, нуждающихся в охране: зубянка луковичная *Dentaria bulbifera* L., зубянка пятилистная *Dentaria quinquefolia* Bieb., купальница **европейская** *Trollius europaeus* L.

В ходе однократного осмотра отмечено несколько десятков видов двукрылых насекомых, связанных с лесными биоценозами, из них 2 вида являются редкими, приуроченными к лесам неморального облика в полосе Тульских засек — стволоедка черная *Xylophagus ater* Mg. и брахиопа волосистая *Brachyopa pilosa* Collin.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

С территорией ООПТ со всех сторон граничат лесные земли. На объекты охраны негативного влияния не отмечено.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• хозяйственное использование объекта (кроме уборки сухостоя с применением конной трелёвки);

• сбор растений лунника (сбор для научных целей возможен только при согласовании с представителями охраняющей организации).

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Дополнительных мер по сохранению и улучшению состояния ООПТ не требуется.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация Крапивенского лесхоза-техникума в лице его директора.

Составители: И.С. Шереметьева, А.Ф. Лакомов.

36. ОБНАЖЕНИЕ «БЕЛАЯ ГОРА»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 2,5 га создан решением Тульского облисполкома № 7-231 от 28.04.1982 г. Профиль — геологический. Расположен у северо-западной окраины г. Плавска на правом берегу р. Плавы. Географические координаты; 53° 43' с.ш., 37° 15' в.д.

Исторические сведения. «Белая гора», как интересный природный объект, известна с начала 20 века. В.В. Розеном здесь был обнаружен участок степной растительности с редкими степными видами растений — адонисом весенним и др. (Розен, 1916). Как крупный естественный выход пород верхнего девона и нижнего карбона, обнажение было одним из объектов научных экскурсий VIII Международного конгресса по стратиграфии и геологии карбона (Москва, 1975). В 2003 г. проводились почвенно-ботанико-эоологические исследования ООПТ. Флору изучала И.С. Шереметьева, фауну насекомых — Л.В. Большаков, Ю.В. Дорофеев (Большаков, 2000а: Дорофеев, 2001б; Шереметьева и др., 2005).

Назначение ООПТ. Имеет важное научное значение как геологическая структура, демонстрирующая стратотипический разрез озерско-хованских и малевских отложений карбона. Является также ценным биологическим объектом, содержащим сообщества северной (луговой) степи с редкими видами растений и животных.

Описание природы ООПТ. Памятник природы расположен в центре чернозёмной части Тульской области, в основании левого крутого коренного склона р. Плавы, в крутой её излучине. Почвы, представленные выщелоченными чернозёмами, встречаются только в верхней, плакорной части ООПТ; на крутых склонах обнажения почвенный слой слаборазвит или отсутствует из-за интенсивного смыва. Растительный покров представлен фитоценозами северной (луговой) степи на большей части склона. На месте заброшенной каменоломни на обнаженном известняке развиты изреженные кальцефильные группировки с доминированием чабреца Маршалла, очитка острого и др. На небольшом участке склона встречаются заросли терна, спиреи городчатой, жестера слабительного. Список растений составляют 168 видов, из них 13 нуждаются в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L, венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, ирис безлистный *Iris aphylla* L, истод сибирский *Polygala sibirica* L, качим высочайший *Gypsophila altissima* L, ковыль волосатик *Stipa capillata* L, ковыль перистый *Stipa pennata* L, коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L, лён жёлтый *Linum flavum* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L, мордовник обыкновенный *Echinops ritro* L, остролодочник волосистый *Oxytropis pilosa* (L.) DC, спирея городчатая *Spiraea crenata* L.

В результате энтомологических исследований на территории памятника и в его окрестностях отмечено 372 вида чешуекрылых (главным образом из группы видов открытых экосистем) и многие десятки представителей других отрядов. Среди них имеется 58

уязвимых видов чешуекрылых и один вид жесткокрылых. Здесь обнаружен богатый комплекс лугово-степных (в т.ч. краеареальных) видов чешуекрылых, некоторые из них уникальны для нашего региона, например, самая крупная популяция лжепестрянки черноусой *Amata nigricornis* (Alph.). Здесь также найдены очень редкие виды: совки *Lygephila ludicra* (Hbn.), *Athetis gluteosa* (Tт.), выемчатокрылая моль *Sophronia* sp. pr. *marginella* Toll (известная в России по единственной находке), пальцекрылка короткопалая *Oxyptilus parvidactylus* (Haw.), огневка красная *Pyrausta sanguinalis* (L.) (единственная находка в области), пестрянки глазчатая *Zygaena carniolica* (Sc), лядвенцовая *Z. loti* (D. et Sen.), ангелика Z. *angelicae* Ochs., голубянка терсит *Polyommatus thersites* (Cant.) и др. Один вид — голубянка алькон *Maculinea alcon* (Den. et Sch.) — внесен в Красную книгу МСОП. Из двукрылых здесь отмечен требующий охраны вид — ксантограмма перевязанная *Xanthogramma citrofasciatum* (Dg.).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• рекреационная нагрузка. В 90-е годы участки в верхней части склона были выделены под дачи, и в результате степное сообщество здесь было уничтожено. Несмотря на быстрое забрасывание земель, восстановления полноценного степного сообщества до настоящего времени не произошло;

• весенние палы.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• ведение камнеразработок;

• изменение естественного гидрологического режима р. Плава;

• устройство загонов для скота.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Обследование 2003 года показало: в качестве геологического объекта охраны ООПТ сохранила своё значение. Для улучшения состояния природных комплексов луговой степи предлагается:

• установить предупредительные информационные аншлаги, провести разъяснительную работу;

• запретить посещение наиболее ценных природных участков ООПТ;

• запретить разжигание костров и выжигание растительности на территории ООПТ и прилегающих участках;

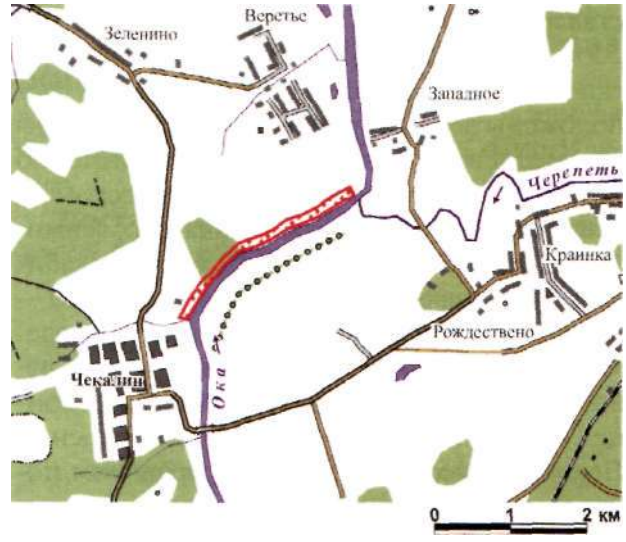
• изменить профиль ООПТ с *геологического* на ***комплексный;***

• увеличить площадь до 20 га за счет присоединения остепненного склона оврага, прилегающего к ООПТ.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация МППКХ, г. Плавск.

Составитель: И.С. Шереметьева, Ю.В. Дорофеев, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов.

38. ЛИХВИНСКИИ РАЗРЕЗ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения создан решением Тульского облисполкома № *1-262* от 20.05.1977 г. Профиль — геологический. Площадь 60,14 га (на землях г. Чекалина — 14,3 га и СПК «Путь Ильича» — 45,84 га). Расположен на левом берегу р. Оки на северной окраине г. Чекалина. Географические координаты: 54° 06' с.ш., 36° 15' в.д.

Исторические сведения. Лихвинский разрез известен науке с 1904 года как стратотип для отложений Лихвинского межледниковья среднего плейстоцена. В 2003 году проводилось обследование флоры, микобиоты, энтомофауны, фауны позвоночных животных специалистами. И.С. Шереметьевой, Т.Ю. Светашевой, Л.В. Большаковым, АФ. Лакомовым (Большаков, 2004; Большаков, Светашева, 2005; Шереметьева и др., 2004; Светашева 2005а).

Назначение ООПТ. Лихвинский разрез имеет непреходящее международное научное значение как стратопит Лихвинского межледниковья среднего плейстоцена в Европе.

Описание природы ООПТ. Памятник природы представляет собой крутой склон коренного берега, в нескольких местах прорезанный короткими оврагами. Растительный покров на большей части склона представлен луговыми, с элементами остепнения, сообществами. В верхней части склона и по склонам оврагов отдельными участками расположены лесные урочища, преимущественно средневозрастные липняки с примесью дуба и клена остролистного, с подлеском из лещины, бересклета бородавчатого, жимолости лесной. Нередок здесь жестер слабительный. Травяной покров из лесных видов — сныти, пролесника, осоки волосистой, с элементами остепнения — осокой горной, душицей, лапчаткой белой и др. В дальнем конце склона на песчаной почве растёт сосняк. Подлесок здесь отсутствует, в травяном покрове встречаются букашник горный, цмин песчаный, чабрец Маршалла. Флора ООПТ довольно разнообразна, зарегистрировано 311 видов растений, в т.ч. нуждающийся в охране вид — цмин песчаный *Helichrysum arenarium* (L.) Moench.

На территории ООПТ обнаружено два крайне редких вида шляпочных грибов (одно местонахождение в области), которые являются также редкими для России: мухомор пышновольвовый *Amanita magnivolvata* Aalton (на опушке липняка), шампиньон плотноножковый *Agaricus spissicaulis* F.H. Moller (на открытом песчаном склоне с редкой травянистой растительностью). Оба вида рекомендованы к охране в Тульской области.

В этом биогеокомплексе обнаружено много очень локальных или редких для нашего региона видов чешуекрылых, таких, как пестрянка лядвенцовая *Zygaena loti* (Den. et Sch.), малая пяденица охристая *Idaea ochrata* (Sc.) (вероятно, на северной границе ареала), выемчатокрылая моль *Lixodessa ochrofasciella* (Toll) (2-е местонахождение, известное в области). Однако особенно замечательна находка листовертки *Spatalistis bifasciana* (Hbn.), европейского неморально-лесного вида, найденного в Европейской России пока только в Тульской области, вероятно, на северо-восточной границе ареала.

Обрывистые склоны памятника природы обильно заселены тепло- и сухолюбивыми насекомыми отряда перепончатокрылые. Обнажающаяся земля изрыта норками многих видов пчёл и ос. Некоторые из этих видов являются редкими и уязвимыми: тифия фемората *Tiphia femorata* E, хедихридиум розовый *Hedychridium roseum* (Rossi), осаблестянка *Chrysis leachii* Shuckard, эпеолус разноцветный *Epeolus variegatus* (L.), осмия синеватая *Osmia coerulescens* L., тетралония мальвовая *Tetralonia macroglossa* (Ill.), шмель-кукушка богемикус *Psithyrus bohemicus* (Seidl), шмель Шренка *Bombus schrenki* F. Morawitz. Здесь же встречаются и редкие и локальные виды двукрылых, связанные с хорошо прогреваемыми солнцем остепненными лугами или обильными поселениями перепончатокрылых: голопогон древний *Holopogon priscus* (Mg.), жужжало малый *Bombylius minor* L., жужжало лисий *Bombylius vulpinus* (Mg.), лохматка готтентотта *Villa hottentotta* (L.), текофора черноватая *Thecopbora melanopa* Rd., улидия пучеглазая *Ulidia erythrophtbalma* Mg. и др.

Всего отмечено редких и нуждаются в охране: 29 видов чешуекрылых, 8 видов перепончатокрылых, 7 видов двукрылых насекомых.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

На природные комплексы ООПТ негативно действуют:

- высокая рекреационная нагрузка;
- выпас скота;

• самовольная рубка отдельных деревьев;
• выжигание опушек (весенние палы);
• устройство туристических стоянок, разведение костров;
• замусоривание.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• организация карьеров;
• распашка берега;
• строительство сооружений.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Обследование 2003 года показало, что территория сохранила свое значение в качестве геологического памятника природы. Кроме того, природные комплексы ООПТ отличаются высоким биоразнообразием и наличием редких видов растений и животных.

