МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Кадастровые сведения
об особо охраняемых природных территориях
регионального значения

Том 1

Калуга © 2019 г.

ББК 28.088 (2Рос-4Кал)
УДК 581
П 15

Для подготовки издания использованы материалы комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения и территорий, которым планируется придать правовой статус ООПТ регионального значения, проведенного по заказу министерства природных ресурсов и экологии Калужской области в 2011-2018 годах.

Специалисты, принимавшие участие в комплексном экологическом обследовании ООПТ регионального значения и территорий, которым планируется придать правовой статус ООПТ регионального значения:
О.И. Алейников, А.С. Алексеев, С.К. Алексеев, Т.Е. Алешина, В.Н. Валова, Н.В. Воронкина, Ю.Д. Галченков, А.С. Голофтеева, Н.Ю. Егорова, Т.Л. Егошина, В.П. Есипов, А.В. Жафяров, А.С. Жиряков, А.Б. Загреева, В.В. Королев, А.В. Крылов, В.Е. Кузьмичев, С.А. Кузьмичева, Т.В. Кушнаренко, В.А. Липаткин, А.А. Логинов, Е.В. Лопатин, Е.П. Матафонов, С.П. Матвейчук, А.В. Меркулов, С.И. Миньков, Е.В. Млынар, М.И. Попченко, Н.М. Решетникова, Р.А. Романова, О.В. Рябцев, В.М. Сидоренков, Е.М. Сидоренкова, М.Н. Сионова, Л.А. Соколова, А.Н. Соловьев, В.В. Телеганова, В.А. Тетера, И.Е. Хованский, В.В. Хохлов, М.И. Целищева, И.С. Черниенко, А.Л. Черняк, А.А. Шмытов, И.В. Шмытова

Авторы фотографий: С.К. Алексеев, Д.А. Апаршин, А.Б. Васильков, Н.В. Воронкина, Н.С. Гаврилова, Ю.Д. Галченков, Н.В. Елисеева, В.В. Королев, А.В. Крылов, О.А. Новикова, М.И. Попченко, Н.М. Решетникова, М.Н. Сионова, В.В. Телеганова, Л.Ю. Туресебекова, В.В. Хохлов, А.А. Шмытов, И.В. Шмытова, а также специалисты Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (г. Пушкино), Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова (г. Киров), Калужского государственного университета имени К.Э. Циолковского (г. Калуга), Межрегиональной общественной организации «Социально-прогрессивный альянс научно-теоретического и практического содействия социально-экономическому и культурному росту регионов «РОСТ РЕГИОНОВ» (г. Хабаровск), Производственного кооператива «ГЕО» (г. Калуга) и Охотничье-рыболовного хозяйства «Зайцева Гора» (Калужская область, Барятинский район)

Памятники природы Калужской области. Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения. Том 1 / В.А. Антохина, О.А. Новикова. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2019. – 296 с.: ил.

ISBN 978-5-98204-123-4 **ББК 28.088 (2Рос-4Кал)**

«Памятники природы Калужской области. Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения. Том 1» - это иллюстрированное издание, содержащее сведения о 60 уникальных природных объектах и комплексах, расположенных в Калужской области. Для каждого из них приведена общая информация (название, нормативная основа функционирования, месторасположение, общая площадь и размер охранной зоны) и характеристика природных особенностей территории, в том числе: характеристика рельефа, гидрологической сети, флоры и растительности, фауны, сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира, суммарные сведения о биологическом разнообразии, характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, оценка современного состояния и вклада в поддержание экологического баланса окружающих территорий. Текстовые описания памятников природы дополнены схемами, иллюстрирующими их местоположение в системе административно-территориального деления Калужской области и границы, а также фотографиями с изображением наиболее ценных природных комплексов и объектов, представителей флоры и фауны.

Книга предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды, экологов, биологов, ученых и педагогов, студентов и учащихся, краеведов и всех, кто не равнодушен к природе родного края.

© Министерство природных ресурсов
и экологии Калужской области

ISBN 978-5-98204-123-4

Обращение к читателям

Калужская область – один из наиболее чистых в экологическом отношении регионов Европейской части России. Природа щедро одарила нашу землю природными ресурсами, и главной задачей для всех жителей области является сохранение этого богатства и разнообразия, чтобы будущие поколения смогли увидеть всю ту красоту, которой можем любоваться мы сами.

В современном, развивающемся с огромной скоростью мире проблематике охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия уделяется особое внимание. Не является исключением и Калужская область, которая в последние годы является одним из лидеров экономического развития.

С 2011 года в регионе ведется большая работа по созданию природно-заповедного фонда, который в настоящее время состоит из 4 ООПТ федерального значения, 141 ООПТ регионального значения и 11 ООПТ местного значения общей площадью более 270 тыс. га. Она включает в себя проведение комплексного экологического обследования ООПТ, оформление паспортов и охранных обязательств, утверждение границ и определение режимов особой охраны, а также внесение сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости. При этом особое внимание уделяется не только природным объектам и комплексам, уже имеющим правовой статус ООПТ, но и вновь выявленным, представляющим значительную научную, культурную и эстетическую ценность и рекомендованным к охране на территории Калужской области.

Эта работа уже полностью завершена для 60 памятников природы, из которых 9 – созданы за период с 2015 по 2019 годы. Среди них такие уникальные природные комплексы и объекты, как: «Сосновые леса на дюнах», представляющие собой разреженные сосняки на песчаных дюнах в междуречье Оки и Желови; урочище «Родник» с многочисленными выходами на поверхность подземных вод, образующими небольшие, но очень живописные водопады; самое глубокое в регионе озеро «Бездон» с карстовыми пещерами на дне; ценное с точки зрения биоразнообразия и хорошо сохранившее свои биоценозы «Верховое болото Князь Мох»; высокодебитные источники пресных вод высокого качества «Белый колодец» и «Кожуховский родник»; группа восходящих родников в виде многочисленных бурлящих грифонов на реке Веприке, самый высокий в области водопад «Калужская Ниагара» и многие другие. Именно эти ООПТ регионального значения и вошли в настоящее издание, в котором помимо общих сведений приведена также характеристика их природных особенностей, дополненная красочными фотографиями и картографическими материалами.

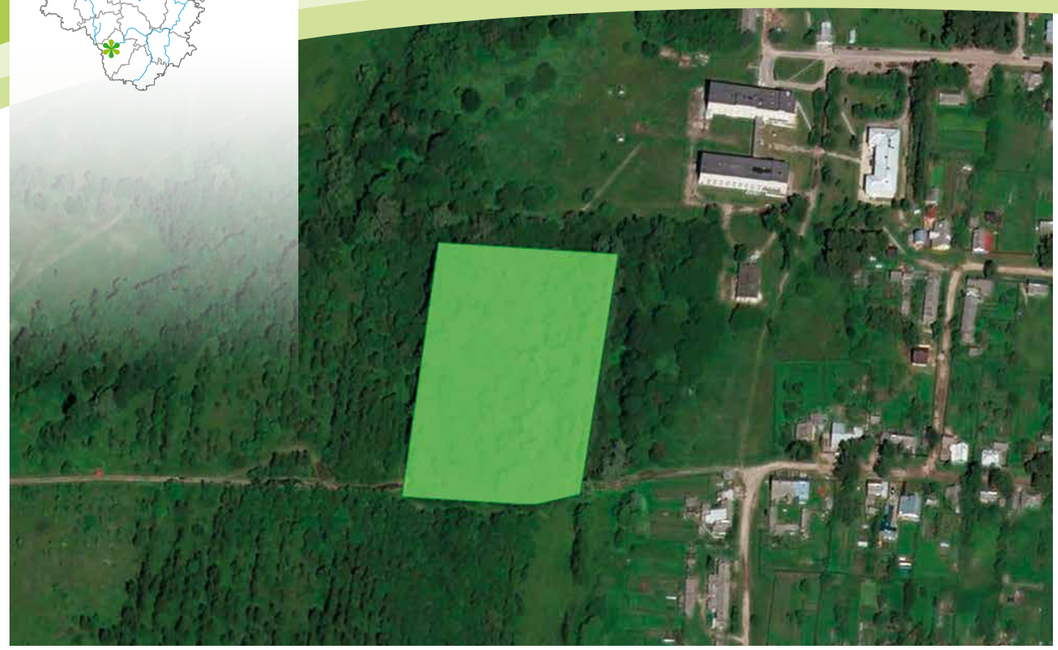
Хочется надеяться, что книга «Памятники природы Калужской области. Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения. Том 1» и проводимая в регионе работа по сохранению уникальных природных комплексов и объектов и их биологического разнообразия не оставит никого равнодушным и будет способствовать вовлечению в дело охраны окружающей среды широких кругов населения и, в первую очередь, подрастающего поколения.

Также выражаю искреннюю благодарность всем специалистам, принимавшим участие в проведении комплексного экологического обследования ООПТ регионального значения и территорий, которым планируется придать правовой статус ООПТ регионального значения, результаты которого послужили основой для появления настоящего издания, и надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество в сфере создания и сохранения природно-заповедного фонда Калужской области.

Министр природных ресурсов
и экологии Калужской области
В.А. Антохина

Особо охраняемые природные территории регионального значения

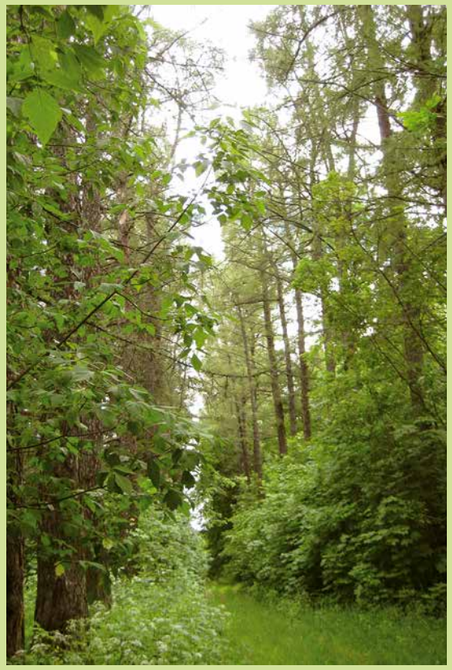
ДЕНДРОПАРК Г. ЖИЗДРЫ



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	14.01.1985
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение уникального по видовому разнообразию древесной и кустарниковой растительности паркового комплекса конца XIX века
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 14.01.1985 № 30 «Об утверждении территории «Нижнего парка» г. Обнинска, урочища «Знаменская горка» Жиздринского района, дендросада г. Жиздры памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 05.08.2015 № 436 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения — памятнике природы «Дендропарк г. Жиздры» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.10.2019 № 649)
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Жиздра, вблизи районной больницы
Общая площадь ООПТ	1,75 га

Дендропарк был заложен в конце XIX века при Михайловском училище садоводства, существовавшем в г. Жиздре в довоенные годы, его преподавателями Ф.А. Крюковым и Ф.И. Шнейдером. За три года, с 1896 по 1898, на площади около двух гектаров было высажено 140 различных древесных и кустарниковых пород («Калужская губерния — географический очерк», В.М. Кошкаров, 1908 год). Были здесь пихта сибирская, кедровая сосна и лиственница, дубы, вязы и пришельцы из Северной Америки — ель колючая «голубая» и сосна крючковатая. Рядом с ними располагались кустарники — бересклет европейский и сирень венгерская. Много было видов дальневосточной флоры, среди которых орех маньчжурский, шелковица и ольха белая. Парк был благоустроен, дорожки усыпаны песком. Создан красивый фонтан, вокруг которого партером располагались клумбы для цветов.

В 1900 году дендропарк был удостоен малой золотой медали на Всемирной выставке в Париже. О нем упоминалось даже в словаре, составленном Брокгаузом и Ефроном. Вот что писали Калужские губернские



Аллея лиственниц

Древесно-кустарниковая растительность парка

Дедалеопсис шершавый

ведомости в начале июня 1905 года: «Садовое заведение находится в городе Жиздра при училище, и на отведенном городом участке. Сад основан шесть лет тому назад. При училище имеется теплица, оранжерея, цветник, грунтовой сарай и метеорологическая станция. Оранжерея имеет четыре отделения: первое — холодное, второе — виноградное, третье — персиковое, четвертое — тепличное для тропических растений. В грунтовом сарае, находящемся возле теплицы, семь вишен и четыре абрикоса. Летом в грунтовом сарае помещаются разные растения из холодного отделения и, кроме этого, розы, канны, хризантемы и прочие. В оранжерее также находятся яблони и земляника. Метеорологические наблюдения ведут ученики под руководством заведующего школой. На отдельном участке имеются парк, цветник, арборетум, фруктовый сад, огород, парники, ягодники, питомник, хмельник и лекарственные травы. Плодовый сад занимает две десятины, в нем

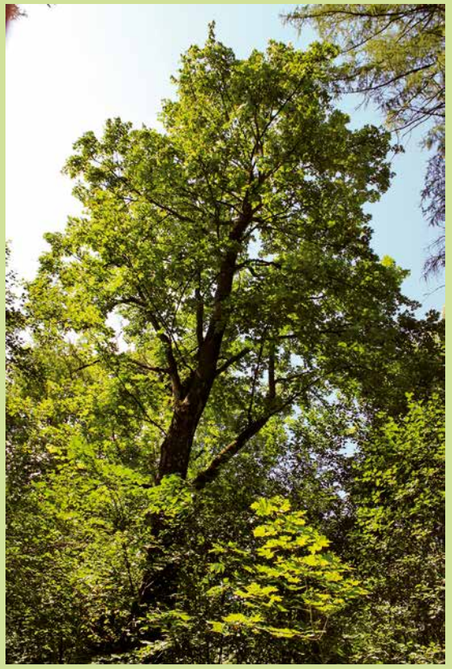
Карагана древовидная или «желтая акация»

500 штук яблонь и груш». В этом же источнике В.И. Кошкаров отмечает: «В Жиздре возник настоящий садоводческий институт, которым может похвастаться не всякая столица».

После революции садоводческое училище было преобразовано в овощной техникум, который просуществовал в Жиздре вплоть до Великой Отечественной войны. Многие из окончивших его стали видными специалистами сельского хозяйства, известными садоводами-любителями. Преподаватели техникума и энтузиасты-учащиеся с увлечением продолжали дело, начатое Крюковым и Шнейдером. В 1941 году в дендрарии насчитывалось уже до 40 хвойных пород деревьев и кустарников и около 140 лиственных.

В Великую Отечественную войну Жиздра была оккупирована, техникум эвакуирован. Дендропарк был сильно разрушен. При инвентаризации в послевоенные годы на его территории насчитали всего около 50 видов деревьев и кустарников.

Современная растительность дендропарка г. Жиздры представлена различны-



Клен остролистный или платановидный

Пролесник многолетний

Клен ясенелистный или американский

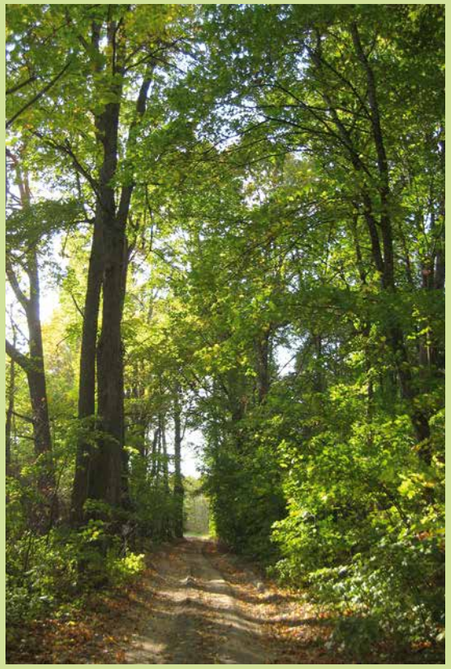
ми вариантами сочетаний сохранившихся деревьев и кустарников (лиственницы сибирской, сосны сибирской, дубов, ясеней, тополей и других) посадок разных лет (с конца XIX до середины XX веков) и небольшими фрагментами мезофитных лугов и рудеральных сообществ по обочинам дорог. Очень большой процент составляют виды-интродуценты на разных стадиях натурализации и различного физиологического состояния.

Всего в дендропарке выявлено 127 видов сосудистых растений, среди которых 4 вида (клен равнинный, жестер слабительный, бересклет европейский и фиалка душистая), занесенных в Красную книгу Калужской области, и 37 адвентивных видов, в том числе 13 — инвазионных. Общее количество грибов-макромицетов насчитывает 61 вид, но развитие их в пределах парка затруднено из-за повышенной рекреационной нагрузки, приводящей к разрушению подстилки и уплотнению почвы.

Лиственница сибирская

Фауна дендропарка представлена 1 видом земноводных (жаба обыкновенная), 1 видом пресмыкающихся (ящерица живородящая) и 14 видами млекопитающих (крот европейский, еж белогрудый, куница лесная, бурозубка обыкновенная, полевка рыжая и другие), а также 29 видами беспозвоночных. Неполный перечень зарегистрированных на его территории птиц насчитывает 14 видов, среди которых: дятел зеленый, дятел большой пестрый, зарянка, дрозд черный, овсянка обыкновенная и синица большая.

Дендропарк г. Жиздры имеет культурно-историческое и рекреационное значение для жителей города, научное и природоохранное значение для Калужской области как мониторинговый участок слежения за процессами, происходящими с видами-интродуцентами на территории Жиздринского района. Уровень ландшафтного разнообразия территории оценивается как низкий, но при этом в парке отмечено достаточно высокое разнообразие нехарактерных для региона видов.



Участок дендропарка с посадками широколиственных пород деревьев

Рябинник рябинолистный

НИЖНИЙ ПАРК

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	14.01.1985
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение лесного массива в черте города Обнинска с живописным оврагом
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 14.01.1985 № 30 «Об утверждении территории «Нижнего парка» г. Обнинска, урочища «Знаменская горка» Жиздринского района, дендросада г. Жиздры памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 23.03.2017 № 164 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения — памятнике природы «Нижний парк»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Обнинск, вблизи Физико-энергетического института
Общая площадь ООПТ	25,0 га

«Нижний парк» представляет собой лесной массив, расположенный на юго-западной окраине города Обнинска. Южная часть его представлена старым ельником (высота деревьев до 25 м, диаметр стволов до 50-70 см), в подлеске которого преобладают лещина обыкновенная, бересклет бородавчатый, рябина обыкновенная, жимолость обыкновенная, а в травяном ярусе — кислица обыкновенная, копытень европейский и другие виды. По мере повышения рельефа ельник переходит в старый сосняк с высокоствольными соснами высотой до 30 м.

В центральной части массива находится глубокий овраг, по дну которого протекает ручей, известный под названием Репинка. Его склоны поросли осиной, березой повислой с примесью дуба черешчатого, липы сердцевидной, вязов – голого и гладкого. В подлеске преобладает лещина, в травяном ярусе — медуница неясная, осока волосистая, зеленчук желтый, щитовник мужской и другие виды растений.

Дорожка в парке

Участок парка с преобладаем лиственных пород деревьев

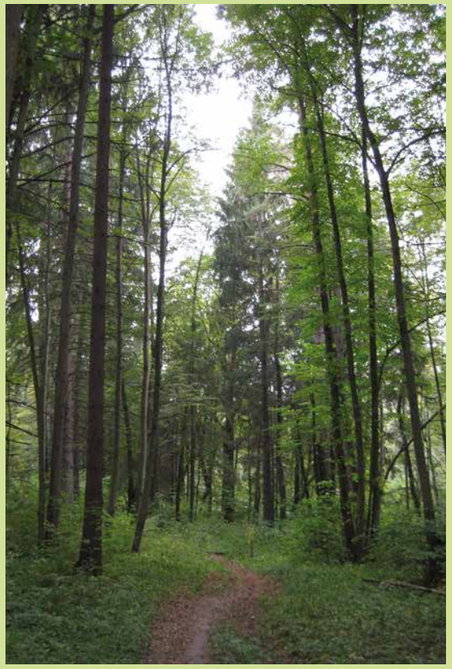
Барвинок малый

В западной части «Нижнего парка» расположена березовая роща. Возраст берез в ней превышает 70 лет, диаметр стволов — 50-60 см. Подлеска и подроста в роще практически нет в связи с высоким уровнем антропогенного воздействия.

В древесно-кустарничковом ярусе лесной части парка отмечены также черемуха обыкновенная, клен остролистный, малина обыкновенная и крушина ломкая, в травяном ярусе — кочедыжник женский, щитовник шартрский, вейник тростниковый или лесной, пырейник собачий, овсяница гигантская, мятлик дубравный, осоки – пальчатая, волосистая и лесная, ландыш майский и другие виды. В долине лесного ручья выявлены сердечник горький, бодяк огородный и скерда болотная. Зарегистрированы в лесном массиве и посадки видов-интродуцентов, таких как: орех маньчжурский, кизильник блестящий, яблони – ягодная, домашняя и сливолистная, пузыреплодник калинолистный, шиповник морщинистый, карагана древовидная, клены – ясенелистный и татарский, свидина белая, ясень пенсильванский, бузина красная и снежноягодник белый.

Ручей Репинка

Поляны и небольшие открытые участки в пойме ручья заняты опушечными и луговыми видами травянистых растений: хвощом луговым, кострецом безостым, вейником наземным, ежой сборной, щучкой дернистой, пыреем ползучим, тимофеевкой луговой, ясколкой дернистой, звездчаткой злаковой, лютиком едким, репешком обыкновенным, манжеткой обыкновенной, чиной лесной, клеверами – средним и луговым, горошками – мышиным и мохнатым, геранями – болотной и луговой, дудником лекарственным и другими видами. В пойме реки Протвы отмечены ивы – белая и козья, рогоз широколистный, манник плавающий, хмель обыкновенный, горец перечный, лютик ползучий, таволга вязолистная, повой заборный и подмаренник приручейный.



Старые ели в парке

Живучка ползучая среди сныти

Звездчатка жестколистная и яснотка пятнистая

По нарушенным местам, иногда в массе, произрастают природные мятлик однолетний, горец птичий, лебеда раскидистая, марь белая, чистотел большой, сумочник пастуший, лапчатка гусиная, пикульник двунадрезанный, пикульник обыкновенный, пустырник пятилопастной, подорожник большой, репейник (лопух) большой, репейник (лопух) паутинистый, чертополох курчавый, осот огородный, одуванчик лекарственный, мать-и-мачеха обыкновенная и адвентивные герань сибирская, недотрога мелкоцветковая, фиалка душистая, эхиноцистис лопастной, череда олиственная, мелколепестник однолетний, мелколепестник канадский, подсолнечник клубненосный, ромашка пахучая, золотарник гигантский.

Уровень биологического разнообразия «Нижнего парка» достаточно высокий. На его территории выявлено 145 видов сосудистых растений, среди которых редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

Участок парка со старовозрастными соснами

отсутствуют. Птицы природного комплекса представлены лесо-опушечными видами. Гнездящимися, предположительно гнездящимися или посещающими территорию парка видами являются: перепелятник, кукушка обыкновенная, неясыть серая, дятел малый, ласточка городская, иволга обыкновенная, сойка, синица большая, зяблик, лазоревка обыкновенная, щегол черноголовый и другие виды. Млекопитающие лесного массива немногочисленны и представлены видами, характерными для населенных пунктов региона, такими как: полевка рыжая, полевка-экономка, мышь полевая, мышь-малютка, мышь желтогорлая, мышь малая лесная и крот европейский.

«Нижний парк» имеет важное экологическое, рекреационное и научно-познавательное значение для местных жителей. Фактически он является зеленой зоной города Обнинска и используется для пропаганды охраны природы, экологического образования и просвещения населения городского округа.

Хвойно-широколиственный участок парка

Яснотка пятнистая

УРОЧИЩЕ «ЗНАМЕНСКАЯ ГОРКА»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	14.01.1985
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение хвойного лесного массива
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 14.01.1985 № 30 «Об утверждении территории «Нижнего парка» г. Обнинска, урочища «Знаменская горка» Жиздринского района, дендросада г. Жиздры памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 06.10.2015 № 568 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Урочище «Знаменская горка» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 17.10.2019 № 652)
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жиздринский район, вблизи г. Жиздры
Общая площадь ООПТ	17,0 га

Урочище «Знаменская горка» представляет собой ценный лесной массив.

Верхний ярус его образован высокоствольной сосной обыкновенной или лесной, которая по лесотехнической классификации относится к спелой или уже перестойной. Изредка к сосновому древостою примешиваются ель обыкновенная и береза повислая. Единично встречаются ольха черная, осина, дуб черешчатый, вяз гладкий, клен остролистный и липа сердцевидная или мелколистная.

В подросте доминирует ель обыкновенная, отмечено возобновление сосны обыкновенной. Подлесок образован преимущественно рябиной обыкновенной, крушиной ломкой, бересклетом европейским и лещиной обыкновенной. Местами встречаются ива козья, черемуха обыкновенная и можжевельник обыкновенный.

В травяном покрове лесного массива обильны брусника, черника, земляника лесная и костяника. Рассеянными группами встречается вереск обыкновенный. Также в урочище произрастают: кочедыжник женский, щитовник мужской, хвощ лесной,

Окраина лесного массива

Сосняк травяный

Бересклет европейский

кострец безостый, купена многоцветковая, копытень европейский, свербига восточная, репешок обыкновенный, манжетка обыкновенная, лапчатка прямостоячая, герань лесная, кислица обыкновенная, фиалка собачья, купырь лесной, грушанка малая, вербейник обыкновенный, ортилия однобокая и другие виды. Местами отмечен ландыш майский, а на опушках леса многочислен люпин многолистный.

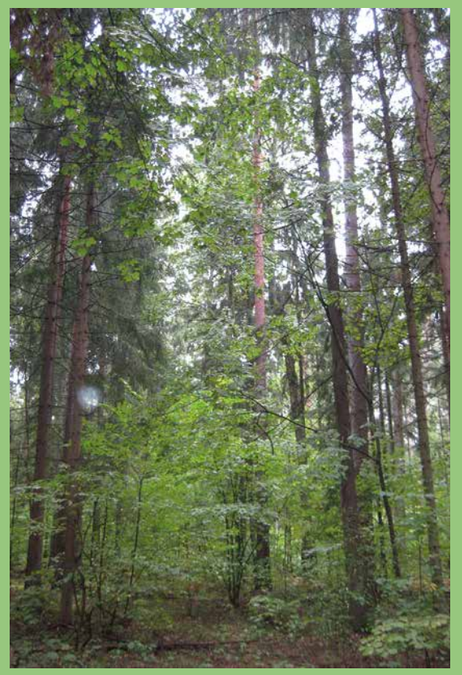
Всего во флоре урочища «Знаменская горка» выявлено 112 видов сосудистых растений, в том числе 2 вида (бересклет европейский и зимолюбка зонтичная), занесенных в Красную книгу Калужской области, и 20 видов грибов-макромицетов.

Фауна лесного массива достаточно богата и разнообразна. Из хищных млекопитающих обычным видом в урочище является лисица, изредка заходит волк, встречаются куница, горностай и ласка, а также редкий для региона вид — рысь обыкновенная.

Зимолюбка зонтичная

Из парнокопытных обычны косуля, кабан, лось и олень благородный, из зайцеобразных — заяц-беляк и заяц-русак, из грызунов — белка, мышь желтогорлая и другие типичные для Калужской области виды. Земноводные представлены жабой обыкновенной, лягушками – травяной и остромордой, пресмыкающиеся — ящерицами – живородящей и прыткой и ужом обыкновенным. Неполный перечень зарегистрированных в лесу птиц насчитывает 60 видов, среди которых гаичка черноголовая и хохлатая синица, занесенные в Красную книгу Калужской области.

Урочище «Знаменская горка» имеет большое значение для поддержания биоразнообразия растительного и животного мира, а также для воспроизведения представителей флоры и фауны и дальнейшего их расселения на сопредельные территории. Состояние лесного массива оценивается как удовлетворительное. Рекреационная нагрузка на него умеренная. Лес посещается местным населением только в сезон сбора грибов и ягод, которых в нем достаточно много.



Древесно-кустарниковая растительность урочища

Люпин многолистный

ВЕРХОВОЕ БОЛОТО БОЛЬШОЕ НАРЫШКИНСКОЕ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	15.01.1990
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного верхового болота с богатым растительным и животным миром
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 15.01.1990 № 7 «Об объявлении болот памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 30.08.2017 № 482 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения — памятнике природы «Верховое болото Большое Нарышкинское» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 31.10.2019 № 697)
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Спас-Деменский район, вблизи дер. Стар. Ближевичи и дер. Подлесное
Общая площадь ООПТ	757,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Болото Большое Нарышкинское представляет собой типичное верховое болото, на большей части покрытое невысокой сосной. Участки с открытой водой выявлены только по его краю, со стороны дер. Подлесное Спас-Деменского района.

Болото – преимущественно сосново-пушицевое, сосново-пушицево-сфагновое, сосново-вороникoво-клюквенное и сосново-багульнико-сфагновое. В восточной его части есть участки, где выражен грядово-мочажинный рельеф. Сосны здесь растут почти правильными рядами, мочажины не топкие, и в них наблюдаются лишь росянки. По краю массива находится сосняк сфагновый, где очень обильно плодоносит черника обыкновенная и растет багульник. Встречаются небольшие по площади участки переходного болота – березово-пушицевого. В центральной части располагается лес – мокрые черноольшаники, широколиственные леса или березняки. В западной части посреди болотного массива имеются «острова», «струги», поросшие лесом. Из ягодных кустарничков, ценных в ресурсном отноше-

Общий вид природного комплекса

Березово-пушицевый участок болота

Клюква болотная

нии, на болоте произрастают клюква болотная, голубика и брусника. Адвентивные виды растений на нем отсутствуют.

Всего во флоре природного комплекса отмечено 24 вида. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Калужской области, на болоте выявлены шейхцерия болотная, росянка английская, росянка круглолистная, подбел обыкновенный, хамедафна обыкновенная и водяника черная, очень обильная в центральной части массива.

Бриофлора болотного комплекса представлена 17 видами. Мхи образуют на болоте сплошной напочвенный покров. Доминируют среди них по обилию и числу видов олиго- *(Sphagnum angustifolium, Sphagnum magellanicum, Sphagnum balticum)* и мезоолиготрофные *(Sphagnum fallax, Sphagnum russowii, Sphagnum rubellum, Sphagnum warnstorfii)* виды. Отмечен здесь и редкий для Калужской области вид

Подбел обыкновенный

Хамедафна обыкновенная

Sphagnum fuscum, находящийся на южной границе распространения. Доминируют представители эпигейной (напочвенной) группировки. В примыкающем к болоту широколиственно-еловом лесу в большом обилии растет довольно редкий в регионе и Средней России неморальный эпифит *Neckera pennata*. В эколого-ценотическом спектре преобладают болотные и лесо-болотные виды, в географическом – бореальные.

Животный мир болотного массива достаточно богат и разнообразен. Здесь отмечено 3 вида земноводных (жаба серая, лягушки остромордая и травяная), 4 вида пресмыкающихся (гадюка обыкновенная, уж обыкновенный, ящерица живородящая и веретеница ломкая) и 28 видов млекопитающих, в том числе рысь обыкновенная и нетопырь лесной или Натузиуса, занесенные в Красную книгу Калужской области.

Болото Большое Нарышкинское является одним из крупнейших верховых болот Калужской области, наиболее крупным и ценным местообитанием видов птиц бореальной

Водяника черная или шикша

Росянка круглолистная

Типичная болотная растительность

Моховой ярус

фауны, имеющих ограниченное распространение на территории региона. Неполный перечень зарегистрированных здесь птиц насчитывает 31 вид, среди которых глухарь, рябчик, дятел большой пестрый, тетерев, чайка сизая, вальдшнеп, сойка, клест-еловик и лунь полевой, относящийся к регионально редким видам.

Современное состояние болотного массива в целом оценивается как хорошее. Он не подвергается и ранее не подвергался техногенным и сильным антропогенным воздействиям, имеет высокую устойчивость и является образцом малонарушенного верхового болота зоны хвойно-широколиственных лесов и важным местом обитания (произрастания) большого количества редких видов флоры и фауны, а также ценных в ресурсном отношении ягодных кустарничков и лекарственных растений.

Сосново-пушицево-сфагновый участок

ВЕРХОВОЕ БОЛОТО КНЯЗЕВ МОХ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	15.01.1990
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение березово-кустарничкового верхового болота
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 15.01.1990 № 7 «Об объявлении болот памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 30.08.2017 № 483 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Верховое болото Князев Мох» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 24.10.2019 № 665)
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Спас-Деменский район, вблизи дер. Князево
Общая площадь ООПТ	81,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Болото Князев Мох представляло собой типичное березово-кустарничковое верховое болото. Но в 2010 году оно было пройдено пожаром, после которого на нем местами не сохранился даже сфагновый покров, и болото было покрыто политриховыми мхами и остатками сгоревшей пушицы.

В настоящее время территория болотного массива покрывается молодой порослью березы пушистой и ивы, реже березы бородавчатой и в меньшем обилии осины, а по более мокрому краю – рогозом. В южной части природного комплекса у шоссе местами сохранились остовы сгоревших стволов берез и сосен, а среди них маловыгоревшие участки, где отмечены в небольшом количестве болотные кустарнички – багульник болотный, клюква болотная и голубика. На переходных невыгоревших фрагментах болота встречены два редчайших в регионе вида – осока двурядная и ива лопарская. Адвентивный вид здесь только один – ситник тонкий.

Всего на болоте Князев Мох выявлено 57 видов сосудистых растений, из которых 4 (осока двурядная, ива лопарская, подбел

Ива лопарская

Восстанавливающаяся после пожара часть болотного массива

Центральная часть болота

обыкновенный и хамедафна обыкновенная) – занесены в Красную книгу Калужской области.

Бриофлора болотного массива представлена 23 видами. В настоящее время происходит зарастание болота постпирогенными видами мхов. Доминируют среди них *Marchantia polymorpha* и *Polytrichum commune*. На горелом торфе также отмечены космополиты *Ceratodon purpureus* и *Leptobryum pyriforme*. Изредка на приствольных повышениях встречается болотный вид *Polytrichum strictum*. Сфагновые мхи отсутствуют.

Животный мир природного комплекса представлен 9 видами земноводных (тритоны – обыкновенный и гребенчатый, жерлянка краснобрюхая, лягушки – озерная, травяная, остромордая и прудовая, жабы – обыкновенная и зеленая) и 5 видами пресмыкающихся (гадюка обыкновенная, веретеница ломкая, уж обыкновенный, ящерицы – прыткая и живородящая). Фауна млекопитающих

Вербейник обыкновенный

Подбел обыкновенный

насчитывает 32 вида, среди которых кабан, косуля европейская, куница лесная, бурозубка малая, барсук, горностай, а также нетопырь лесной или Натузиуса, занесенный в Красную книгу Калужской области.

Верховое болото Князев Мох в комплексе с Малым Игнатовским болотом является важным местообитанием для ряда бореальных видов птиц. Здесь гнездятся, предположительно гнездятся или посещают территорию 18 видов птиц, среди которых чайка сизая, конек лесной, дрозд певчий, синица большая и другие виды.

Современное состояние болотного массива в целом оценивается как неудовлетворительное. Большая его часть пострадала при пожаре 2010 года. Невыгоревшие переходные фрагменты болота сохранились лишь у шоссе. Однако природный комплекс представляет интерес как место произрастания осоки двурядной и ивы лопарской, которые известны в регионе по единичным находкам.