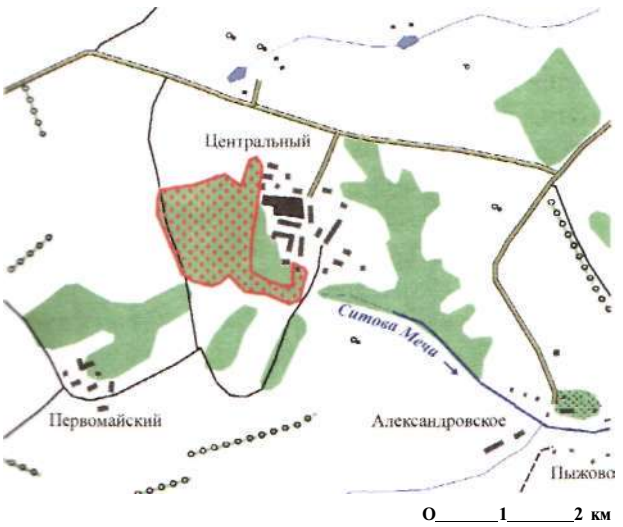
Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ рекомендуется:

• установить предупредительные и нформационные аншлаги, провести разъяснительную работу;
• оборудовать специальные стоянки вне границ ООПТ;
• запретить разжигание костров и выжигание растительности на территории ООПТ и прилегающих участках;
• на луговых участках проводить дробное сенокошение (на 50% площади каждого участка полосами не более 30 м ежегодно).

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация СПК «Путь Ильича».

Составители: И. С. Шереметьева, Л.В. Большаков, АФ. Лакомов, Т.Ю. Светашева.

39. УРОЧИЩЕ КАМЕННЫЙ»



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 145 га создан решением Тульского облисполкома № 7-261 от 20.05.1977 г. Профиль — комплексный (ландшафтный). Расположен в истоке р. Ситова Меча, в бассейне р. Дон, на территории кварталов № 44 и № 45 Тепло-Огарёвского лесничества Плавского лесхоза, в окрестностях с. Алексеевское. Памятник природы на севере граничит с полями зерновых культур, на юге, по долине балки — с луговыми угодьями, используемыми под выпас, на востоке — с застройкой поселка Центральный. Географические координаты: 53° 26' с.ш., 37° 35' в.д.

Исторические сведения. Лес был посажен 110 лет назад под руководством известного лесовода П.И. Левицкого по разработанной им схеме: из центра урочища, где произрастало одно дерево сосны сибирской (ныне утрачено), лучами расходятся дороги, которые делят лесной массив на делянки, занятые преимущественно одной культурой каждая — елью, сосной, лиственницей, дубом, берёзой (Алюшин, 1982). В 1986 г. энтомологическое обследование проводил С.А. Рябов. В 2000 году проводилось обследование флоры и фауны урочища И.С. Шереметьевой и О.В. Швец (Шереметьева и др., 2005).

Назначение ООПТ. ООПТ имеет большое мемориальное значение как памятник лесоводческой науки конца прошлого века. Лесное урочище имеет противоэрозионное значение, т.к. располагается на склоне реки Ситовой Мечи, в её истоке.

Описание природы ООПТ. Лесное урочище расположено в лесостепной части области, занимает левый, южный склон пологой балки — истока Ситовой Мечи. Склон, в свою очередь, расчленён двумя небольшими оврагами, выходящими в балку. Почвы чернозёмы оподзоленные; почвообразующие породы — лёссовидные суглинки; на крутых склонах наблюдаются небольшие обнажения известняков. Лесной массив представлен в основном культурами ели, лиственницы, сосны (в сумме около 60% в квартале № 44 и 35% в квартале № 45), широколиственных пород — дуба, клёна остролистного, липы (в сумме 21 % в квартале № 44 и 41% в квартале № 45). Мелколиственные породы — берёза, осина — присутствуют, в основном, в виде примеси к хвойным и широколиственным породам. Возраст большинства культур — 80-100 лет. В подлеске обычны лещина, бузина, рябина, черёмуха, бересклеты бородавчатый и европейский, малина, жестер слабительный, чёрная и красная смородина.

В посадках лиственницы возрастом около 100 лет травяной покров практически отсутствует. Напочвенный покров представлен в основном зелёными мхами. В ельниках проективное покрытие травяного яруса тоже незначительно; пятнами встречаются виды, характерные для таёжных лесов — майник двулистный, грушанка круглолистная, подъельник обыкновенный и др., однако велико и участие дубравных видов — например, герань Роберта образует на многих

участках сплошной ковер. В целом, выделы хвойных пород представляют собой неполночленные сообщества и вряд ли могут служить эталонными фитоценозами хвойных лесов.

Культуры широколиственных пород имеют, хотя и обеднённый, но вполне естественный для таких типов сообществ флористический состав. Южная опушка леса характеризуется некоторым остепнением — в травяном покрове появляется пиретрум щитковый, прозанник пятнистый, колокольчик персиколистный, шалфей луговой, чемерица чёрная и, очень редко, бубенчик лилиелистный, лилия саранка. Интересно отметить значительное участие в травяном покрове одичавшего водосбора. Опушка леса представлена (в порядке убывания участия) молодыми особями клёна татарского и сосны, явно семенного происхождения, кустами тёрна, яблони ранней, жестера слабительного и, реже, шиповника собачьего.

Флористический список составляют 172 вида растений, в т.ч. 6 видов, нуждающихся в охране: адонис весенний (горицвет) *Adonis vernalis* L., бубенчик лилиелистный *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC, венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L, лён жёлтый *Linumflavum* L, лилия саранка *Lilium martgon* L, лук желтеющий *Allium flavescens* L.

Энтомологические исследования памятника природы проводились эпизодически С.А. Рябовым. Здесь отмечено 53 вида чешуекрылых и 13 видов жесткокрылых. Большинство из них — обычные для северной лесостепи лесные и луговые виды, только один редкий лесной вид нуждается в охране — хохлатка серая *Notodonta torva* (Hbn.).

Фауна позвоночных животных включает 1 вид амфибий, 2 вида рептилий, 29 видов птиц, 8 видов млекопитающих. Редких и нуждающихся в охране видов среди них не отмечено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• выпас скота на опушках ООПТ, приводящий к пастбищной деградации соответствующих сообществ.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• отвод земель под любые виды пользования;

• повреждение древесно-кустарниковой растительности;

• любые действия, приводящие к уничтожению почвенного покрова;

• применение ядохимикатов;

• загрязнение и захламление территории.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ:

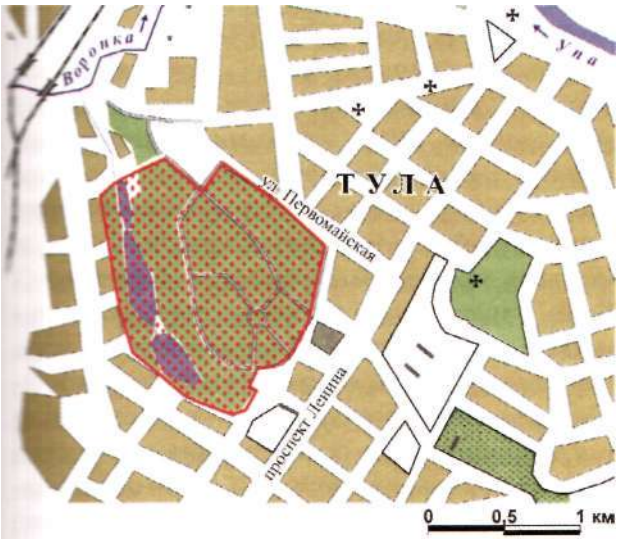
• запретить выпас скота.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация Тепло-Огарёвского лесничества Плавского лесхоза.

Составитель: И.С. Шереметьева, О.В. Швец, Л.В. Большаков.

Тула
(границы территории показаны на картосхеме Ленинского района)

40. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА им. П.П. БЕЛОУСОВА



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью **143** га объявлен решением Тулоблисполкома 7-261 от 20 мая 1977 г. Профиль — комплексный. Парк расположен на территории Советского района г. Тулы. Парк ограничен с **северной** стороны ул. Первомайской, с восточной — ул. Ф. Энгельса, с юга — ул. Рабочего **полка,** с запада — ул. Дмитрия Ульянова. Географические координаты: 54° 11' с.ш., 37° 35' вд.

Исторические сведения. Тульский городской парк был создан в 1893 году по инициативе санитарного врача города П.П. Белоусова. Первые посадки были сделаны П.П. Белоусовым на его собственные средства. В работе помогали коллеги-врачи В.И. Смидович и Ф.С. Архангельский, а затем включились тульские рабочие. Место бывшей городской свалки заняли липовые, березовые, кленовые насаждения. Саженцы поступали из государственных засек Первоначально площадь парка составляла 30 га. Расширение парка пришлось на период 1935-1948 гг. и сейчас его площадь — 148 га. В 1946-1947 гг. воспитанниками Тульского Суворовского училища в парке был высажен дальневосточный бархат амурский, в 1970 году, к 100-летию со дня рождения В.И. Ленина, заложен участок лиственницы сибирской, в 1976 году посажена калиновая аллея как символ проходившей здесь линии окопов в дни обороны Тулы. В 1985 году в честь 40-летия Победы, были высажены 40 пар саженцев рябины (Рассаднев, 1975).

В течение длительного периода времени на территории парка ведутся ботанические, энтомологические, орнитологические исследования; студенты выполняют курсовые и дипломные работы, преподаватели Тульского госпедуниверситета им. Л.Н. Толстого И.С. Шереметьева и Л.В. Хорун проводят исследования парковой флоры (Хорун и др., 2004), О.В. Швец — орнитофауны. Учебные исследования здесь проводят школьники из образовательного комплекса «Школа № 34 — ДОУ № 105». Направления работы комплекса по экологическому воспитанию на базе парка определяются под руководством профессора ТГПУ им. Л.Н. Толстого Л.Ф. Тарариной. Энтомологические исследования проводятся уже более 30 лет. В них участвовали многие тульские энтомологи, в том числе СА Рябов и Л.В. Большаков (Большаков, 2000в, 2005б), Ю.В. Дорофеев (Дорофеев, 2003), АФ. Лакомов. Отдельные сборы насекомых проводились студентами и сотрудниками кафедр экологии и географии, а также зоологии ТГПУ им. Л.Н. Толстого.

Назначение ООПТ. Основная причина создания ООПТ — большое рекреационное и оздоровительное значение парковой территории в условиях города. Кроме того, парк имеет определенное научное и эколого-просветительское значение, так как является постоянным объектом исследования ученых-биологов, местом проведения учебных занятий и экскурсий.

Существующие ООПТ

Описание природы ООПТ. Территория ООПТ представляет собой равнинный участок с уклоном в южном направлении. Вдоль южной границы парка располагается система прудов, берущих свое начало от левого притока р. Воронка. Для территории парка характерны серые лесные почвы. Гидрологическая сеть включает участок левого притока р. Воронка протяженностью 0,6 км и 3 пруда (нижний, средний и верхний) на южной границе парка, вдоль ул. Рабочего полка.

Растительный покров сформирован широколиственными и смешанными лесами антропогенного происхождения. 51,6% территории парка (73,75 га) занято древесными насаждениями с преобладанием пород: сосна — 4,62 га (6,3 %), вяз — 3,74 га (5,1 %), ель — 0,01 га (0 %), береза — 38,2 га (51,8 %), лиственница — 0,63 га (1,1 %), липа — 4,12 га (5,6 %), дуб — 6,8 га (9,2 %), тополь — 0,2 га (0,3 %), ясень — 7,63 га (10,3 %), ива — 0,13 га (0,2 %), клен остролистный — 2,68 га (3,6 %), яблоня — 0,14 га (0,2 %), клен ясенелистный — 4,65 га (6,3 %), 48,4 96 площади парка (69,25 га) занято асфальтовыми площадками, сооружениями, аттракционами, цветниками, водным зеркалом прудов и т.д.

Видовой состав высших сосудистых растений территории ООПТ насчитывает 290 видов, из которых 189 — растения природной флоры и 101 — интродуценты, причем только древесных экзотов флора парка включает не менее 55 видов.

Редкие и нуждающиеся в охране виды растений Тульской области на территории парка высаживаются специально как декоративные и с научно-просветительскими целями. В 1999 году была сделана попытка организации альпинария, в котором были высажены охраняемые растения Тульской области. Композиция альпинария составлена по географическому принципу, т.е. представлены основные зональные типы растительности: приокские хвойно-широколиственные леса на песчаных почвах, широколиственные леса и степные участки. На «приокском» участке были посажены можжевельник обыкновенный *Juniperus communis* L, черника *Vaccinium myrtillus* L, брусника *Vaccinium vitis-idaea* L, цмин песчаный *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, молодило побегоносное *Jovibarba sobolifera* Q.Sims) Opiz. На участке широколиственных лесов — зубянки луковичная *Dentaria bulbifera* L. и пятилистная *D. quinquefolia* Bieb., лунник оживающий *Lunaria rediviva* L, на степных участках — два вида Красной книги России — **кизильник алаунский** *Cotoneaster alaunicus* Golits. и **ковыль красивейший** *Stipa pulcherrima* C. Koch, а также спирея городчатая *Spiraea crenata* L, лилия саранка *Lilium martagon* L. и т.д. Основные потери альпинария вызваны вандализмом посетителей: практически полностью уничтожена популяция молодила, вытоптаны посевы ковыля. Сохранились василек сумский, бубенчик лилиелистный, лилия саранка, ирис безлистный. Сейчас организована охрана альпинария и планируется восстановление и пополнение экспозиции.

В глубине парка сохранились отдельные виды растений природной флоры Тульской области, характерные для полосы Тульских засек: колокольчик широколистный *Campanula latifolia* L, ландыш майский *Convallaria majalis* L. хохлатки плотная *Corydalis solida* (L.) Clairv., промежуточная *C. intermedia* (L.) Merat. Наличие небольших популяций хохлатки — показатель относительно благоприятной экологической обстановки на отдельных участках.

Многолетние энтомологические наблюдения на территории парка позволили выявить около 450 видов чешуекрылых, но для полного выявления видового состава насекомых других отрядов требуются дополнительные исследования. Около половины видов чешуекрылых в настоящее время не могут быть обитателями парка в силу отсутствия или недостаточности кормовой базы

подходящие для части этих видов биотопы имеются в прилегающих к парку кварталах частного сектора). Иногда в парке встречаются залетные и заносные виды, большинство из которых, вероятно, не могут здесь постоянно существовать. За последние 15 лет в центре г. Тулы и в ЦПКиО наблюдается прогрессирующее снижение видового разнообразия насекомых и численности популяций многих видов, деградация или уничижение естественных местообитаний. В настоящее время сохранились лишь отдельные "дикие" участки, являющиеся последними убежищами нехарактерных для города видов, составляющих основную ценность энтомофауны парка. Из числа жесткокрылых здесь отмечены 2 редких для области вида усачей — рамнузиум обыкновенный *Rhamnusium gracilicome* Theny и усач финский *Oplosia fennica* (Pk.), а среди чешуекрылых такие редкие для нашего региона виды, имеющие здесь подходящие биотопы, как коконопряд осиноволистный *Phyllodesma tremulifolia* (Hbn.) (1974 г., единственная находка в области), хохлатка кармелитка *Odontosia carmelita* (Esp.) (1980-е годы), совковидка двуточечная *Tethea duplaris* (L.) (**2000** г.), совки *Craniophora ligustri* (Den. et Sch. (1982 г., единственная находка в области), ленточная изогнутая *Laspeyria flexula* Den. et Sch.) (1989 г.), белоклейменная *Celaena leucostigma* (Hbn.) (1979 г.), пронуба *Nocctua pronuba* (L.) (1980-е годы), орденская лента малая красная *Catocala promissa* (Den. et Sch.) и др., пяденицы малая сериата *Idaea seriata* (Schrk.) (1980-е годы), малая каемчатоточечная *Scopula marginepunctata* (Goeze) (1970-1980-е годы), ларенция ручейная *Epirrhoe rivata* (Hbn.) (1981 г.), лопастная многопятнистая *Trichopteryx polycommata* (2000 г.). большая еловая *Eupithecia abietaria* (Goeze) (1993 г.) и др., а также ряд микрочешуекрылых.

Фауна позвоночных животных включает 5 видов амфибий, 1 вид рептилий, 47 видов птиц, 8 видов млекопитающих. Редких и уязвимых видов среди них нет.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

- загрязнение атмосферы;
- чрезмерное вытаптывание;
- недостаточный уход за парковыми насаждениями;
- замусоривание и захламление бытовыми отходами.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- выпас скота;
- проезд всех видов транспорта;
- отлов всех видов животных;
- прогулки с собаками.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

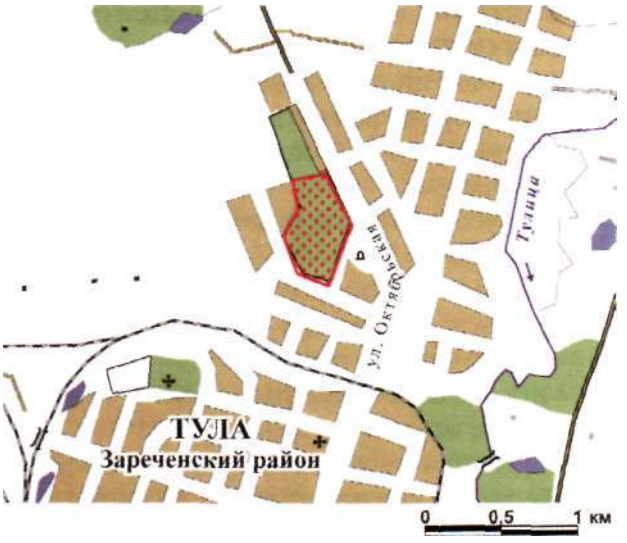
В качестве мер по улучшению состояния растительного покрова парка следует рекомендовать:

- ремонт ограждения парковой территории;
- регулярное проведение очистки парка от древесной поросли, сухостоя, сломанных и поваленных деревьев;
- сохранение отдельных экземпляров старых, поваленных деревьев, пней и сухостоя на периферийных участках парка. Особенно ценным с этой точки зрения представляется участок между вторым и третьим прудом;
- ликвидация необорудованных свалок бытового мусора;
- при проведении сенокошения оставлять часть травостоя на полянах и луговинах;
- усиление контроля за соблюдением режима охраны ООПТ.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взяты директором ЦПКиО им. П.П. Белоусова.

Составители: Л.В. Хорун, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов, Ю.В. Дорофеев.

41. КОМСОМОЛЬСКИЙ ПАРК



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 65 га организован решением Тульского облисполкома № 7-261 от 20 мая 1977 г. Профиль — комплексный. Расположен на территории Зареченского район г. Тулы, его протяженность с севера на юг — 1 км, с запада на восток — 0,5 км. Парк ограничен с северной и северо-восточной стороны ул. Октябрьской, с северо-запада и запада — дорогой на аэропорт и территорией аэропорта, с юга — ул. Промышленный проезд. Географические координаты: 54°13' с.ш., 37°37' в.д.

Исторические сведения. Парк был основан в 1907 году, когда Тульская Городская Дума приняла решение о разведении нового парка в Зареченской части Тулы. Гласный Тульской Городской Думы А. Салищев безвозмездно пожертвовал саженцы для парка. В организации посадок принимал участие санитарный врач Александров. В годы первых пятилеток заботу о парке взяли на себя комсомольцы, и в 1957 году по решению Тулгорисполкома парку было присвоено имя «Комсомольский». В 1993 году ему вернули историческое название «Александровский парк», но в 2000 году решением Тульской городской Думы парк снова получил название «Комсомольский» (Фирсанова, 2002).

В 2000 году природные комплексы парка обследовали специалисты: Л.В. Хорун, Л.В. Большаков, О.В. Швец (Хорун и др., 2004).

Назначение ООПТ. Парк имеет большое рекреационное, оздоровительное, научное и эколого-просветительское значение. Природа парка является постоянным объектом ботанических, энтомологических и экологических наблюдений.

Описание природы ООПТ. Парк представляет собой участок широколиственного и смешанного леса антропогенного происхождения, расположенный на серых лесных почвах. Гидрологическая сеть включает пруд с незначительной площадью водного зеркала у восточной границы парка. Территория разделена на 15 участков по доминирующим древесным насаждениям и характеру использования: площадка аттракционов, липняк, участок смешанных пород, посадки ясеня, сосны, луговые и прибрежные территории. Древесный ярус растительности парка представляют липа мелколистная, ясень обыкновенный, береза белая, клены американский и платановидный, сосна обыкновенная, лиственница сибирская, дуб черешчатый, осина, тополь бальзамический, рябина. На территории парка отмечен взрослый экземпляр одичавшего каштана конского. Дичание этого вида и достижение сеянцами зрелого возраста — редкое явление на территории Тульской области. В подлеске обычны пузыреплодник калинолистный, дерен белый, карагана древовидная, ива козья, боярышник однопестичный, ежевика, малина. Травяной покров составлен обычными видами сорных и рудеральных мест обитания. Видовой состав высших растений насчитывает 229 видов, редких и уязвимых видов не обнаружено.

Энтомологические наблюдения в Комсомольском парке и его ближайших окрест-

ностях проводились более 30 лет, но не систематически. За этот период было отмечено 20 видов насекомых, нуждающихся в охране на этой территории, и замечено неуклонное сокращение видового состава насекомых и численности популяций сохранившихся видов. Это можно связать с увеличением рекреационной нагрузки и уровня техногенных (особенно автотранспортных) загрязнений территории. Наблюдения 2000 г. позволяют сделать вывод, что наиболее ценным в плане сохранения биоразнообразия Комсомольского) парка остается массив в северной части, особенно — участки, прилегающие к ограде служб аэропорта. Лесной массив здесь выглядит более «диким», сохранен травяной покров, есть небольшие полянки с луговыми травами. заболоченные участки. Благодаря этому здесь могут сохраняться локальные убежища лесных и луговых видов насекомых.

Фауна позвоночных животных включает **2 вида** амфибий, 36 видов птиц, 7 видов млекопитающих. Редких и уязвимых видов не отмечено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

- загрязнение территории бытовым мусором;
- большое количество сухостоя;
- нарушения ограждения;
- несанкционированное строительство на территории парка (площадь парка уменьшилась примерно на 20 га из-за расширения военного городка и постройки жилых особняков).

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

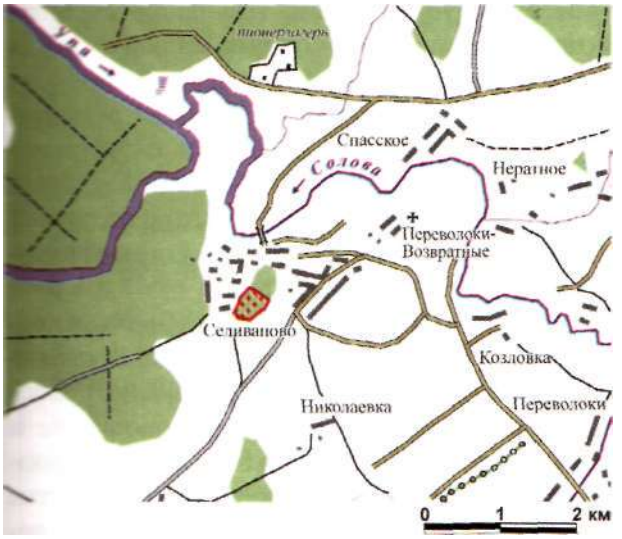
Для сохранения и улучшения состояния ООПТ рекомендуется:

- запретить въезд автотранспорта на территорию парка;
- запретить несанкционированное строительство;
- запретить выпас скота;
- отремонтировать ограждение парковой территории;
- регулярно проводить очистку парка от древесной поросли, сухостоя, сломанных и поваленных деревьев;
- ликвидировать необорудованные свалки бытового мусора;
- провести работы по очистке пруда;
- с целью сохранения мест обитания редких видов насекомых следует оставлять некоторое количество сухостоя и отдельные экземпляры старых и поваленных деревьев в северной части парка.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взяты директором Комсомольского парка.