Любка двулистная

Осока двурядная

Ненарушенный участок природного комплекса

ВЕРХОВОЕ БОЛОТО КНЯЗЬ МОХ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	26.04.1990
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного верхового болота, являющегося ценным местом обитания большого количества редких видов растений и животных
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 26.04.1990 № 163 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 20.12.2016 № 675 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Верховое болото Князь Мох»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Кировский район, вблизи дер. Кузнецы
Общая площадь ООПТ	437,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Верховое болото Князь Мох расположено в пределах Барятинско-Сухиничской равнины, рельефный фон которой был заложен в дочетвертичное время. Оно состоит из верхового и низинного участков. Верховой участок находится в северной части болота, где берет свое начало река Малая Песочня. Мощность торфа здесь достигает 7 м, а абсолютные отметки поверхности рельефа варьируют от 215,9 м до 213,0 м. Низинная залежь расположена в южной части природного комплекса. Мощность торфа на ней не превышает 1,5 м, а абсолютные отметки поверхности рельефа составляют 215,9-214,0 м.

Болото Князь Мох — это типичное верховое болото с характерными сосново-пушицевыми и сосново-сфагновыми ассоциациями. По краю его отмечены переходные участки с ивами, а в западной части – типичные грядово-мочажинные участки (это одно из немногих болот, где они хорошо выражены), участки сосняков со сфагнумом и клюквой, сосняков с багульником и другие растительные сообщества. По-видимому,

Тропинка, по которой местные жители ходят за клюквой

Общий вид болотного массива

Типичная болотная растительность

некоторые участки в восточной части болота ранее были пройдены лесными пожарами, поскольку здесь отсутствуют типичные болотные кустарнички и росянки. В целом для болотного комплекса характерно небольшое обилие видов, однако это типично для малонарушенных и однородных по происхождению сфагновых болот.

На территории природного комплекса произрастают ягодные кустарнички, ценные в ресурсном отношении. В западной части массива на границе высокого сосняка и болота, покрытого невысокими редкими соснами, очень обильна клюква болотная. Среди сосняков сфагновых отмечена черника обыкновенная. В центральной части болота найдена голубика, растущая местами в достаточно большом количестве.

Из лекарственных растений здесь выявлены сабельник болотный и багульник болотный, особенно многочисленный в восточной части природного комплекса.

Клюква болотная

Клюква мелкоплодная

Адвентивные (заносные) виды на болоте не отмечены, что говорит о его хорошей сохранности.

Всего во флоре сосудистых растений болота Князь Мох отмечен 51 вид, в том числе 9 видов (шейхцерия болотная, осока топяная или повислая, очеретник белый, росянка английская, росянка круглолистная, подбел обыкновенный, хамедафна обыкновенная или болотный мирт, клюква мелкоплодная, водяника черная или вороника), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Бриофлора природного комплекса представлена 16 видами. На большей части болота сфагновые мхи образуют сплошной напочвенный покров, в котором по обилию и числу доминируют олиготрофные виды (*Sphagnum angustifolium, Sphagnum magellanicum*). На кочках и приствольных повышениях встречаются зеленые мхи

Подбел обыкновенный

Невысокие сосны на болоте Князь Мох

Болотный массив осенью

Aulacomnium palustre, Polytrichum commune и *Polytrichum strictum*. В незначительных по размерам обводненных участках у натоптанной тропы представлен характерный для подобных местообитаний *Sphagnum cuspidatum*. На небольшом по площади грядово-мочажинном участке состав доминирующих видов меняется: ведущая роль принадлежит *Sphagnum fuscum* – основному торфообразователю болот таежной зоны, виду, находящемуся в Калужской области на южной границе распространения. На кочках к нему примешиваются *Sphagnum angustifolium* и *Sphagnum magellanicum*. По краю болота со стороны дер. Зимницкие Хутора распространены ивово-березово-осоково-гипновые участки с характерными гигрофильными видами зеленых мхов (*Calliergon cordifolium, Drepanocladus aduncus, Hygroamblystegium humile*).

Шейхцерия болотная

Фауна болотного массива богата и разнообразна. В его границах отмечено 4 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся и 26 видов млекопитающих, в том числе 2 вида (гадюка обыкновенная и нетопырь лесной или Натузиуса), являющихся регионально редкими. Неполный перечень зарегистрированных на болоте птиц насчитывает 16 видов, среди которых рябчик, тетерев, конек лесной, дрозд певчий, пеночка-теньковка, бекас, синица большая, зяблик и другие виды.

Верховое болото Князь Мох – это образец ненарушенного верхового болота зоны хвойно-широколиственных лесов. Оно является водоприемником двух поверхностных водотоков – реки Малая Песочня и ручья Песоченка, важным местом обитания для бореальных видов птиц, а также местом произрастания большого количества редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира.

Росянка английская

Очеретник белый

Участок сосняка со сфагнумом и клюквой

ПАРК ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	26.04.1990
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение старинного усадебного парка из липовых и еловых аллей
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 26.04.1990 № 163 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 17.03.2017 № 120 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Парк Передельский»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Медынский район, с. Передел
Общая площадь ООПТ	3,6 га

Парк Передельский представляет собой парк из липовых и еловых аллей с ландшафтной и регулярной планировкой, ранее являвшийся составной частью усадьбы.

Усадьба в с. Передел (старое название – Юдино) была основана в середине XVIII века и принадлежала известному в России роду Баташевых. До середины XIX века ее владельцем был А.И. Баташев, который занимался земледелием и наладил в селе бумажно-полотняное производство. Позднее, когда надобности в парусах не стало, на фабрике изготавливали сначала деревянные гвоздики для обуви, а позднее – спички.

В настоящее время от бывшей усадьбы Баташевых в с. Передел сохранились двухэтажный главный дом и одноэтажный служебный флигель третьей четверти XIX века, регулярный липовый парк третьей четверти XVII века, более поздний пейзажный липовый с подсадкой ели парк с насыпными горками, зарастающими прудами и каналом между ними, а также одноэтажный фабричный корпус конца XIX века, сооруженный после перепрофилирования полотняного производства на спичечное.

Дорога в парке

Окраина паркового комплекса

Старинный парк сформирован живописными старовозрастными липами и дубами. Под их пологом почти нет кустарника и создается общее впечатление свободного пространства, которое редко сохраняется в парках без специального ухода. Травостой состоит из обычных лесных и луговых трав; видов синантропных и рудеральных очень мало, и они не образуют зарослей. В центре парка находятся заброшенные заболоченные канавы, которые ранее, видимо, образовывали сложную систему прудов или каналов. Также в парке сохранился участок еловой аллеи, по возрасту более молодой, чем остальные аллеи, и отдельные деревья разных пород.

Среди древесных пород, кроме лип, елей и дубов, отмечены аборигенные тополь дрожащий, береза повислая, черемуха обыкновенная, рябина обыкновенная и клен остролистный; среди кустарников преобладают лещина обыкновенная, жимолость обыкновенная и калина обыкновенная.

В травостое из типично лесных видов выявлены папоротники – кочедыжник женский, щитовник шартрский, щитовник распростертый и щитовник мужской, а также хвощ лесной, осока волосистая, майник двулистный, вороний глаз четырехлистный, звездчатка жестколистная, лютик кашубский, земляника мускусная, чина весенняя, кислица обыкновенная, пролесник многолетний, недотрога обыкновенная, фиалка Ривиниуса, сныть обыкновенная, вербейник монетчатый, медуница неясная, живучка ползучая, зеленчук желтый, вероника дубравная и колокольчик широколистный, многие из которых отличаются декоративным цветением или образуют красивую мозаику листьев. Все эти виды являются обычными, но вместе составляют типичный лесной комплекс, достаточно богатый по составу флоры.

Центральная часть парка

Участок с насаждениями липы мелколистной

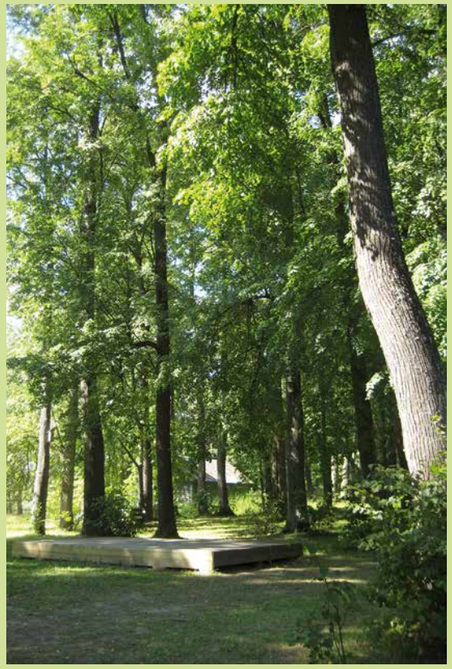
По заболоченному берегу канавы произрастают прибрежно-водные осока пепельно-серая, осока пузырчатая, ряска малая, горец перечный, кипрей розовый, незабудка болотная, зюзник европейский, подмаренник болотный, валериана аптечная и череда поникшая, встречающиеся в ненарушенных местообитаниях. На полянах и опушках отмечены типичные для региона луговые и опушечные растения.

Синантропные и рудеральные виды (мятлик однолетний, крапива двудомная, горец птичий, щавель туполистный, звездчатка средняя, пикульник двунадрезанный, пикульник обыкновенный, подорожник большой, репейник (лопух) паутинистый, полынь обыкновенная, бодяк обыкновенный, кульбаба осенняя) немногочисленны и зарегистрированы в основном у дорожек. У тропинок найдены адвентивные виды – преимущественно сохранившиеся старые древесно-кустарниковые посадки (крыжовник обыкновенный, ирга колосистая, яблони – домашняя и сливолистная, слива домашняя, бузина красная), а также заносные травянистые растения: мятлик простертый, ситник тонкий, водосбор обыкновенный, череда олиственная, ромашка пахучая.

Всего во флоре сосудистых растений парка выявлено 134 вида. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения на его территории отсутствуют. Однако он очень живописен и хорошо вписывается в окружающий ландшафт.

Фауна природного комплекса представлена 3 видами земноводных, 1 видом пресмыкающихся и 9 видами млекопитающих, достаточно обычными для региона, а также 45 видами птиц преимущественно лесного и опушечного комплексов.

Состояние парка Передельский в настоящее время вполне можно оценить как удовлетворительное. Он отличается достаточно хорошей сохранностью для природных комплексов Медынского района и имеет большую рекреационную и историческую ценность для населения Калужской области.



Площадка для проведения мероприятий

Старовозрастные насаждения

КЕДРОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	26.04.1990
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение плодоносящих посадок сосны сибирской
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 26.04.1990 № 164 «Об объявлении пригородных лесов гг. Калуги и Мещовска памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 28.11.2016 № 639 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Кедровые насаждения»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Мещовский район, юго-западнее г. Мещовска
Общая площадь ООПТ	2,5 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Кедровые насаждения представляют собой посадки сосны сибирской или кедра сибирского 1958-1959 годов.

Сосна сибирская (сосна кедровая сибирская или кедр сибирский) – дерево высотой до 40 м и диаметром ствола до 1,5-2 м. Крона у молодых деревьев – остропирамидальная, у взрослых – широкораскидистая, часто многовершинная. Ветвление мутовчатое. Верхние ветви канделябровидные, приподняты вверх. Кора на молодых стволах и ветвях пепельно-серебристая, с бурыми поперечными чечевичками, в дальнейшем трещиноватая, серо-коричневая. Хвоя длиной 5-12 см, мягкая, трехгранная в поперечном сечении, темно-зеленая с сизым налетом; сохраняется на дереве 3-7 лет.

Плодоносит лишь верхняя часть кроны дерева протяженностью 1-1,5 м (редко до 2 м). Зрелые шишки – яйцевидные, длиной 6-13 см и шириной 5-8 см, светло-бурые, имеют плотно прижатые чешуи с утолщенными щитками и содержат 80-140 коричневых семян длиной 10-14 мм и шириной 6-10 мм.

Посадки сосны сибирской

Корневая система стержневого типа с распростертыми боковыми корнями.

Дерево растет медленно, живет в среднем 300-500 лет, иногда до 500-800 лет. В сомкнутых древостоях «цветет» с 40-50 лет, в разреженных – с 13-15 лет.

В урожайный год одно крупное дерево дает до 1000-1500 шишек. В природе кедровая сосна сибирская размножается семенами, распространяемыми кедровкой, бурундуком, белкой, соболем и другими животными, питающимися кедровыми орехами; в культуре – преимущественно сеянцами и саженцами; хозяйственно ценные формы размножаются прививками.

Кедровая сосна сибирская – порода резко континентального климата. В зрелом возрасте светолюбива. Растет на самых разных почвах, но предпочитает дренированные глубокие легкосуглинистые и суглинистые

Кедровые шишки

Буквица лекарственная

слабооподзоленные почвы. Плохо переносит загрязнение воздуха дымом, пересадку во взрослом состоянии.

В Калужской области сосна сибирская – экзотическое растение, которое растет только при искусственном лесоразведении. Сомкнутость крон деревьев на территории кедровых насаждений доходит до 80%, возраст – до 55 лет, наибольший диаметр стволов на высоте 1,5 м от земли составляет 35 см. В подлеске произрастают ива козья, лещина обыкновенная и рябина обыкновенная. Травянистый покров представлен грушанкой малой, живучкой ползучей, пахучкой обыкновенной, будрой плющевидной, буквицей лекарственной, таволгой вязолистной, геранью лесной и другими видами.

Уровень биологического разнообразия природного комплекса – низкий. Во флоре сосудистых растений выявлено всего 27 видов, характерных для хвойных лесов Калужской области. Фауна лесного массива представлена 14 видами беспозвоночных, 2 видами земноводных, 16 видами птиц и 11 видами млекопитающих, среди которых еж белогрудый, белка обыкновенная, заяц-беляк, куница лесная, лисица обыкновенная и собака енотовидная. Редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира на его территории не отмечено.

Состояние природного комплекса в целом оценивается как удовлетворительное. Однако в настоящее время происходит естественное изреживание древостоя, что выражается в большом проценте усыхающих экземпляров сосны сибирской. При этом «Кедровые насаждения» являются уникальным, «экзотическим» для региона сообществом и имеют большую научную, эстетическую и рекреационную ценность.

Кустарниковый ярус из лещины обыкновенной

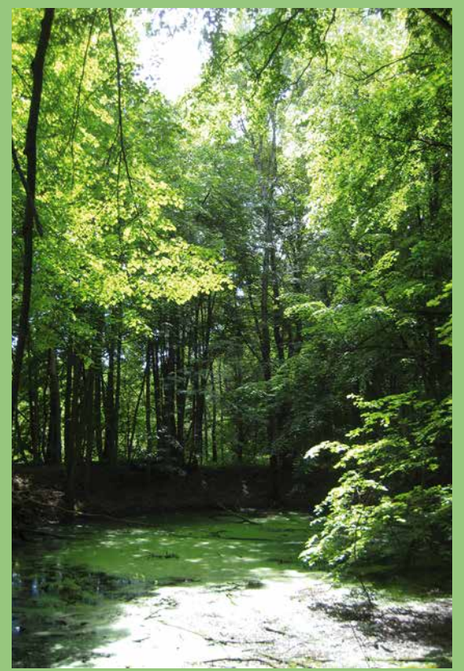
Будра плющевидная

УРОЧИЩЕ «ПРОЙДЕВО»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	01.04.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного парка конца XIX – начала XX веков в бывшей усадьбе археолога Н.И. Булычова
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 01.04.1991 № 111 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 15.08.2014 № 480 «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Пройдево»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Мосальский район, вблизи дер. Родня
Общая площадь ООПТ	22,72 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Урочище «Пройдево» — это остатки иррегулярного парка, разбитого в конце XIX – начале XX веков в бывшем имении известного археолога Николая Ивановича Булычова.

Усадьба Булычовых – некогда богатая помещичья усадьба с липовыми аллеями, садами и прудами. Ее главными организующими и планирующими элементами являлись аллеи и дорожки. Основные аллеи состояли из крупных деревьев одного вида (в основном это были липы), которые стояли часто и образовывали своими ветвями сверху как бы крытый коридор. Аллея, проходящая по парку с севера на юг, служила, видимо, для ограничения сада, а березовые аллеи использовались преимущественно для обозначения дорог. Встроенные аллейки и дорожки окаймлялись стрижеными зелеными изгородями из жимолости, боярышника, спиреи и рябины. Также в парке были организованы «площадки» — свободные пространства, на которых располагались отдельно стоящие деревья, красивые композиции из кустарников.



Верхний пруд

Старая дорожка в парке

Ивняки

Большую часть территории «Пройдево» занимали сады. Если площадь всей усадьбы составляла 25 га, то садами было занято 14 га. Справа располагался сад с поздними сортами яблонь, а слева – с летними. Ряд груш делил их надвое. В «пионерском саду», который получил свое название потому, что там работали пионеры, росли вишни, сливы, барбарис и клубника. Также имелись плантации смородины, оранжереи, в которых росли виноград, лимоны и прекраснейших ароматов розы.

На территории усадьбы было несколько прудов, в которых разводили карасей, а воду использовали для полива.

Современная растительность урочища «Пройдево», сформировавшаяся на месте старинного усадебного парка, представлена: порослевыми липняками на плакоре и склонах долины реки Перекши; смешанными лесами с елью, березой, сосной, осиной, липой и тополем серебристым; ленточными вязовниками по берегу реки Перекши; черноольшаниками; ивняками по окраинам пойменных озер и низинам; мезофитными лугами; гигрофитными пойменными лугами; прибрежной растительностью реки и озер (прудов); рудеральной растительностью окраин полей.

Зверобой пятнистый

Колокольчик крапиволистный

В парке сохранились старовозрастные деревья – дубы, липы и клены, характерные для полидоминантных широколиственных лесов Калужской области. Среди них встречается тополь белый – заносное растение, натурализовавшееся и прочно закрепившееся в данной местности. В травянистом ярусе распространены как аборигенные неморальные виды растений (лютик кашубский, воронец колосистый, земляника мускусная, фиалка удивительная, мятлик дубравный и другие), так и виды-интродуценты, в том числе аралия Шмидта и горянка красная, встречающиеся в регионе только в этом урочище.

Ольховый листоед

Щитовник мужской

Черноольшаники

Старые аллейные посадки деревьев

На склоновой части долины реки Перекши сформировалась растительная ассоциация с липой сердцевидной в древостое и барвинком малым в травянистом ярусе, а вдоль ее берега отмечены ленточные вязовники, древостой которых представлен вязом гладким, и черноольшаники.

По всей территории урочища разрастаются интродуцированные кустарники – рейнутрия сахалинская, калина канадская и рябинник рябинолистный, дичает фиалка душистая. Здесь же растет и клен равнинный – вид, характерный для засечных лесов.

Всего в парке выявлено 190 видов сосудистых растений и 107 видов грибов-макромицетов. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, здесь произрастают клен равнинный, фиалка душистая и гериций коралловидный.

Фауна урочища представлена 6 видами земноводных (тритоны – обыкновенный

Подрост тополя серебристого

и гребенчатый, жаба обыкновенная, лягушки – травяная, остромордая и прудовая), 4 видами пресмыкающихся (веретеница ломкая, ящерицы – живородящая и прыткая, уж обыкновенный), 14 видами млекопитающих (лисица обыкновенная, ласка, еж белогрудый, крот европейский, белка обыкновенная и другие), а также 83 видами беспозвоночных животных. Неполный перечень зарегистрированных в парке птиц насчитывает 22 вида, среди которых канюк, дрозд черный, дятел зеленый, иволга обыкновенная, гаичка буроголовая и синица длиннохвостая.

Урочище «Пройдево» представляет научную, рекреационную и эстетическую ценность, прежде всего как пример восстановительных сукцессий после прекращения прямого антропогенного воздействия.

Окраина парка

Порослевой липняк на склоне

Большой нижний пруд

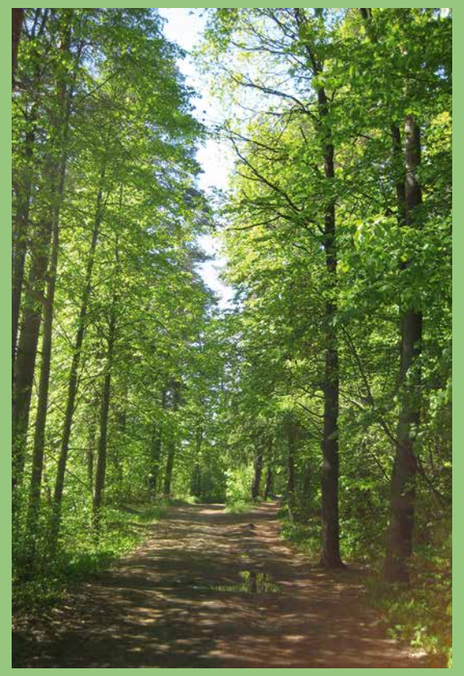
ГОРОДСКОЙ БОР В Г. БОРОВСКЕ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	22.04.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение старовозрастного хвойного лесного массива в окрестностях города Боровска
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 24.07.2019 № 464 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Городской бор в г. Боровске»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Боровский район, окрестности г. Боровска
Общая площадь ООПТ	300,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Городской бор в г. Боровске расположен в пределах поймы реки Протвы и ее притока – реки Боринки.

Основным типом лесной растительности в нем являются хвойные насаждения – еловые и сосновые.

В нижней части лесного массива преобладают субнеморальные еловые леса и их производные. Древостой здесь сформирован елью обыкновенной и сосной обыкновенной возрастом 80-85 лет. В качестве примеси присутствует береза. Подрост семенного происхождения образован елью обыкновенной. Подлесок представлен рябиной обыкновенной, крушиной ломкой, малиной обыкновенной, кленом остролистным и жимолостью обыкновенной. В травяном покрове господствует кочедыжник женский. Также встречаются недотрога мелкоцветковая, кислица обыкновенная, вейник тростниковый или лесной, ландыш майский, копытень европейский, зеленчук желтый, живучка ползучая, мицелис стенной, костяника, земляника лесная и другие виды. С незначительным обилием в травостое присутствуют черника обыкновенная, фиалка болотная, золотая



Дорога в лесном массиве

Окраина городского бора

Поляна в лесу

розга, чистотел большой, ортилия однобокая, воронец колосистый и хвощ лесной.

Сосновые леса представлены в верхней части бора. Среди них преобладают старовозрастные сосняки-кисличники и сосняки травяные, обхват стволов сосен в которых достигает 250-320 см. Подрост в них не выражен, а в подлеске доминирует лещина обыкновенная, встречаются также малина обыкновенная, крушина ломкая, бересклет бородавчатый, рябина обыкновенная, ирга, липа мелколистная и дуб черешчатый. В травяном покрове господствует кислица обыкновенная, обильны земляника лесная, живучка ползучая, черника обыкновенная, вейник тростниковый или лесной, ландыш майский, гравилат городской, осока соседняя или шершавая. Изредка встречаются брусника обыкновенная, костяника, мицелис стенной, чина весенняя, крапива двудомная, черноголовка обыкновенная, чистотел большой и герань болотная.

Вербейник монетчатый

Земляника лесная

Разнотравно-злаковые луга, встречающиеся по окраинам лесного массива, представлены овсяницево-разнотравными, пырейно-разнотравными и мятликово-разнотравными вариантами и отличаются обилием разнообразной растительности. На них отмечены тысячелистник обыкновенный, одуванчик лекарственный, василек луговой, звездчатка злаковая, лапчатка гусиная, клевер ползучий, щавель кислый, черноголовка обыкновенная, вероника дубравная, короставник полевой, подорожники – ланцетолистный и большой, трясунка средняя, вербейник монетчатый и другие виды.

Сорных и рудеральных видов на территории бора не встречено, что подтверждает его хорошее состояние, несмотря на высокую антропогенную нагрузку. Из адвентивных (заносных) видов в лесу встречены крыжовник обыкновенный, смородина красная, ирга колосистая, клен ясенелистный и недотрога мелкоцветковая, некоторые из которых растут в достаточно большом числе.

Уровень биологического разнообразия природного комплекса оценивается как невысокий. Всего в его границах выявле-

Река Боринка

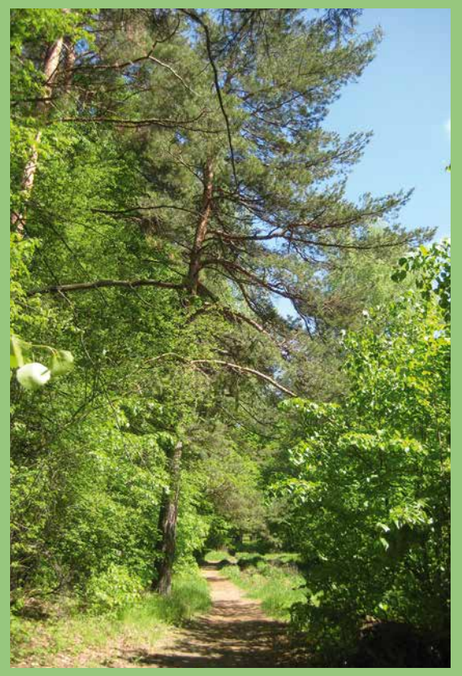
Черника обыкновенная

Молодые сосны на опушке бора

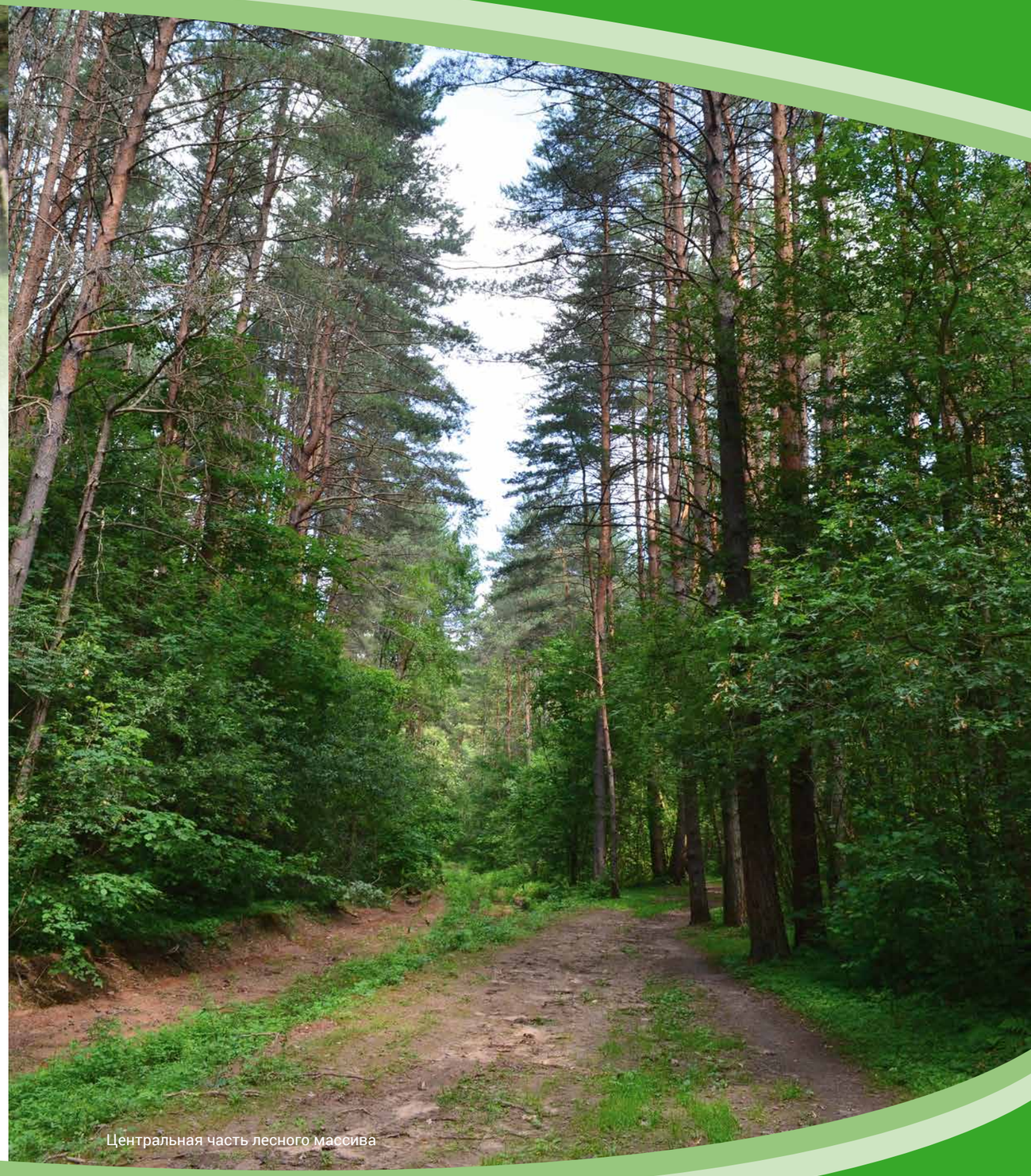
Участок бора у реки Протвы

но 95 видов сосудистых растений, 22 вида млекопитающих и 56 видов птиц, среди которых кукушка обыкновенная, неясыть серая, желна, перепелятник, конек лесной, сойка, славка черноголовая, пересмешка зеленая, московка, соловей обыкновенный и другие виды. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, в лесном массиве отмечены клинтух и синица хохлатая.

Городской бор в г. Боровске – это участок самых старых хвойных лесов на территории Боровского района и ряда смежных районов Калужской и Московской областей, входящий в исторический ландшафт г. Боровска. Кроме познавательной ценности лесной массив отличается необычным для окружающей местности живописным холмистым ландшафтом, примыкающим к долине реки Протвы, что делает весь природный комплекс особенно привлекательным.

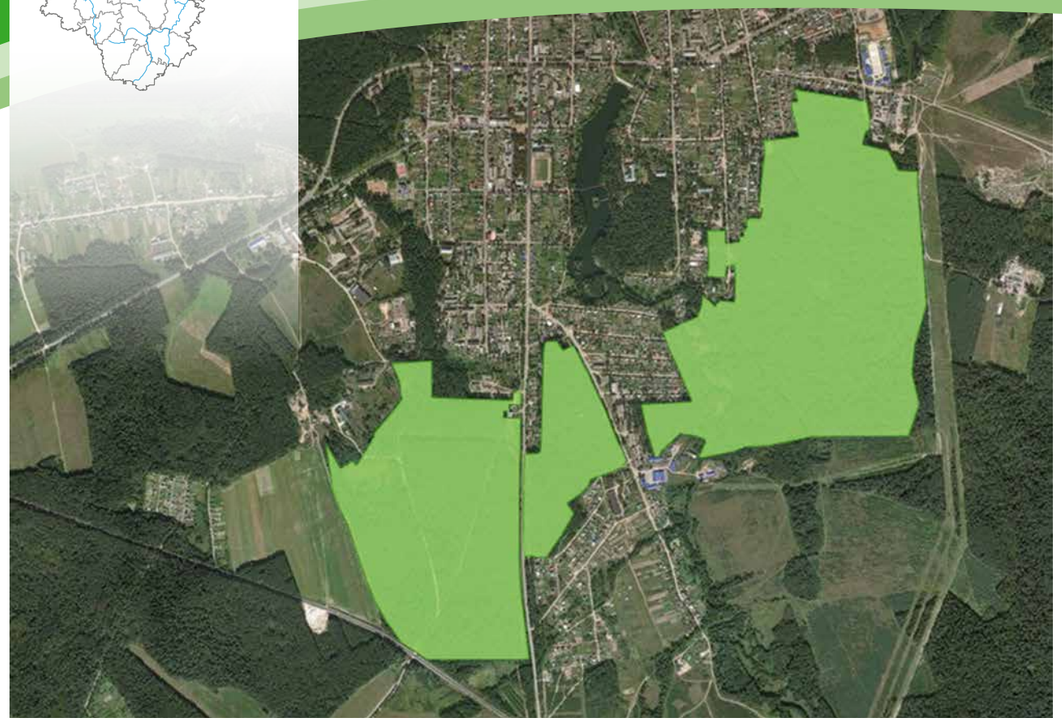


Одна из многочисленных тропинок



Центральная часть лесного массива

ГОРОДСКОЙ БОР В Г. ЮХНОВЕ



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	22.04.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение хвойного лесного массива, имеющего большое эстетическое значение для жителей г. Юхнова
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 04.06.2012 № 275 «О реорганизации памятника природы регионального значения «Городской бор в г. Юхнове»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Юхновский район, г. Юхнов
Общая площадь ООПТ	205,7823 га

Городской бор в г. Юхнове представляет собой лесной массив, выполняющий средообразующие функции, в том числе поддержание чистоты атмосферного воздуха и, как следствие, создание предпосылок для оздоровительной рекреации, являющийся регулятором стока поверхностных и подземных вод и имеющий большое эстетическое значение для жителей города и других населенных пунктов.

Лесной массив расположен в пределах третьего типа ландшафта, где в кровле четвертичных отложений залегают суглинки, на базе которых в условиях плосковолнистого рельефа развились средние по плодородию почвы, создавшие благоприятные условия для произрастания разнообразной растительности во всех ярусах бора.

Преобладающей породой в первом ярусе лесного массива является сосна обыкновенная I-II классов бонитета, возраст которой варьирует от 15 до 160 лет. В южной части бора наблюдаются отдельные небольшие участки елей. Во втором ярусе отмечены как

Просека в бору

Сосновый бор на въезде в г. Юхнов

Сосновый бор

широколиственные породы – липа сердцевидная или мелколистная, клен остролистный или платановидный, реже дуб черешчатый, так и мелколиственные – береза повислая или бородавчатая, осина (местами они выходят в первый ярус), обильны кустарники – рябина обыкновенная и лещина обыкновенная. В третьем и четвертом ярусах местами развился травяной покров. Нередки зеленомошные фрагменты сосняков и ельников.

Городской бор в г. Юхнове состоит из трех участков. На участке № 1 наибольший интерес представляют сосново-широколиственные, сосново-разнотравные и зеленомошные сосняки и ельники, в которых наряду с сосной обыкновенной и елью обыкновенной произрастают липа мелколистная, береза повислая, береза пушистая, дуб черешчатый и клен остролистный. Вдоль грунтовой дороги встречаются разнообразные травянистые растения, в основном луговые и опушечные.

Травяной покров на окраине лесного массива

Черника обыкновенная

Из растений аборигенной флоры примечательны находки плаунов – годичного и булавовидного, можжевельника обыкновенного, гвоздики Фишера, земляники мускусной и золототысячника обыкновенного. Всего на этом участке отмечено 205 видов, из которых 3 (гудайера ползучая, зимолюбка зонтичная и линнея северная) – занесены в Красную книгу Калужской области.

В древостое участка № 2 преобладает сосна обыкновенная с участием ели обыкновенной, дуба черешчатого, липы мелколистной и клена остролистного. Там, где кустарниковый ярус разрежен, сохранились участки сосняков черничных, местами с третьим-четвертым ярусом из различных папоротников, а также плаунов, орхидных и других редких в регионе растений. Из растений аборигенной флоры отмечены щитовник гребенчатый, плауны – годичный и булавовидный, пальчатокоренники – Фукса и пятнистый, смолевка (дрема) двудомная, земляника мускусная и другие виды. Всего

Линнея северная

Золототысячник обыкновенный

Ельник зеленомошный

на участке выявлено 143 вида, среди которых редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения, занесенные в Красную книгу Калужской области, отсутствуют.