Составители: Л.В. Хорун, Л.В. Большаков.

46. ДЕНДРАРИЙ КРАПИВЕНСКОГО ЛЕСХОЗА-ТЕХНИКУМА



Установочные сведения. Памятник **природы** регионального значения площадью 7 га организован решением Тулоблисполкома от 20 мая 1977 г. № 7-261. Профиль — ботанический. Расположен на левом берегу р. Солова в 0,5 км от центральной усадьбы лесхоза-техникума. С севера он граничит с дубово-липовой рощей и учебными корпусами лесхоза-техникума, с юга — с сельхозугодьями, с запада — со стадионом, с востока — со строениями с. Селиваново. Географические координаты: 53° 59' с.ш., 37° 15' в.д.

Исторические сведения. Село Селиваново находится на берегу р. Соловы, недалеко от впадения ее в р. Упу. В XVII веке оно входило в состав Соловского, а в XVIII — начале XX веков — Крапивенского уезда Тульской губернии. В 1730 г. владелицей имения была княжна Урусова, а затем владельцами имения были Волконские, Хомяковы, Крюковы, Игнатьевы, Гурьевы. На рубеже XIX — XX веков имение покупает А.И. Волынский, работавший товарищем председателя Тульского окружного суда. Барский особняк сохранился до нашего времени вместе с парком, прилегающим к нему. В 1900-1920 гг. последним управляющим Селивановским имением и садоводом был Николай Иванович Елатомцев, который до этого был садоводом в Ясной Поляне. Он посвятил немало времени посадкам и уходу за липовым парком в усадьбе Селиваново, на землях которого частично расположился дендрарий. В 1924 г. в селивановскую усадьбу был перебазирован Крапивенский лесной техникум, конторой которого ныне является барский дом (Авраамов, 1999). Дендрарий техникума, примыкающий к парку, был заложен в 1929 году под руководством лесовода Е.И. Поповой на пустыре площадью 2,5 га с тяжелыми, сильно оподзоленными почвами, имеющими слабый дренаж. Много сил и энергии отдал дендрарию ученый-лесовод ИЛ. Гольдин, под руководством которого были заложены опытные плантации тополей, шелковицы, бархата амурского и др. пород. В 1971-1973 гг. площадь дендрария была расширена до 7 га. В настоящее время старая, регулярная часть дендрария является отделом дендрофлоры Европы, хотя с прежних времен содержит много неевропейских видов. Новый участок построен по ландшафтно-географическому принципу и включает отделы Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии, Японии, Китая и Северной Америки (Горбунов, 1997; Буркова, 1997). Сейчас усилиями директора лесхоза-техникума П.В. Горбунова и зав. дендрарием продолжается активная практическая работа по интродукции древесных растений умеренной зоны всего мира. Сотрудники дендрария наблюдают за их ростом и развитием в условиях Тульской области, разрабатывают агротехнику выращивания и размножения древесных пород. В 1997 году дендрарий был принят в Совет ботанических садов центра Европейской части России.

В 2003 году специалистами ТГПУ Л.В. Хорун и О.В. Швец проводилось обследование флоры и фауны позвоночных животных территории ООПТ (Хорун и др., 2001).

Назначение ООПТ. Памятник природы имеет большое научное и учебно-просветительское значение. На территории дендрария проводятся учебные экскурсии и практические занятия студентов Крапивенского лесхоза-техникума, ведутся постоянные наблюдения за условиями роста и размножения видов, оцениваются перспективы интродукции. Систематическая научная деятельность заключается в контроле за насаждениями со стороны Крапивенского лесхоза-техникума и использовании полученных данных в лесоводческой теории и практике.

Описание природы ООПТ. Дендрарий расположен на равнинном участке, лишь на северо-западе слабо расчлененном овражной сетью. Гидрологическая сеть на территории ООПТ отсутствует. Для территории характерны серые и темно-серые лесные оподзоленные почвы. Вследствие плохой влагоемкости почвы, в ее верхних горизонтах происходит задержка воды, что приводит к необходимости постоянно поддерживать на территории дендрария сеть дренажных канав, обеспечивающих сток.

Растительный покров ООПТ представлен прежде всего участками насаждений интродуцированных древесных пород, размещенных в регулярном и ландшафтно-географическом стиле с разделением на отделы: Европа, Азия и Америка.

К настоящему времени, по данным зав. дендрарием ТВ. Марчук и собственным наблюдениям авторов, коллекция дендрария насчитывает 540 видов, разновидностей и форм древесных растений. Благодаря хорошему уходу, в дендрарии практически отсутствуют обычные засоряющие породы, такие как клен ясенелистный, бузина красная и др. Интересно, что в условиях дендрария в открытом грунте зимуют более южный европейский вид тисс ягодный, а также самшит вечнозеленый, в естественных условиях распространенный в странах Средиземноморья. Многие интродуцированные виды размножаются самосевом, что дает основания говорить об их возможном распространении и натурализации на нашей территории. Это дуб красный, туя западная, клен ложноплатановый, магония падуболистная и ползучая, орех серый и маньчжурский и др. В травяном покрове дендрария господствуют рудеральные и сорные виды с очень небольшим вкраплением обычных растений широколиственных и смешанных лесов.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Охраняемый природный объект находится в благополучном состоянии, постоянно проводится очистка территории от засоряющих пород и сухостоя, сенокошение и уборка мусора. Несколько большая антропогенная дигрессия на севере и западе участка объясняется вытаптыванием из-за нарушения ограждения.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- порча деревьев и кустарников;
- сбор цветов и плодов;
- порча изгороди;
- экскурсии без экскурсовода.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

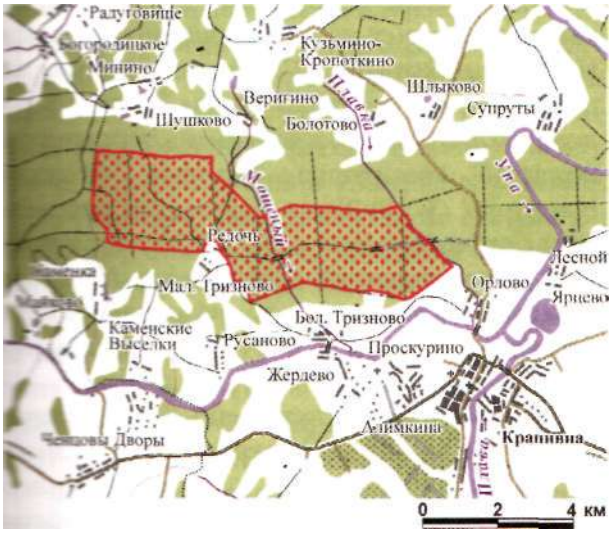
Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ предлагается:

- произвести ремонт ограждения;
- регулярно проводить уборку сухостоя;
- регулярно проводить очистку дендрария от засоряющих пород.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взял на себя Крапивенский лесхоз-техникум.

Составитель: Л.В. Хорун.

47. КРАПИВЕНСКИЙ ЗАКАЗНИК



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 2015 га создан решением Тульского облисполкома № 7-261 от 20.05.1977 г. Профиль — ботанический. Расположен на левом берегу р. Упы между её притоками — речками Плавка и Каменка. С южной стороны заказник ограничен р. Упой, с восточной — речкой Плавка, с западной — речкой Каменка. Географические координаты: 54° с.ш., 37° 5' в.д.

Исторические сведения. Этот участок засечного широколиственного леса известен как интересный природный объект с конца XIX века (Кожевников, Цингер, 1880. Розен. 1916). Природоохранное значение этой территории подтверждено исследованиями многих учёных и сотрудников государственного заповедника «Тульские засеки» (Пряхин, I960), частью которого был этот участок с момента образования заповедника в 1935 году до его упразднения в 1951 году На территории заказника в 80-90-е годы проводили исследования флоры И.С. Шереметьева (Шереметьева и др., 1992), энтомофауны СА Рябов и Л.В.Большаков (Большаков. 2000а); орнитофауны — учёные Тульского пединститута и МПГУ (Москва). Начиная с 1999 г. изучение флоры и растительности, микобиоты, фауны насекомых и позвоночных животных продолжается О.В. Швец, Т.Ю. Светашевой, А.Ф. Лакомовым (Хорун и др., 2001; Светашева, 2004, 2005а).

Назначение ООПТ. Имеет важнейшее научное и природоохранное значение как крупнейший в Тульской области охраняемый участок лесного массива «Тульские засеки», который может служить эталонной экосистемой восточноевропейских широколиственных лесов. На территории заказника сохранились интересные геологические и биологические объекты — болота на месте карстовых провалов, виды животных, растений и грибов, характерные для широколиственных лесов засечного типа, в т.ч. редкие и нуждающиеся в охране.

Описание природы ООПТ. Памятник природы представляет собой участок широколиственного леса, расчленённый развитой овражной сетью и имеющий уклон в сторону реки Упы. Для ООПТ характерны серые лесные почвы с редкими участками дерново-подзолистых почв, сформированные на моренных суглинках и супесях.

Растительность на большей части заказника представлена разными вариантами широколиственных лесов. Лесообразующие породы — дуб черешчатый, липа мелколистная, ясень обыкновенный, клён остролистный, вяз шершавый. Характерно участие берёзы белой и бородавчатой, осины. Во втором ярусе распространены клен равнинный, рябина обыкновенная, крушина. Подлесок обычно хорошо развит, представлен чаще всего лещиной обыкновенной, жимолостью лесной, бересклетом бородавчатым, в сырых местах много черемухи. В травяном покрове преобладают типичные виды дубравного широкотравья: пролесник многолетний, сныть обыкновенная, зеленчук желтый, вороний глаз, колокольчик широколистный, папоротники мужской, Картузиуса, страус-

ник, зубянка пятилистная, осока волосистая. Весенний аспект формируют: ветреница лютичная, чистяк весенний, медуница неясная, ландыш майский, сочевичник, хохлатки; имеются большие популяции охраняемых растений ветреницы дубравной и лунника оживающего. Карстовым болотам, расположенным на территории заказника, присущ комплекс видов болотных мхов и высших сосудистых растений, характерный для болот низинного и переходного типа. Однако здесь встречаются и виды таежных болот: пушица влагалищная, клюква болотная, болотный мирт и др.

Всего на территории ООПТ отмечено 462 вида высших растений, из них 16 видов нуждается в охране на территории Тульской области: ветреница дубравная *Anemone nemorosa* L., волчье лыко *Daphne mezereum* L., зубянка луковичная *Dentaria bulbifera* L., зубянка пятилистная *Dentaria quinquefolia* Bieb., клюква болотная *Oxycoccus palustris* Pers., купальница европейская *Trollius europaeus* L., лунник многолетний *Lunaria rediviva* L., лютик многолистный *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willcl. (единственное местонахождение в области), папоротник многорядник Брауна *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee, мятлик расставленный *Poa remota* Forselles, осока волосистоплодная *Carex lasiocarpa* Ehrh., осока топяная *Carex limosa* L., **пальчатокоренник балтийский** *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova, плаун годичный *Lycopodium annotinum* L., пушица влагалищная *Eriophorum vaginatum* L., хамедафна обыкновенная, или болотный мирт *Chamedaphne calyculata* (L.) Moench.

Исследования биоты шляпочных грибов были ограничены несколькими посещениями, однако они подтвердили высокую значимость данного массива «Тульских засек» как природного объекта, обладающего высоким биоразнообразием. Леса заказника насыщены видами шляпочных грибов, приуроченными именно к данному типу сообществ широколиственного леса и подчеркивающими их своеобразие и природную ценность. На данный момент здесь выявлено 97 видов грибов, из которых 17 оказались редкими для области, 13 — редкими для России, 5 видов рекомендованы к охране на территории области: говорушка Хоктона *Clitocybe boughtonii* (W. Phillips), паутинник отделенный *Cortinarius disjungendus* P. Karst., паутинник превосходный *Cortinarius praestans* Cordier, волоконница хохлатковая *Inocybe corydalina* Quel., млечник зональный *Lactarius zonarius* (Bull.: Fr.) Fr.