Флора участка № 3 несколько богаче, чем флора участков № 1 и № 2. Здесь сохранились участки елово-зеленомошные, в древостое которых преобладает сосна обыкновенная с участием ели обыкновенной, дуба черешчатого, липы мелколистной, клена остролистного, тополя дрожащего, березы повислой и березы пушистой. Из растений аборигенной флоры интересны находки страусника обыкновенного, фегоптериса связывающего, плаунов – годичного и булавовидного, молинии голубой, любки двулистной, гвоздики Фишера, репешка высокого, земляники мускусной, грушанки малой и грушанки круглолистной, вереска обыкновенного, черники и брусники, кульбабы шершавой.

Для городского бора в г. Юхнове характерно высокое разнообразие позвоночных сосновых лесов. Наибольшим биоразнообразием животного мира отличаются участки № 1 и № 3, характеризующиеся высокой степенью сохранности естественных биотопов. На участке № 1 отмечено 5 видов земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 29 видов птиц и 16 видов млекопитающих; на участке № 2 – 3 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 22 вида птиц и 11 видов млекопитающих; на участке № 3 – 5 видов земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 30 видов птиц и 17 видов млекопитающих. Типичными видами животных, обитающими в лесном массиве, являются: жаба обыкновенная, лягушки – остромордая и травяная, ящерица живородящая, горлица обыкновенная, вяхирь, кукушка обыкновенная, дятлы – зеленый и большой пестрый, конек лесной, крапивник, пеночка-теньковка, мухоловка-пеструшка, горихвостка обыкновенная, зарянка, дрозд певчий, гаичка буроголовая, синица большая, зяблик, крот европейский, бурозубки – малая и обыкновенная, куница лесная, ласка, заяц-беляк, белка обыкновенная и другие виды. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу Калужской области, в бору встречаются гадюка обыкновенная и синица хохлатая.

Современное состояние природного комплекса в целом оценивается как удовлетворительное. Однако из-за высокой антропогенной нагрузки на его территории обнаружено большое количество инвазионных (чужеродных) видов растений, которые оказывают существенное влияние на состав травянистой растительности. Также в лесном массиве отсутствует целый ряд видов-антропофобов, в первую очередь, среди птиц и крупных млекопитающих, что свидетельствует о наличии фактора беспокойства.

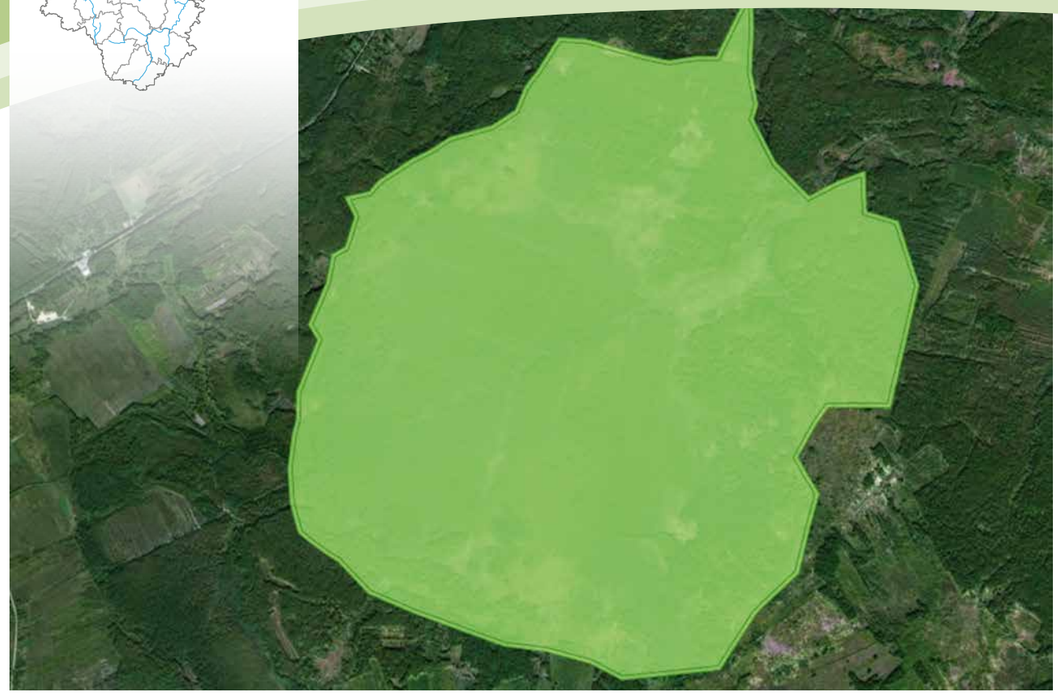
Колокольчик раскидистый

Земляника мускусная

Река Кунова

Сосновый бор с ярусом недотроги мелкоцветковой

НИЗИННОЕ БОЛОТО «ШАТИНСКИЙ МОХ»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	22.04.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного болотного массива, являющегося ценным местом обитания (произрастания) большого количества разнообразных представителей флоры и фауны
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 28.11.2014 № 705 «О памятнике природы регионального значения «Низинное болото «Шатинский мох»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Барятинский район, вблизи дер. Зайцева Гора и дер. Калугово
Общая площадь ООПТ	2513,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Болото «Шатинский мох» или «Шатино болото» является крупнейшим образцом гляциодепрессии в регионе и единственным обширным болотом, относимым к низинному и местами переходному типу. Оно расположено на плоской озерно-болотной равнине микулинско-валдайского времени. Рельеф территории в верхней части сложен торфами и сапропелем, которые подстилают тонкопесчаные суглинки и озерно-болотные глины, а в основаниях четвертичных отложений залегают моренные суглинки.

Практически по всей территории болото «Шатинский мох» покрыто зарослями ивняка разной плотности и труднопроходимо. Открытые участки, существовавшие в 1900-х и 1960-х годах, в настоящее время не обнаружены. Возможно, они сохранились в центральной части болотного массива.

Болото существенно трансформировано мелиорационными работами. По нему проложена сеть канав – к основной магистральной канаве, пересекающей массив, подходят канавы второго порядка, параллельными линиями охватывающие весь природный

Мелиоративный канал

Низинные участки болота

комплекс. Некоторые из них подверглись заилению или закрытию плотинами бобров. В северо-западной части болотного массива отмечены сравнительно свежие канавы со сплошными зарослями крапивы, чередующимися с полосами ивняка.

В северной части «Шатино болото» покрыто преимущественно ивовыми зарослями разной плотности (в основном ивой пепельной и ивой пятитычинковой, реже – ивой козьей, ивой чернеющей, ивой ушастой и ивой трехтычинковой). Местами встречаются мокрые участки, где доминируют хвощ топяной, телиптерис болотный, тростник южный и вейник седеющий. Приблизительно в 1-2 км от края встречен разреженный березняк на высоких кочках политриховых мхов и невысокие ивы. В северо-восточной части природный комплекс опоясывают труднопроходимые заросли из свидины белой.

На окраине южной части болота (с запада) заросли ив чередуются с заболоченными полянами, где отмечены разнообразные травянистые растения, и местами – с участками ольхи черной, глубже к центру болота – между ивами сплошные заросли тростника южного. В южной части заболоченные луга сменяются разреженными ивами, местами – также со сплошными зарослями тростника. Большая часть территории мокрая, покрыта гипновыми мхами или водой. Сфагновые мхи практически отсутствуют.

Между магистральной канавой и насыпью лесной дороги болото представляет собой черноольшаник с крапивой, а у самой канавы отмечен болиголов пятнистый. От дороги, идущей вглубь «Шатина болота», при въезде

Мытник скипетровидный

Ива Штарке на окраине болотного массива

Синюха голубая

в лес отходят боковые каналы, в некоторых местах обводненные и полностью заросшие роголистником светло-зеленым или сплавиной с хвощами – приречным и болотным, тростником обыкновенным, местами – таволгой вязолистной. В самой магистральной канаве поверхность покрыта ряской малой. Далее дорога поднимается на холм, и вдоль ее насыпи образовались придорожные кюветы с чистой водой и довольно разнообразной флорой для этого типа водоема. Местами здесь доминируют осока вздутая и тростник обыкновенный, много осоки черной и осоки двухтычинковой.

Примечательны находки на территории природного комплекса болотных видов, приуроченных к сплавинам и топким труднопроходимым болотам: щитовника гребенчатого, телиптериса болотного, осоки сближенной, хвостника обыкновенного. В обводненных участках ивняка местами отмечены водные виды – ежеголовник малый и рдест плава-

Тайник яйцевидный

Окраина болотного массива в южной части

ющий, которые свидетельствуют о том, что они не пересыхают и имеют постоянный уровень воды около 50 см. На сырых лугах в южной части массива встречен тайник яйцевидный, а в черноольшанике найдена звездчатка длиннолистная.

На сырых полянах преимущественно в южной части болота и местами по его окраинам в северной и западной частях растут в большом числе лекарственные виды: горец змеиный, сабельник болотный, крушина ломкая, вахта трехлистная, синюха голубая, зюзник европейский, калина обыкновенная, валериана аптечная.

Из адвентивных (заносных) видов отмечены кипрей железистостебельный и свидина белая, которая существенно трансформировала северо-западную часть массива, возможно вытеснив аборигенные виды.

Всего на территории болота «Шатинский мох» выявлено 145 видов сосудистых растений, в том числе 4 вида (лютик длиннолистный, мытник болотный, мытник скипетровидный и пузырчатка малая), занесенных в Красную книгу Калужской области, и 33 вида мохообразных, из которых 2 (каллиергон гигантский и гелодиум Бландова) – относятся к регионально редким.

Болотный массив является ценным местообитанием разнообразных представителей животного мира, ключевой орнитологической территорией России местного ранга. Его территорию населяют 5 видов земноводных, 5 видов пресмыкающихся, 25 видов млекопитающих и 37 видов птиц преимущественно водно-болотного и древесно-кустарникового комплексов. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, на болоте выявлены нетопырь лесной, куропатка белая, журавль серый, гадюка обыкновенная, сатурния малая, толстоголовка морфей, шашечница большая и коконопряд пушистый. Видовой состав рыб в водоеме беден (6 видов). Рыба некрупная, а ее численность невысокая, за исключением верховки и уклейки.

Низинное болото «Шатинский мох» представляет ценность прежде всего как место обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира. Однако оно существенно трансформировано мелиорационными работами, что привело к нарушению гидрологического режима природного комплекса и уменьшению (исчезновению) открытых участков (линз) болота. В настоящее время происходит его постепенное восстановление.

Шашечница большая или матурна

Коконопряд пушистый

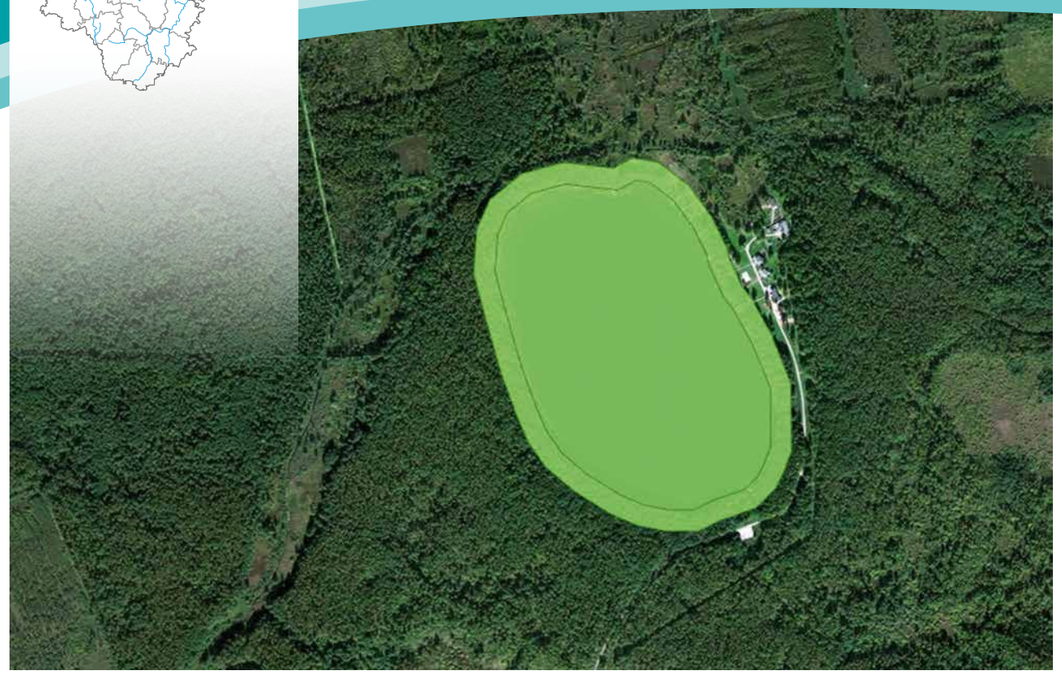
Сатурния малая

Зимородок

Кряква

Черныш

ОЗЕРО «БЕЗДОН»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	22.04.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение самого крупного озера ледникового происхождения в Калужской области
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.04.1991 № 147 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 14.07.2015 № 379 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Озеро «Бездон»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Барятинский район, вблизи дер. Зайцева Гора
Общая площадь ООПТ	36,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Озеро «Бездон» – одно их самых живописных и интересных озер не только Калужской области, но и всей Европейской части Центральной России. Из него берет начало один из ручьев в истоках реки Большая Ворона. Длина озера «Бездон» составляет более 850 м, ширина – 450 м. Площадь водного зеркала – 0,36 кв. км. Максимальная глубина колеблется от 22 до 64 м, преобладающая – составляет примерно 9-10 м.

Котловина озера находится на заболоченной озерно-ледниковой равнине абсолютной высотой около 220 м. Окружающее водоем валообразное поднятие делает его сходным с метеоритным кратером, поэтому он отнесен к достаточно редкому типу озер с астроблемовидными котловинами.

Дно озера – неровное. Глубины резко нарастают прямо от берега, только на отметках 2-4 м от поверхности может располагаться подводная терраса. В целом дно котловины погружается с севера на юг.

Гостиничный комплекс

Беседка

Общий вид на озеро «Бездон»

Вид на лесной массив, окружающий водоем

На дне выделяются две впадины. Одна, глубиной 19,2 м, расположена в северной половине, другая – в южной половине, которая, в свою очередь, также делится на две впадины с глубинами 30 и 31 м.

Высота вала над озером достигает 7,5 м на западном берегу и 10 м на восточном, ширина 200-250 м, а общая глубина котловины от гребня вала до дна озера превышает 40 м. Гребень вала находится на расстоянии 70-80 м от современной береговой линии. Почти на всем протяжении вокруг водоема прослеживается неширокая озерная терраса высотой около 2 м. Южная, более глубокая часть озера обрамлена более высоким и четко выраженным валом, тогда как на севере вал сильно снижается, почти до 2 м, и практически сливается с террасой и заболоченной равниной.

Растительность берегов водоема представлена преимущественно широколиственными лесами, в основном липняками с мощным подлеском из крушины, черемухи и орешника, в которых произрастают виды, характерные для участков широколиственных лесов: бор развесистый, купена многоцветковая, звездчатка жестколистная, медуница неясная, подмаренник душистый, а также растения, известные в области значительно южнее – подмаренник промежуточный и чина черная. На севере озера вокруг системы мелиоративных канав находится черноольшаник.

По берегу отмечены относительно редкие телиптерис болотный и осока прямоколосая. Образуют заросли тростник обыкновенный и камыш озерный. В воде доминируют рдесты – плавающий и блестящий, кубышка желтая и роголистник темно-зеленый.

Адвентивные (заносные) виды (ситник тонкий, бузина красная, череда олиственная) растут в небольшом числе.

Прибрежно-водная растительность

Место для рыбалки

Мостик к озеру

Зона отдыха

«Бездон» на рассвете

Прибрежная растительность

Всего в озере «Бездон» и на его берегах выявлено 208 видов сосудистых растений, в том числе 4 вида (рдест длиннейший, тростянка овсяницевидная, лютик длиннолистный или языколистный, окопник лекарственный), занесенных в Красную книгу Калужской области, и 5 видов мохообразных.

Животный мир природного комплекса представлен 9 видами земноводных, 4 видами пресмыкающихся, 31 видом млекопитающих и 24 видами беспозвоночных. Неполный перечень зарегистрированных здесь птиц насчитывает 63 вида, из которых 1 вид (гагара чернозобая), занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области, и 4 вида (поганка черношейная, журавль серый, крачка речная и камышевка дроздовидная), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Естественная ихтиофауна озера изменена рыбохозяйственной деятельностью ООО ОРХ «Зайцева Гора», которое занимается воспроизводством и выращиванием осетра, леща, карпа, толстолобика, амура, линя и щуки. Всего здесь отмечено 16 видов рыб, некоторые из которых многочисленны и достигают крупных размеров.

Карп

Кубышка желтая

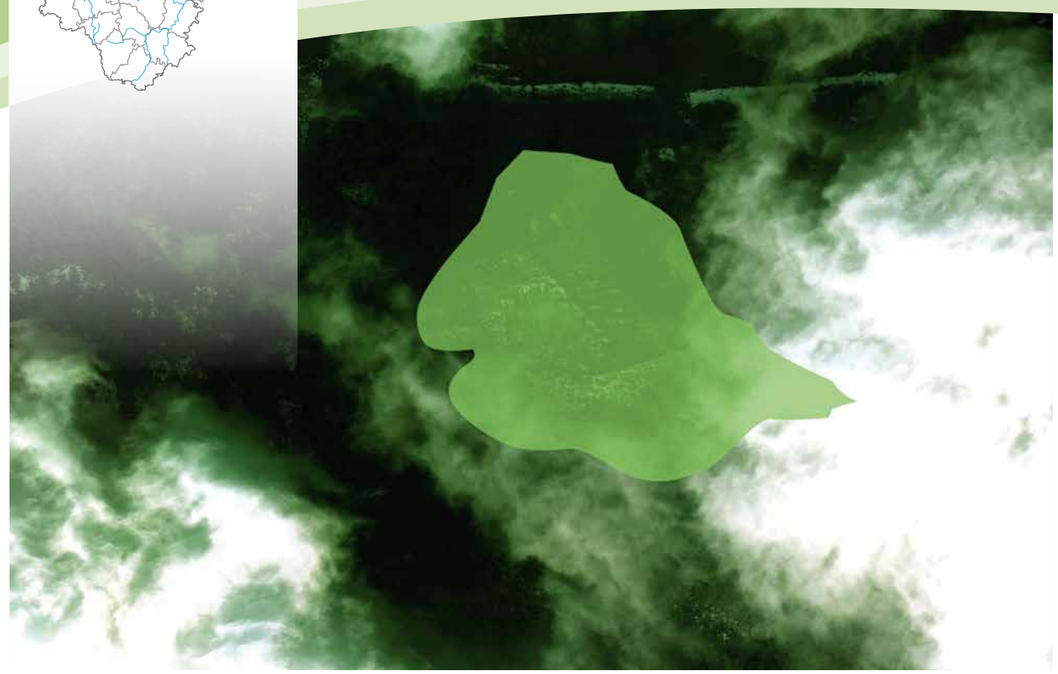
Озеро «Бездон» является уникальным природным объектом, одним из ключевых в данной части региона мест остановки на пролете и гнездования водоплавающих и околоводных птиц, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, и представляет исключительную ценность для сохранения биоразнообразия региона. Оно очень живописно и привлекает большое количество посетителей, которым ООО ОРХ «Зайцева Гора» предоставляет различные услуги в сфере рекреации, охоты и любительского рыболовства. Для них построены гостинично-ресторанный комплекс и дома для отдыха, рыболовная база, лодочная станция и другие объекты туристской инфраструктуры, что существенно повысило рекреационный статус озера «Бездон» и позволило вывести его на федеральный уровень туристических объектов России.

Беседка на берегу

Благоустроенный подход к озеру

Закат на «Бездоне»

БОЛОТО «СИГОВСКОЕ»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	20.05.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение болотного массива, являющегося ценным местом произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 20.05.1991 № 178 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 05.08.2019 № 497 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Болото «Сиговское»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Износковский район, вблизи дер. Сигово
Общая площадь ООПТ	12,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Болото «Сиговское» – болото верхового типа, хорошо сохранившее свою природную среду. До проведения мелиоративных работ оно представляло собой зарастающее ледниковое озеро. В настоящее время вследствие проведения комплекса гидромелиоративных работ болотный массив сочетает на относительно небольшой площади элементы болот верхового (сфагнового), переходного и низинного типов.

Восточная часть природного комплекса представляет собой открытое водное пространство площадью около 0,02 кв. км и глубиной около 1 м. Этот участок образовался благодаря поселившейся на болоте колонии бобров, в результате деятельности которой дренажная канава оказалась перегорожена плотиной из крупных деревьев и кустарников, уровень воды восстановился, и появились открытые водные пространства. Здесь сформировалась автотрофная растительность, требовательная к условиям питания. Участки с олиготрофным и мезотрофным типами растительности, характерные для болот верхового типа, приурочены в основном к западной части болотного массива.

Заполненный водой канал в восточной части болота

Центральная часть болотного массива

На северной заболоченной части болота произрастают рогоз широколистный, пушица влагалищная, хвощ топяной, сабельник болотный и мята водная. В восточной части на участке с открытой водой отмечены ряска трехдольная и рдест плавающий, а в его непосредственной близости – ситник развесистый, осока вздутая, хвощ зимующий, тростник южный, рогоз широколистный и сабельник болотный. Центральная и западная части представляют собой типичное сфагновое болото с разреженно стоящими экземплярами сосны обыкновенной и березы пушистой. В напочвенном покрове здесь преобладают черника, голубика, брусника и багульник болотный, а моховой ярус образован в основном политрихумом обыкновенным, реже – плевроциумом Шребера.

Болото «Сиговское» со всех сторон окружено лесом, древостой которого сформирован преимущественно ольхой черной, березой пушистой, ивой козьей, осиной, а также единичными экземплярами дуба черешчатого и клена остролистного. В напочвенном покрове лесного массива преобладают щитовник мужской, сныть обыкновенная, зеленчук желтый, таволга вязолистная, осока волосистая, звездчатка жестколистная, копытень европейский и другие виды растений.

Фауна болотного массива и окружающих его лесных ландшафтов представлена видами, характерными для смешанных лесов. Из млекопитающих здесь встречаются лось, кабан, куница лесная, лисица обыкновенная, ласка, хорь черный, заяц-беляк, бурозубки обыкновенная и малая, а также бобр обыкновенный, следы жизнедеятельности которого отмечены на затопленных участках

Белокрыльник болотный

Заросли голубики

Восточная окраина болота

и вблизи них. Из птиц на территории природного комплекса зарегистрированы глухарь, рябчик, вальдшнеп, вяхирь, ястребы – тетеревятник и перепелятник, сова ушастая, ворон, сорока, сойка и представители отряда воробьиные, среди которых зяблик, чиж, зеленушка, щегол, мухоловка серая, синица большая, гаичка буроголовая, зарянка, пеночки, славки, восточный соловей и дрозды. Земноводные на болоте немногочисленны и представлены единичными экземплярами жабы серой и лягушек – травяной и остромордой.

Уровень биологического разнообразия болотного массива оценивается как средний. Всего здесь выявлено 120 видов сосудистых растений, 3 вида земноводных, 23 вида птиц и 10 видов млекопитающих. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, на болоте «Сиговское» отмечены журавль серый, подбел обыкновенный, хамедафна обыкновенная, очеретник белый и пузырчатка малая.

Современное состояние природного комплекса можно охарактеризовать как удовлетворительное. Рекреационная нагрузка на него – низкая из-за труднодоступности. Болотный массив и окружающие его лесные ландшафты являются ценными местами обитания разнообразных представителей флоры и фауны и представляют большую ценность с точки зрения сохранения биологического разнообразия региона.

Открытая часть массива

Заросший гидромелиоративный канал
в центральной части природного комплекса

Участок верхового болота

ХОЛМ МОРЕННЫЙ «ШАТРИЩИ»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	20.05.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение яркого образца камовых наледниковых образований – классического примера кама
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 20.05.1991 № 178 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 25.09.2019 № 602 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Холм моренный «Шатрищи»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Износковский район, вблизи дер. Шатрищи
Общая площадь ООПТ	11,3555 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Холм расположен в центре Восточно-Европейской равнины на южных склонах Смоленско-Московской возвышенности. Местность, на которой он находится, относится к области Московского оледенения, где распространены крупнохолмистые и грядово-холмистые конечноморенные образования. Среди них встречаются холмы, сложенные слоистыми песками, галькой и гравием, – камы, к которым и относится «Шатрищи».

Холм моренный «Шатрищи» имеет правильную коническую форму и крутизну склонов до 30°. На его вершине и склонах встречается большое количество гравийно-галечного материала. Высота холма близка к 50 м (абсолютная отметка подошвы кама – 218,0 м, абсолютная отметка вершины холма – 263,7 м). С юга к нему прилегает второй холм вдвое меньшей высоты с более пологими склонами. К северо-западу от «Шатрищи» идут озы – гряды в виде узких извилистых валов с волнистой линией гребня.

Березняк у подножия холма

Общий вид на «Шатрищи»

Холм покрыт древесно-кустарниковой растительностью, видовой состав которой различается в зависимости от экспозиции и положения на склоне.

На западном склоне и вершине произрастает древостой из клена остролистного с незначительным участием березы повислой и дуба черешчатого.

На южном и юго-восточном склоне отмечена дубрава с напочвенным покровом из ландыша майского, купены многоцветковой, лютика кашубского и медуницы неясной, а на склоне восточной и северной экспозиции – осиново-березовый древостой, в травяном покрове которого среди подроста из клена остролистного и подлеска из лещины обыкновенной доминируют осока волосистая, зеленчук желтый и сныть обыкновенная, встречаются адвентивные недотрога обыкновенная, мелколепестник однолетний и сорные подорожник большой, мать-и-мачеха обыкновенная.

Растительный покров у подножия холма представлен типичным луговым сообществом, в котором обычными видами являются клевера – луговой, средний, гибридный и ползучий, чина луговая, лядвенец рогатый, колокольчики – раскидистый и широколистный, нивяник обыкновенный, лапчатка прямостоячая и другие виды.

Фауна холма «Шатрищи» и его окрестностей очень малочисленна и представлена характерными для смешанных лесов региона видами, среди которых ласка, горностай, крот европейский, заяц-беляк, трясогузка белая, зарянка, зяблик и зеленушка.

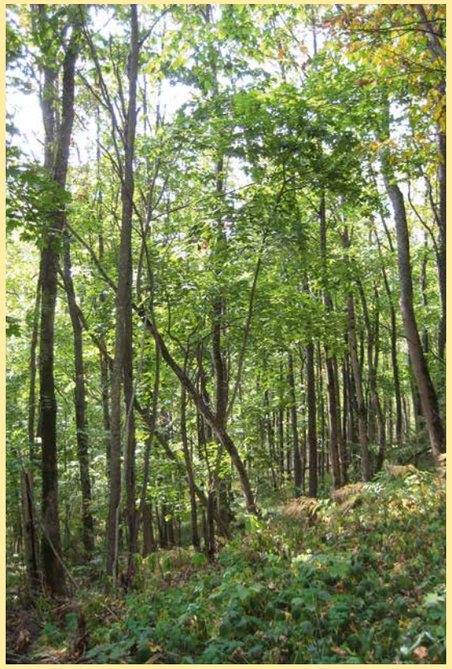
Уровень биологического разнообразия природного комплекса оценивается как невысокий. Всего здесь выявлено 76 видов сосудистых растений, 1 вид земноводных, 1 вид пресмыкающихся, 37 видов птиц и 7 видов млекопитающих. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в региональную Красную книгу, на холме обитают клинтух и синица хохлатая. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного мира в его границах не отмечены.

Моренный холм «Шатрищи» представляет собой один из наиболее важных ярко выраженных элементов конечно-моренного ландшафта последнего Московского оледенения, захватившего северную половину территории Калужской области, и является классическим примером кама.

Еж белогрудый

Лягушка остромордая

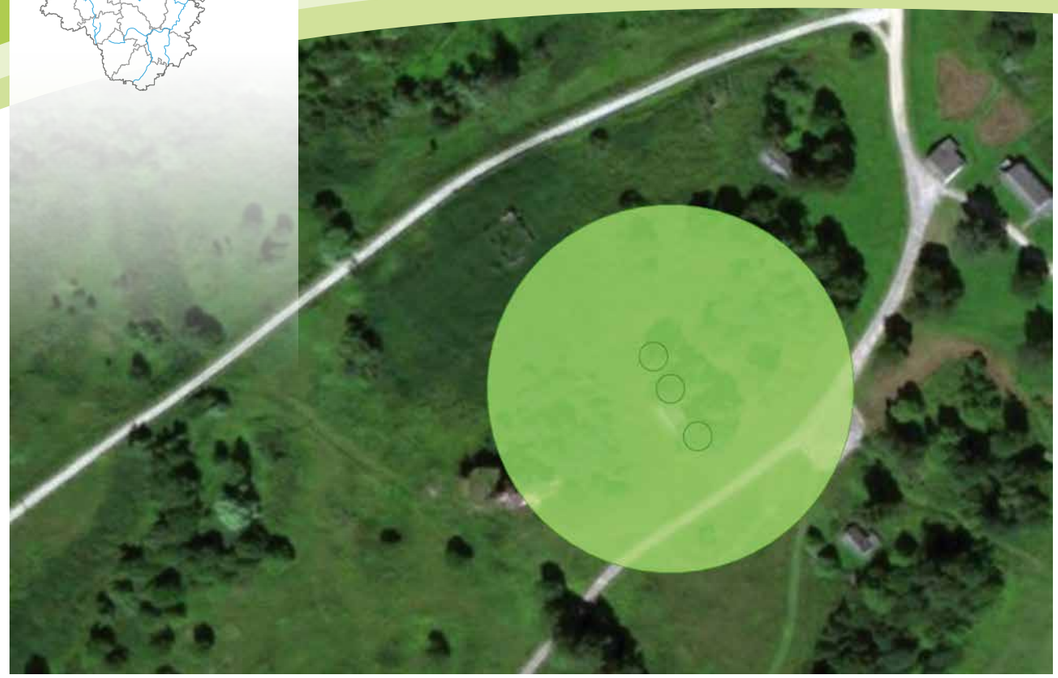
Уж обыкновенный



Лиственный лес на склоне

Дорога на вершину холма

ГРУППА ДУБОВ «ТРИ БОГАТЫРЯ»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	22.05.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение старовозрастных дубов, являющихся достопримечательностью Мещовского района
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1991 № 189 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 07.07.2017 № 396 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Группа дубов «Три богатыря»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Мещовский район, с. Растворово
Общая площадь ООПТ	0,023571 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Группа дубов «Три богатыря» находится в с. Растворово. В XVIII веке это село принадлежало семейству Потемкиных, в XIX веке – Толмачевым, и в настоящее время на его территории сохранились три дуба из северной линейной посадки, огораживавшей ранее территорию храма. Эти дубы получили у местных жителей собственное название «Три богатыря». Никто из старожилов района не знает историю происхождения деревьев, но они являются уникальными творениями природы.

Дубы расположены в одну линию на расстоянии 15-20 м друг от друга. Высота каждого из них составляет 20-22 м, окружность стволов на уровне полутора метров от земли – 3,5 м, возраст – 300-350 лет.

«Три богатыря» являются очевидным объектом познавательной и эстетической ценности и представляют интерес как экскурсионный объект, который можно включить в эколого-туристические маршруты по Мещовскому району.

Один из дубов

Общий вид на «Три богатыря»

МЕЩОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПАРК

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	22.07.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение регулярного городского парка XIX века
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.07.1991 № 279 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 24.07.2019 № 465 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Мещовский городской парк»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Мещовский район, г. Мещовск
Общая площадь ООПТ	4,5 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Мещовский городской парк заложен в последней трети XIX века. Рельеф его территории ровный, планировка регулярная, несимметричная. Центральная аллея делит парк на две части и выходит к обрыву, где раньше располагались беседки.

В центре парка находится площадка, обсаженная елями. По его периметру и от центра к углам посажены аллеи лип, елей и кленов; встречаются дуб черешчатый и береза повислая. Кустарниковый ярус в парке образуют сирень обыкновенная и карагана древовидная (акация желтая), а также бузина красная. В травяном покрове произрастают полевица тонкая, кострец безостый, тимофеевка луговая, мятлик однолетний, чистотел большой, лапчатка гусиная, клевер луговой, зверобой пятнистый, черноголовка обыкновенная, подмаренник мягкий, вероника дубравная и другие виды растений.

Всего на территории парка отмечено 19 видов грибов-макромицетов и 73 вида растений, среди которых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов нет.

Памятник А.С. Пушкину

Боковая аллея из лип

Пруд на реке Турее

Фауна объекта представлена 31 видом беспозвоночных, 1 видом земноводных, 1 видом пресмыкающихся, 11 видами птиц и 7 видами млекопитающих, типичными для населенных пунктов Калужской области и их ближайших окрестностей. Среди них – тритон обыкновенный, ящерица живородящая, голубь сизый, трясогузка белая, иволга обыкновенная, ворона серая, синица большая, поползень обыкновенный, крот европейский, бурозубка обыкновенная и еж белогрудый.

Современное состояние Мещовского городского парка в целом оценивается как удовлетворительное. Он является интересным, хорошо сохранившимся образцом парка конца XIX века и активно используется местными жителями в рекреационных целях. На его территории расположены памятник А.С. Пушкину, фонтан, концертная площадка и другие объекты, необходимые для организации и проведения различных городских праздников и спортивных мероприятий.

Фонтан

Центральная аллея из лип

ПАРК Д. МИЛОТИЧИ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	22.07.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение старинного усадебного парка, имеющего большое экологическое, историческое и эстетическое значение для жителей Барятинского района
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.07.1991 № 279 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 12.05.2017 № 283 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Парк д. Милотичи»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Барятинский район, с. Милотичи
Общая площадь ООПТ	26 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Впервые Милотичи упоминаются в разрядной книге в 1594 году. Именно в это время Засецкий, владевший селом, был избран старостой в г. Мещовске. Дальнейшее развитие села связано с именем Анны Сергеевны Аргамаковой. В исторических документах так описываются ее владения: «В селе есть церковь Параскевы Нареченная Пятницы. Дом господский деревянный, при доме сад регулярный, плодовитый, земля иловатая, хлеб и покосы средственны, лес строевой и дровяной, крестьяне на оброке».

Непродолжительное время владел Милотичами поручик Платон Иванович Паншин. Он заложил имение в Московском опекунском совете для покрытия своих долгов. Во время очередных торгов в Москве усадьбу приобрел коллежский советник Андрей Дмитриевич Засецкий. Династия Засецких владела землями и крестьянами Калужской и Курской губерний. У Дмитрия Андреевича были владения в соседнем Жиздринском уезде – Лосиное, Буда, Нагорное (современный Кировский район).

Липовая аллея

Тропинка вдоль большого пруда

Крестьянами были выстроены дворы для содержания скота, каретная, посажены большой фруктовый сад, парк английского типа, вырыты три больших искусственных водоема, так называемые Верхнее, Среднее и Нижнее озера. На Нижнем озере был небольшой островок с беседкой, названный в народе «островом любви». Между озерами был прорыт канал, и на нем построены шлюзы, вода через которые перетекала из одного озера в другое. По парку были проложены дорожки.

В настоящее время первоначальная структура парка хорошо сохранилась. Просматриваются старые липовые аллеи, под которыми практически отсутствует травяной ярус. Есть сохранившиеся внеаллейные участки.

Древостой паркового комплекса образован преимущественно липой сердцевидной, а также кленом остролистным, дубом черешчатым, ясенем обыкновенным и вязом гладким. В подросте доминирует клен остролистный, встречаются липа сердцевидная, ясень обыкновенный, вяз гладкий и рябина обыкновенная. Подлесок практически отсутствует. Отмечены единичные растения лещины обыкновенной, крушины ломкой и жимолости лесной. Среди кустарников встречается бузина красная. Травянистый ярус в основном сложен неморальными видами: снытью обыкновенной, зеленчуком желтым, осокой волосистой, медуницей неясной. Сильно разрастается в нем лугово-лесной вид – бутень ароматный, который местами доминирует. Также в травянистом ярусе участвуют овсяница гигантская, копытень европейский, вербейник монетчатый, земляника мускусная, мятлик дубравный и купырь лесной.

Большой пруд

Ясень обыкновенный

Старые яблони в парке

Моховой покров парка – рассеянный. Наиболее обилен в нем вид *Atrichum undulatum*. Эпифитная растительность представлена эпифитными мхами из родов Неккера, Леукодон, Ортотрихум и лишайниками, в основном из рода *Evernia*.

Опушечное высокотравье с участием рудеральных видов сформировалось на участках, испытывавших в недалеком прошлом значительное антропогенное воздействие. Здесь наряду с луговыми видами, такими как ежа сборная, тимофеевка луговая, василек луговой, клевер луговой и другими, присутствуют, а на некоторых участках и доминируют, рудеральные растения: крапива двудомная, пустырник пятилопастной, бодяк щетинистый, лопух паутинистый, полынь обыкновенная.

Клоп-солдатик

Пойменный широколиственный лес

«Острова любви»

В древостое пойменных ивняков из ивы козьей и ивы ломкой с участием ольхи черной сомкнутость крон составляет около 60%. В травянистом ярусе здесь доминируют крапива двудомная и таволга вязолистная, участвуют сныть обыкновенная и камыш лесной, а на более высоких участках около лесных тропинок встречается бутень ароматный, присутствует хмель. Мохово-лишайниковый ярус развит слабо. Наиболее обычен в нем *Plagiomnium cuspidatum*, а другие виды встречаются единично. Эпифитная растительность представлена лишайниками.

Береговая и водная растительность типична для зарастающих прудов.

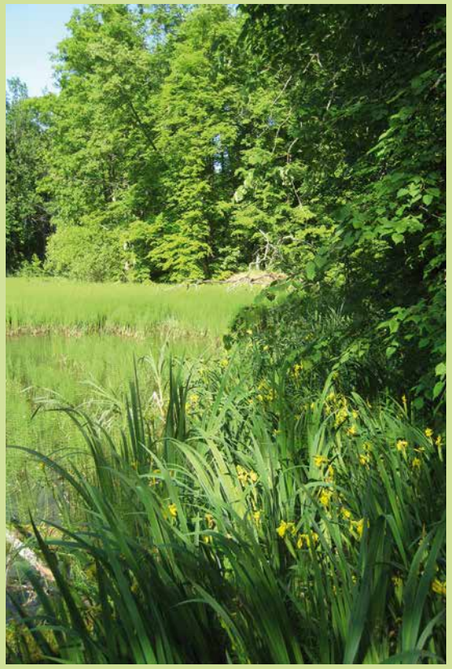
Всего на территории парка д. Милотичи выявлено 137 видов сосудистых растений и 33 вида грибов-макромицетов, среди которых редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в Красную книгу Калужской области, отсутствуют.

Разнотравье в парке

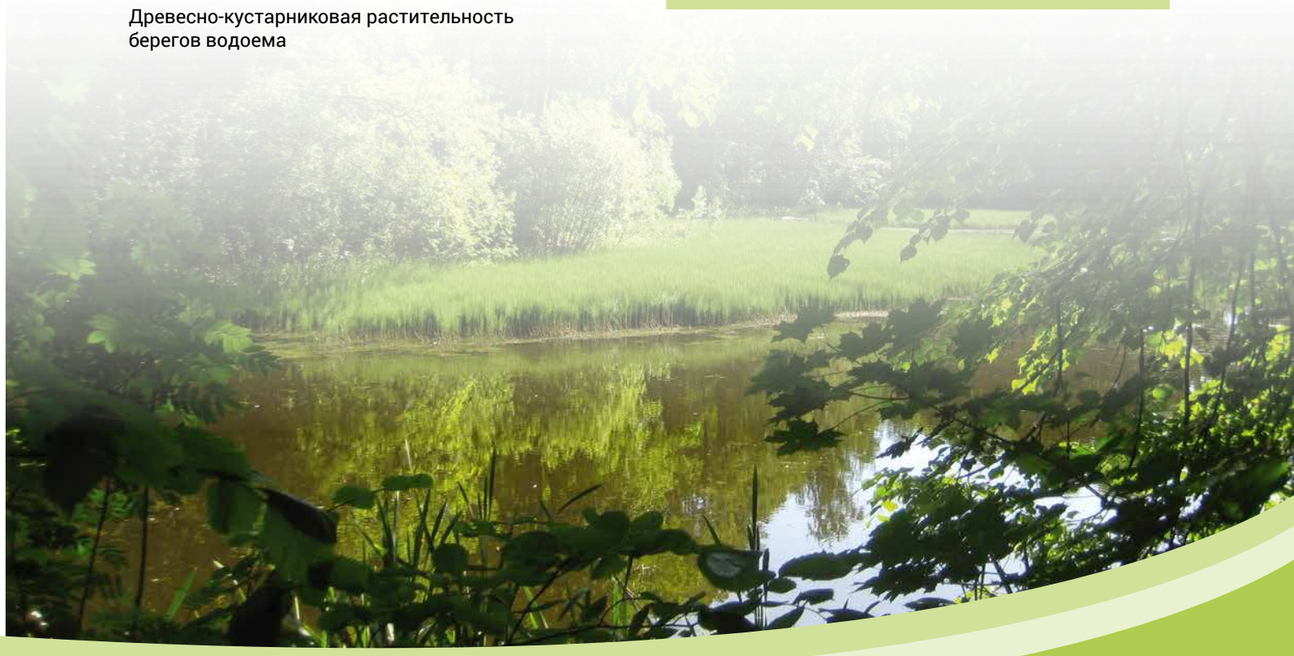
Медуница неясная

Фауна паркового комплекса насчитывает 5 видов земноводных (тритоны – гребенчатый и обыкновенный, жаба обыкновенная и лягушки – травяная и прудовая), 3 вида пресмыкающихся (уж обыкновенный, ящерица живородящая и веретеница ломкая), 23 вида птиц (дятел белоспинный, сойка, жулан обыкновенный, крапивник, зарянка, рябинник, поползень обыкновенный и другие), 12 видов млекопитающих (бурозубки – малая и обыкновенная, ласка, хорь лесной, крот европейский и другие), а также 62 вида беспозвоночных, среди которых кузнечики – певчий и серый, клоп-солдатик, черепашка дымчатая, бронзовка золотистая, лимонница, червонец огненный и оса бумажная.

Парк д. Милотичи имеет большую культурно-историческую и рекреационную значимость и, безусловно, может являться эталоном рекреационного использования территорий бывших усадеб в Барятинском районе.

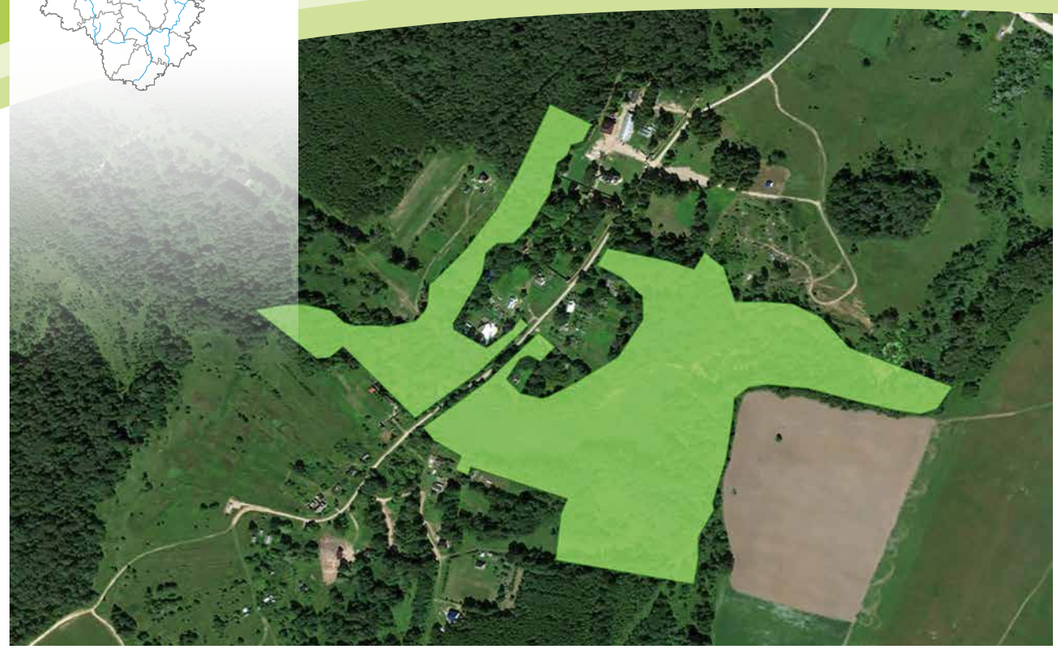


Касатик (ирис) ложноаирный



Древесно-кустарниковая растительность берегов водоема

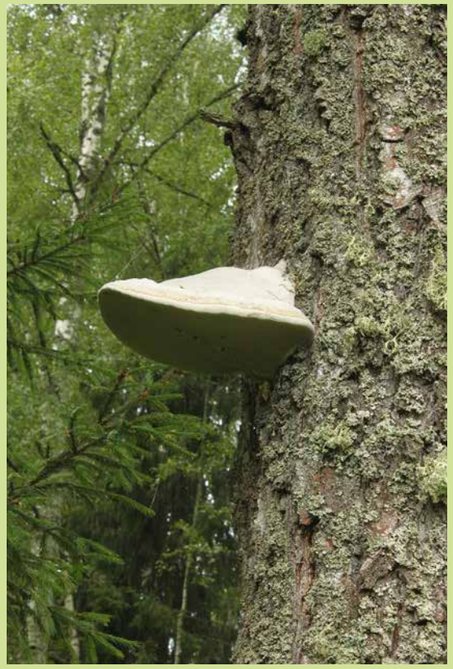
УСАДЬБА «ШАЛОВО»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	22.07.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение усадебного парка конца XVIII – начала XIX веков с липовыми и дубовыми посадками, расположенного в долине реки Переходни
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.07.1991 № 279 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 20.07.2018 № 433 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Усадьба «Шалово» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 01.08.2019 № 484)
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Мещовский район, дер. Шалово и с. Зеновка
Общая площадь ООПТ	16,7 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Парковый комплекс усадьбы «Шалово» был создан в конце XVIII – начале XIX веков и соединял в себе черты регулярных и пейзажных садово-парковых ансамблей.

В настоящее время первоначальная структура парка утеряна. Только около пруда (с северной стороны) сохранились фрагменты со старовозрастными липами и отдельными дубами. В древостое парка также присутствуют клен остролистный и сосна обыкновенная. В подросте доминирует клен остролистный, встречаются дуб черешчатый, липа сердцевидная и рябина обыкновенная. Подлесок в основном образован лещиной обыкновенной с участием крушины ломкой, жимолости лесной и бересклета бородавчатого. В травянистом ярусе доминирует сныть обыкновенная, присутствуют овсяница гигантская, вербейник монетчатый, земляника мускусная, мятлик дубравный, бутень ароматный, купырь лесной, зеленчук желтый, осока волосистая и другие виды.



Трутовик настоящий

Пойменный черноольшаник

Около реки Переходни и пруда отмечены пойменные черноольшаники, сомкнутость крон древостоя из ольхи черной в которых составляет около 40%. Из кустарников в них выявлены смородина черная и малина. Подрост состоит из рябины обыкновенной и ели европейской, а подлесок – из черемухи обыкновенной с участием ив – ушастой, козьей и ломкой. В травянистом ярусе доминируют крапива двудомная и таволга вязолистная, присутствуют сныть обыкновенная, камыш лесной, бутень ароматный и хмель.

Древесный ярус в березняках разнотравных образован березой бородавчатой возрастом около 20 лет. В подросте их отмечены ель европейская, дуб черешчатый, сосна обыкновенная и клен остролистный. Кустарниковый ярус под пологом древостоя практически отсутствует. Встречаются только единичные растения малины обыкновенной и лещины обыкновенной. В травяном ярусе, развитом весьма неравномерно, присутствуют злаки, звездчатка жестколистная, земляника лесная, зверобой пятнистый, подмаренник душистый, вероника дубравная и другие виды.

Рудеральные растительные сообщества сформировались на залежных полях, под деревьями в старых аллеях, вдоль дорог и около домов. Доминирующими видами в них являются крапива двудомная, пустырник пятилопастной и бутень ароматный с участием бодяка щетинистого, лопуха паутинистого, полыни обыкновенной.

В сообществе сырых пойменных лугов долины реки Переходни преобладают дудник лесной, щучка дернистая, таволга вязолистная и вербейник обыкновенный. На мезофитных лугах среди злаков доминируют

Прибрежная и водная растительность реки Переходни

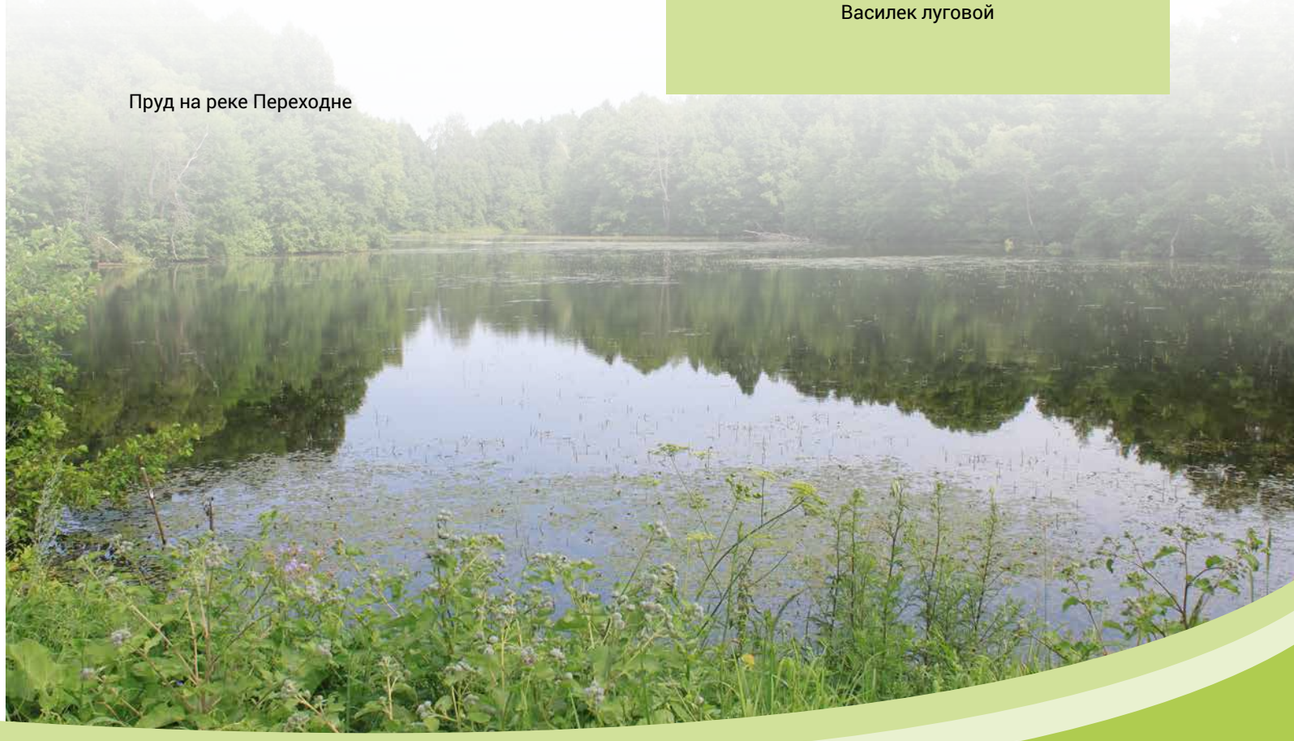
Осока ложносытевая

Колокольчик круглолистный

длиннокорневищные и рыхлодерновинные мезофильные виды, такие как: ежа сборная, овсяница луговая, тимофеевка луговая, мятлик луговой, полевица тонкая, кострец безостый. Из бобовых встречаются люцерна серповидная, клевер средний и горошек мышиный. Широко представлено разнотравье: лютик едкий, манжетка обыкновенная, герань луговая, подорожник средний, подмаренник мягкий, колокольчик раскидистый, василек луговой, звездчатка злаковая, зверобой пятнистый, тысячелистник обыкновенный, короставник и т.д.

Водная и прибрежная растительность характеризуется неоднородными по составу сообществами гидрофитов и гигрофитов, развивающихся в водоемах и на их берегах. Среди наземных береговых растений встречаются чистец болотный, осока ложносытевая и другие виды. Из низких земноводных растений, существующих в условиях непосто-

Василек луговой



Пруд на реке Переходне

Пруд на реке Переходне

янного затопления, отмечены белокрыльник болотный, частуха подорожниковая, камыш лесной, стрелолист обыкновенный и телорез; среди высоких земноводных растений доминирует рогоз широколистный. В воде реки Переходни и прудов выявлены кувшинка чисто-белая, рдест плавающий, ряска малая, многокоренник обыкновенный, водокрас лягушачий, рдест пронзеннолистный и элодея канадская.

Всего на территории усадьбы «Шалово» выявлено 229 видов сосудистых растений и 121 вид грибов-макромицетов. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, здесь найдены жестер слабительный и гериций коралловидный.

Фауна комплекса представлена 115 видами беспозвоночных, 5 видами земноводных, 2 видами пресмыкающихся, 31 видом птиц

Деликатула цельная

Герань луговая

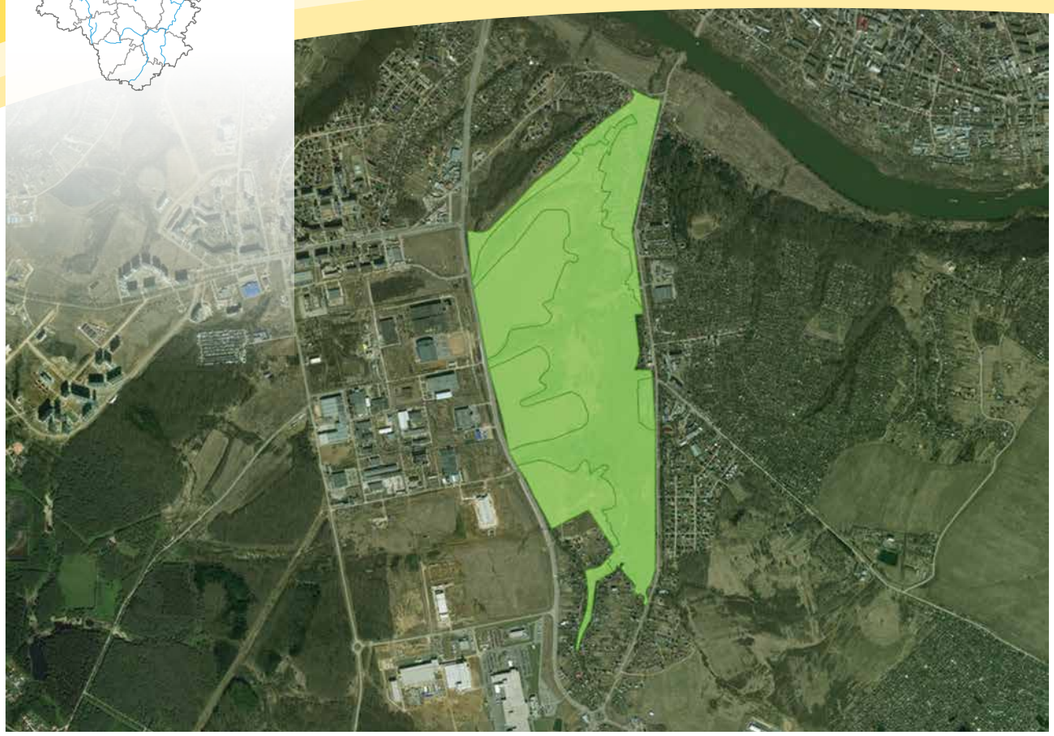
и 22 видами млекопитающих, среди которых лягушка прудовая, ящерица живородящая, канюк, иволга обыкновенная, гаичка буроголовая, пеночка-теньковка, щегол, еж белогрудый и белка обыкновенная.

Современное состояние усадьбы «Шалово» в целом оценивается как неудовлетворительное. Парк сильно зарос. Большая часть старовозрастных деревьев в нем выпала, а сохранившиеся деревья имеют различные наружные пороки, морозобойные трещины, дупла и гнили. Плодовый сад утрачен. Пруд на левом берегу большого пруда спущен. Но, несмотря на это, парковый комплекс имеет большое историческое и культурное значение как пример усадебного парка конца XVIII – начала XIX веков.

Старовозрастные деревья в парке

Лес на склоне к реке Переходне

ОВРАГ «МОЖАЙКА»

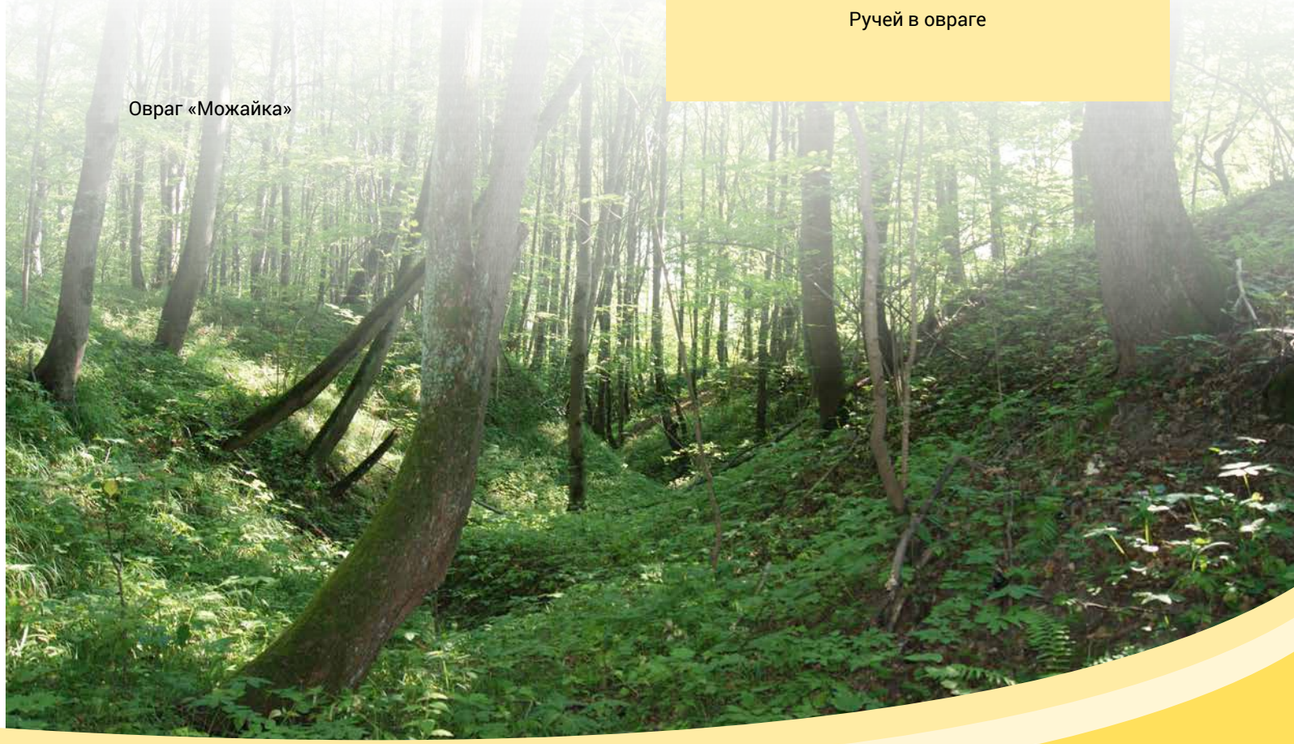


Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	16.09.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение уникального природного комплекса, расположенного в черте города Калуги
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 16.09.1991 № 352 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 09.10.1997 № 127 «Об утверждении паспортов памятников природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Калуга
Общая площадь ООПТ	97,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	82,0 га

Овраг «Можайка» или Можайский овраг – уникальный природный комплекс, включающий лесной массив, каньон ручья и другие разнообразные по видам природные объекты, которые представляют особую ценность и нуждаются в охране.

На всем своем протяжении (более 2000 м) овраг прорезает коренной склон и, таким образом, вскрывает толщу геологических отложений надпойменной террасы реки Оки. Здесь встречаются многочисленные геологические отложения четвертичных моренных и деллювиально-аллювиальных отложений. Имеются обнажения геологических пород нижнего карбона – серпуховского яруса, верхнеокского, тарусского и веневского горизонтов. Наиболее древние породы представлены органогенно-детритовыми известняками с включениями остатков древней фауны.

Ручей в овраге



Овраг «Можайка»

Особый интерес представляют существующие обнажения геологических пород и геоморфологические объекты, образованные в результате эрозионной деятельности вод. В овраге отмечен ряд древних холмов и впадин – остатки озокамовых образований, а также два заболоченных озера и природный кам.

Растительность оврага «Можайка» – это остатки коренного широколиственного леса. Преобладающими древесными породами здесь являются берез повислая, дуб черешчатый и ольха черная. Встречаются также береза пушистая, сосна обыкновенная, осина, вяз гладкий, клен остролистный, липа сердцевидная и плодовые деревья – яблоня домашняя и груша обыкновенная. В подлеске доминирует в основном лещина обыкновенная; в меньшем числе растут ивы (козья, пепельная, ломкая, пятитычинковая и другие), рябина обыкновенная и бересклет бородавчатый.

Травянистый покров природного комплекса образован типичными лесными и луговыми растениями, характерными для Калужской области. Интересно наличие среди них трясунки средней – злака, часто встречающегося в местах произрастания редких видов растений, и кипрея розового – вида, растущего у выходов ключей. К «Окской флоре», то есть растениям, широко распространенным в лесостепной зоне и проникающим на север по долинам рек, можно отнести отмеченные в овраге таволгу обыкновенную, грушу обыкновенную, астрагал нутовый, астрагал солодколистный, синеголовник плоский и бодяк польский, которые отличаются декоративным цветением. Также очень красиво цветут более обычные гвоздика Фишера, купальница европейская, фиалка собачья, колокольчики – сборный, широколистный, раскидистый, рапунцелевидный, круглолистный и крапиволистный. Присутствуют здесь и орхидные – пальчатокоренник пятнистый и любка двулистная, что свидетельствует о незначительной антропогенной трансформации территории. В лесу в долине ручья растут смолевка (дрема) двудомная, борец (аконит) шерстистоустый и земляника мускусная, приуроченные к лесам с богатым составом флоры. Местами на открытых склонах встречается лекарственный тимьян (чабрец) блошиный.

Из ягодных растений на территории оврага отмечены земляника лесная, ежевика сизая, малина обыкновенная, костяника и калина обыкновенная. Лекарственные растения достаточно многочисленны и представлены лапчаткой прямостоячей, донником белым, клевером луговым, зверобоем пятнистым, зверобоем продырявленным, иван-чаем узколистным, дудником лекар-

Березняк на вершине склона

Поляна

Сосна обыкновенная

Колокольчик широколистный

Широколиственный лес на вершине склона

ственным, борщевиком сибирским, бедренцем камнеломкой, вербейником монетчатым, золототысячником обыкновенным, чернокорнем лекарственным и пустырником пятилопастным.

Местами ощущается антропогенное влияние – естественный состав флоры нарушен, и растут синантропные, мусорные виды. К ним можно отнести щавель курчавый, горец птичий, герань сибирскую, щавель туполистный, пустырник пятилопастной, репейник (лопух) паутинистый, полынь горькую, полынь обыкновенную, бодяк щетинистый, латук (молокан) компасный, осот полевой, трехреберник непахучий и некоторые другие виды.

Всего во флоре Можайского оврага отмечено 254 вида сосудистых растений. Среди них 5 – редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации. Это: манник дубравный, произрастающий на выходах ключей и приуроченный в регионе к чистым тенистым выходам грунтовых вод; жестер слабительный, нередкий в долине Оки и встреченный на опушке на склоне; зверобой волосистый, изредка растущий в долинах Оки и ее крупных притоков и отмеченный в небольшом числе на опушке; горечавка крестовидная, найденная на лугу, примыкающем к верхней части оврага; пальчатокоренник балтийский, охраняемый на территории России.

Фауна природного комплекса насчитывает 59 видов позвоночных животных. Земноводные здесь представлены тритоном обыкновенным, жабами – серой и зеленой и лягушками – остромордой и травяной; пресмыкающиеся – ужом обыкновенным

Колокольчик персиколистный

Медуница неясная

и ящерицей прыткой. Гнездятся, предположительно гнездятся или используют территорию оврага в качестве охотничьих угодий коростель, сова ушастая, вертишейка, дятел малый, конек лесной, жаворонок полевой, славка серая, чекан луговой, рябинник, лазоревка обыкновенная, зеленушка обыкновенная, овсянка тростниковая и другие виды. Из млекопитающих встречаются крыса серая, полевка рыжая, заяц-русак, крот европейский, бурозубка обыкновенная, горностай, ласка и другие виды.

В настоящее время овраг «Можайка» характеризуется достаточно хорошей сохранностью естественных ценозов, несмотря на нахождение в черте областного центра. Он имеет очевидную рекреационную ценность, поскольку некоторые участки его довольно живописны. Также здесь отмечены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, в том числе занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Дуб черешчатый

Можайский овраг осенью

ПРУД НА ВЫРКЕ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	16.09.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного искусственного водного объекта, являющегося местом колониального гнездования цапли серой
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 16.09.1991 № 352 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 09.10.1997 № 127 «Об утверждении паспортов памятников природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, пригород Калуги, дер. Верхняя Вырка
Общая площадь ООПТ	32,3 га
Размер охранной зоны ООПТ	121,8 га

Пруд на Вырке – искусственный водоем, образованный в 1740 году после строительства плотины для водоснабжения Демидовского железоделательного завода. Площадь водного объекта в меженный период составляет 13,5 га, наибольшая длина – 1350 м, наибольшая ширина – 250 м, наибольшая глубина – 8 м.

Водоем проточный: помимо стока реки Вырки по его берегам и со дна бьет множество ключей и родников, так что в течение сезона происходит более чем 10-кратное замещение воды по всей емкости пруда. Берега водного объекта пологие: левый – песчаный, правый – каменистый. Дно ровное, ложе – котловинной конфигурации, чистое. Только в приплотинной части имеются затопленные сваи старого моста. Грунт дна песчаный, заиленный (ил активный, серый).

Растительность пруда и его окрестностей представлена прибрежными и водными растительными сообществами и лесным массивом, преимущественно еловым, местами с широколиственным подростом, местами зеленомошным.

Общий вид на водоем

Пруд на Вырке и окружающий его лесной массив

В пруду отмечены типичные водные и прибрежные растения региона: хвощ речной, рогоз широколистный, ежеголовник (ежеголовка) простой, рдест пронзеннолистный, стрелолист обыкновенный, роголистник погруженный, омежник водяной. Так как водоем давно не чистили, обильны в нем заросли злаков – манника большого и тростника южного; местами поверхность воды покрывают ряска малая, ряска трехдольная, многокоренник обыкновенный и водокрас обыкновенный. Также здесь встречаются довольно декоративные во время цветения сусак зонтичный, касатик (ирис) ложноаирный, осока ложносытевая, лютик завитой и горец земноводный.

По берегу пруд окаймляют различные виды ив, на кустах ольхи черной растет хмель обыкновенный, а на заболоченных участках – осока острая и осока вздутая. В лесу обильны очень красиво цветущие калужница болотная, дербенник иволистный и незабудка болотная. Встречаются лекарственные смородина черная, таволга вязолистная, бодяк огородный, зюзник европейский и мята полевая. Также здесь отмечены недотрога обыкновенная, вероника поручейная и другие влаголюбивые виды.

На лужайках вблизи пруда красочно цветут смолка обыкновенная, клевер средний, горошек мышиный и приуроченный к долине Оки лук огородный. На полянах и опушках зарегистрированы лекарственные зверобой пятнистый, зверобой продырявленный, дудник лекарственный и бедренец камнеломка. Из синантропных растений, приуроченных к тропинкам и обочинам дорог, в окрестностях водоема найдены щавель туполистный, марь белая, звездчатка средняя, гравилат городской, подорожник большой, полынь обыкновенная, репейник (лопух) паутинистый и другие виды.

Кувшинка чисто-белая

Медведица крестовниковая

Фиалка удивительная

В ельнике подлесок образует лещина обыкновенная, встречаются рябина обыкновенная, клен остролистный, липа мелколистная и типичные лесные кустарники – жимолость лесная и бересклет бородавчатый. Состав травянистых растений характерен для лесного елового сообщества – многочисленны папоротники, вейник тростниковый, осоки – пальчатая и корневищная, ожика волосистая, ландыш майский, майник двулистный, купена душистая, копытень европейский, воронец колосистый, хохлатка плотная, кислица обыкновенная, пролесник многолетний, фиалка удивительная, сныть обыкновенная, ортилия однобокая, зеленчук желтый, подмаренник промежуточный. Отмечены здесь и ягодные земляника лесная, малина обыкновенная, костяника, черника, брусника.

Прибрежно-водная растительность пруда

Поляна на берегу водоема

Животный мир природного комплекса достаточно богат и разнообразен.

Пруд является ценным рыбохозяйственным водоемом, в котором наряду с карповыми рыбами можно разводить сиговых и осетровых (стерлядь, осетра и другие виды). В настоящее время его ихтиофауна насчитывает 16 видов. Наиболее многочисленными среди них являются лещ, уклейка, карась серебряный, карп обыкновенный, плотва, красноперка, ерш обыкновенный и окунь речной. Реже встречаются судак обыкновенный, пескарь обыкновенный, горчак, линь и вьюн.

Водоем также имеет большую ценность для птиц, так как его берега поросли лесом, а прибрежное мелководье покрыто гидрофильной растительностью, что создает прекрасные условия для их гнездования и укрытия. Он является местом гнездования регионально редких видов или видов, тяготеющих к водно-болотным угодьям, которых в регионе в целом и в пригородной зоне Калуги в частности мало. Здесь существует многолетняя колония цапли серой, останавливаются на пролете разнообразные представители утиных. Всего на пруду и в его окрестностях выявлено 85 видов птиц, из которых 5 (аист белый, скопа, журавль серый, клинтух и камышевка дроздовидная) – занесены в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации.

Из земноводных на территории природного комплекса зарегистрированы тритоны – обыкновенный и гребенчатый, жабы – серая и зеленая, лягушки – прудовая, остромордая, травяная и озерная, а также регионально редкая жерлянка краснобрюхая. Фауна пресмыкающихся представлена ящерицами – прыткой и живородящей и ужом обыкновенным, а фауна млекопитающих – 25 видами, среди которых ондатра, лисица обыкновенная, норка американская, кутора обыкновенная, бобр обыкновенный, куница лесная, косуля европейская, полевка водяная и другие виды.