В паспорт ООПТ включено 32 вида чешуекрылых и 4 вида жесткокрылых насекомых, нуждающихся в охране. К неморально-лесному комплексу относятся, в частности, жесткокрылые: **восковик-отшельник** *Osmoderma* cf. *eremita* (Sc.) (Красная книга РФ), пестряк благородный *Aleurostictus nobilis* (L.) (европейский неморально-лесной вид, известный в России только в полосе южных Тульских засек), усачи лептура красногрудая *Leptura thoracica* Creut. и неполнокрыл большой *Necydalis major* L. Некоторые находки чешуекрылых очень редки для нашего региона, прежде всего, пяденица калостигия оливковая *Calostigia olivata* (Den. et Sch.) (единственное местонахождение, известное в области). Двукрылые представлены обширным комплексом лесных и луговых видов. К редким и требующим охраны относятся виды, связанные с лесными участками неморального облика — стволоедка черная *Xylophagus ater* Mg., брахиопа волосистая *Brachyopa pilosa* Collin., маллота мегиливидная *Mallota megilliformis* (Fll.), и встречающиеся шире по лесной зоне — микродон Эггера *Microdon eggeri* Mikan, микродон переменчивый *Microdon mutabilis* L., древесница золотисто-желтая *Xylota xantbocnema* Collin, спиломия глазастая *Spilomyia diopbthalma* (L.) и др.

Территория памятника природы отличается значительным богатством фауны позво-

ночных. При проведении рекогносцировочных исследований здесь отмечено присутствие 5 видов амфибий, 3 вида рептилий, 78 видов птиц, 29 видов млекопитающих. Из них редкими и нуждающимися в охране видами являются гадюка обыкновенная *Vipera berus* (L.), орел-карлик *Hieraaetus pennatus* Gm. **большой подорлик** *Aquila clanga* Pall, сплюшка *Otus scops* L., **средний пестрый дятел** *Dendrocopos medius* L., клинтух *Columba oenas* L. Среди видов, нуждающихся в контроле за численностью, следует отметитъ краснобрюхую жерлянку *Bombina bombina* (L.), удода *Upupa epops* L., орешниковую соню *Muscardinus avellanarius* (L.).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Крапивенский заказник относительно стабилен как лесная экосистема. Неблагоприятное воздействие на территорию оказывают:.

- рекреация, негативно действующая на ряд редких видов птиц в гнездовый период;
- несанкционированные рубки деревьев широколиственных пород;
- нарушения растительного покрова тяжёлой автотракторной техникой.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

- рубки хозяйственного назначения (кроме рубок ухода и санитарных);
- сенокошение вне плана сенокоса;
- охота, рыбная ловля, выпас скота;
- добыча и выемка грунта.

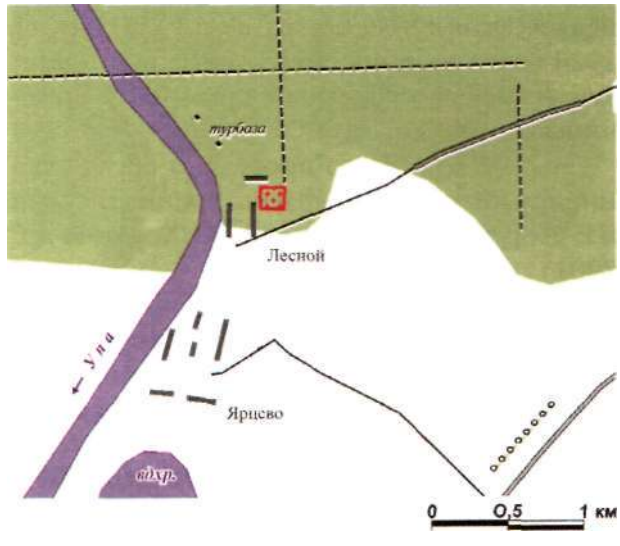
Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

В связи с тем, что ООПТ включает в себя эталонные растительные сообщества (участки засечных лесов), является местом обитания ряда видов, внесенных в Красную книгу **России,** входит в состав выделенной ключевой орнитологической территории международного значения «Лес «Тульские засеки» (ТУ-001, площадь 12800 га; Фадеева, 2000), необходимо поставить вопрос об увеличении ее площади и изменении статуса с памятника природы регионального значения на (по меньшей мере) ***памятник природы федерального значения комплексного профиля.***

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация Крапивенского лесхоза-техникума.

Составители: И.С. Шереметьева, Т.Ю. Светашева, А.Ф. Лакомов, Л.В. Большаков, О.В. Швец.

48. ДЕНДРАРИЙ СТАРОЙ ЛЕСНОЙ ШКОЛЫ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 2,1 га организован решением Тулоблисполкома от 20 мая 1977 г. за № 7-261. Профиль — ботанический. Расположен в 0,5 км от р. Упы на левом ее берегу, в южной части 131 квартала Ярцевского лесничества. С востока ООПТ граничит с сельхозугодьями, с юго-запада примыкает к усадьбам пос. Лесной, с юга граничит с дорогой Селиваново — Ярцево, с севера и запада — с участками

засечного леса. Географические координаты: 53° 58'с.ш., 37°12'в.д.

Исторические сведения. Крапивенская низшая лесная школа была открыта по указу Лесного Департамента России от 19 апреля 1888 года. Первым заведующим лесной школы и основателем дендрария был выдающийся лесовод Андрей Павлович Молчанов, выпускник Петровской земледельческой и лесной академии. Школа располагалась в центре Тульских засек у сельца Ярцево, в поселке Лесной. В 1889 году впервые в Тульских засеках по инициативе и под руководством А.П. Молчанова был заложен дендрарий, где было посажено более 50 видов экзотических растений. Рядом расположился торговый питомник, слава которого вышла за пределы Тульской губернии. Профессиональная лесная школа просуществовала до 1923 года, а в 1924 году она была преобразована в техникум и переведена в с. Селиваново (Вержечинская, 1997).

В 2001 году было проведено обследование флоры и энтомофауны специалистами Л.В. Хорун, Л.В. Большаковым (Хорун и др., 2001).

Назначение ООПТ. Памятник природы имеет научное, учебно-просветительское и рекреационное значение. На его территории проводятся учебные экскурсии и практические занятия студентов Крапивенского лесхоза-техникума. Систематическая научная деятельность заключается в контроле за насаждениями со стороны Крапивенского лесхоза-техникума и использовании полученных данных в лесоводческой теории и практике.

Описание природы ООПТ. Участок расположен в лесном засечном массиве, на холмистой равнине, расчлененной овражной сетью, на левом берегу р. Упы. Поселок Лесной, бывшая центральная усадьба лесной школы, а позднее Ярцевского лесничества, сейчас полностью заброшен, всего несколько домов занято под дачи. Тяжелое впечатление производит сохранившийся, но полуразрушенный домик торгового лесного питомника. Для территории ООПТ характерны серые и темно-серые лесные оподзоленные почвы. Вероятно, вследствие близкого залегания водоупорного слоя, пониженная северо-западная часть территории дендрария, оказывается чрезмерно увлажненной. При закладке дендрария была предусмотрена система дренажных канав, однако со временем они размылись и пришли в негодность.

Большая часть растительного покрова ООПТ сформирована искусственно, путем создания насаждений древесных интродуцентов среди широколиственного леса типичной структуры (лесообразующими породами являются дуб черешчатый, клен платановидный, ясень обыкновенный, липа сердцелистная).

К сожалению, несмотря на помощь работников Приупского лесхоза, нам не удалось обнаружить списков видов растений, посаженных в дендрарии А.П. Молчановым и его последователями. Одна из возможных причин этого — пожар, который в 1911 году уничтожил здание лесной школы (Вержечинская, 1997). Сейчас, по нашим данным, на территории дендрария насчитывается 117 видов растений, в том числе 38 древесных интродуцентов. Интересны факты самосева на территории дендрария североамериканского дуба красного (его подрост встречается по всей площади ООПТ) и дальневосточного маньчжурского ореха. Растения маньчжурского ореха разного возраста и зрелые плоды встречаются повсеместно. Нормально плодоносят хвойные: сосна веймутова, лжетсуга тиссолистная, пихта сибирская, туя западная, лиственница сибирская, однако обильного самосева они не дают. Деревья сосны кедровой сибирской хорошо развиты, тем не менее, зрелых шишек на них мы не обнаружили. Участок почти не подвержен антропогенной дигрессии, и одно из доказательств этому — наличие только одного эк-

земпляра повсеместно распространенного древесного сорняка — клена ясенелистного или американского. Травяной покров дендрария представлен обычными видами широколиственных лесов, среди которых следует отметить редкий для области и нуждающийся в охране вид — ветреницу дубравную *Anemone nemorosa* L, образующую у юго-западной кромки дендрария сплошную популяцию.

Специальных энтомологических исследований памятника природы в последнее время не проводилось. В архиве Объединения ТОИАЛМ обнаружены записи и сборы ряда энтомологов из местонахождения Селиванове, включая указанный памятник природы. В данном местонахождении отмечено около 100 видов чешуекрылых и около 30 видов жесткокрылых. Три вида, характерные для старовозрастных широколиственных лесов и малонарушенных лугов, являются редкими и охраняемыми в Тульской области: парусник махаон *Papilio machaon* L, серпокрылка крюковидная *Sabra harpagula* (Esp.) и жук **восковик-отшельник** *Osmoderma* cf. *eremita* (Sc .) (Красная книга **РФ).**

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Состояние насаждений нельзя назвать благополучным. На объекты охраны негативно воздействуют:

• отсутствие ограждений и современных аншлагов;

• отсутствие дренажной системы;

• недостаточные меры по уборке ветровала и расчистке дендрария.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Так как ООПТ сохраняет важное ботаническое значение как наглядный материал для оценки отдаленных последствий интродукции в нашу флору целого ряда видов, для улучшения состояния дендрария рекомендуется:

• установить ограждения и аншлаги с основными сведениями об ООПТ;

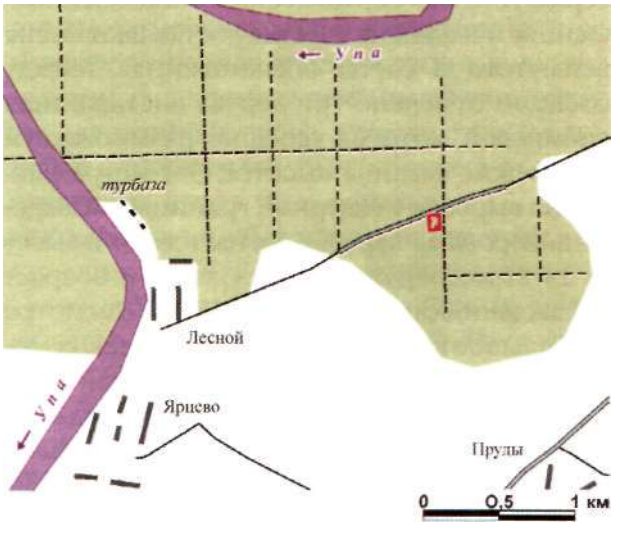
• проводить регулярную уборку сухостоя и расчистку дендрария;

• восстановить систему дренажа.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взял Крапивенский лесхоз-техникум в лице его директора.

Составители: Л.В. Хорун, Л.В. Большаков.

49. КУЛЬТУРА ВЕЙМУТОВОЙ СОСНЫ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 0,5 га организован решением Тулоблисполкома от 20 мая 1977 г. за № 7-261. Профиль — ботанический. Расположен в квартале № 210 Приупского лесхоза (ранее Ярцевского лесничества) в 2,5 км от р. Упы и в 2 км от с. Селиваново. Географические координаты: 53° 58' с.ш., 37° 13'в.д.

Исторические сведения. Культура веймутовой сосны создана в 1900-1902 годах на землях частных владений. Способы посадки и происхождение посадочного материала неизвестны.