Многочисленны в окрестностях водоема и представители беспозвоночных животных. Например, здесь отмечено 77 видов чешуекрылых, среди которых есть как типичные для региона виды, так и виды, занесенные в Красную книгу Калужской области, – бабочка-мокрица, кисточница тимон и медведицы – деревенская и крестовниковая.

Пруд на Вырке – интересный памятник живой природы. За долгие годы существования в нем сформировался хорошо устоявшийся водный биоценоз, где все элементы тесно взаимосвязаны. Водоем имеет существенное значение для сохранения генофонда различных видов растений и животных, является ключевой орнитологической территорией России местного ранга «Вырка».

Родник в лесном массиве

Муравейник в ельнике

Сосновый лес в окрестностях пруда

Пруд на Вырке

Общий вид на природный комплекс

РОЩА «КОМСОМОЛЬСКАЯ»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	16.09.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение старовозрастного соснового массива в черте города Калуги
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 16.09.1991 № 352 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 09.10.1997 № 127 «Об утверждении паспортов памятников природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Калуга
Общая площадь ООПТ	30,4 га
Размер охранной зоны ООПТ	4,9 га

Роща «Комсомольская» (или Сосновая роща) представляет собой сложный лесной массив с преобладанием в насаждениях сосны обыкновенной и с протекающим по его северной части ручьем – «Бабкиной речкой». До революции она называлась Лаврентьевской рощей из-за близкого расположения Лаврентьевского монастыря. Это было излюбленным местом гуляний народа. Городской люд приходил сюда семьями с самоварами и провизией на целый день. В 1923 году молодежь Калуги взяла шефство над лесным массивом: расчистила дорожки, убрала бурелом, провела подсадки молодых сосен, и Лаврентьевская роща превратилась в Комсомольскую.

В настоящее время роща является зеленым оазисом, сохранившимся в городской среде. Это одно из старейших сосновых насаждений в г. Калуге. Возраст отдельных сосен, которые расположены равномерно по всей территории природного комплекса, достигает 200-300 лет, высота – около 40 м, диаметр стволов – 70 см. Молодые сосны, образующие отдельные куртины, представлены посадками в возрасте 25-30 лет.

Роща «Комсомольская» осенью

Старовозрастные сосновые насаждения

Среди лиственных пород деревьев в роще наиболее распространены клен остролистный, липа сердцевидная, ясень пенсильванский и дуб черешчатый, а также плодовые деревья, средний возраст которых составляет 35-45 лет. Встречаются отдельные деревья березы – повислой и пушистой, осины, тополя белого и вяза гладкого. Широко представлены разнообразные представители семейства ивовых – ивы пепельная, ломкая, Гмелина, мирзинолистная, пурпурная и трехтычинковая. Кустарниковые насаждения представлены декоративными посадками спиреи, ирги колосистой, калины обыкновенной, караганы древовидной или акации желтой, а также естественными насаждениями лещины обыкновенной, крушины ломкой и черемухи обыкновенной.

В травянистом покрове лесного массива из видов природной флоры произрастают в основном самые обыкновенные мятлик дубравный, осока пальчатая, осока волосистая, звездчатка жестколистная, василисник водосборолистный, лютик кашубский, герань лесная, пролесник многолетний, фиалка удивительная, кипрей горный, сныть обыкновенная, живучка ползучая, зеленчук желтый, марьянник дубравный, колокольчик широколистный, ястребинка зонтичная и золотарник обыкновенный.

Интересно наличие в роще хвоща зимующего – его присутствие говорит о близком залегании известняков и дремлика широколистного – довольно редкого в регионе орхидного, растущего при антропогенной нагрузке. На открытых участках склонов лесного массива отмечены декоративные гвоздика Фишера, душица обыкновенная, колокольчик болонский и бодяк польский. На опушках выявлена ранее достаточно редкая, а сейчас расселившаяся по долинам рек груша обыкновенная.

Ежевика сизая

Ящерица живородящая

Ландыш майский

По всему природному комплексу ощущается значительное антропогенное влияние – естественный состав флоры нарушен, и растут синантропные, мусорные виды. К ним можно отнести овсяницу гигантскую, крапиву двудомную, щавель густой, щавель курчавый, чистотел большой, сумочник пастуший, гулявник лекарственный, иван-чай узколистный, бутень ароматный, пастернак посевной, полынь обыкновенную, бодяк щетинистый, бодяк обыкновенный, осот полевой, трехреберник непахучий и другие виды растений.

Адвентивные виды в лесном массиве очень многочисленны. Местами растут в относительно большом числе мятлик простертый, крыжовник обыкновенный, смородина красная, боярышник обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, шиповник морщинистый, недотрога мелкоцветковая, девичий виноград прикрепленный, кипрей ложнокраснеющий, снежноягодник белый, эхиноцистис лопастной, мелколепестник канадский, золотарник гигантский и другие виды.

Очиток пурпурный

Калина обыкновенная

Всего в роще «Комсомольская» отмечено 205 видов сосудистых растений, среди которых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов нет.

Фауна природного комплекса немногочисленна, что объясняется расположением его в пределах городской черты. Беспозвоночные животные здесь представлены 29 видами чешуекрылых, относящихся к 11 семействам. Из земноводных в лесном массиве отмечены тритон обыкновенный, жаба серая и лягушка травяная, из пресмыкающихся – ящерица живородящая. Млекопитающие насчитывают 9 видов, типичных для населенных пунктов региона и их ближайших окрестностей. Среди них ушан бурый, крот европейский, бурозубка обыкновенная, еж белогрудый и ласка.

Как один из крупнейших массивов древесных насаждений, расположенных внутри застроенной территории, роща представляет большую ценность для птиц лесного комплекса. На ее территории гнездится или предположительно гнездится 51 вид, в том числе снегирь обыкновенный, синица большая, дрозд черный, неясыть серая, королек желтоголовый, свиристель, скворец обыкновенный, дятел седой, перепелятник и регионально редкие синица хохлатая и горлица кольчатая.

Современное состояние рощи «Комсомольская» в целом оценивается как удовлетворительное, несмотря на значительное антропогенное воздействие и, как следствие, сильную трансформацию природной флоры. Лесной массив имеет огромную историческую и рекреационную ценность. Сосны, составляющие его древостой, находятся в хорошем состоянии, не болеют, не сохнут и представляют объект, достойный охраны.

Шмель каменный

Снегирь обыкновенный

Ворона серая

Отдельные старые сосны в роще

СОСНОВЫЕ ЛЕСА НА ДЮНАХ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	16.09.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение уникального соснового массива на дюнных образованиях в пойме реки Желовь
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 16.09.1991 № 352 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 06.10.2015 № 569 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Сосновые леса на дюнах»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Перемышльский район, окрестности с. Корекозево
Общая площадь ООПТ	219,3 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Сосновые леса на дюнах представляют собой разреженные сосняки травяно-лишайниково-зеленомошные с редким подростом из березы, сосны и дуба, расположенные на террасированной местности в междуречье Оки и Желови в пределах древнего долинного комплекса реки Оки. Абсолютные отметки поверхности рельефа изменяются здесь от 126-128 м (пойма реки Оки) и 129-131 м (пойма реки Желови) до 145 м на второй надпойменной террасе. Преобладающая высота дюн составляет 5-7 м, мощность песчаных отложений – 20-25 м. Коренные породы территории представлены песками нижнетульского подгоризонта нижнего отдела каменноугольной системы. Почвы – дерново-слабоподзолистые, местами смытые на песчаной основе.

Старые сосны на берегу реки

Бор-зеленомошник

Окраина лесного массива

Река Желовь

Подлесок в лесном массиве развит слабо и представлен в основном ракитником русским, можжевельником обыкновенным, бересклетом европейским и рябиной обыкновенной. В негустом травяно-кустарничковом ярусе произрастают орляк обыкновенный, земляника лесная, белоус торчащий, ортилия однобокая, вероника лекарственная, колокольчик круглолистный, мятлик дубравный, ожика волосистая, перловник поникший, щавель обыкновенный, фиалка трехцветная, фиалка удивительная, паслен черный, ластовень лекарственный, овсяница овечья, погремок малый и другие виды. Отмечены также типичные таежные виды, такие как черника обыкновенная, брусника обыкновенная и майник двулистный, и растения из неморальной свиты – ландыш майский и купена лекарственная. Обычен в сосняке вереск обыкновенный.

Гвоздика песчаная

Заросли иван-чая на месте пожарища

Всего в составе флоры сосудистых растений природного комплекса выявлено 319 видов, среди которых 1 вид (неоттианта клобучковая), занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Калужской области, и 13 видов, занесенных в Красную книгу Калужской области (гудайера ползучая, песчанка скальная, гвоздика песчаная, прострел раскрытый или сон-трава, астрагал песчаный, жестер слабительный, зимолюбка зонтичная, ластовень ласточкин или лекарственный, зопник клубненосный, вероника седая, линнея северная, скабиоза серно-желтая, козелец низкий).

Бриофлора лесного массива представлена 49 видами. По видовому составу мхов сообщества зандровых боров весьма бедны и не оригинальны, но интересны сочетанием видов, противоположных по своим экологическим характеристикам: ксерофитов на вершинах дюн (политрихум волосконосный и синтрихия полевая) и гигрофитов в междюнных понижениях (виды

Моховой покров

Гудайера ползучая

Центральная часть лесного массива

Сосновый лес зимой

рода Сфагнум, политрихум обыкновенный). Отмечены здесь и прочие обычные виды-доминанты напочвенного покрова сосновых лесов: гилокомиум блестящий, дикранум многоножковый, птилиум гребенчатый, плеврозиум Шребера. По зарастающим стенкам противопожарных канав встречается буксбаумия безлистная, включенная в Красную книгу мхов Европы. На склоне к реке Оке с выходами известняков произрастают эпигейные (напочвенные) виды, характерные для смешанных хвойно-широколиственных лесов – климациум древовидный, эвринхиум узкоклеточный и родобриум розетковидный.

Местами напочвенный моховой покров достигает 60-70%. При этом доминирует эпигейная (напочвенная) группировка. Эпифиты представлены большей частью на лиственных деревьях в пойме реки Желови и на склоне к реке Оке (гипнум кипарисовый, ортотрихум прекрасный, лескея многоплодная, псевдолескеела жилковатая, пилезия многоцветковая, сциурогипнум

Песчанка скальная

Прострел раскрытый или Сон-трава

отогнутый). Отмечены и представители эпиксильной группировки: брахитециум кочерга, калликладиум Холдейна, дикранум горный.

Богат и разнообразен животный мир природного комплекса. Здесь выявлено 4 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 46 видов птиц и 20 видов млекопитающих. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения представителей фауны в лесном массиве обитают жерлянка краснобрюхая, гадюка обыкновенная, клинтух, жаворонок лесной, синица хохлатая и лесной нетопырь или Натузиуса.

Сосновые леса в междуречье Оки и Желови имеют большую ценность для сохранения биологического разнообразия, а наличие в них дюнных образований делает их уникальным природным комплексом для Калужской области.

Козелец низкий

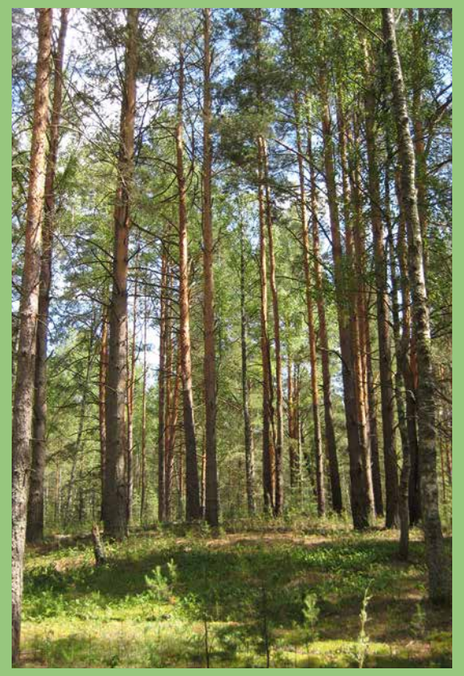
Скабиоза желтая

Сосняк-зеленомошник с можжевельником обыкновенным

СОСНОВЫЙ БОР

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	25.09.1991
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение сосновых насаждений на левобережье реки Брынь, имеющих большое водоохранное, рекреационное и средостабилизирующее значение
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение исполнительного комитета Калужского областного Совета народных депутатов от 25.09.1991 № 381 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 16.04.2012 № 185); постановление Правительства Калужской области от 07.07.2017 № 395 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Сосновый бор»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Думиничский район, вблизи пос. Думиничи
Общая площадь ООПТ	44,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Сосновый бор представляет собой лесной массив, основной лесообразующей породой которого является сосна обыкновенная с примесью березы повислой, осины, рябины обыкновенной и ив – козьей, пепельной, мирзинолистной, ломкой и Гмелина. Возраст древостоя в нем составляет около 60 лет, бонитет – 2. Подлесок в лесу отсутствует, а подрост состоит в основном из сосны обыкновенной. В травянистом ярусе отмечены щитовник мужской, орляк обыкновенный, хвощ лесной, плаун булавовидный, полевица тонкая, ежа сборная, щучка дернистая, осока пальчатая, ожика волосистая, любка двулистная, гвоздика травянка, звездчатка дубравная, репешок волосистый, фиалка удивительная, дудник лесной, ортилия однобокая и другие виды. В небольшом количестве встречаются вереск обыкновенный, черника обыкновенная и брусника.



Бор-зеленомошник

Общий вид на сосновый бор

Основным типом растительных сообществ в лесном массиве являются зеленомошные сосняки с очень редкими, отдельными дубами. Также встречаются орляковый, березово-осиновый ландышевый и разнотравный боры, березняк осиновый, топкий черноольшаник, молодой осинник и луговые опушки, в основном суходольные. Вблизи реки Брынь наблюдаются одиночные старовозрастные дубы.

Лесной массив благоприятен для обитания разнообразных представителей животного мира. Из парнокопытных здесь отмечены лось европейский, косуля европейская и кабан, из хищных – собака енотовидная, лисица обыкновенная, куница лесная, ласка и горностай. Встречаются также заяц-беляк, заяц-русак, еж белогрудый и крот европейский. Многочисленны представители отряда грызунов – белка обыкновенная, мыши – желтогорлая и полевая и другие виды. Вблизи реки Брынь выявлены следы бобра обыкновенного и норки американской.

Уровень ландшафтного и биологического разнообразия природного комплекса оценивается как высокий. Всего здесь отмечено 22 вида грибов-макромицетов, 194 вида сосудистых растений, 3 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 74 вида птиц, 20 видов млекопитающих и 182 вида беспозвоночных. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, в бору и его окрестностях выявлены синица хохлатая, гаичка черноголовая, аист белый, шмель моховой, шашечница красная или дидима, лишайница четырехточечная, медведица полосатая белая, медведица крестовниковая, медведица-госпожа, пяденица голубичная, эверсманния украшенная и баранец обыкновенный или плаун-баранец.

Эверсманния украшенная

Моховой покров

Кошачья лапка

Современное состояние лесного массива оценивается как удовлетворительное, рекреационная нагрузка на него – умеренная. Местные жители используют его территорию для отдыха и сезонного сбора грибов и ягод. При этом бор оказывает огромное влияние на экологическое состояние природных комплексов, является ценным местом обитания (произрастания) разнообразных представителей флоры и фауны и имеет большое значение для сохранения биологического разнообразия региона.

Березняк с подростом сосны обыкновенной

Лесная дорога

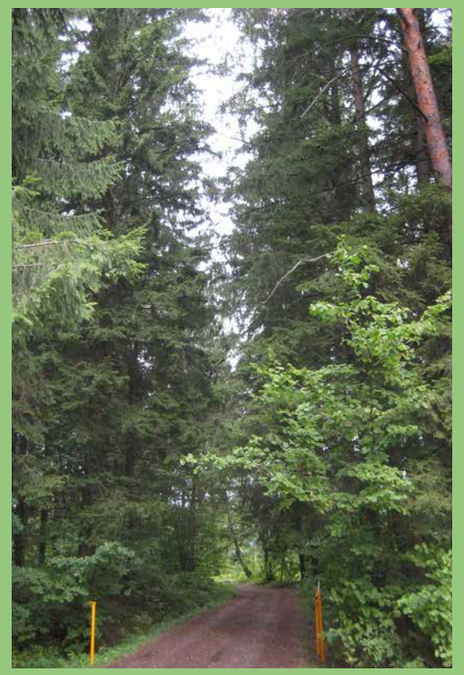
Окраина бора

ДАЧА «БУГРЫ»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	17.04.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного хвойно-широколиственного лесного массива в черте г. Обнинска
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 17.04.1992 № 48 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 30.06.2016 № 365 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Дача «Бугры»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Обнинск
Общая площадь ООПТ	93,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Дача «Бугры» – это хвойно-широколиственный лесной массив с посадками интродуцентов. В западной его части преобладает ельник, в котором кустарниковый ярус практически не выражен, а травяной покров угнетен или типичен для еловых лесов. Восточная часть комплекса занята широколиственным лесом, в древостое которого преобладают старые сосны и ели с примесью осины и березы. Также здесь встречаются небольшие участки осинника, а на северной границе расположена березовая роща.

Основными породами, образующими в лесном массиве смешанные древостои, являются: ель обыкновенная, сосна обыкновенная, тополь дрожащий, береза повислая, дуб черешчатый, вяз голый, черемуха обыкновенная, рябина обыкновенная, клен остролистный, липа сердцевидная. Под их пологом кустарничковый ярус формируют лещина обыкновенная, шиповник майский, малина обыкновенная, бересклет бородав-



Дорога в лесу

Ельник травяный в северной части массива

чатый, крушина ломкая, жимолость обыкновенная и калина обыкновенная.

Основу травянистого покрова хвойно-широколиственного леса составляют: кочедыжник женский, голокучник обыкновенный, щитовник мужской, хвощ лесной, коротконожка лесная, овсяница гигантская, осока пальчатая, осока волосистая, осока лесная, ожика волосистая, ландыш майский, майник двулистный и другие виды. На опушках и полянах к ним примешивается большое число луговых видов, таких как: полевица тонкая, кострец безостый, вейник наземный, ежа сборная, щучка дернистая, пырей ползучий, тимофеевка луговая, осока соседняя, осока мохнатая, осока заячья, щавель пирамидальный, гвоздика травянка, звездчатка злаковая, лютик едкий, репешок обыкновенный, манжетка обыкновенная. На переувлажненных местах и по берегам временных водоемов отмечены: рогоз широколистный, частуха обыкновенная, манник плавающий, леерсия рисовидная, камыш лесной, ситник альпийский, ива пепельная, ива корзиночная, горицвет кукушкин, мягковолосник водный, лютик ползучий, лютик ядовитый, гравилат речной, ежевика сизая, герань болотная, недотрога обыкновенная, незабудка болотная, зюзник европейский, шлемник обыкновенный, чистец болотный, вероника поручейная, подмаренник болотный.

Адвентивный компонент флоры представлен большим числом видов. Здесь отмечены как уже давно натурализовавшиеся виды (бескильница расставленная, ситник тонкий, герань сибирская, недотрога мелкоцветковая, борщевик Сосновского, яснотка белая, череда олиственная, мелколепестник однолетний, мелколепестник канадский, галинзога четырехъязычковая, ромашка пахучая), так и многие виды – беглецы из культуры, проникающие в лесной массив с соседних дачных участков, или реликты интродукции (райграс высокий, орех маньчжурский, хрен обыкновенный, лунник оживающий, смородина красная, ирга колосистая, вишня обыкновенная, яблоня домашняя, пузыреплодник калинолистный, слива домашняя и другие виды).

Уровень биологического разнообразия природного комплекса – достаточно высокий. Всего во флоре сосудистых растений выявлено 234 вида, в том числе 1 вид (лунник оживающий), занесенный в Красную книгу Калужской области.

Фауна лесного массива представлена 7 видами млекопитающих, среди которых полевка рыжая, полевка-экономка, мышь-малютка и крот европейский, а также 54 видами птиц лесного комплекса. Гнездящимися, предположительно гнездящимися или посещающими данную территорию видами птиц являются: тетеревятник, вяхирь, дятел малый, ласточка городская, свиристель, иволга обыкновенная, славка черноголовая, горихвостка обыкновенная, мухоловка серая, зарянка, поползень обыкновенный, зяблик, синица большая, овсянка обыкновенная, дрозд певчий. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных среди них отсутствуют.

Ирга колосистая

Дом Кончаловских

Дача «Бугры» имеет большую познавательную и культурную ценность. В ее южной части расположена усадьба известного художника П.П. Кончаловского.

История этих мест берет начало во второй половине XIX века, когда здесь, недалеко от дер. Бугры (ныне несуществующей), в лесном массиве на склоне к долине реки Протвы московский врач, коллекционер произведений искусства И.И. Трояновский построил небольшое имение, где он часто и подолгу жил. В 1932 году его приобрел народный художник РСФСР П.П. Кончаловский, который оборудовал здесь художественную мастерскую. У него в гостях бывали художник С.В. Герасимов, скульптор С.Т. Коненков, режиссер В.Э. Мейерхольд, певица А.В. Нежданова, композитор С.С. Прокофьев, создавший сюиту «Поручик Киже», артисты художественного театра И.М. Москвин, Б.А. Ливанов. В настоящее время дом в «Буграх» принадлежит потомкам П.П. Кончаловского – Михалковым-Кончаловским.

Большой бревенчатый дом, одноэтажный с мезонином, хорошо сохранился. Он не претендует на стилевую изысканность, но при изящных замысловатых пропорциях очень красив и удобен. Позади к нему примыкал хозяйственный двор с множеством построек, за которым был разбит обширный сад. А по склону холма перед главным фасадом дома расстилался прекрасный живописный парк с экзотическими деревьями. Иван Трояновский, увлекавшийся садоводством, высадил здесь редчайшие древесные породы, такие как пробковое дерево, маньчжурский орех и сибирский кедр, которые частично сохранились и до настоящего времени.

Гвоздика травянка

Безвременник осенний

Лунник оживающий

ЕЛОВЫЙ МАССИВ НА Р. НАРА

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	17.04.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение хвойного лесного массива в пойме реки Нары
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 17.04.1992 № 48 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 04.12.2017 № 707 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Еловый массив на р. Нара»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жуковский район, вблизи дер. Рыжково
Общая площадь ООПТ	33,6336 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Еловый массив на р. Нара представляет собой лесной массив, основной лесообразующей породой которого является ель обыкновенная. Кустарниковый ярус под ней образуют лещина обыкновенная, малина обыкновенная, бересклет бородавчатый, крушина ломкая, жимолость обыкновенная и калина обыкновенная.

Основу травянистого покрова в лесу составляют кочедыжник женский, голокучник обыкновенный, щитовники – шартрский, распростертый и мужской, фегоптерис связывающий, хвощ лесной, овсяница гигантская, осоки – пальчатая, волосистая и корневищная, ожика волосистая, майник двулистный, вороний глаз четырехлистный, копытень европейский, мерингия трехжилковая, воронец колосистый, лютик кашубский, кислица обыкновенная, фиалки – удивительная, дубравная, Ривиниуса и Селькирка, цирцея (колдуница) альпийская, ортилия однобокая, грушанка малая, брусника, медуница неяс-

Река Нара

Вид на ельник со стороны реки

Окраина лесного массива

ная, живучка ползучая, зеленчук желтый и мицелис стенной.

В тех местах, где к ели примешивается сосна обыкновенная, тополь дрожащий, береза повислая, береза пушистая, дуб черешчатый, яблоня лесная, рябина обыкновенная, клен остролистный и липа сердцевидная, в травянистом и кустарниковом покрове появляются перловник поникший, бор развесистый, мятлик дубравный, ландыш майский, купена многоцветковая, звездчатка жестколистная, крыжовник обыкновенный, земляника лесная, костяника, чина весенняя, пролесник многолетний, фиалка опушенная, цирцея (колдуница) парижская, сныть обыкновенная, марьянник дубравный, вероника лекарственная, подмаренник промежуточный, колокольчики – широколистный и круглолистный, кульбаба осенняя и золотарник обыкновенный.

Около реки в древостое господствуют ивы – белая, ломкая и трехтычинковая, ольха серая, черемуха обыкновенная, а в травостое и среди кустарников – страусник обыкновенный, хвощ зимующий, пырейник собачий, хмель обыкновенный, крапива двудомная, щавель туполистный, мягковолосник водный, звездчатка дубравная, сердечники – горький и недотрога, селезеночник очереднолистный, смородина черная, таволга вязолистная, гравилаты – речной и городской, недотрога обыкновенная, дудник лесной, купырь лесной, бутень ароматный, повой заборный, яснотка пятнистая, чистец лесной, паслен сладко-горький, норичник шишковатый, подмаренник болотный, бодяк огородный, скерда болотная и бородавник обыкновенный.

Воронец колосистый

Малина обыкновенная

Чистотел большой

На пойменных лугах реки Нары доминируют хвощи – полевой и луговой, кострец безостый, ежа сборная, щучка дернистая, пырей ползучий, двукисточник тростниковидный, тимофеевка луговая, мятлик луговой, щавель густой, гвоздика Фишера, смолевка (дрема) белая, лютик многоцветковый, василисник малый, икотник серо-зеленый, свербига восточная, земляника зеленая, люцерны – серповидная и хмелевидная, донник белый, горошек мышиный, герани – луговая и лесная, зверобой пятнистый, иван-чай узколистный, кипрей горный, борщевик сибирский, жабрица порезниковая, вербейник обыкновенный, вьюнок полевой, будра плющевидная, чистец болотный, льнянка обыкновенная, коровяк черный, вероника дубравная, подмаренник мягкий, короставник полевой, колокольчик раскидистый, тысячелистник обыкновенный, полы-

Фиалка Селькирка

Страусник обыкновенный

ни – горькая и обыкновенная, чертополох курчавый, цикорий обыкновенный, бодяки – щетинистый и обыкновенный, пижма обыкновенная и одуванчик лекарственный.

В приречных зарослях произрастают хвощ речной, рогоз широколистный, частуха обыкновенная, полевица побегоносная, мятлик однолетний, осока острая, камыш лесной, ситники – членистый и жабий, горцы – перечный и щавелелистный, лютик ползучий, лапчатка ползучая, дербенник иволистный, кипрей волосистый, бутень клубневой, незабудка болотная, зюзник европейский, мята полевая, вероники – поручейная и длиннолистная, подмаренник приручейный, череда трехраздельная, крестовник приречный и мать-и-мачеха обыкновенная.

По нарушенным местообитаниям отмечены ежовник обыкновенный, горец птичий, чистотел большой, сумочник пастуший, желтушник левкойный, пикульник двунадрезанный, подорожник большой, репейник (лопух) паутинистый, латук (молокан) компасный. Адвентивный компонент флоры представлен иргой колосистой, недотрогой железистой, недотрогой мелкоцветковой, бузиной красной, эхиноцистисом лопастным, чередой олиственной, мелколепестником канадским и ромашкой пахучей.

Всего на территории елового массива выявлено 193 вида сосудистых растений, среди которых 2 (борец (аконит) северный и фиалка Селькирка) – занесены в Красную книгу Калужской области.

Животный мир природного комплекса представлен 28 видами млекопитающих, среди которых куница лесная, собака енотовидная, косуля европейская, еж белогрудый, ласка, лисица обыкновенная, заяц-беляк

Хмель обыкновенный

Колокольчик широколистный

и другие. Неполный перечень зарегистрированных в лесном массиве птиц насчитывает 61 вид, в том числе 1 вид (синица хохлатая), занесенный в Красную книгу Калужской области.

Современное состояние елового массива в целом оценивается как неудовлетворительное. Еловые насаждения в сильной степени повреждены короедом-типографом. На некоторых участках требуется проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (санитарных рубок). При этом природный комплекс очень живописен и является ценным местом обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира.

Фиалка Ривиниуса

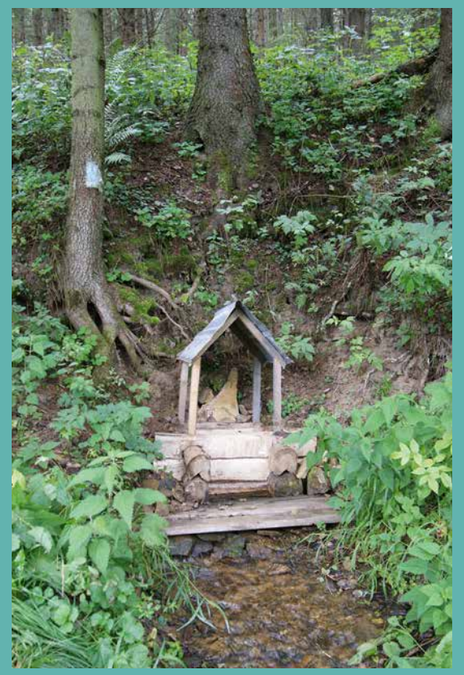
Общий вид на лесной массив

ИСТОЧНИК ПРЕСНЫХ ВОД У Д. УРУГА

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	17.04.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение источника пресных вод, расположенного в живописном лесном массиве
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 17.04.1992 № 48 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 08.11.2017 № 648 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Источник пресных вод у д. Уруга»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Сухиничский район, вблизи дер. Уруга
Общая площадь ООПТ	37,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Источник пресных вод у д. Уруга расположен в пределах Барятинско-Сухиничской равнины Смоленско-Московской физико-географической провинции. Для этой территории характерны крупно- и среднехолмистые моренные равнины конечно-моренного типа московского оледенения, на которых преобладают холмы высотой 25-40 м и шириной 2-3 км с округлыми вершинами и крутыми склонами, часто осложненные камоозовыми образованиями. Холмы разделены балками и широкими ложбинами стока талых ледниковых вод с заболоченным днищем. Вдоль ложбин встречаются озы и камы. Современные эрозионные процессы здесь не развиты, а абсолютные отметки поверхности рельефа достигают 240,0 м.

Собственно водный источник находится на границе локального Середейского поднятия. Тектонические процессы обнажили



Общий вид источника

Луговая пойма ручья Сухошанки

Общий вид лесного массива

здесь выходы на поверхность земли коренных пород. Предположительно это известняки нижнего отдела каменноугольной системы. Абсолютные отметки поверхности источника составляют 198,0 м.

Источник пресных вод у д. Уруга находится в 300 м выше впадения ручья Сухошанки в реку Урушку. Этот ручей дренирует правым берегом весь крутой склон, по которому стекают многочисленные ключи. И самым водообильным из них является родник у дер. Уруга. Источник выхода подземных вод нисходящий. Дебит воды в нем достаточно высокий и составляет 17 л/с. Температура воды – 6,3° С, минерализация – 0,32 г/л. По химическому составу вода мягкая – 3,5° Ж. В ней несколько повышен фон нитратов, но в целом она хорошего качества и удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 для питьевых вод.

Источник расположен в живописном лесном массиве, основными лесообразующими породами которого являются ель,

Лягушка прудовая

Растительность лесного массива

осина и береза. В его окрестностях произрастают типичные для выходов грунтовых вод виды растений, такие как: недотрога обыкновенная, звездчатка дубравная, крапива двудомная, мятлик обыкновенный, вероника поручейная. К редким видам, отмеченным у ключа, можно отнести кипрей розовый.

Фауна родника и его окрестностей представлена 6 видами земноводных, 3 видами пресмыкающихся и 15 видами млекопитающих. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира, в том числе занесенные в Красную книгу Калужской области, среди них не выявлены.

Современное состояние источника пресных вод у д. Уруга оценивается как удовлетворительное. Антропогенная нагрузка на него минимальна. Местные жители незначительно используют родник для забора воды в питьевых целях. Источник каптирован, на месте выхода подземных вод установлен деревянный сруб с крышей.

Ручей Сухошанка

Склоны поймы ручья Сухошанки

ОЗЕРО «ОГЛУБЛЯНКА»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	17.04.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного озера-старицы реки Протвы
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 17.04.1992 № 48 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 22.12.2017 № 776 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Озеро «Оглублянка»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жуковский район, вблизи г. Жукова
Общая площадь ООПТ	21,0 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Озеро «Оглублянка» является озером-старицей реки Протвы. Протяженность его составляет несколько километров, средняя ширина – 60 м, средняя глубина – 5 м.

В озере господствуют гидрофиты: рдесты – курчавый, плавающий и гребенчатый, элодея канадская, водокрас обыкновенный, телорез алоевидный, ряски – малая и трехдольная, многокоренник обыкновенный, горец земноводный, кувшинка чисто-белая, роголистник полупогруженный или темно-зеленый. Вдоль берегов старицы тянутся заросли хвоща речного, рогоза широколистного, ежеголовника прямого, частухи обыкновенной, стрелолиста обыкновенного, сусака зонтичного, манника большого, леерсии рисовидной, двукисточника тростниковидного, тростника южного, мятлика болотного, осок – острой, дернистой и береговой, белокрыльника болотного, касатика ложноаирного, сердечника горького, таволги вязолистной, дербенника иволистного, кипрея волосистого,

Озеро «Оглублянка»

Общий вид на водоем

дудника лекарственного, вербейника обыкновенного, шлемника обыкновенного, паслена сладко-горького, вероники длиннолистной и череды трехраздельной.

Местами по берегам водоема располагаются пойменные лески из тополя дрожащего, ив – белой, козьей, пепельной, ломкой, Гмелина, трехтычинковой и корзиночной, ольхи черной и ольхи серой, дуба черешчатого, вяза гладкого и черемухи обыкновенной. Травянистый покров в них представлен хмелем обыкновенным, крапивой двудомной, щавелем туполистным, волдырником ягодным, мягковолосником водным, калужницей болотной, репешком волосистым, гравилатом городским, недотрогой обыкновенной, иван-чаем узколистным, повиликой европейской, будрой плющевидной, ясноткой пятнистой, норичником шишковатым и другими видами.

По западинам в пойме, часто затопляемым водой, произрастают: частуха злаковая, лисохвост коленчатый, манник плавающий, осоки – удлиненная и лисья, болотница болотная, звездчатка болотная, лютики – ползучий и ядовитый, жерушники – болотный и лесной, вех ядовитый, омежник водяной, вербейник монетчатый, незабудки – дернистая и болотная, мята полевая, шлемник копьелистный, лужница водяная, вероники – ключевая и щитковая, подмаренник болотный, девясил британский.

На пойменных лугах вокруг старицы встречены хвощ полевой, полевица побегоносная, лисохвост луговой, кострец безостый, вейник наземный, щучка дернистая, овсяница луговая, тимофеевка луговая, мятлик луговой, осоки – соседняя, мохнатая и ранняя, ситник сплюснутый, щавели – густой, курчавый и пирамидальный, горицвет кукушкин,

Виды на «Оглублянку»

гвоздика Фишера, смолевка (дрема) белая, звездчатка злаковая, смолка обыкновенная, лютики – едкий и многоцветковый, василисник блестящий, свербига восточная, репешок обыкновенный, манжетка обыкновенная, таволга обыкновенная, земляника зеленая, гравилаты – алеппский и речной, лапчатки – серебристая и ползучая, чина луговая, люцерны – серповидная и хмелевидная, донник белый, клевера – гибридный, средний, луговой и ползучий, горошки – мышиный и заборный, герани – болотная и луговая, хатьма тюрингенская, зверобой продырявленный, фиалка дубравная, кипрей четырехгранный, дудник лесной, купырь лесной, тмин обыкновенный, бутень Прескотта, борщевик сибирский, бедренец камнеломка, жабрица порезниковая, вьюнок полевой, буквица лекарственная, черноголовка обыкновенная, льнянка обыкновенная, зубчатка обыкновенная, погремок узколистный, коровяк черный, вероники – дубравная и тимьянолистная, подмаренники – мягкий, вздутоплодный и приручейный, валериана аптечная, тысячелистник обыкновенный, полыни – горькая

Калужница болотная

Цикорий обыкновенный

Вероника длиннолистная

и обыкновенная, чертополохи – колючий, курчавый и поникший, василек луговой, цикорий обыкновенный, бодяки – щетинистый и обыкновенный, скерда двулетняя, сушеница топяная, кульбаба осенняя, поповник (нивяник) обыкновенный, пижма обыкновенная и одуванчик лекарственный. По нарушенным участкам отмечены: ежовник обыкновенный, мятлик однолетний, ситник жабий, горец птичий, марь белая, марь сизая, сумочник пастуший, желтушник левкойный, горчица полевая, лапчатка гусиная, подорожник большой, латук (молокан) компасный, трехреберник непахучий.