В 2001 году сотрудником ТГПУ Л.В. Хорун было проведено обследование флоры ООПТ (Хорун и др., 2001).

Назначение ООПТ. Памятник природы имеет научное, учебно-просветительское и рекреационное значение. На его территории проводятся учебные экскурсии и практические занятия студентов Крапивенского лесхоза-техникума. Данные наблюдений за состоянием насаждений используются в лесоводческой теории и практике.

Описание природы ООПТ. Памятник природы расположен на равнинном участке в массиве широколиственного леса. Почвы — серые и темно-серые лесные оподзоленные. Основу посадок на участке составляют сосна веймутова и сосна обыкновенная. Между соснами отмечено три дерева лиственницы сибирской, которая успешно размножается самосевом. Сеянцы высотой 3-4 метра растут на вырубке у северной границы насаждений. Взрослые деревья сосны имеют в высоту 23-25 м и окружность ствола 1,8 м. Возраст насаждений оценивается в 105 лет. Несмотря на большое количество зрелых шишек, самосева сосны веймутовой нами не замечено. Одна из возможных причин — поедание подроста лосями. Участок сильно захламлен ветровалом. Из-за недостатка света в посадке практически нет подлеска, за исключением единичных особей бузины красной и лещины. Травяной покров разрежен или почти отсутствует, но хорошо выражена хвойная подстилка, на которой развиваются зеленые мхи. На осветленных участках встречается сныть обыкновенная и чистец лесной. Всего отмечено 44 вида высших сосудистых растений.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Состояние насаждений в целом благополучное, каких-либо повреждений не обнаружено. На территории ООПТ работниками Крапивенского лесхоза-техникума установлен аншлаг.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ рекомендуется:

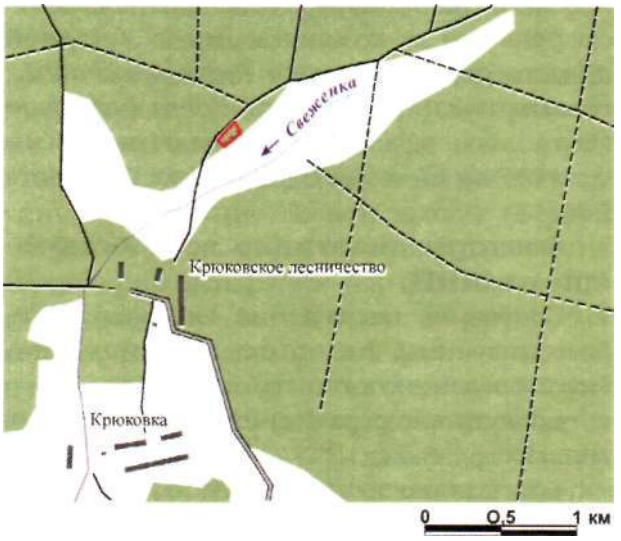
• провести очистку участка от ветровала;

• объединить ООПТ «Культура веймутовой сосны» с ООПТ «Культура кедровой сибирской сосны», которая граничит с насаждениями веймутовой сосны с юга и занимает площадь 0,3 га.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взял Приупский лесхоз.

Составитель: Л.В. Хорун.

50. КУЛЬТУРА ЕЛИ 1870 г.



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения организован решением Тулоблисполкома от 20 мая 1977 г. за № 7-261 на площади 0,5 га. Профиль — ботанический. Расположен в квартале № 122 Крюковского лесничества в 0,5 км от ручья Свеженка. Географические координаты: 54° 02' с.ш., 37° 17' в.д.

Исторические сведения. Согласно

паспорту ООПТ участок был основан в 1870 году и оставлен при лесоустройстве 1967 года как эталон высокопроизводительного леса на слабооподзоленных суглинках. Сведения об этой культуре описаны в трудах ученых-лесоводов В.Д. Огиевского, Г.К. Высоцкого, А.П. Молчанова (Молчанов, 1895) и др.

В 2001 году флору, микобиоту и энтомофауну ООПТ обследовали специалисты: Л.В. Хорун, Т.Ю. Светашева, Л.В. Большаков (Большаков, 2002; Хорун и др., 2001; Светашева, 2001).

Назначение ООПТ. Памятник природы имеет научное, учебно-просветительское и рекреационное значение. На его территории проводятся учебные экскурсии и практические занятия студентов Крапивенского лесхоза-техникума. Данные наблюдений за состоянием насаждений используются в лесоводческой теории и практике.

Описание природы ООПТ. ООПТ представляет собой равнинный участок, расположенный на кромке массива широколиственного леса, с небольшим уклоном на юг в сторону сырого пойменного луга ручья Свеженка. Почвы — серые и темно-серые лесные слабооподзоленные. ООПТ является участком спелого елового леса. Высота деревьев — 30 м, возраст — более 100 лет. Наряду с елью обыкновенной на участке присутствует значительная примесь сосны веймутовой примерно той же спелости и возраста. Во втором ярусе присутствуют липа мелколистная, береза бородавчатая, рябина; в подлеске — черемуха, калина, бересклет, жимолость, бузина, лещина. Травяной покров разрежен, местами отсутствует, замещаясь подстилкой из хвои. Несмотря на это, фтора участка достаточно богата — отмечено 74 вида растений. В основном, это растения широколиственных и лишь частично хвойных и смешанных лесов: звездчатка жестколистная, копытень европейский, сныть обыкновенная, пролесник многолетний, адокса мускусная, герань Роберта, подмаренник душистый, фиалка удивительная, лютик кашубский и т.д.

Исследования биоты шляпочных грибов проводились рекогносцировочно и охватывали одновременно территории ООПТ «Культуры ели 1870 г. и Старая посадка лиственницы», представляющих единый лесной массив. Обнаружено 78 видов, в основном, широко распространенных в лесной зоне. Небольшую часть составляют виды, приуроченные к хвойным и смешанным лесам. Редких и нуждающихся в охране видов не обнаружено.

В ходе энтомологического обследования на территориях памятников природы «Культуры ели 1870 г. и Старая посадка лиственницы» обнаружено более 100 видов насекомых, в основном, отряда чешуекрылых. Среди уязвимых отмечены виды, характерные преимущественно для старовозрастных малонарушенных широколиственных лесов, отчасти, для хвойных лесов, а также луговых степей. В список видов, нуждающихся в охране включены 3 вида чешуекрылых и 3 — жесткокрылых, в т.ч. обитающих на участках, граничащих с ООПТ. Из них наиболее примечательны бронзовка Фибера *Potosia fieberi* (Kraatz), пестряк благородный *Aleurostictus nobilis* (L.) (европейский неморальный вид в самой восточной точке ареала, известный в России только в полосе Тульских засек), голубянка телейус *Maculinea telejus* (Bgstr.) (Красная книга МСОП).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Экологическое состояние ООПТ удовлетворительное. Имеются эпизодические нарушения режима ООПТ несанкционированная рубка, недостаточный уход (при обследовании отмечено некоторое количество сухостоя).

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния ООПТ целесообразно:

- регулярно проводить уборку сухостоя;
- принять меры для исключения порубок, за исключением рубок ухода;

• объединить ООПТ «Культура ели 1870 г.» и ООПТ «Культура лиственницы сибирской», так как эти участки примыкают друг к другу и представляют собой единый массив площадью 1 га.;

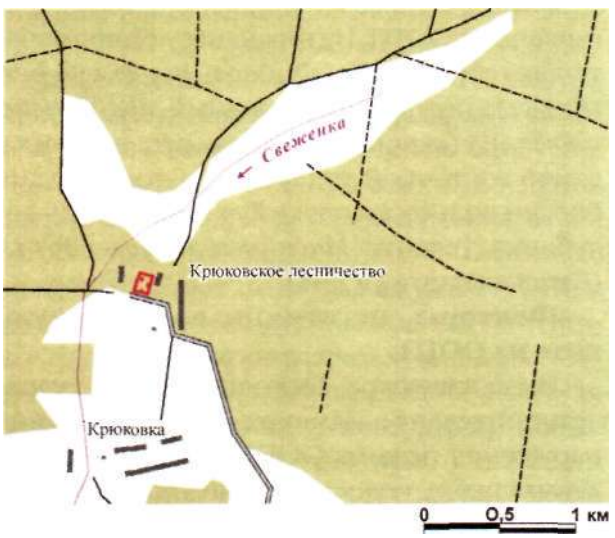
• по возможности сохранять старые деревья и пни как вероятные места обитания редких видов насекомых;

• режим охраны распространить и на примыкающие к ООПТ поляны, так как здесь выявлены уязвимые элементы энтомофауны.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взял Приупский лесхоз.

Составители: Л.В. Хорун, Т.Ю. Светашева, Л.В. Большаков.

51. ЕЛОВАЯ АЛЛЕЯ А.И. УСПЕНСКОГО



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 0,5 га организован решением Тулоблисполкома от 20 мая 1977 г. за № 7-261. Профиль — ботанический. Расположен на окраине центральной усадьбы Крюковского лесничества пос. Крюковка, в 118 квартале, в 0,5 км от ручья Свеженка по обе стороны от дороги, ведущей в с. Труфаново. Географические координаты: 54° 02' с.ш., 37° 17' в.д.

Исторические сведения. Устройство аллеи связано с именем выдающегося лесничего А.И. Успенского, работавшего в Тульских засеках. Большой знаток дубравного дела, он разработал новый способ ухода за дубом, так называемое «моложение» (Верже - чинская, 1997).

В 2001 году флористическое исследование памятника природы проводила Л.В. Хорун (Хорун и др., 2001).

Назначение ООПТ. ООПТ имеет научное и учебно-просветительское значение как объект, демонстрирующий опыт внедрения еловых культур в засечные леса. Используется для проведения учебных и опытных работ.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится на равнинном участке в массиве широколиственного леса и представляет собой посаженные в два ряда деревья ели обыкновенной. В начале аллеи, на границе ее с поселком, имеется небольшое понижение, заполненное водой и поросшее по берегам рогозом. Для территории ООПТ характерны серые и темно-серые лесные оподзоленные почвы. Ели достигли спелости, имеют в высоту 30 м и образуют зрелые шишки, которые активно поедаются белками и птицами. Травяной покров разрежен из-за большого количества хвойного опада и представлен в основном будрой плющевидной и крапивой двудомной на более светлых участках. С востока аллея ограничена заброшенной дорогой на Труфаново, заросшей бузиной красной и крапивой двудомной. Флора относительно бедна, включает 44 вида растений, редких и нуждающихся в охране видов нет.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Экологическое состояние ООПТ удовлетворительное. На южной кромке аллеи,

выходящей к поселку, работниками Крапивенского лесхоза-техникума недавно установлен аншлаг с указанием названия участка и его принадлежности к памятникам природы ТУЛЬСКОЙ области. Так как аллея имеет еще и рекреационное значение, здесь оборудовано место отдыха с контейнером для мусо-

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния природных комплексов ООПТ предлагается:

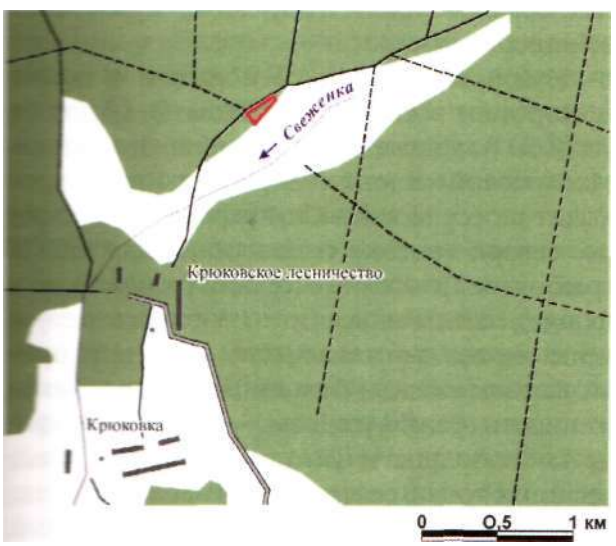
• поддерживать участок в ухоженном состоянии:

• регулярно убирать сухостой и мусор.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взял Крапивенский лесхоз-техникум в лице его директора.