Адвентивный компонент флоры представлен наземными растениями: плевелом многолетним, тополем бальзамическим, кленом ясенелистным, недотрогой мелкоцветковой, борщевиком Сосновского, эхиноцистисом лопастным, чередой олиственной, мелколепестником однолетним, галинзогой четырехъязычковой, ромашкой пахучей.

Всего в озере и его окрестностях отмечено 206 видов сосудистых растений. Редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области, среди них не выявлено.

Животный мир природного комплекса достаточно богат и разнообразен.

В озере обитает 1 вид миног (минога европейская ручьевая) и 24 вида рыб, в том числе щука обыкновенная, лещ, карась серебряный, пескарь обыкновенный, верховка, елец, линь, горчак, плотва, голец усатый и другие виды.

Фауна млекопитающих представлена 26 видами. В озере отмечены норка американская, бобр обыкновенный, ондатра

Горец земноводный

Дербенник иволистный

и полевка водяная. В прилегающих к водному объекту пойменных лесах встречены косуля европейская, лось европейский, ласка, хорь лесной, бурозубки – обыкновенная и малая.

«Оглублянка» представляет большую ценность для птиц, тяготеющих к водно-болотным угодьям. Ее берега, поросшие прибрежной травянистой растительностью, создают благоприятные условия для их гнездования и укрытия. Всего на озере гнездится, предположительно гнездится или посещает территорию 56 видов птиц, среди которых выпь большая, кряква, чирок-трескунок, лунь болотный, нырок красноголовый, камышница, бекас, чайка сизая и регионально редкий аист белый.

Озеро «Оглублянка» является одной из самых крупных стариц реки Протвы. Оно очень живописно и привлекает большое количество отдыхающих, которые также используют водоем для рыбной ловли.

Девясил британский

Древесно-кустарниковая растительность берегов водоема

СОСНОВЫЕ БОРЫ ПО Р. ПРОТВА

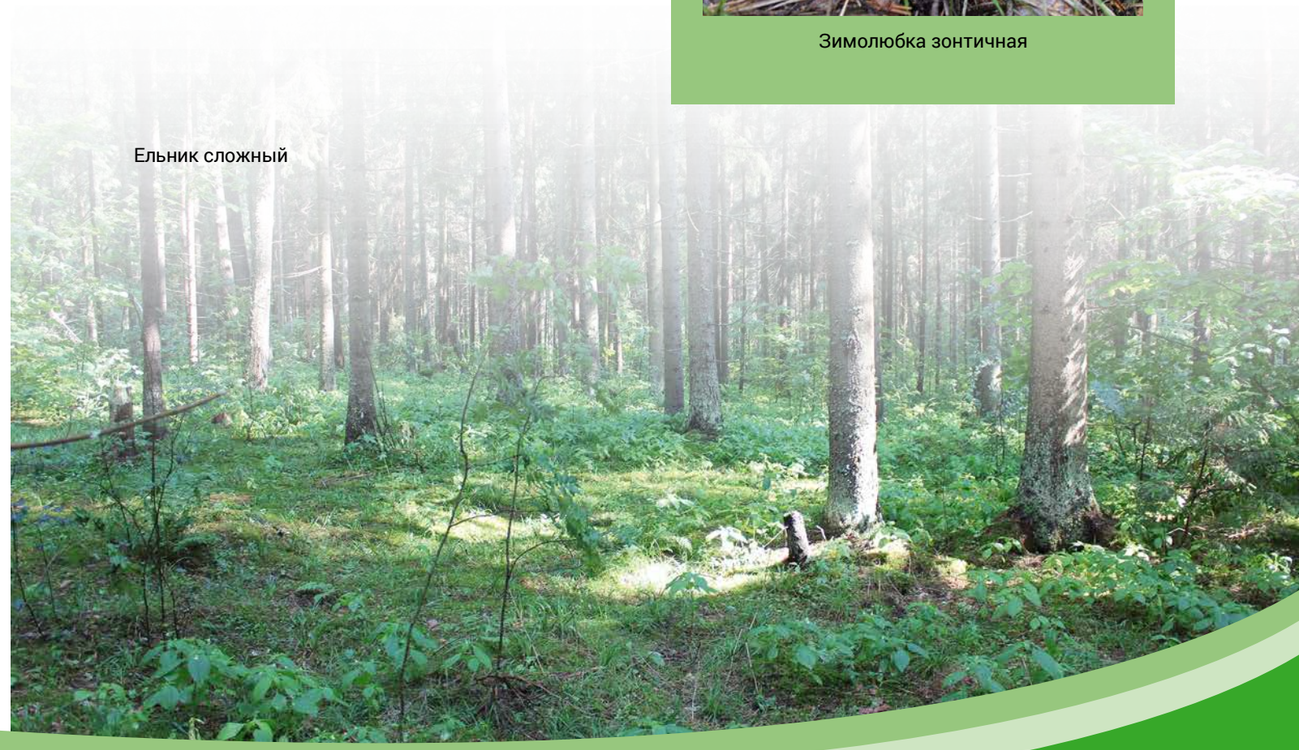
Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	17.04.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного соснового массива на надпойменной террасе реки Протвы
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 17.04.1992 № 48 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 21.02.2018 № 114 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Сосновые боры по р. Протва»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жуковский район, окрестности дер. Любицы
Общая площадь ООПТ	393,7 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Сосновые боры расположены на левом берегу реки Протвы в пределах склона второй надпойменной террасы. Их растительность представлена зеленомошными, разнотравными и сложными сосняками, а также елово-сосновыми, елово-широколиственными и еловыми лесами. Основными лесообразующими породами лесного массива являются сосна обыкновенная и ель обыкновенная, а также береза бородавчатая и осина. На склоне долины среди сосен в большом числе растут дуб черешчатый, вяз гладкий и липа сердцевидная. Подрост состоит из ели обыкновенной. В подлеске доминируют рябина обыкновенная, лещина обыкновенная, крушина ломкая и жимолость обыкновенная, местами встречается бересклет бородавчатый.

В травяно-кустарничком ярусе хвойно-зеленомошных лесов отмечены: плаун годичный, перловник поникший, ландыш майский, купена душистая, ортилия одно-

Гудайера ползучая

Зимолюбка зонтичная



Ельник сложный

Участок еловых насаждений

бокая, грушанка малая, марьянник луговой, колокольчики – персиколистный и круглолистный, мицелис стенной, а также ягодные кустарнички и кустарники, многие из которых обильно плодоносят: земляника лесная, малина обыкновенная, костяника, черника, брусника. По разреженным участкам выявлены виды, широко распространенные в лесостепной зоне, а на север проникающие по долинам рек (так называемые виды «Окской флоры»): гладыш прусский, живучка женевская, девясил иволистный. На опушке бора среди луговых трав найдены очень разные по экологии виды – от обитающих на сухих песках вяжечки (башенницы) голой, лапчатки серебристой и клевера золотистого до мезотрофных репешка волосистого, клевера среднего, зверобоя продырявленного и предпочитающих влажные богатые почвы василисника блестящего и валерианы

Моховой покров

Осока горная

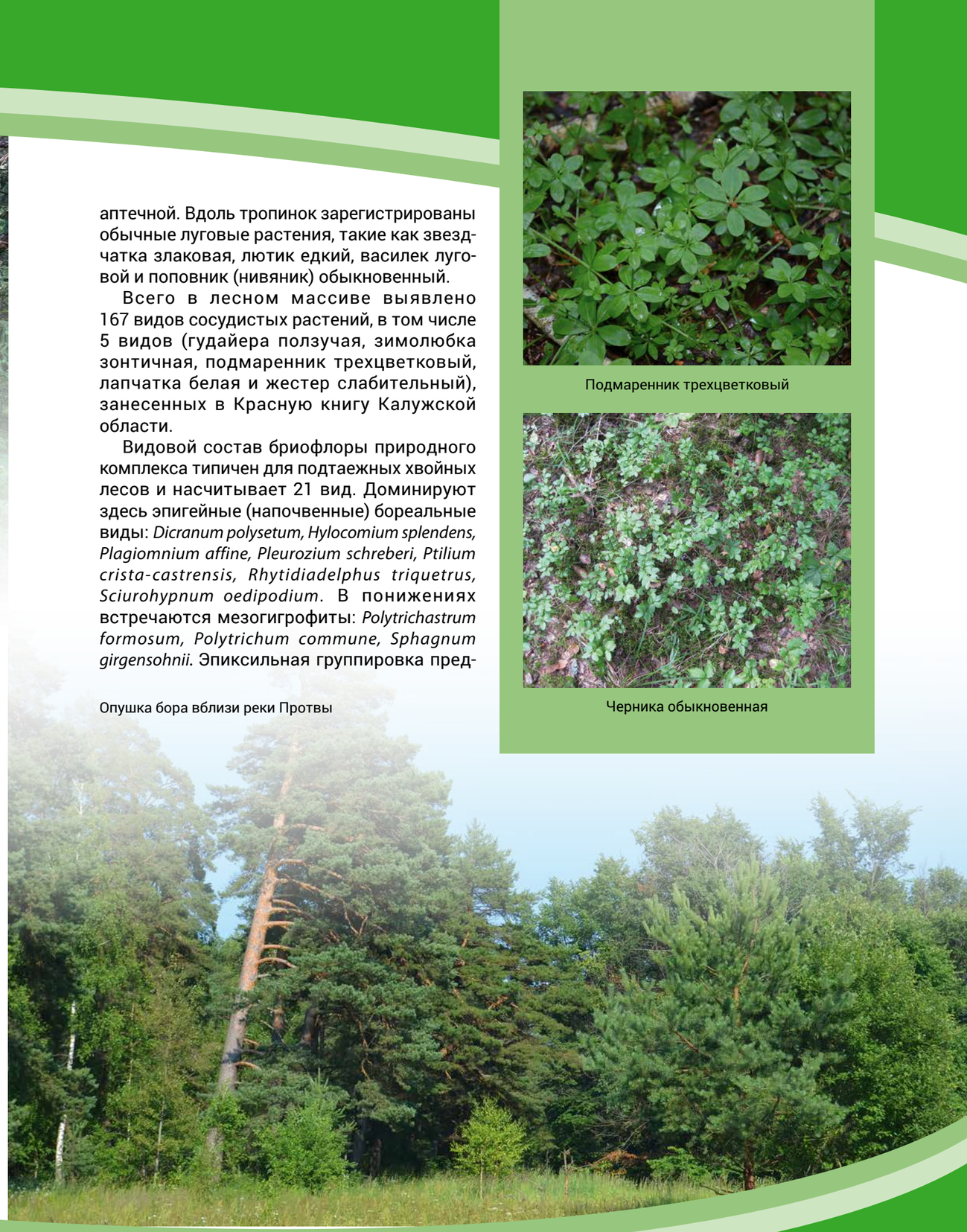
аптечной. Вдоль тропинок зарегистрированы обычные луговые растения, такие как звездчатка злаковая, лютик едкий, василек луговой и поповник (нивяник) обыкновенный.

Всего в лесном массиве выявлено 167 видов сосудистых растений, в том числе 5 видов (гудайера ползучая, зимолюбка зонтичная, подмаренник трехцветковый, лапчатка белая и жестер слабительный), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Видовой состав бриофлоры природного комплекса типичен для подтаежных хвойных лесов и насчитывает 21 вид. Доминируют здесь эпигейные (напочвенные) бореальные виды: *Dicranum polysetum, Hylocomium splendens, Plagiomnium affine, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Rhytidiadelphus triquetrus, Sciurohypnum oedipodium*. В понижениях встречаются мезогигрофиты: *Polytrichastrum formosum, Polytrichum commune, Sphagnum girgensohnii*. Эпиксильная группировка пред-

Подмаренник трехцветковый

Черника обыкновенная



Опушка бора вблизи реки Протвы

Боры зимой

ставлена обычными для лесной зоны видами: *Dicranum montanum, Plagiothecium curvifolium, Sanionia uncinata, Stereodon pallescens.* Видовой состав эпифитных синузий очень беден, так как большинство эпифитов базифильны и предпочитают селиться на коре лиственных деревьев, которые здесь немногочисленны.

Животный мир сосновых боров достаточно богат. Как крупный массив древесных насаждений, сочетающий в себе весьма разнообразные участки – от высокоствольного древостоя до насаждений с выраженным подлеском, он является важным местообитанием птиц лесного комплекса. Гнездятся, предположительно гнездятся или посещают территорию 56 видов птиц, в том числе 2 вида (клинтух и синица хохлатая), относящихся к регионально редким. Из млекопитающих в лесном массиве отмечен 21 вид, в том числе волк, лось европейский, косуля европейская, собака енотовидная, ласка, куница лесная, лисица обыкновенная, заяц-беляк, белка обыкновенная и другие.

Состояние природного комплекса в целом оценивается как удовлетворительное. Ненарушенные участки лесного массива очень живописны и являются ценным местом обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области.

Лапчатка белая

Жестер слабительный

Подрост дуба черешчатого

Незабудка болотная

Сосновые насаждения

УРОЧИЩЕ «МИХАЛЕВЫ ГОРЫ»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	17.04.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение типичного участка широколиственных лесов, имеющего экологическое и культурно-эстетическое значение
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 17.04.1992 № 48 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 27.11.2017 № 686 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Урочище «Михалевы горы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жуковский район, вблизи дер. Стрелковка
Общая площадь ООПТ	21,7 га
Размер охранной зоны ООПТ	50,0 м

Урочище «Михалевы горы» находится на левом берегу реки Протвы у озера-старицы Михалево в пределах второй надпойменной террасы. Оно представляет собой лесной массив, преимущественно широколиственный, местами – липовый, местами – с кленом, дубом и другими породами деревьев. В глубине его и местами вблизи опушки встречаются участки сосняка с широколиственным подростом. На живописных полянах, окружающих лесной массив, среди луговой растительности отмечены отдельные старовозрастные дубы и липы.

В травянистом покрове выявлены обычные растения широколиственных и сосново-широколиственных лесов: осоки – пальчатая, волосистая (местами образует монодоминантные заросли) и корневищная, ландыш майский, медуница неясная, марьянник дубравный, подмаренник промежуточный и другие виды. В сосновых и сосновых лесах с липой и кленом найдены осока верещатниковая, купена душистая, смолевка поникшая, чистотел большой и фиалка холмовая. Отличительной особенностью массива является редкость и малочисленность папоротников

Центральная часть урочища

Участок хвойного леса

Общий вид урочища «Михалевы горы»

Широколиственный участок урочища

(отмечен только щитовник мужской), что характерно для лесов лесостепной зоны.

На полянах зарегистрировано несколько десятков экземпляров редкой жабрицы однолетней. Рядом с ней на лужайках среди разреженных дубов, а также на опушках и лугах вокруг сосен выявлен целый комплекс видов, чье обитание в регионе приурочено к долинам рек, широко распространенных южнее, так называемый комплекс видов «Окской флоры»: коротконожка перистая, тимофеевка степная, осока гвоздичная (у сосняка растет очень обильно, образуя сплошное покрытие на площади несколько десятков метров), лук круглый, гвоздика Фишера (отличается необычными разреженными соцветиями и крупными цветками), крупка дубравная, василисник малый, герань кроваво-красная, жабрица порезниковая, чернокорень лекарственный, душица обыкновенная, вероника широколистная, колокольчик болонский.

Жабрица однолетняя

Лук круглый

Многие из этих растений отличаются пышным цветением и очень декоративны. Если учесть, что здесь произрастают также отличающиеся декоративностью соцветий или крупными цветками более распространенные в регионе растения, то очевидно, что эти поляны и опушки очень живописны и производят впечатление ценного природного объекта. К ним относятся: гвоздика травянка, мыльнянка лекарственная, зверобой продырявленный, фиалка собачья, колокольчики – персиколистный и круглолистный, пупавка красильная, василек шероховатый, поповник (нивяник) обыкновенный, крестовник Якова, козлобородник восточный. Отмечены на полянах и злаки, часто растущие вместе с более редкими видами, – трясунка средняя и овсец опушенный.

Местами на песках очень обилен обыкновенный щавель кисловатый, образующий аспект. На песчаных участках также растут обычные широко распространенные псаммофильные виды: щавель пирамидальный, песчанка тимьянолистная, качим постенный, смолка обыкновенная, лапчатка серебристая.

Герань кроваво-красная

Мелколепестник однолетний

Вид на урочище со стороны дороги

Подлесок из клена остролистного
и липы мелколистной

Из адвентивных видов в урочище зарегистрированы райграс высокий, горошек мохнатый, недотрога мелкоцветковая, ослинник красностебельный, повой вздутый, эхиноцистис лопастной, мелколепестник однолетний, мелколепестник канадский.

Всего в лесном массиве выявлен 161 вид высших сосудистых растений, в том числе 1 вид (жабрица однолетняя), занесенный в Красную книгу Калужской области.

Бриофлора природного комплекса представлена 15 видами. Напочвенный моховой покров здесь фрагментарный, проективное покрытие мхов составляет около 20-30%. Доминирует среди них эпифитная группировка, но редкие эпифиты в лесном массиве не выявлены, что может объясняться отсутствием старых деревьев и недостаточным количеством влаги. Эпигейные виды под пологом леса практически отсутствуют (*Mnium stellare, Amblystegium serpens*), так как не выдерживают конкуренции со стороны сосудистых растений. Лишь на опушках отмечены некоторые типичные для таких местообитаний гелио-ксерофиты (*Abietinella abietina, Brachythecium albicans, Syntrichia ruralis*).

Культуры сосны обыкновенной

Липняк травяный

Животный мир урочища представлен 48 видами птиц и 17 видами млекопитающих. Здесь обитают канюк, вальдшнеп, неясыть серая, скворец обыкновенный, дятел большой пестрый, весничка, рябинник, синица длиннохвостая, пищуха обыкновенная, зяблик, волк, собака енотовидная, ласка, лисица обыкновенная, заяц-беляк, хорь лесной и занесенный в Красную книгу Калужской области клинтух.

Урочище «Михалевы горы» является живописным природным комплексом и популярным местом отдыха населения, а также ценным местом обитания (произрастания) большого количества разнообразных представителей флоры и фауны.

Отдельно стоящее дерево сосны
обыкновенной

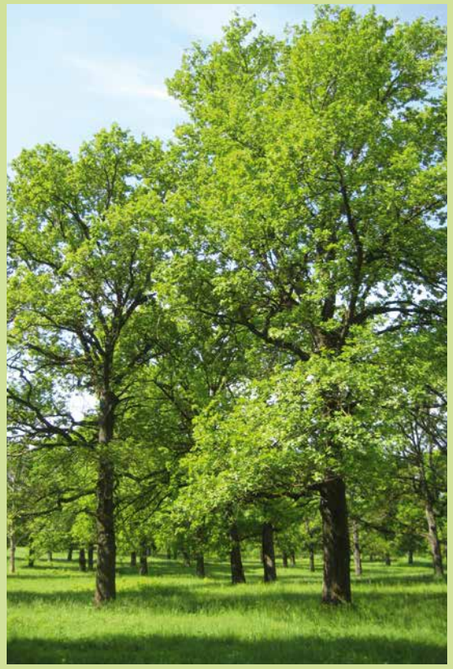
Отдельно стоящие деревья липы
мелколистной

Окраина лесного массива

ПАРК «ДУБКИ»

В 1812 году на месте, где позднее был устроен парк, располагался в период Малоярославецкого сражения лагерь русской армии. Судя по возрасту большинства деревьев и сведениям краеведов, в конце XIX века здесь были посажены дубы и проложены дорожки. Устроенный таким образом парк получил по своей почти исключительной породе название «Дубки» и стал любимым местом отдыха горожан. В 1960-е годы комсомольцы обсадили его акацией, и поставили на его территории скамейки.

В настоящее время в парке «Дубки» частично сохранились как относительно сомкнутые древостои, так и отдельные деревья возрастом более 100 лет. Благонадежный (идущий на смену взрослым деревьям) подрост дуба и других деревьев в нем практически отсутствует, но в западной половине парка выросли самосевные березы и сосны.



Парк «Дубки» весной

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	19.06.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного парка со старовозрастными дубами в пойме реки Лужи
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 19.06.1992 № 95 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 23.03.2017 № 162 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Парк «Дубки»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Малоярославец
Общая площадь ООПТ	22,7741 га

Лужайка с разреженными дубами

Живописные складки рельефа
в западной части дубравы

Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса в парке не превышает 40%, а местами снижается до 20%. Напочвенный покров состоит преимущественно из сорных луговых видов, среди которых ежа сборная, крапива двудомная, полевица тонкая, гравилат городской, лапчатка гусиная и другие. Лесных видов растений, обычных для широколиственных лесов (зеленчук желтый, осока волосистая, сныть, медуница, лютик кашубский, звездчатка ланцетная и другие), в дубраве не выявлено.

Парк имеет свободную планировку и состоит из множества более или менее открытых пространств разновеликих лужаек. Лужайки имеют простое газонное покрытие. Их пространства, образованные дубовыми солитерами, группами и рощицами, свободно перетекают одно в другое и увлекают посетителя по грунтовым, мягко начертанным дорожкам. Основной вход в парк устроен

Ландыш майский

Зеленушки

с востока, со стороны центра города. Входная дорожка раздваивается, и две следующие огибают большую лужайку, вокруг которой дубы посажены рядами. Дальше северная дорожка разветвляется на более мелкие, которые спускаются вниз по склону и соединяются дорожкой, тянущейся вдоль ручья. По мере движения от основного входа пейзажи – бесчисленные вариации видов деревьев с темными стволами и округлыми кронами на фоне светлых открытых или замкнутых лужаек – становятся камернее, но дополняются далекими видами долины реки Лужи. Рельеф территории в восточной половине парка почти ровный, с легкими всхолмлениями, а в западной – активно понижается, образуя живописные складки.

Фауна паркового комплекса немногочисленна, что объясняется расположением его в границах крупного населенного пункта. Гнездится, предположительно гнездится или

Подрост дуба черешчатого

Вероника дубравная

Легкие всхолмления рельефа
в восточной части парка

Сосновые насаждения

посещает территорию дубравы 41 вид птиц лесо-опушечного комплекса, в том числе пустельга обыкновенная, дятел зеленый, ласточка городская, иволга обыкновенная, сойка, мухоловка-пеструшка, дрозд певчий, поползень обыкновенный и зеленушка обыкновенная. Млекопитающие представлены всего 3 видами, характерными для урбанизированных территорий, – полевкой рыжей, мышью полевой и кротом европейским.

Несмотря на невысокий уровень биологического разнообразия, парк «Дубки» является редким примером городского пейзажного дубового парка конца XIX века, ценной частью городской среды и имеет особое культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Островки березовых насаждений

Дорожка в парке

Золотая осень в «Дубках»

ПАРК «ОСТРОВ»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	19.06.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного соснового парка, окаймленного современным и старинным руслами реки Суходрев
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 19.06.1992 № 95 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 05.04.2017 № 190 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Парк «Остров»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Малоярославецкий район, пос. Детчино
Общая площадь ООПТ	25,5 га

Парк «Остров» – это живописный природный комплекс, расположенный на большом острове реки Суходрев и хорошо сохранивший различные биоценозы. Его территория ограничена естественными элементами рельефа – новым и старым руслами Суходрева с постоянными водотоками и заболоченными староречными русловыми образованиями. Геоморфологически он находится в пределах поймы и высокой поймы реки. Абсолютные отметки поверхности рельефа здесь изменяются от 141,2 м (урез вод Суходрева) до 144,7 м (высокая пойма). Ландшафт территории сложен аллювиальными песками и суглинками, на которых распространены дерновые луговые почвы.

Парк представляет собой смешанный лес, окруженный пойменными лугами. Основным типом лесной растительности в нем являются сосновые насаждения разных типов. Древостой наиболее распространенного типа лесных фитоценозов в парке – сосняка травяного – формирует сосна обыкновенная возрастом 90 лет и более с примесью березы и осины. Редкий подрост представлен бере-

Одиночная старая сосна

Общий вид лесного массива

Бузина красная

зой повислой и осиной. В хорошо развитом ярусе кустарников отмечены малина обыкновенная, рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная и жимолость обыкновенная. В травяно-кустарничковом ярусе выявлены земляника лесная, вербейник монетчатый, костяника, кочедыжник женский, вероника дубравная, ястребиночка онежская, овсяница овечья и другие виды.

На участках парка, занятых сосняком травяно-зеленомошным, густой подлесок образуют малина обыкновенная, лещина обыкновенная, крушина ломкая, яблоня лесная, бересклет бородавчатый, хмель обыкновенный и бузина красная. Травяно-кустарничковый ярус во флористическом отношении представлен как типично бореальными видами, так и неморально-бореальными элементами – брусникой обыкновенной, земляникой лесной, ландышем майским, осокой соседней и трясункой средней.

Луговая растительность представлена преимущественно злаками и злаково-разнотравными группировками. Основу травяного покрова здесь создают овсяница луговая, пырей ползучий, тысячелистник обыкновенный, манжетка обыкновенная, кострец безостый, лютик едкий и другие виды. С меньшим обилием присутствуют подмаренник мягкий, щавель кислый, звездчатка злаковая и репешок обыкновенный.

Всего во флоре природного комплекса отмечено 143 вида сосудистых растений. Редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, в том числе занесенных в Красную книгу Калужской области, среди них не выявлено.

Бриофлора «Острова» представлена 36 видами. Все они являются типичными представителями лесной зоны Средней части Европейской России и обычны на территории Калужской области, за исключением *Atrichum tenellum*, который встречается нечасто. По приуроченности к субстратам большая их часть относится к эпигейной и эпифитной группировкам, а эпиксильная группировка практически не представлена,

Моховой покров

Пузыреплодник калинолистный

Молодой лиственный участок леса

Прибрежно-водная растительность

Лесная поляна

Река Суходрев

так как валежная древесина на территории парка почти отсутствует. Напочвенный моховой покров фрагментарный, что характерно для лесов такого типа. По отношению к влаге большинство видов мхов являются мезофитами и мезогигрофитами и лишь немногие – ксерофитами. В эколого-ценотическом спектре доминируют луговые и лесные виды. В целом природный комплекс характеризуется довольно большим видовым разнообразием мхов, хотя и самых обычных для региона.

Животный мир лесного массива отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для природных сообществ Малоярославецкого района. Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России, а также виды водно-болотных местообитаний. При этом доминируют среди них виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью. Всего в парке «Остров» гнездится, предположительно гнездится или посещает территорию 61 вид птиц лесного комплекса, в том числе синица хохлатая, кукушка обыкновенная, неясыть серая, дятел большой пестрый, дрозд черный, тетеревятник, поползень обыкновенный и другие виды. Из млекопитающих здесь отмечено 14 видов, среди которых лисица обыкновенная, крот европейский, заяц-беляк и белка обыкновенная.

Парк «Остров» является излюбленным местом отдыха населения пос. Детчино. Он имеет развитую дорожно-тропиночную сеть. Здесь организованы места для отдыха, имеются футбольное поле, дорожки и лыжные трассы. При этом парк имеет полный комплекс взаимосвязанных и взаимозависимых элементов, находящихся в естественном состоянии; достаточные размеры и элементы, необходимые для долгосрочного сохранения экосистем и сообществ; включает места обитания самой разнообразной фауны и флоры, характерных для этого биогеографического региона.

Старое русло Суходрева

Зарастание прибрежных валов древесно-кустарниковой растительностью

Густой подлесок из малины обыкновенной

Ирга колосистая под пологом сосны

Разнотравно-злаковый мезофитный луг

ПАРК УСАДЬБЫ ЯНОВСКИХ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	19.11.1992
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение старого усадебного парка в черте г. Калуги
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 19.11.1992 № 188 «Об объявлении парка усадьбы Яновских в п. Учхоз г. Калуги памятником природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 09.10.1997 № 127 «Об утверждении паспортов памятников природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Калуга
Общая площадь ООПТ	34,4 га
Размер охранной зоны ООПТ	61,0 га

Парк усадьбы Яновских представляет собой природный комплекс, включающий лесопарковые насаждения с ценными породами деревьев, элементы планировки парка, плодовые насаждения сада и защитных полос, лугопастбищные угодья, естественные лесные насаждения и расположенный на правом коренном берегу реки Терепец.

Усадебный комплекс возник во второй половине XVIII века и пережил, по меньшей мере, три этапа формирования. Сначала, в третьей четверти XVIII века, владельцами Тиличеевыми была построена небольшая усадьба с деревянным домом и плодовым садом. В последней четверти XVIII века они расширили территорию, посадили небольшой регулярный парк и устроили пруд. В первой трети XIX века владельцем имения был статский советник Сергей Матвеевич Тиличеев, а потом оно перешло к Зыбиным. В 1850-х годах при вдове ротмистра Елизавете Петровне Зыбиной усадьба занимала 8 деся-

Аллейные посадки деревьев

Поляна в окружении старых сосен и лиственниц

тин. В 1858-1859 годах ее приобрел статский советник Семен Иванович Яновский. Он многократно расширил усадьбу, посадил большие плодовые сады, сформировал парковые участки. В конце XIX века усадьба Яновских вошла в число крупнейших имений губернии. Принадлежала она тогда Варваре Егоровне Яновской, жене советника. Очевидно, что вплоть до революции 1917 года усадьба находилась в роду Яновских.

В планировке имения был использован осевой принцип. Ему было подчинено решение XVIII века и основной части окружившего ее комплекса XIX века. Выше по склону от бывшего дома согласно его оси располагался небольшой регулярный парк с симметричной разбивкой. Частично сохранились его четыре одинаковых боскета, сформированные рядами лип. Близ Терепца в описываемой им дуге на главной планировочной оси усадьбы был выкопан пруд. По ней же выше от регулярного парка по склону была посажена аллея. Она следовала, очевидно, через всю усадьбу, и по ее сторонам тянулись полосами плодовые сады. Северную полосу ограничивал массив лип, вязов, дубов и берез, растущих вдоль оврага. Вероятно, в массиве вились дорожки. Южную полосу ограничивал ряд лип. За ним простирался еще один плодовый сад, защищенный с востока рядом лиственниц. К югу от регулярного парка высился массив сосен, близкий в плане к прямоугольному, а за ним находился луг.

В настоящее время главный дом и большинство других построек в усадьбе Яновских утрачены. Значительно изменена планировка комплекса. Парковые участки сильно заросли, и их растительность представлена различными вариантами широколиственного леса, вариантами мелколиственных березовых лесов, культурой сосны с черемухой, аллеями лиственницы сибирской, старыми яблоневыми садами с участками «пастбищных» лугов между деревьями и мезофитными лугами в центральной части имения.

Ястребинка зонтичная

Кипрей волосистый

Клевер золотистый

Северную и центральную часть природного комплекса занимает плодовый сад площадью около 10 га. Он разбит на два квартала, по периметру которых растут защитные лесопосадки из сосны, березы, лиственницы и грушево-вишневых зарослей.

Сохранившиеся деревья яблонь были посажены в 1946 году рабочими Калужского завода МПС. Посадка плодовых деревьев – рядовая, редкая, с расстоянием между яблонями 10 и 11 м. По составу доминируют сорта: Антоновка, Анис, Коричное. Имеются и другие сорта, характерные для Калужской области, но их гораздо меньше. Возраст плодовых деревьев составляет более 60 лет. Однако, благодаря редкой посадке, они достигли крупных размеров и, судя по состоянию, еще смогут плодоносить около 10 лет.

Облепиха крушиновидная

Чертополох колючий

Старый яблоневый сад

Лесопосадки представлены высокобонитетными деревьями липы (2-рядные) и лиственницы (1- и 3-рядные). Возраст лип составляет 110 и более лет, лиственниц – 130 лет; высота деревьев – 20 м, диаметр стволов – 30-70 см. Также имеется ряд елей.

Отдельным контуром выделяется участок искусственно посаженного соснового леса (площадь – около 4-5 га) возрастом более 100 лет. Здесь же встречаются самосевные деревья дуба черешчатого, липы сердцевидной и черемухи обыкновенной.

Южнее соснового леса, через поле, имеется участок смешанного широколиственного лесного массива площадью 4 га. В составе его древостоя отмечены тополь, черемуха, дуб, акация, клен, рябина и сосна. Безусловными доминантами здесь являются липа (в восточной части массива) и береза (в западной части). Наряду с молодыми деревьями в возрасте 40-50 лет встречаются вековые дубы, липы и сосны.

Южную и юго-восточную часть занимает молодая березовая роща, в составе которой нередко встречаются дуб и тополь.

Всего на территории природного комплекса отмечено 225 видов высших сосудистых растений и 68 видов грибов-макромицетов. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного мира, в том числе занесенные в Красную книгу Калужской области, среди них не выявлены.

Животный мир парка и его ближайших окрестностей представлен 7 видами земноводных (тритоны – обыкновенный и гребенчатый, жабы – обыкновенная и зеленая, лягушки – остромордая, травяная и прудовая), 3 видами пресмыкающихся (веретеница ломкая, ящерица живородящая и уж обыкновенный), а также 27 видами млекопитающих,

Аргиопа Брюнниха

Веретеница ломкая

Голубь сизый

среди которых еж белогрудый, кутора обыкновенная, крот европейский, куница лесная, белка обыкновенная и регионально редкая бурозубка крошечная. Неполный список зарегистрированных здесь птиц насчитывает 42 вида, в том числе: коростель, голубя сизого, кукушку обыкновенную, дятла белоспинного, сойку, крапивника, рябинника, синицу длиннохвостую, пищуху обыкновенную и зяблика. Среди 192 видов выявленных беспозвоночных 2 – паук аргиопа Брюнниха и жужелица одаканта чернохвостая, обитающие в пойме реки Терепец, – занесены в Красную книгу Калужской области.

Территория парка усадьбы Яновских имеет неоспоримую значимость как ландшафтный комплекс долины реки Терепец и как часть зеленой зоны города Калуги, повышающие уровень ландшафтного и биологического разнообразия муниципального образования. Также она представляет большой интерес в культурно-историческом, эстетическом и экологическом отношениях.

Гнезда на деревьях

Старые яблони

Аллея лиственниц около яблоневого сада

БОР-БРУСНИЧНИК, БОР ЛАНДЫШЕВО-ОРЛЯКОВЫЙ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение лесного массива с обширными зарослями брусники обыкновенной и ландыша майского
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 04.07.2017 № 385 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Бор-брусничник, бор ландышево-орляковый»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Куйбышевский район, вблизи дер. Усохи
Общая площадь ООПТ	341 га

Бор-брусничник, бор ландышево-орляковый представляет собой расположенный в междуречье Шуицы и Боровны компактный лесной массив, основными древесными породами в котором являются сосна обыкновенная, ель обыкновенная и береза повислая. Подрост в нем состоит из ели обыкновенной. Подлесок представлен преимущественно рябиной обыкновенной, ивой козьей и крушиной ломкой; местами обильны можжевельник обыкновенный и малина обыкновенная. В травянистом покрове отмечены ландыш майский, вереск обыкновенный, вероника дубравная, сушеница лесная, манжетка обыкновенная, ястребинка волосистая, щитовник мужской, а также черника обыкновенная, брусника обыкновенная, костяника и земляника лесная. Всего в лесном массиве выявлено 22 вида грибов-макромицетов и 143 вида сосудистых растений, в том числе 1 вид (зимолюбка зонтичная), занесенный в Красную книгу Калужской области.

Заросли черники обыкновенной

Плаун булавовидный

Окраина лесного массива

Подрост ели обыкновенной

Животный мир природного комплекса богат и разнообразен, что объясняется его удаленностью от крупных населенных пунктов и транспортных путей. Из хищных млекопитающих обычными видами в бору являются волк, лисица обыкновенная, куница лесная, горностай, ласка и собака енотовидная, из парнокопытных – косуля, лось и олень благородный, из зайцеобразных – заяц-беляк и заяц-русак, из грызунов – белка обыкновенная, мышь желтогорлая и другие, типичные для Калужской области виды. Земноводные представлены жабой обыкновенной и лягушками – травяной и остромордой, пресмыкающиеся – ящерицами – живородящей и прыткой и ужом обыкновенным. Неполный перечень зарегистрированных в лесном массиве птиц насчитывает 74 вида, в том числе 3 вида (аист белый, гаичка черноголовая и синица хохлатая), относящихся к регионально редким. Многочисленны здесь и беспозвоночные животные, среди которых шмель моховой, занесенный в Красную книгу Калужской области.

Аист белый на полях,
окружающих лесной массив

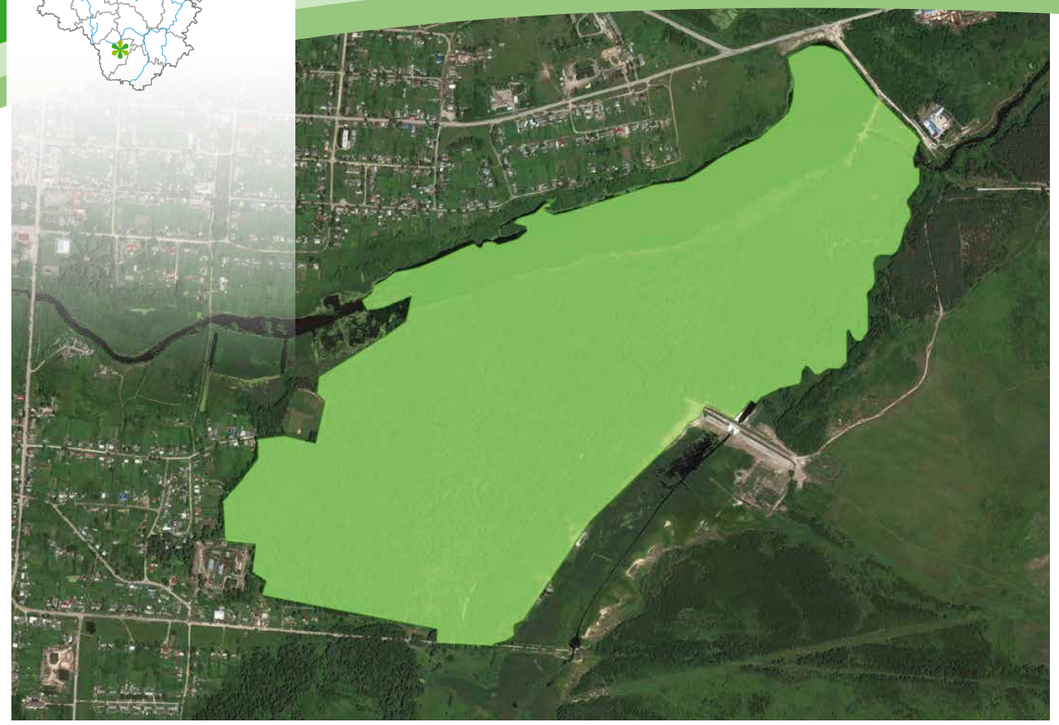
Вереск обыкновенный

Современное состояние бора-брусничника, бора ландышево-орлякового оценивается как удовлетворительное. Лесной массив является уникальным природным комплексом, оказывающим огромное влияние на экологическое состояние прилегающих территорий, выполняя такие биоэкологические функции, как регулирование и фильтрация водного стока, предотвращение эрозии почв, сохранение биологического разнообразия и обогащение атмосферы кислородом.

Сосняк травяный

Бор-брусничник зимой

ЕЛОВО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫЙ БОР



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного елово-широколиственного лесного массива на берегу пруда на реке Жиздре
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 13.05.2016 № 287 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Елово-широколиственный бор»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Жиздра
Общая площадь ООПТ	165,0 га

Елово-широколиственный бор – это живописный лесной массив на берегу реки Жиздры. Растительность его представлена различными вариантами смешанных лесов с преобладанием березы, участками сосново-елово-березовых лесов и редколесий, участками культуры ели и культуры сосны, пойменными ивняками и ольшаниками, а также луговыми ассоциациями разных вариантов, береговой растительностью реки Потьи, прибрежной и водной растительностью пруда на реке Жиздре.

Основу древесного яруса в лесу составляют сосна обыкновенная, ель обыкновенная, береза повислая, ольха черная, осина и липа сердцевидная, местами встречаются дуб черешчатый, клены – остролистный и ясенелистный. Подрост представлен преимущественно елью обыкновенной, а в подлеске отмечены лещина обыкновенная, ирга колосистая, черемуха обыкновенная, малина обыкновенная, ива козья, рябина обыкно-

Сосняк травяный

Луг на берегу пруда

Пруд на реке Жиздре

венная, бересклет бородавчатый, крушина ломкая, жимолость обыкновенная, бузина красная и калина обыкновенная. В травянистом ярусе присутствуют кочедыжник женский, щитовник шартрский, плаун булавовидный, бор развесистый, а также ягодные земляника лесная, костяника, черника обыкновенная и брусника обыкновенная. В пруду и на его берегах найдены рогоз широколистный, частуха обыкновенная и другие виды растений.

Всего на территории природного комплекса выявлено 210 видов сосудистых растений, из которых 1 вид (горичник горный) занесен в Красную книгу Калужской области, и 158 видов грибов-макромицетов.

Фауна позвоночных лесного массива насчитывает 7 видов земноводных (тритоны – обыкновенный и гребенчатый, жаба обыкновенная и лягушки – остромордая, травяная, озерная и прудовая), 4 вида

Прибрежно-водная растительность

Культуры сосны обыкновенной

пресмыкающихся (веретеница ломкая, ящерицы – живородящая и прыткая и уж обыкновенный), 21 вид млекопитающих (ласка, бобр обыкновенный, норка американская, куница и другие виды) и 45 видов птиц, среди которых чомга, выпь большая, цапля серая, бекас, синица большая и регионально редкая крачка речная. Беспозвоночные животные представлены 98 видами, в том числе: тараканом лесным, уховерткой обыкновенной, кузнечиком серым, обыкновенным садовым муравьем и обыкновенным рыжим лесным муравьем.

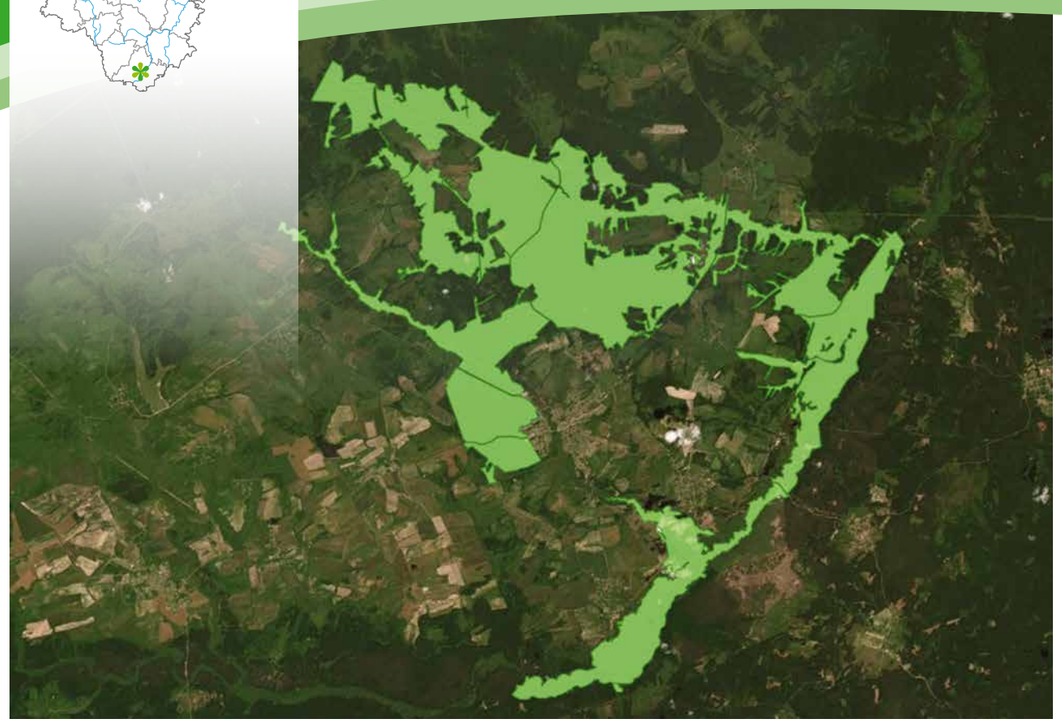
Елово-широколиственный бор имеет большое эстетическое и природоохранное значение для жителей города Жиздры, прежде всего, как рекреационная зона. На большей его части отмечены малонарушенные природные комплексы и объекты, находящиеся в состоянии естественных сукцессий, вполне устойчивые и представляющие ценность для сохранения биоразнообразия региона.

Участок смешанного леса

Ольшаник

Лесная поляна

ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА П. ХВАСТОВИЧИ



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение массивов лесов и лугов, расположенных в пойме реки Рессеты и ее крупных притоков – рек Вельи и Дубны
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 25.04.2019 № 266 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Зеленая зона п. Хвастовичи»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Хвастовичский район, окрестности с. Хвастовичи
Общая площадь ООПТ	12400,0 га

Зеленая зона п. Хвастовичи находится в южной части Калужской области в пределах Брянско-Жиздринского полесья и представляет собой массивы лесов и лугов, расположенные в пойме реки Рессеты и ее крупных притоков – рек Вельи и Дубны.

Река Рессета – это один из основных правых притоков Жиздры. Река и ее пойма, в том числе старицы и болота от устья реки Лютая до моста близ дер. Стайки, образуют цепь глубоких озеровидных расширений, соединяющихся между собой перекатами, которые тоже относительно глубоки и представляют собой скорее теснины в русле, где оно сильно сужается, тем самым увеличивая скорость течения воды. Само русло местами делится на протоки, образуя острова. Пойма заболочена, прорезана многочисленными протоками, старицами и местами труднодоступна. Рессета является одной из красивейших и малонарушенных рек Калужской области.

Прибрежно-водная растительность Почаевского озера

Верховое болото вокруг Почаевского озера

Сосняки-зеленомошники на берегу Рессеты

Из озер в границах природного комплекса наибольший интерес представляет Почаевское озеро, расположенное в километре от дер. Почаевка Хвастовичского района Калужской области. Озеро очень древнее, образовалось в результате провала участка земной коры, поэтому его называют провальным озером. Оно уникально тем, что до сих пор неизвестна точно его глубина. Жители дер. Почаевка не раз пытались измерить глубину озера с лодки, но дна так и не достали. Вода в нем теплая только на поверхности, а в глубине очень холодная и темная, что еще раз подтверждает большую глубину водного объекта. Берега Почаевского озера сильно заболочены и труднодоступны, поэтому природный объект прекрасно сохранил свои биоценозы.

Растительность зеленой зоны п. Хвастовичи представлена лесными, луговыми, прибрежно-водными и водными сообществами.

Черноольшаник приручьевый высокотравный

Мелколиственный лес в окрестностях с. Хвастовичи

Хвойные леса, занимающие ограниченные площади, образованы ельниками сложными и сосняками сложными. Кроме основных лесообразующих пород (ели обыкновенной и сосны обыкновенной) в них присутствует дуб черешчатый. Подрост представлен сосной обыкновенной, дубом черешчатым, елью обыкновенной и березой повислой. В подлеске встречается липа сердцевидная, а также ракитник русский, малина обыкновенная, единично рябина обыкновенная. В травянистом ярусе отмечены орляк обыкновенный, ландыш майский, купена многоцветковая, сныть обыкновенная, черника обыкновенная, золотарник обыкновенный и вероника дубравная.

В пойме реки Рессеты хвойные леса представлены преимущественно спелыми сосняками с елью и широколиственными элементами в подлеске и подросте, сосняками с березой. В подросте этих типов леса часто встречается дуб, а в подлеске отмечена липа, встречаются яблоня лесная, ряби-

Клюква болотная

Белые грибы

Горечавка легочная

Река Велья у дер. Воткино

на обыкновенная, ежевика сизая, крушина ломкая, малина обыкновенная, калина обыкновенная, ива корзиночная. В травянистом ярусе выявлены бор развесистый, черника, брусника, осока дернистая, майник двулистный, телиптерис болотный, кочедыжник женский, ортилия однобокая, ястребинка волосистая, вейник наземный, изредка встречается очиток едкий.

Широколиственные леса развиты в пойме Рессеты и образованы пойменными дубравами травяными, в подлеске которых нередко встречаются липа и рябина. В их травяном покрове обычны злаки (например, вейник наземный, мятлик дубравный и другие) и разнотравье (бедренец-камнеломка и валериана лекарственная).

Мелколиственные леса представлены преимущественно осинниками снытевыми, черноольшаниками приручьевыми и березняками травяными.

Осинники снытевые сложены осиной с незначительной примесью березы повислой и липы сердцевидной в древостое. В подросте отмечены осина, ольха черная, липа сердцевидная или мелколистная, дуб черешчатый. В подлеске обычны рябина обыкновенная, крушина ломкая, ива козья, лещина обыкновенная, нередко встречаются клен платановидный и ясень обыкновенный. Травянистый ярус довольно густой. Доминируют в нем сныть обыкновенная, кочедыжник женский, пролесник многолетний, купена многоцветковая, копытень европейский и другие виды растений.

Черноольшаники приручьевые встречаются в поймах небольших рек и ручьев. Они представлены травяными и высокотравными ассоциациями. На повышениях рельефа в древостое наряду с ольхой черной встречается дуб черешчатый. В подросте отмечены осина, ольха черная, липа сердцевидная и дуб черешчатый. В подлеске доминируют рябина обыкновенная, крушина ломкая, ива козья и лещина обыкновенная. Древесные растения густо оплетены хмелем обыкновенным. Травяный ярус черноольшаников приручьевых сложен высокими видами многолетних трав, среди которых преобладают влаголюбивые нитрофилы: крапива двудомная, сныть обыкновенная, недотрога обыкновенная, дудник лесной, камыш лесной.

Березняки травяные в основном приурочены к территориям гарей и вырубок. Здесь вместо коренных сообществ представлены адвентивные с доминированием березы повислой и незначительным участием осины. Под пологом таких лесов встречаются многие лесные и опушечно-луговые виды: купена многоцветковая, ландыш майский, земляника лесная, золотарник обыкновенный, хвощ лесной.

На боровой террасе мелколиственные леса сложены березой повислой, а в низких частях поймы – ольхой черной. В подлеске здесь обычна черемуха обыкновенная. В травяно-кустарничковом ярусе отмечены типичные неморальные травы.

Луговая растительность природного комплекса представлена суходольными разнотравными и гигрофитными высокотравными лугами.

Суходольные луга образованы преимущественно кострецово-тимофеечно-разнотравными ассоциациями с доминированием

Заросли багульника болотного в окрестностях Почаевского озера

Почаевское озеро

костреца безостого, тимофеевки луговой, овсяницы луговой, вейника наземного, тысячелистника обыкновенного, пижмы обыкновенной с незначительными вкраплениями зверобоя продырявленного, очитка пурпурного, дремы белой и кульбабы осенней.

Гигрофитные высокотравные луга выражены в поймах рек и ручьев. В их составе доминируют крупные злаки, такие как: вейник тростниковый, двукисточник тростниковидный, таволга вязолистная, вербейник обыкновенный, осока острая, манник гигантский. Встречаются также чистец болотный, крапива двудомная, вероника колосистая, камыш лесной и пижма обыкновенная.

Прибрежно-водная растительность довольно разнообразна, что обусловлено экологическими особенностями местообитаний. Проточные водотоки с песчаными, довольно высокими берегами характеризуются слабым развитием прибрежно-водных сообществ и бедностью их видового состава. Здесь отмечены лишь единичные виды растений, среди которых доминирует полевица побегоносная. Погружено-водные растения и растения с плавающими листьями в таких местообитаниях отсутствуют.

В заводях с медленным течением воды лишь по фарватеру прибрежно-водная растительность представлена большим количеством видов. Доминируют здесь манник большой, полевица побегоносная, кубышка желтая и роголистник темно-зеленый.

Максимального видового разнообразия и обилия прибрежно-водная растительность достигает на участках водотоков, имеющих низкие берега, сложенные, как правило, торфянисто-иллювиальными почвами, при отсутствии течения воды или его низкой скорости, в мелких старицах. В таких местообитаниях отмечены виды рода Осока – осока острая и осока черная. Из крупных макрофитов вдоль берегов и на мелководьях обычны камыш озерный и рогоз широколистный, в головной части и в заливах – тростник обыкновенный, вех ядовитый и щавель прибрежный.

Группа плавающих растений представлена рясками (трехдольной и малой) и многокоренником обыкновенным, занимающими от 30 до 100% поверхности воды. Обилие этих видов наряду с массовым размножением цианобактерий или сине-зеленых водорослей в летний период приводит к «цветению воды».

В пойме реки Рессеты прибрежно-водные растительные сообщества слагают растения нескольких экологических групп. К числу частично погруженных гигрофитов относятся манники – обыкновенный и большой, двукисточник тростниковидный, осока острая, чистец болотный, мята водная, ирис водный, камыш лесной, незабудка болотная, вех ядовитый; к растениям с плавающими листьями – кубышка желтая, водокрас обыкновенный, рдест плавающий. Промежуточное положение между этими двумя группами занимают такие виды, как стрелолист обыкновенный и частуха подорожниковая. Плавающие растения представлены рясками (трехраздельной, горбатой и малой) и многокоренником обыкновенным. В самой Рессете и по ее берегам встречаются растения-«любители» мягкой воды: рдест туполистный, турча болотная, щавель прибрежный, лютик длиннолистный, поручейник широколистный.

Всего на территории зеленой зоны п. Хвастовичи выявлено 411 видов сосудистых растений, в том числе 26 видов (цинна широколистная, любка зеленоцветковая, фиалка топяная, горичник горный, горечавка легочная, молодило побегоносное, тимьян

Жестер слабительный

Клевер гибридный

Омфалиастер звездчатоспоровый

Шашечница феба

Очиток едкий

(чабрец) ползучий, жестер слабительный, бересклет европейский, турча болотная, ирис сибирский, гвоздика песчаная, прострел раскрытый или сон-трава, лютик длиннолистный, чина болотная, осоки – водная, омская, малоцветковая и топяная, шейхцерия болотная, вейник пурпурный, очеретник белый, ива лопарская, росянка круглолистная, подбел обыкновенный и рдест остролистный), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Фауна природного комплекса очень богата и разнообразна. В реке Рессете и ее притоках обитает 27 видов рыб, среди которых подкаменщик обыкновенный и русская быстрянка, охраняемые в Калужской области и Российской Федерации. Земноводные территории представлены 10 видами: тритонами – обыкновенным и гребенчатым, жабами – серой и зеленой, лягушками – остромордой, травяной, прудовой и озерной, чесночницей обыкновенной, редкой в регионе жерлянкой краснобрюхой. Из пресмыкающихся здесь встречаются ящерицы – прыткая и живородящая, веретеница ломкая, уж обыкновенный и охраняемая гадюка обыкновенная.

Орнитофауна зеленой зоны насчитывает 145 видов. В лесных массивах и по их опушкам гнездятся или предположительно гнездятся тетеревятник, рябчик, вальдшнеп, дятел зеленый, конек лесной, крапивник, зарянка, синица длиннохвостая, зяблик и другие виды. В луговой части, в том числе на участках с куртинами кустарника и древесных насаждений, обитают лунь луговой, чибис, жаворонок полевой, овсянка обыкновенная, коростель, сорока и жулан обыкновенный. В пойме реки Рессеты встречаются цапля серая, гусь белолобый, бекас, чайка озерная, крачка черная, стриж черный, камышевка-барсучок и овсянка тростниковая.

Река Рессета и ее пойма являются частью ключевой орнитологической территории России «Рессетинские разливы» международного ранга (мемориальные угодья А.А. Воронина). Из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, здесь выявлены: цапля белая большая, орел-карлик, подорлик большой, орлан-белохвост, клинтух, журавль серый, улит большой, травник, веретенник большой, аист белый, аист черный, шилохвость, широконоска, скопа, лунь степной, змееяд, чайка малая, крачка речная, сизоворонка, удод, жаворонок лесной, сорокопут серый обыкновенный, славка ястребиная и синица хохлатая.

Шашечница дидима

Река Велья в с. Хвастовичи

Фауна млекопитающих природного комплекса представлена 40 видами, среди которых 4 (выдра речная, бурозубка крошечная, кутора малая и нетопырь лесной) – охраняются в Калужской области и 2 (выхухоль русская и вечерница гигантская) – охраняются в Калужской области и Российской Федерации.

Из беспозвоночных животных в пойме реки Рессеты выявлено 152 вида чешуекрылых, относящихся к 19 семействам. К регионально редким из них относятся 10 видов: эверсманния украшенная, медведица полосатая белая, шашечница дидима, шашечница цинксия, шашечница диамина, шашечница феба, лента орденская малая красная, совка двойное о, пелозия серая, орденская лента ивовая.

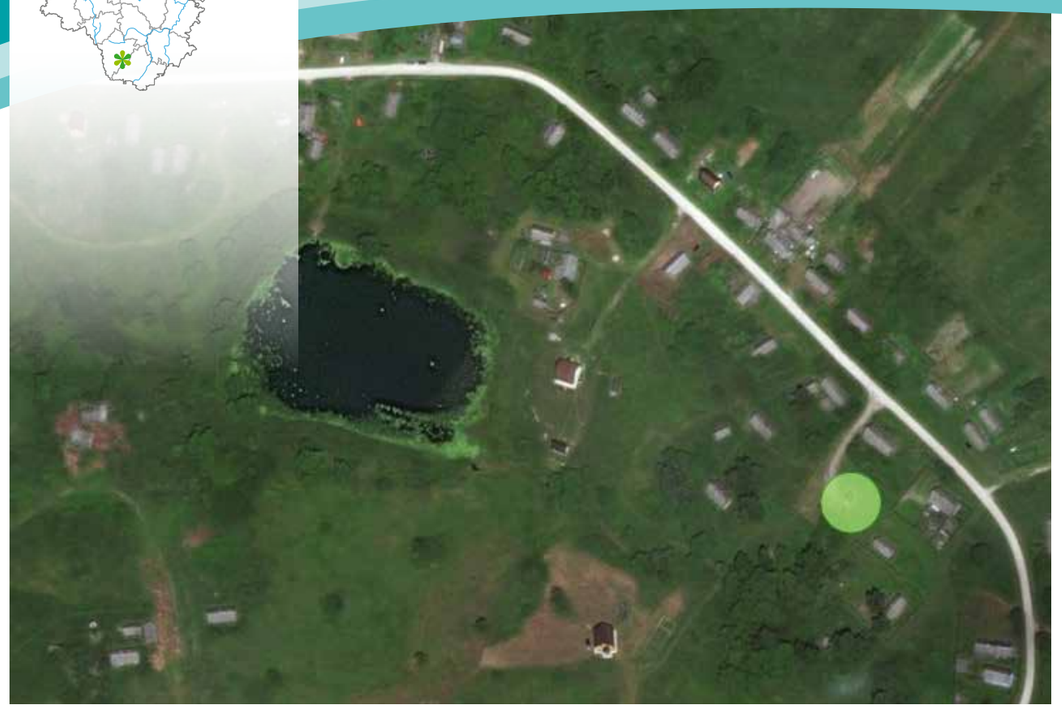
Современное состояние зеленой зоны п. Хвастовичи оценивается как удовлетворительное. Большая часть поймы реки Рессеты сильно заболочена и является прекрасным убежищем для многочисленных представителей фауны.

Река Рессета в среднем течении

Река Рессета около Анинского моста

Гигрофитный пойменный луг

ИСТОЧНИК ПРЕСНОЙ ВОДЫ «БЕЛЫЙ КОЛОДЕЦ»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение уникального высокодебитного источника пресной воды из меловых отложений
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 15.06.2015 № 318 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Источник пресной воды «Белый колодец»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жиздринский район, дер. Белый Колодец
Общая площадь ООПТ	0,07065 га

Источник «Белый колодец» выходит на поверхность в низине естественного амфитеатра, окружающего полукольцом местное понижение. В центре понижения находится пруд, в который поступают стоки всех источников вдоль подошвы амфитеатра. Дебит родника составляет 23,0 л/с.

Вода в источнике – ультрапресная (минерализация – 0,17 г/л), отвечает всем установленным требованиям и пользуется большим спросом среди населения не только Калужской области, но и сопредельных регионов. Температура воды – 7,8° С. Отличительной особенностью родника можно считать наличие в воде железа (концентрация – 0,12 г/л при ПДК = 0,3 г/л).

Источник используется для забора воды, в том числе промышленного, в питьевых целях. Он каптирован и представляет собой бетонный прямоугольный колодец, перекрытый деревянным срубом и крышей. Входная дверь находится под замком. По бетонному желобу вода вытекает в бассейн, и через порог перетекает в открытое русло.

Бетонный желоб

Источник «Белый колодец» является уникальным высокодебитным источником пресных подземных вод высокого качества и вместе с другими источниками, изливающимися на поверхность земли на участках тылового шва террасы реки Полянки, представляет исключительную ценность для поддержания гидрологического режима окружающих территорий.

Общий вид источника

КАРСТОВОЕ ОЗЕРО «БЕЗДОННОЕ»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение уникального карстового озера с богатой водной растительностью
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 29.06.2015 № 350 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Карстовое озеро «Бездонное»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жиздринский район, дер. Озерская
Общая площадь ООПТ	22,8 га

Карстовое озеро «Бездонное» расположено на водоразделе притоков рек Болвы и Рессеты, на пологохолмистой эрозионной слаборасчлененной равнине. Оно образовалось в коренных породах, представленных опокой и трепелом сантонского времени верхнего отдела меловой системы, под которыми залегает мел туронского возраста. Вероятно, за счет вымывания мела вышележащие породы просели и образовалось озеро «Бездонное», а также ряд болот вокруг дер. Озерская. Котловина озера – воронкообразная, глубина – относительно большая при малой площади водной поверхности.

Озеро «Бездонное» представляет собой хорошо сохранившиеся водно-болотные угодья. По краю оно окружено сплавиной-болотом общей площадью около 30 кв. м (Сосновое болото), подвергшейся мелиорации. Со стороны дер. Озерская, с юга и с востока к водоему подходит переходное, а местами низинное болото, почти сплошь заросшее ивняком (ивами – ушастой, пепельной, пятитычинковой и чернеющей). На северном и западном берегу находится

Заболоченные берега водоема

Верховое болото в окрестностях озера

Карстовое озеро «Бездонное»

сфагновая сплавина с характерным набором болотных видов, открытое болото с кочками пушицы и болотных кустарничков. Окаймляет озеро с западной стороны черноольшаник, а с северной стороны расположены участки, напоминающие верховое болото с сосной и даже с признаками грядово-мочажинного рельефа – между рядами низких сосенок находятся мочажины с шейхцерией болотной, очеретником белым и другими редкими видами. Далее к северу и немного к западу расположен черноольшаник, а на самом западе (со стороны железной дороги) проложены мелиоративные канавы, и среди переходного болота с ивами по краю имеются небольшие луговые участки.

Растительный мир озера и прилегающих угодий достаточно богат и разнообразен. Всего здесь выявлено 126 видов сосудистых растений, из которых 10 (рдест длиннейший, шейхцерия болотная, вейник пурпурный, осока топяная, очеретник белый, ива черничная, росянка круглолистная, подбел обыкновенный, мытник скипетровидный и пузырчатка малая) – занесены в Красную книгу Калужской области.

В воде доминируют кубышка желтая, элодея канадская, ряска трехдольная, роголистник темно-зеленый. Встречается и очень декоративная кувшинка чисто-белая с нетипично крупными цветками, а также другие типично озерные виды.

По краю сплавины произрастают сплавинообразующий и довольно декоративный папоротник телиптерис болотный и изредка встречающийся по болотам, и, как правило, в небольшом числе папоротник щитовник гребенчатый. На заболоченных лугах отмечен мятлик низкий, а на берегу озера – достаточно редкая в регионе осока двухтычинковая. В черноольшанике на северном берегу растет болотная форма пальчатокоренника пятнистого.

Белокрыльник болотный

Вахта трехлистная

Заросли рогоза широколистного

Встречаются на болоте и ягодные кустарнички, ценные в ресурсном отношении: клюква болотная, черника, голубика и брусника. Из лекарственных растений отмечены сабельник болотный, калган, багульник болотный и вахта трехлистная.

Озеро «Бездонное» и прилегающие угодья являются ценным местом обитания разнообразных представителей животного мира. Здесь отмечены 9 видов земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 26 видов млекопитающих, а также 68 видов птиц водно-болотного комплекса и опушечной формации, в том числе 2 вида (журавль серый и крачка речная), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Видовой состав рыб в водоеме не богат – всего 14 видов. Наиболее многочисленные среди них верховка и уклейка, затем следуют в порядке убывания красноперка, плотва, караси, линь, окунь, ротан, вьюн, карп, лещ, толстолобик. Общие запасы рыбы составляют около 80 кг/га.

Из беспозвоночных животных в окрестностях озера выявлено 32 вида чешуекрылых, из которых 1 вид (толстоголовка запятая) является регионально редким. Однако дальнейшие исследования их фауны достаточно перспективны и могут дать возможность существенно расширить список и выявить редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, в том числе занесенные в Красную книгу Калужской области.

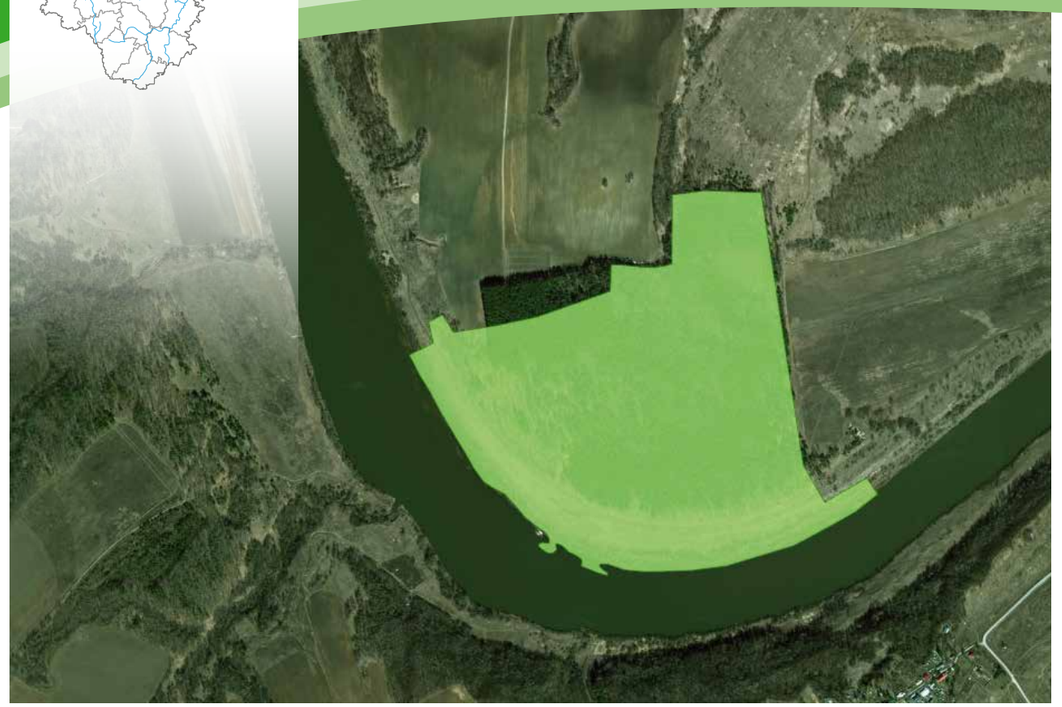
Карстовое озеро «Бездонное» и прилегающие угодья представляют исключительную ценность для сохранения уникальных и эталонных природных комплексов и объектов и биологического разнообразия региона, а также рекреационную и эстетическую ценность для местных жителей, которые активно используют их для рыбной ловли, охоты, сбора грибов и ягод, отдыха.

Кубышка желтая

Хвощ речной

Лесной массив вблизи озера

ЛЕСНОЙ МАССИВ «БОР»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного соснового бора в долине реки Оки
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 03.04.2018 № 202 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Лесной массив «Бор»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Ферзиковский район, вблизи дер. Тимофеевка
Общая площадь ООПТ	61,0 га

«Бор» расположен на первой надпойменной террасе левого берега реки Оки. Он представляет собой сложный неоднородный лесной массив, преобладающими типами растительности в котором являются сосняки – травяный и неморальный, пойменная ксеромезофитная дубрава и березняк с участием осины травяный. Основной лесообразующей породой в нем является сосна обыкновенная с примесью дуба черешчатого, березы и осины возрастом от 35 до 110 лет. В густом и средней густоты подлеске произрастают лещина обыкновенная, крушина ломкая, жимолость обыкновенная, жестер слабительный, бузина красная и малина обыкновенная. Подрост выражен слабо и представлен преимущественно широколиственными породами деревьев – дубом черешчатым, липой сердцевидной и рябиной обыкновенной. В напочвенном покрове преобладают представители семейства

Старая сосна на окраине бора

Общий вид на лесной массив

Злаков: коротконожка лесная, вейник наземный, щучка дернистая, овсяница гигантская, манник плавающий, мятлик узколистный и другие виды.

Наиболее ценным участком лесного массива является ксеромезофитная дубрава по краю бора, где произрастают редкие растения, спорадически встречающиеся по долине Оки, такие как зверобой волосистый, серпуха красильная, ветреница лесная, зопник клубненосный и жестер слабительный. Обилен здесь и шлемник копьелистный, чье распространение в регионе слабо изучено. Встречены на окраине дубравы также скабиоза желтая, медуница узколистная и другие виды растений.

Всего на территории лесного массива отмечено 35 видов грибов-макромицетов и 279 видов сосудистых растений, в том числе 14 видов (пырей промежуточный, овсяница валисская, борец (аконит) дубравный, ветреница лесная, ломонос прямой, жестер слабительный, зверобой волосистый, ластовень ласточкин, медуница узколистная, зопник клубненосный, шалфей мутовчатый, скабиоза серно-желтая, скерда сибирская и серпуха красильная), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Фауна природного комплекса представлена 123 видами беспозвоночных, 6 видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся и 25 видами млекопитающих. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира в лесном массиве выявлены гадюка обыкновенная, соня-полчок, красотел сыщик, шипорог вооруженный или навозник подвижнорогий и восковик пахучий [Восковик-отшельник]. Неполный перечень зарегистрированных здесь птиц насчитывает 35 видов, среди которых

Шалфей мутовчатый

Подмаренник настоящий

Зопник клубненосный

крапивник, дрозд черный, синица большая, коростель, иволга обыкновенная, рябинник и вяхирь.