Составитель: Л.В. Хорун.

52. КУЛЬТУРА ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 0,5 га организован решением Тулоблисполкома от 20 мая 1977 г. за № 7-261. Профиль — ботанический. Расположен в 0,5 км от р. Свеженка, в кв. № 127 Крюковского лесничества. С запада посадки лиственницы примыкают к участку «Культура ели 1870 г.» и образуют с ним единый лесной массив. Географические координаты: 53°58' с.ш., 37° 17' в.д.

Исторические сведения. Культура лиственницы сибирской была создана впервые в Крюковском лесничестве в 1879 году. Позднее, в 1934 году, В.В. Поповым была заложена постоянная пробная площадь.

В 2001 году флору, микобиоту и энтомофауну ООПТ обследовали специалисты: Л.В. Хорун, Т.Ю. Светашева, Л.В. Большаков (Большаков, 2002; Хорун и др., 2001).

Назначение ООПТ. Посадка является ценным культурным объектом, своеобразным памятником лесоводческой деятельности XIX века. Имеет научное, учебно-просветительское и рекреационное значение. На территории ООПТ проводятся учебные экскурсии и практические занятия студентов Крапивенского лесхоза-техникума. Данные наблюдений за состоянием насаждений используюгея в лесоводческой теории и практике.

Описание природы ООПТ. Памятник природы представляет собой посадку из порядка тысячи деревьев лиственницы сибирской *(Larix sibirica* Ledeb.). Посадки лиственницы спелые, возраст многих деревьев — более 100 лет (хотя есть и молодые экземпляры), высота — более 30 м. По участку очень трудно передвигаться из-за обильного древесного валежа, густых зарослей бузины и малины. Травяной покров очень небогат, в нем доминируют крапива двудомная и будра плющевидная. Относительное богатство флоры, которое наблюдалось нами на соседнем елово-сосновом участке, резко сменяется поразительным однообразием. Всего на территории ООПТ нами отмечено 55 видов высших растений. На лугу, граничащим с участком с востока и юго-востока, близ про-

селочной дороги, замечен подрост лиственницы семенного происхождения.

Данные по микобиоте и энтомофауне представлены в характеристике ООПТ «Культуры ели 1870 г.».

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ.

Экологическое состояние ООПТ относительно благополучное. Порубок и порчи насаждений нет. Установлен аншлаг, обозначающий объект на местности.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ. Для сохранения и улучшения состояния природных комплексов ООПТ рекомендуется:

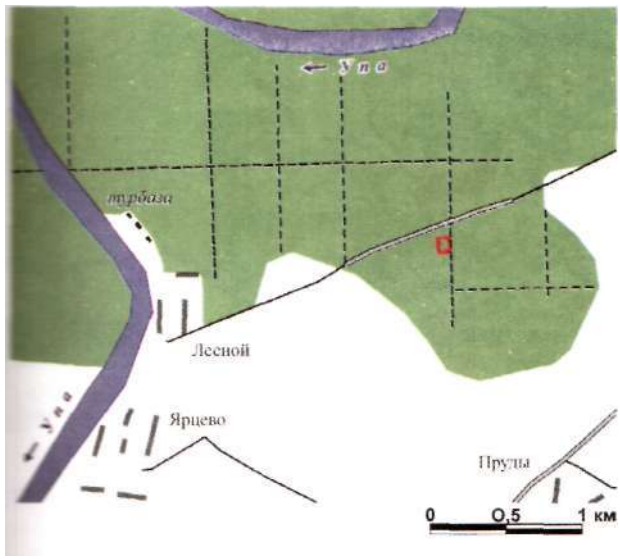
- очистить территорию от ветровала;
- объединить ООПТ «Культура лиственницы сибирской» с ООПТ «Культура ели 1870 г.», так как эти участки примыкают друг к другу и составляют единый комплекс площадью 1 га.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взял Крапивенский лесхоз-техникум в лице его директора.

Составитель: Л.В. Хорун.

53. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕМОРИАЛЬНЫЙ И ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК МУЗЕЙ-УСАДЬБА Л.Н. ТОЛСТОГО "ЯСНАЯ ПОЛЯНА"»

54. КУЛЬТУРА КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ СОСНЫ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 0,3 га организован решением Тулобл-исполкома от 20 мая 1977 г. за № 7-261. Профиль — ботанический. Расположен в квартале 210 Приупского лесхоза (ранее Ярцевского лесничества) и примыкает к посадкам веймутовой сосны и сосны обыкновенной. Географические координаты: 53° 58' с.ш 37°13' вд.

Исторические сведения. В 1928 году при проведении лесоустройства деревья были учтены как ценные и экзотические породы и включены в Ярцевское лесничество. Кто явился инициатором посадок — неизвестно, но до 1928 года сосна кедровая сибирская произрастала на частных землях купца Юдина.

В 2001 г. флору ООПТ изучала Л.В. Хорун.

Назначение ООПТ. Имеет научное и учебно-просветительское значение как объект, демонстрирующий культуры сибирской породы деревьев; используется для проведения учебных и опытных работ студентами Крапивенского лесхоза-техникума.

Описание природы ООПТ. Участок составляет один лесной массив с посадками веймутовой сосны и сосны обыкновенной, имеет те же условия рельефа и почвы. В настоящее время насаждение представляет собой несколько сосен кедровых сибирских, средняя высота которых 23 м. Территория сильно засорена ветровалом. Подроста и возобновления кедровой сосны не обнаружено. Из-за обильного хвойного опада и повышенной влажности субстрата травяной покров разрежен и местами практически отсутствует. На подстилке развиваются зеленые мхи. На участке отмечено 38 видов высших растений, редких и уязвимых не обнаружено.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ. Состояние ООПТ удовлетворительное, рубок и порчи насаждений не отмечено.

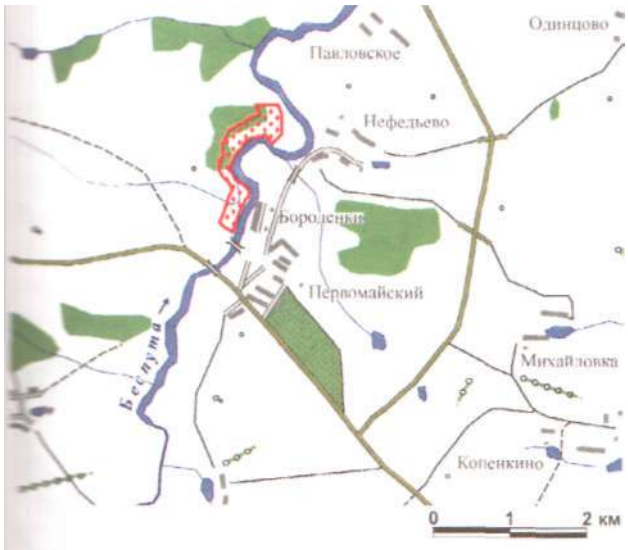
Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ. Для сохранения природных комплексов и улучшения состояния ООПТ рекомендуется:

- провести очистку территории от ветровала;
- объединить ООПТ «Культура кедровой сибирской сосны» и ООПТ «Культура веймутовой сосны», так как эти участки примыкают друг к другу и образуют единый комплекс площадью 0,8 га.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима охраны памятника природы взял Приупский лесхоз.

Составитель: Л.В. Хорун.

55. ЗАХАРЬИНСКИЙ ЛЕСОСТЕПНОЙ КОМПЛЕКС



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 33 га создан решением Тульского облисполкома № 17-707 от 13.12.1983 г. Профиль — ботанический. Расположен на левом склоне долины р. Беспуты напротив пос. Первомайский (бывшее с. Захарьино). Географические координаты: 54° 39' с.ш., 37° 55' в.д.

Исторические сведения. Захарьинский лесостепной комплекс или участок степной растительности на р. Беспуте был впервые описан в научной литературе известным московским ботаником А.В. Кожевниковым (Кожевников, 1932). Впоследствии степная растительность по р. Беспуте изучалась другими крупными московскими ботаниками (Алёхин, 1944; Смирнов, 1958; Данилов, 1988; Алексеев и др., 1992). В 2001 г. обследование флоры и растительности, энтомофауны и фауны позвоночных животных проводилось И.С. Шереметьевой, Л.В. Большаковым, А.Ф. Лакомовым (Шереметьева и др., 2002б).

Назначение ООПТ. Имеет важное научное, ботанико-географическое значение как северный форпост степной растительности на Среднерусской возвышенности. Объекты охраны: фитоценозы луговой степи, расположенные значительно севернее их зонального распространения; ценопопуляции редких и нуждающихся в охране видов растений.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится в северной лесной части Тульской области, на левом восточном склоне долины р. Беспуты. Почвы черноземовидные и пойменные. Почвообразующие породы — известняки и доломиты, местами сильно выветренные.

Основной тип растительности — остепненный луг. Имеются также участки сырого пойменного луга. В южной и северной частях ООПТ имеются березняки, практически лишенные подлеска; их травяной покров характеризуется значительным остепнением — обычны козелец приземистый, серпуха красильная, пиретрум щитковый, лапчатка белая, медуница узколистная, осока горная, герань кроваво-красная. На крутом склоне центральной части ООПТ расположен сырой широколиственный лес (дуб, липа, клен остролистный, ольха клейкая, береза бородавчатая, ясень, вяз гладкий) с подлеском из лещины, жимолости лесной, бересклета бородавчатого, в отдельных местах с примесью бузины красной. Травяной покров представлен обычными лесными видами — пролесником многолетним, осоками волосистой и лесной и др. с участием видов сырых местообитаний — вербейником обыкновенным, таволгой вязолистной и др. Остепнение отсутствует. Вдоль берега реки и ручья тянутся заросли черемухи, ивы ломкой, ольхи клейкой, ивы корзиночной и трехтычинковой. Флористический список насчитывает 185 видов растений, из которых 4 нуждается в охране: астра ромашковая *Aster amellus* L., ковыль перистый *Stipa pennala* L., купальница европейская *Trollius europaeus* L., Черноголовка крупноцветковая *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.

Энтомологическое обследование подтвердило первостепенную заповедно-эталонную значимость природных комплексов. Здесь отмечено 94 вида чешуекрылых и 57 видов двукрылых, в т.ч. ряд редких, локальных и уязвимых видов лугово-степного, лесостепного и бореально-лесного комплексов. 14 видов чешуекрылых нуждаются в охране, в т.ч. голубянка алькон *Maculinea alcon* (Den. et Sch.), голубянка телейус *Maculinea telejus* (Bgstr.) (оба вида внесены в Красную книгу МСОП).

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• периодическое выжигание весной сухих остатков луговой растительности, приводящее к пирогенной деградации экосистемы;

• зарастание степных склонов самосевом деревьев и кустарников, ведущее к смене степного сообщества сначала на луговое, а затем и лесное.

Режимом особой охраны памятника природы запрещены:

• любая хозяйственная деятельность;

• несанкционированный сбор растений;

• свалка мусора;

• устройство туристических лагерей.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Для улучшения состояния природных комплексов рекомендуется:

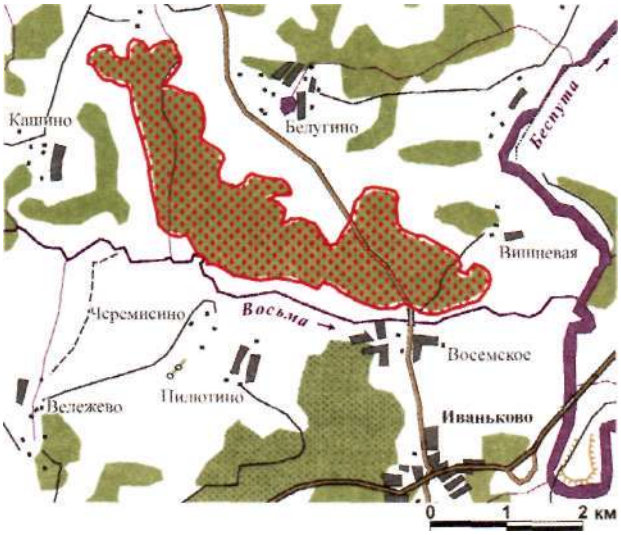
• запретить выжигание растительности на территории ООПТ и прилегающих участках;

• на ровных луговых участках у подножия склона и на его вершине проводить сенокошение в июле месяце по 1/2 участка ежегодно с сохранением участков с горечавкой крестовидной и кровохлёбкой лекарственной — кормовыми растениями редких видов насекомых.

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация ТОО «Верхнекрасинское» Ясногорского района.

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов.

56. СОСНОВЫЙ БОР НА р. ВОСЬМЕ



Установочные сведения. Памятник природы регионального значения площадью 467 га создан в 1980 г. решением Тульского облисполкома № 7-261 от 20.05.1977 г. и решением Ясногорского районного Совета народных депутатов № 1-29 от 21 января 1980 года. Профиль: ботанический. Расположен на левом склоне долины р. Восьма близ с. Иваньково, занимает 31-35-й кварталы Иваньковского лесничества. Лесное урочище с юга граничит с узкой поймой р. Восьма, с севера, востока и запада — с сельскохозяйственными угодьями. Географические координаты: 54° 46' с.ш., 37° 54' в.д.

Исторические сведения. Изучение флоры и энтомофауны ООПТ проводилось с начала 90-х годов. Комплексное обследование проведено в 2001 г. И.С. Шереметьевой, О.В. Швец, Т.Ю. Светашевой, Л.В. Большако-

вым, А.Ф. Лакомовым. Изучались флора и растительность, микобиота, энтомофауна, фауна позвоночных животных (Большаков, 2000а; Шереметьева и др., 2002б; Светашева, 2001,2004,2005а).

Назначение ООПТ. Имеет важное водоохранное, научное, учебно-просветительское значение как крупный лесной массив, представляющий собой остатки древних хвойных лесов бассейна р. Оки, и содержащий популяции редких растений и животных. Своеобразный и живописный ландшафт, сочетающий участки естественного хвойного леса и остепненные опушки, определяет высокое эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Описание природы ООПТ. Памятник природы находится на севере Тульской области, на левом, довольно крутом склоне долины р. Восьма, прорезанном глубокими оврагами. По одному из них течет ручей. Почвы — от светло-серых суглинков на участках, занятых лесом, до желто-бурых суглинков на открытых крутых склонах.

Основной тип растительности — сосновый лес с примесью березы, осины и широколиственных пород — липы, клена остролистного и, гораздо реже, дуба. Основная лесообразующая порода — сосна обыкновенная — имеет естественное происхождение и средний возраст 50-70 лет. Кроме сосны имеются небольшие по площади посадки лиственницы, ели разного возраста и отдельные участки естественного возобновления березы и осины. В подлеске на отдельных выделах встречается только бузина с доминированием в травяном покрове крапивы двудомной, в других участках сообщество имеет более естественный состав — подлесок представлен лещиной, куманикой, бересклетом бородавчатым, жимолостью лесной, можжевельником обыкновенным, крушиной ломкой. Травяной покров таких участков отличается значительной мозаичностью и сочетанием бореальных элементов (зимолюбка зонтичная, несколько видов грушанок, плаун годичный, брусника) и лесостепных (живучка женевская, осока горная, герань кроваво-красная, дремлик широколистный и др.), что характерно для приокских районов.

Опушки, выходящие к р. Восьме довольно крутые, имеют южную экспозицию и отличаются остепнением (ветреница лесная, герань кроваво-красная, ластовень ласточкин, мордовник шароголовый, василек шершавый, василек ложнопятнистый и др.), особенно значительным на выходах известняка. На участках опушек, занятых песчаными почвами формируются псаммофильные сообщества с доминированием келерии сизой и ястребинки волосистой. Флора ООПТ довольно богата, отмечено 259 видов высших растений, 8 видов нуждаются в охране: грушанка зеленоцветковая *Pyrola chlorantha* Sw., куманика *Rubus nessensis* W.Hall, купальница европейская *Trollius europaeus* L, можжевельник обыкновенный *Juniperus communis* L, одноцветка крупноцветковая *Moneses uniflora* (L.) A.Gray — единственное достоверное местонахождение на территории области, плаун годичный *Lycopodium annotinum* L, тонконог сизый *Koeleria glauca* (Spreng.) DC, цмин песчаный *Helichrysum arenarium* (L.) Moench.

Биота шляпочных (агариковых) грибов исследовалась однократно. Обнаружено 111 видов, из которых большая часть — широко распространенные виды лесной зоны. Виды грибов, характерные для таежных хвойных и смешанных лесов, составляют не более 10 % от найденных видов, чаще всего они приурочены к малонарушенным участкам естественного соснового леса. Среди них присутствуют 6 видов, редких для области, 1 вид рекомендован к охране: плютей темнокрайний *Pluteus atromarginatus* (Konrad) Kiihner.

В результате однократного обследования лихенофлоры на территории памятника природы выявлено 5 видов лишайников,

4 относятся к бореальному комплексу видов. Редкие виды не обнаружены.

Энтомологические рекогносцировки ООПТ позволили обнаружить более 300 видов насекомых и сделать вывод о присутствии здесь обедненных комплексов, характерных для приокских смешанных лесов и луговых степей, включающих ряд уязвимых и краеареальных видов насекомых. Среди нуждающихся в охране наиболее интересны чешуекрылые: моль чехлоноска самарская *Eupista samarensis* Anikin (недавно открытый в России лугово-степной вид, самое северное местонахождение), листовертка *Epinotia kochiana* (H.-S.) (лугово-степной вид на северной границе ареала), пяденица *Euchoeca nebulata* (Sc.), краеглазка мэра, или бархатка *Lasiommata maera* (L.), шашечница бритомарта *Melitaea brithomartis* Assm. (на северной границе ареала) и др.; перепончатокрылые: **шмель степной** *Bombus fragrans* (Pall.) (Красная книга РФ); двукрылые: ляфрия желтая *Laphria flava* L, сирф лапландский *Eupeodes lapponicus* (Ztt.), корнеедка трехцветная *Eumerus tricolor* (F.), блера обманчивая *Blera fallax* (L.), улидия пучеглазая *Ulidia erythrophthalma* Mg.

Фауна позвоночных животных включает 1 вид амфибий, 2 вида рептилий, 38 видов птиц, 11 видов млекопитающих. Редкие и нуждающиеся в охране виды среди них отсутствуют.

Факторы, негативно воздействующие на ООПТ:

• высокая рекреационная нагрузка (особенно интенсивно — на южных опушках, где происходит изреживание травяного покрова, местами — обнажение почвы);

• палы (северо-восточная опушка и часть примыкающего к ней сосняка несут явные следы недавнего пожара, видимо результат поджигания стерни на примыкающем поле).

Режимом особой охраны памятника природы запрещено:

• проводить заготовки древесины;

• возводить любые постройки.

Меры по сохранению и улучшению состояния ООПТ.

Обследование ООПТ группой учёных показало, что объект имеет важное биологическое значение, так как содержит эталонные, редкие для Тульской области растительные сообщества с комплексом редких видов растений и животных, часть из которых находятся здесь на крайней северной границе ареала. Для сохранения и улучшения состояния природных комплексов рекомендовано:

• запретить разжигание огня (костры, весенние палы) на территории ООПТ и вблизи её границ;

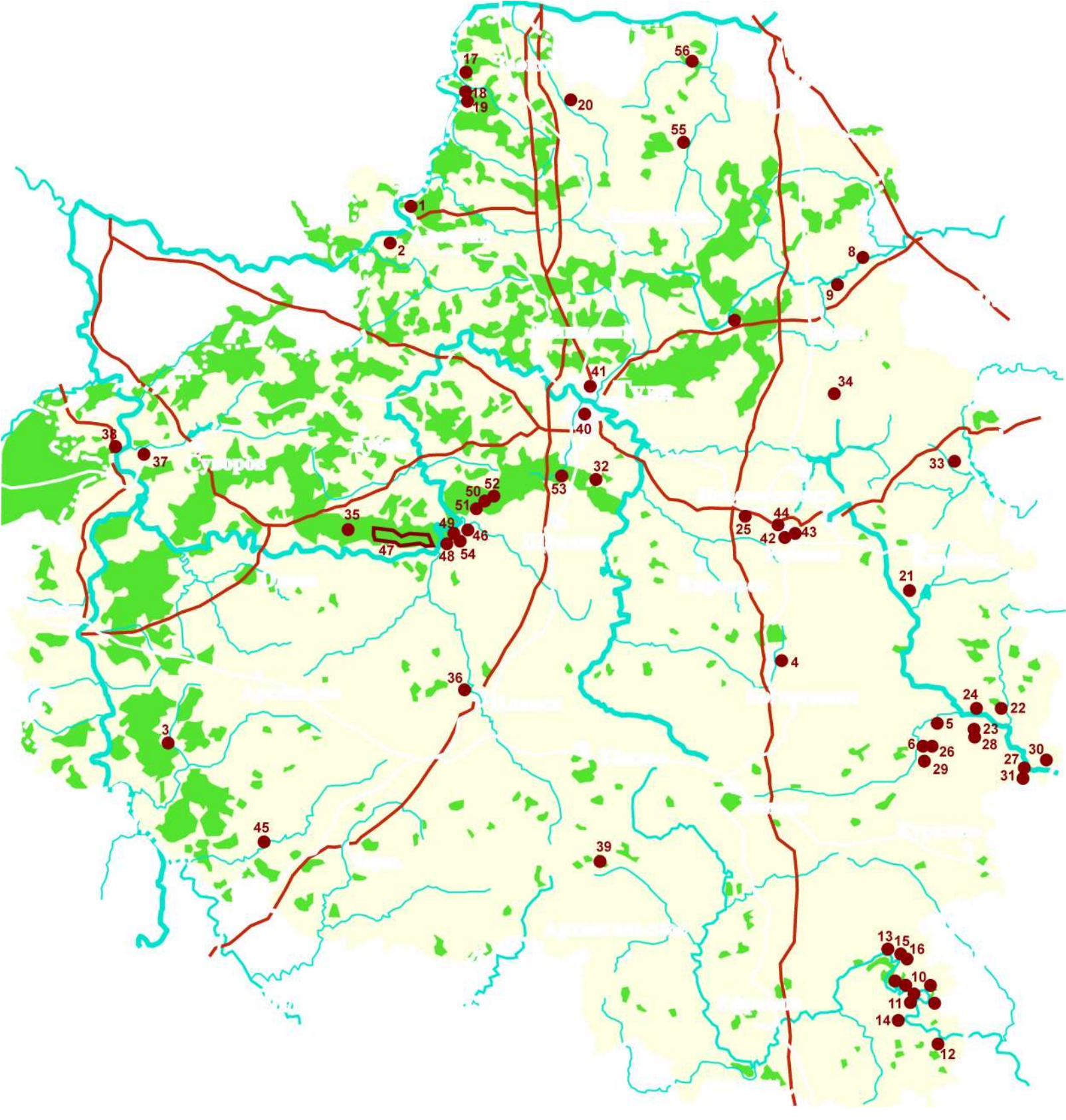
• проводить разъяснительную работу с населением с целью уменьшения рекреационной нагрузки на остепнённые опушки ООПТ, богатые редкими видами растений и насекомых.

• для предотвращения зарастания остепнённых опушек кустарником и лесом ввести режим дробного сенокошения по 50% территории каждого участка ежегодно.

• изменить профиль ООПТ с ***ботанического*** на ***комплексный.***

Обеспечение функционирования ООПТ. Обязательства по обеспечению режима особой охраны памятника природы взяла на себя администрация Иваньковского лесничества Ясногорского лесхоза.

Составители: И.С. Шереметьева, Л.В. Большаков, А.Ф. Лакомов, Т.Ю. Светашева.


17
18
19
56
20
55
1
2
8
9
41
34
40
38
37
32
53
33
50
52
51
35
49
46
47
48
54
25
44
42
43
21
4
36
24
22
5
23
28
6
26
29
30
27
31
3
45
39
13
15
16
10
11
14
12