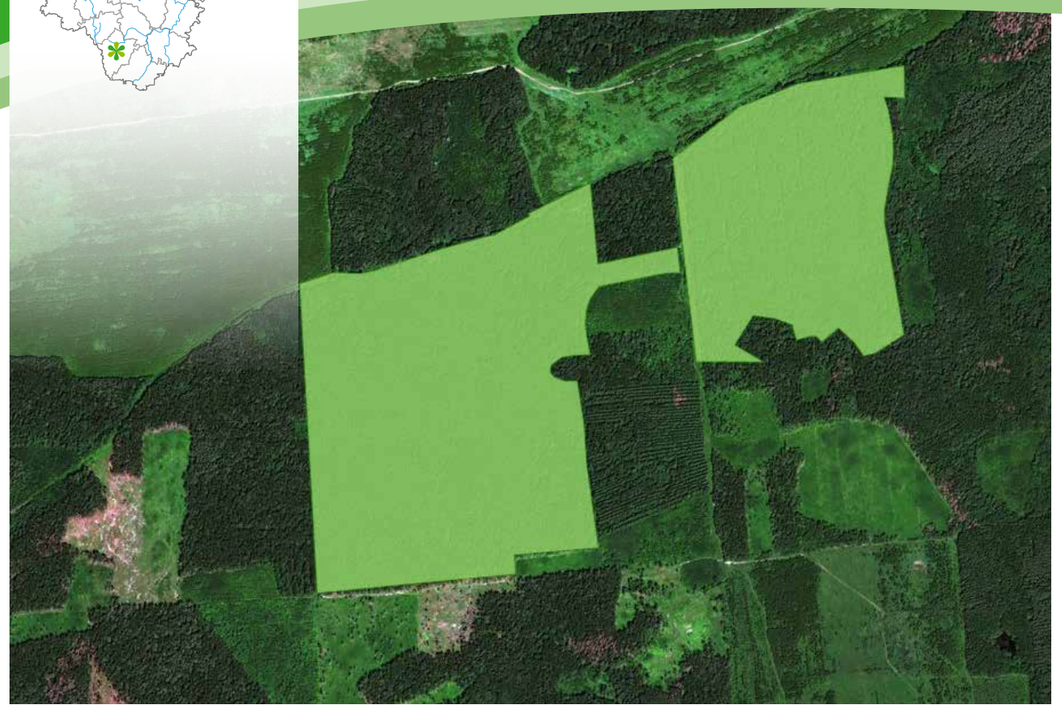
Лесной массив «Бор» является ценным местом обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, и имеет большую научную, рекреационную, эстетическую и природную ценность. Его современное состояние в целом оценивается как удовлетворительное, однако он подвергается значительной рекреационной нагрузке, что объясняется его расположением на живописном берегу реки Оки.

Сосняк травяный

Памятник на опушке бора

Пойменная дубрава

ЛЕСНОЙ МАССИВ «ЧЕРНИЧНИКИ»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение ценного лесного массива
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 08.11.2017 № 647 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Лесной массив «Черничники»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жиздринский район, юго-западнее г. Жиздры
Общая площадь ООПТ	90,1 га

«Черничники» – это лесной массив, преобладающими породами в котором являются береза повислая и осина с примесью сосны обыкновенной и ели возрастом 80-85 лет и бонитетом 1. Подрост в нем состоит преимущественно из ели обыкновенной, осины, березы повислой, клена остролистного и сосны обыкновенной. В травяном покрове доминирует черника обыкновенная, встречаются плаун булавовидный, хвощ лесной, купена многоцветковая, земляника лесная, костяника, кислица обыкновенная, фиалка дубравная, волчеягодник обыкновенный, грушанка малая, живучка ползучая, подмаренник мягкий, мицелис стенной, ястребинка зонтичная и другие виды.

Всего во флоре лесного массива выявлено 2 вида мохообразных, 20 видов грибов-макромицетов и 111 видов сосудистых растений, в том числе 2 вида (бересклет европейский и зимолюбка зонтичная), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Участок хвойного леса

Окраина лесного массива

Рябина обыкновенная

Животный мир природного комплекса представлен 3 видами земноводных, 3 видами пресмыкающихся и 22 видами млекопитающих, наиболее обычными среди которых являются лисица обыкновенная, куница лесная, косуля европейская, олень благородный и белка обыкновенная. Неполный перечень зарегистрированных в лесном массиве птиц насчитывает 58 видов, беспозвоночных животных – 37 видов. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, здесь встречаются рысь обыкновенная, аист белый, гаичка черноголовая, синица хохлатая, шашечница красная и шашечница феба.

Люпин многолистный

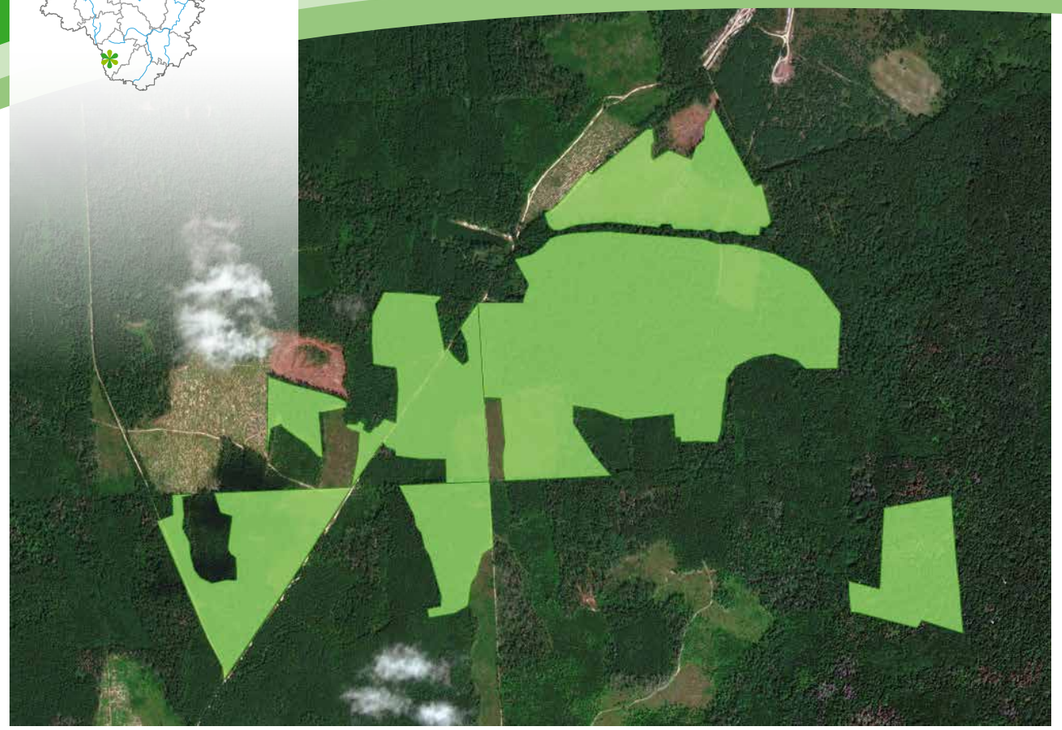
Лесной массив «Черничники» имеет большое значение для поддержания биоразнообразия растительного и животного мира, а также для воспроизведения представителей флоры и фауны и дальнейшего их расселения на сопредельные территории. Состояние природного комплекса в целом оценивается как удовлетворительное, рекреационная нагрузка на него умеренная. Лес посещается местными жителями только в сезон сбора грибов и ягод, которые здесь весьма обильны.

Общий вид лесного массива

Лазоревка

Подосиновики

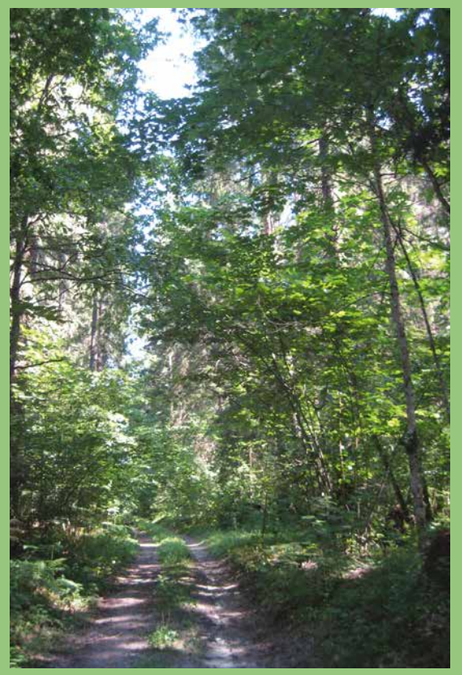
ЛЕСНОЙ СОСНОВЫЙ МАССИВ «ДУБРОВСКИЙ»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение ценного лесного массива
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 02.04.2019 № 209 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Лесной сосновый массив «Дубровский»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жиздринский район, вблизи дер. Дубровка
Общая площадь ООПТ	95,0 га

Лесной сосновый массив «Дубровский» представляет собой лесной массив, породный состав которого варьирует от почти чистых сосняков до березняков и осинников. Подрост в нем представлен елью обыкновенной и сосной обыкновенной. В подлеске отмечены преимущественно рябина обыкновенная, крушина ломкая и лещина обыкновенная. В травяном ярусе произрастают хвощ лесной, репешок обыкновенный, манжетка обыкновенная, фиалка собачья, купырь лесной, грушанка малая, подмаренник мягкий, вероника дубравная, живучка ползучая, черника, брусника и другие виды.

Лесной массив благоприятен для обитания крупных млекопитающих; встречаются в нем земноводные и рептилии, широко представлены насекомые и паукообразные. Из хищных млекопитающих обычным видом здесь является лисица обыкновенная, заходит волк, встречаются рысь обыкновенная, горностай и ласка. Парнокопытные представ-



Лесная дорога

Широколиственный лес

Смешанный лес

лены косулей европейской, кабаном, лосем и оленем благородным, зайцеобразные – зайцем-русаком и зайцем-беляком. Наиболее многочисленным отрядом млекопитающих в лесу являются грызуны, такие как белка обыкновенная и мышь желтогорлая.

Уровень ландшафтного и биологического разнообразия природного комплекса в целом оценивается как достаточно высокий. Всего здесь выявлено 112 видов сосудистых растений, 20 видов грибов-макромицетов, 3 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 60 видов птиц, 22 вида млекопитающих и 43 вида беспозвоночных. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, в лесном массиве отмечены шашечница красная, шашечница феба, гаичка черноголовая, синица хохлатая, рысь обыкновенная, бересклет европейский и зимолюбка зонтичная.

Опенок настоящий

Подберезовик обыкновенный

Современное состояние лесного сосного массива «Дубровский» оценивается как неудовлетворительное. Значительная часть еловых насаждений на его территории погибла в результате повреждения короедом-типографом. В 2012-2015 годах в нем были проведены санитарно-оздоровительные и лесовосстановительные мероприятия. Но несмотря на это, природный комплекс продолжает оставаться ценным местом обитания (произрастания) большого количества редких видов флоры и фауны.

Вероника дубравная

Лещина обыкновенная

Участок еловых насаждений

ЛЕСНОЙ СОСНОВЫЙ МАССИВ «ЛУКАВСКИЙ»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение ценного лесного массива
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 15.01.2018 № 21 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Лесной сосновый массив «Лукавский»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жиздринский район, вблизи дер. Лукавец
Общая площадь ООПТ	26,4 га

Лесной сосновый массив «Лукавский» представляет собой преимущественно сосновый массив с примесью березы повислой и ели обыкновенной возрастом 75-85 лет и бонитетом 1. Подрост в нем состоит преимущественно из ели обыкновенной, изредка встречаются дуб черешчатый и липа мелколистная. В подлеске отмечены рябина обыкновенная, крушина ломкая, лещина обыкновенная и клен остролистный. В травяном покрове доминируют копытень европейский, ландыш майский, майник двулистный, кислица обыкновенная, черника и брусника.

Всего во флоре лесного массива выявлено 116 видов сосудистых растений и 20 видов грибов-макромицетов. Редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира в его границах не отмечено.

Сосняк-зеленомошник

Сосново-еловый участок леса

Заросли черники обыкновенной
и брусники обыкновенной

Животный мир природного комплекса насчитывает 3 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 60 видов птиц, 22 вида млекопитающих и 43 вида беспозвоночных. Наиболее обычными среди них являются лягушка травяная, ящерица прыткая, дятел пестрый малый, скворец обыкновенный, сойка, соловей обыкновенный, синица большая, заяц-русак, белка обыкновенная и косуля европейская. Из объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, в лесном массиве обитают рысь обыкновенная, синица хохлатая, гаичка черноголовая, шашечница феба и другие виды.

Лесной сосновый массив «Лукавский» имеет не только большое значение для поддержания биологического разнообразия региона, но и является очень живописным природным комплексом, хорошо сохранившим свои биоценозы.

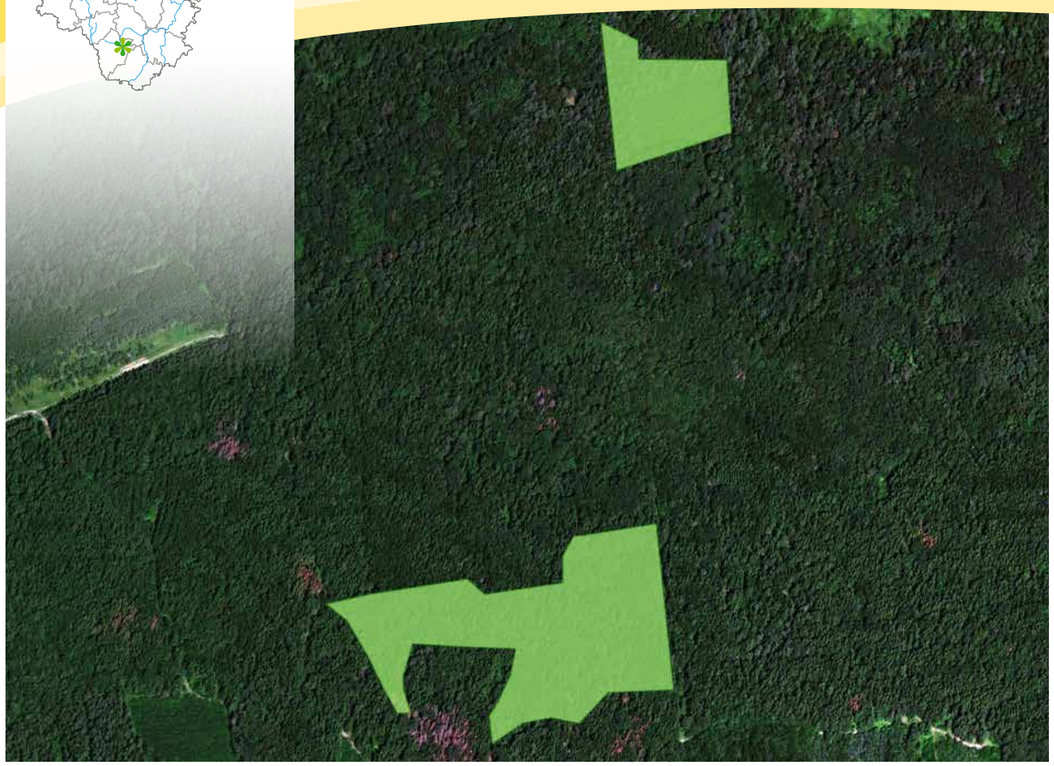
Лишайники на стволе дерева

Белый гриб

Бор-зеленомошник

Елово-широколиственный участок леса

ПОСЕЛЕНИЕ ЛЕСНЫХ МУРАВЬЕВ «МУРАВЬИНЫЕ СТОЛБЫ»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного поселения рыжих лесных муравьев
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 01.02.2019 № 57 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жиздринский район, вблизи с. Зикеево
Общая площадь ООПТ	8,0 га

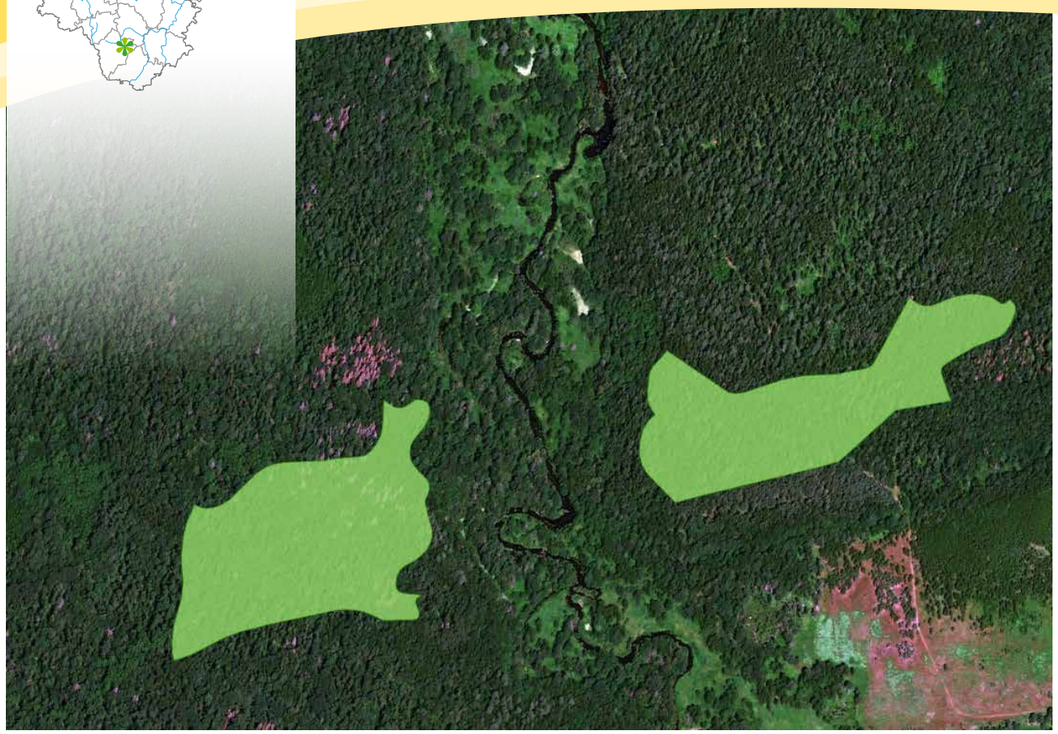
Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы» представляет собой лесной массив, в границах которого расположено большое количество муравейников высотой до 1,5 м и диаметром у основания 1,0-1,2 м. Основными лесообразующими породами его являются сосна обыкновенная, ель обыкновенная, береза повислая и осина с незначительной примесью липы сердцевидной и дуба черешчатого. Возраст древостоя составляет от 10 до 70 лет, бонитет – 1. Подлесок в лесу состоит из рябины обыкновенной, лещины обыкновенной, крушины ломкой и малины; подрост представлен преимущественно елью обыкновенной. В травяном ярусе произрастают хвощ лесной, манник плавающий, осока волосистая, купена многоцветковая, копытень европейский, горец малый, звездчатка средняя, воронец колосистый, пролесник многолетний, фиалка дубравная, дудник лесной, грушанка малая, земляника лесная и другие виды.

Всего на территории природного комплекса отмечено 158 видов сосудистых растений, 149 видов грибов-макромицетов, 5 видов земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 38 видов птиц, 20 видов млекопитающих и 97 видов беспозвоночных. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, в лесном массиве найдены зимолюбка зонтичная, линнея северная, печеночница обыкновенная и гериций коралловидный.

Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы» является ценным природным комплексом и имеет неоспоримую значимость как место обитания и концентрации многих видов беспозвоночных и позвоночных животных, связанных с муравьями.

«Муравьиные столбы»

ПОСЕЛЕНИЕ ЛЕСНЫХ МУРАВЬЕВ «МУРАВЬИНЫЕ СТОЛБЫ»



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного поселения рыжих лесных муравьев
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 14.02.2019 № 110 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жиздринский район, вблизи с. Студенец
Общая площадь ООПТ	15,5 га

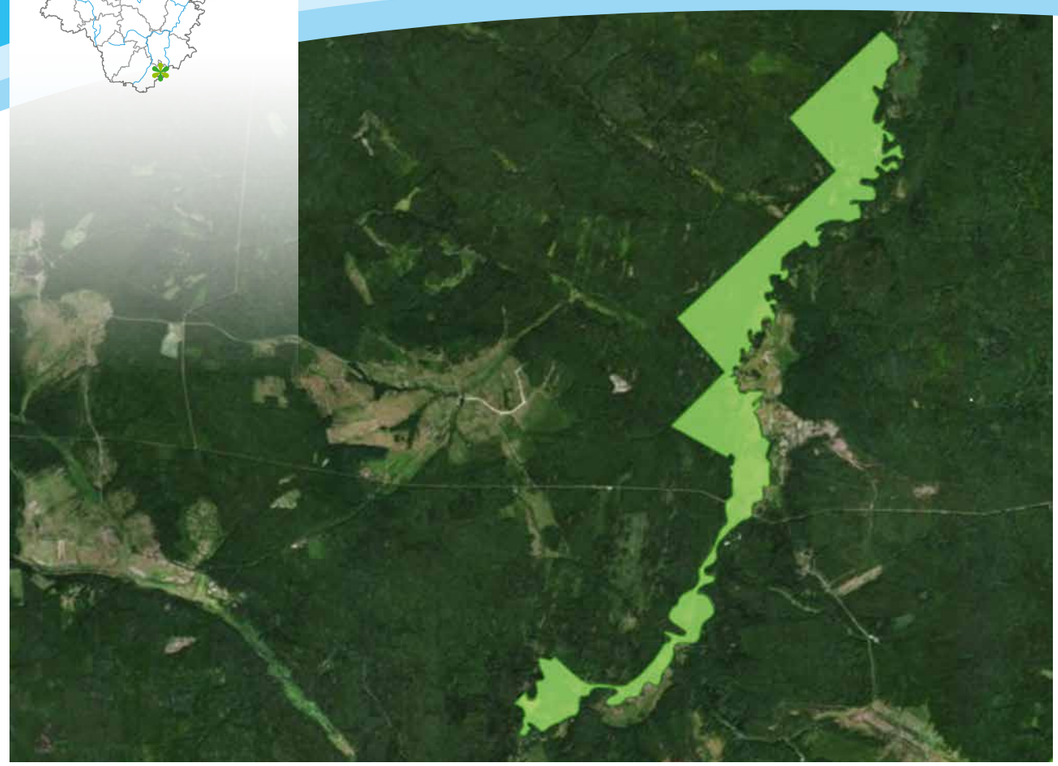
Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы» представляет собой лесной массив, в границах которого расположено большое количество муравейников высотой до 1,5 м и диаметром у основания 1,0-1,2 м. Основными лесообразующими породами его являются ель обыкновенная, береза повислая и сосна обыкновенная с примесью осины, липы мелколистной и дуба черешчатого. Возраст древостоя составляет от 70 до 120 лет, бонитет – 1. Подлесок в лесу состоит из рябины обыкновенной и крушины ломкой; подрост представлен преимущественно елью обыкновенной. В травяном ярусе произрастают щитовник мужской, орляк обыкновенный, полевица тонкая, вейник наземный, бор развесистый, мятлик дубравный, звездчатка злаковая, воронец колосистый, земляника лесная, лапчатка гусиная, черника, дудник лесной и другие виды.

Фауна лесного массива достаточно богата и разнообразна. Из земноводных здесь встречаются тритон обыкновенный, жаба обыкновенная, лягушки – остромордая, травяная и прудовая; из пресмыкающихся – ящерица живородящая и уж обыкновенный. Неполный перечень зарегистрированных на территории природного комплекса птиц насчитывает 38 видов, среди которых цапля серая, тетеревятник, вяхирь, дятел зеленый, трясогузка желтая, сойка, зарянка, гаичка буроголовая, поползень обыкновенный и т.д. Млекопитающие представлены куницей лесной, зайцем-беляком, белкой обыкновенной, малой лесной мышью, кротом европейским, лаской и другими видами.

Современное состояние лесного массива оценивается как удовлетворительное, что объясняется его труднодоступностью. Рекреационная нагрузка на него – низкая. Природный комплекс периодически посещается только местными жителями с целью сбора грибов и ягод, которые здесь весьма обильны.

«Муравьиные столбы»

РЕКА ВЫТЕБЕТЬ И ЕЕ ПОЙМА



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного ландшафта долины реки Вытебети
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 16.03.2016 № 169 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Река Вытебеть и ее пойма»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Хвастовичский район, вблизи дер. Клен
Общая площадь ООПТ	704,0 га

Река Вытебеть является правым притоком реки Жиздры. Она берет начало у дер. Яковлева Карачевского района Брянской области, но уже через 2 км пересекает границу Орловской области и течет по территории Хотынецкого района, а в среднем течении пересекает границу Калужской области, на территории которой впадает в реку Жиздру. Общее направление течения реки – меридиональное, с юга на север. Верховья безлесны и частично заболочены. Лишь у с. Льгов Вытебеть «ныряет» в зону лесов, сопровождающих ее почти до устья. Река Вытебеть извилиста, на ней много песчаных мелей, длинных перекатов, крутых поворотов, заколов. Ширина ее в верховьях – 3-5 м, а в низовьях – 30-40 м. Глубина – от 40 см до 2 м, местами – 4-6 м. На многих песчаных перекатах глубина не превышает 20-30 см. Дно чаще песчаное, иногда илистое, и только на нескольких перекатах каменистое. Берега в основном невысокие, песчаные, покрытые лесами. Длина водотока составляет 133 км, водосборная площадь – 1760 км^2.

Река Вытебеть

Прибрежно-водная растительность реки

Пойменные луга в долине Вытебети

Хмель обыкновенный

Пойменная растительность реки Вытебеть на территории Хвастовичского района представлена смешанным лесом и активно зарастающими деревьями и кустарниками лугами суходольными и гигрофитными, на которых в обилии отмечены пырей ползучий, овсяница луговая, тысячелистник обыкновенный, щавель кислый, нивяник обыкновенный, подмаренники – мягкий и приручейный и горец змеиный.

Прибрежно-водная растительность представлена зарослями двукисточника тростниковидного, подмаренника цепкого, крапивы двудомной, чертополоха колючего, будры плющевидной, полыни обыкновенной, пижмы обыкновенной и крестовника приречного. Также в большом количестве выявлены дудник лесной, мята водная, вербейник обыкновенный, гравилат речной, хвощ луговой, манник плавающий и полевица побегоносная. В воде обычны элодея канадская, роголистник темно-зеленый, кубышка желтая, частуха обыкновенная и стрелолист обыкновенный.

Бересклет европейский

Крестовник приречный

Всего во флоре сосудистых растений природного комплекса отмечено 80 видов, в том числе 2 вида (бересклет европейский и жестер слабительный), занесенные в Красную книгу Калужской области.

Фауна реки Вытебеть и ее поймы представлена 28 видами рыб и круглоротых, 10 видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся, 50 видами птиц и 35 видами млекопитающих. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области, здесь обитают минога украинская, быстрянка русская, стерлядь, подкаменщик обыкновенный, жерлянка краснобрюхая, гадюка обыкновенная, журавль серый, выдра речная, норка европейская, бурозубки – крошечная и равнозубая, кутора малая и нетопырь лесной или Натузиуса. Не исключена вероятность обитания в реке и выхухоли русской – вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации.

Погрызы бобров

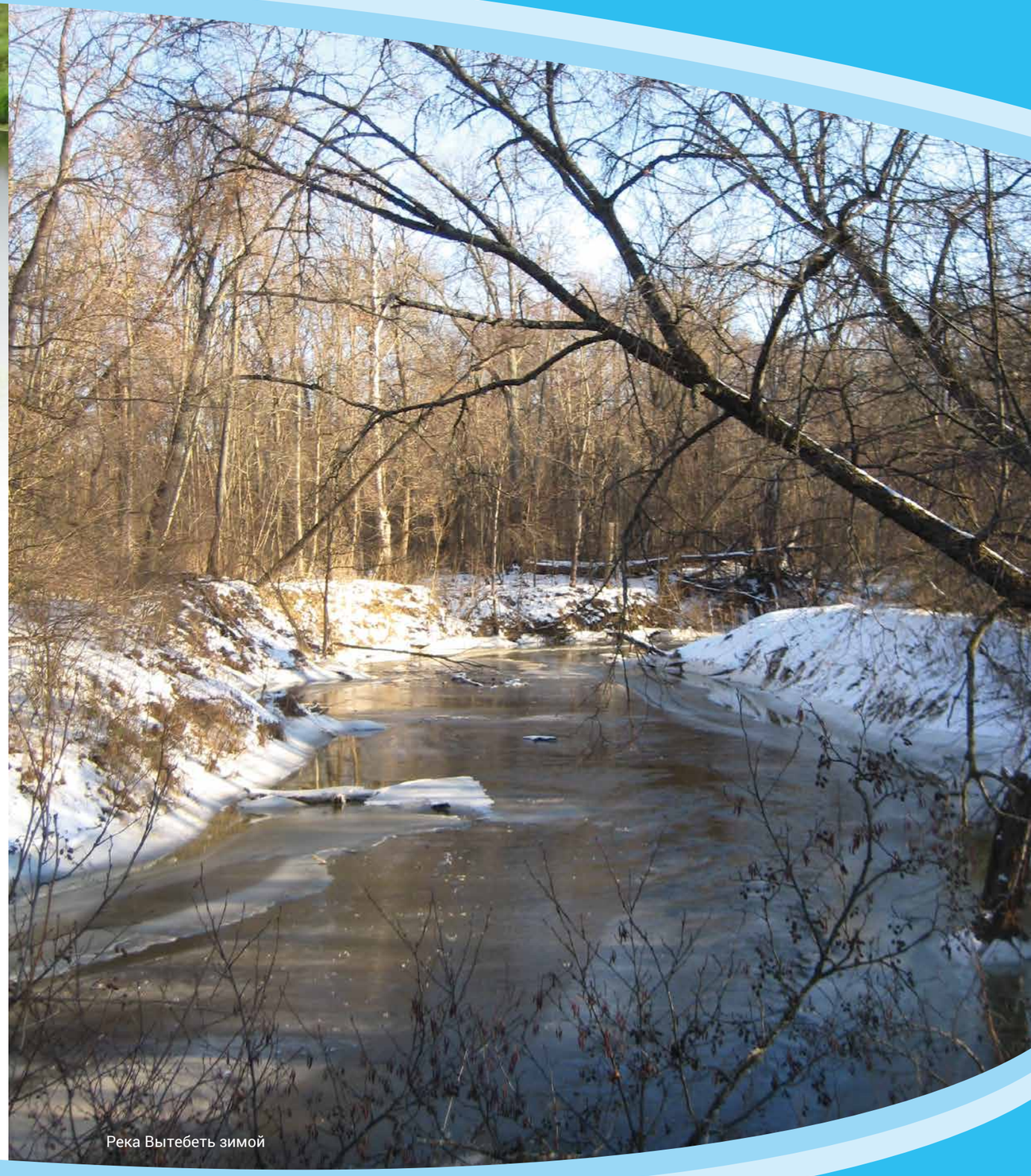
Подмаренник приречный

Древесно-кустарниковая растительность поймы

Омут на реке Вытебеть

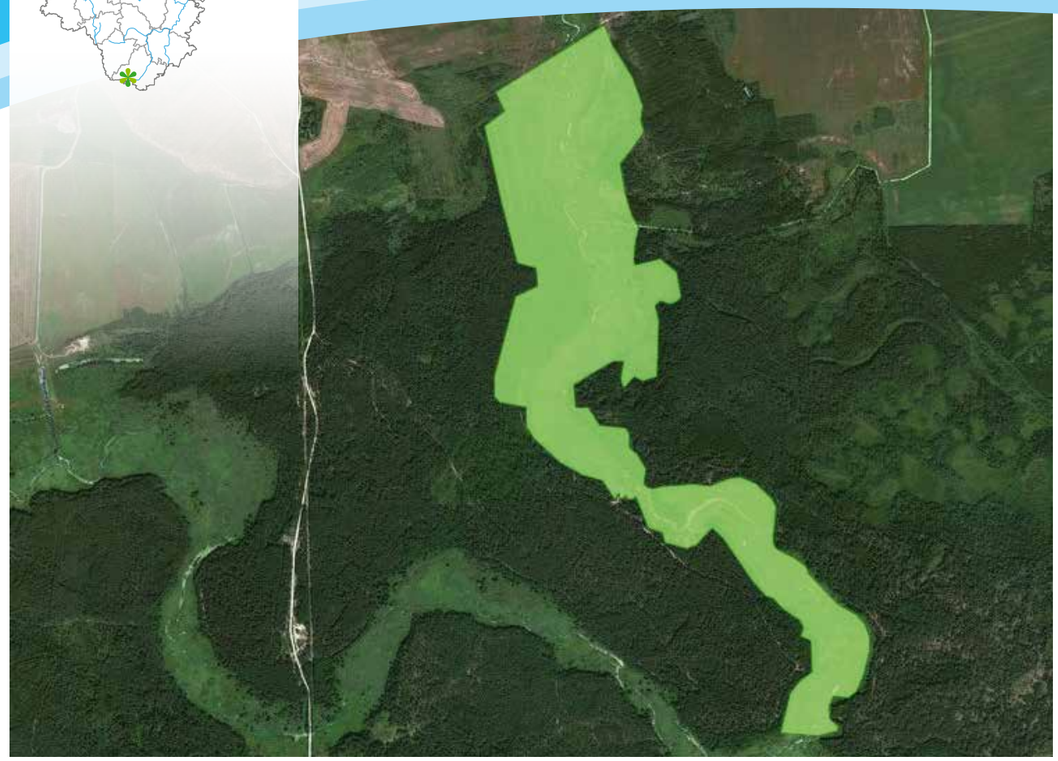
Пойменный комплекс Вытебети, как ландшафтный объект и биологический резерват, представляет не меньший познавательный и научный интерес, чем смежные особо охраняемые природные территории – национальный парк «Орловское полесье» и государственный природный заповедник «Калужские засеки». Уровень биологического и ландшафтного разнообразия территории – достаточно высокий. Здесь сохранились приручьевые черноольшаники травяные и ассоциации прибрежно-водной растительности с высоким биологическим разнообразием. Современное состояние природного комплекса оценивается как удовлетворительное и стабильное. Уровень антропогенной нагрузки на него – низкий вследствие труднодоступности. Река Вытебеть и прилегающие к ней пойменные луга незначительно используются населением только в целях рекреации и в качестве сенокосных угодий.

Горец змеиный



Река Вытебеть зимой

РЕКА ЛОХОВА И ЕЕ ПОЙМА



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного ландшафта долины реки Лоховы
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 16.03.2016 № 170 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Река Лохова и ее пойма»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Хвастовичский район, вблизи с. Бояновичи
Общая площадь ООПТ	120,2 га

Река Лохова – это небольшой приток реки Рессеты. Длина его составляет всего 24 км, водосборная площадь – 177 км^2. В окрестностях с. Бояновичи Лохова протекает по открытой местности, а приустьевой отрезок проходит через лесной массив, где пойма реки покрыта кустарником и местами заболочена.

Растительность берегов Лоховы представлена зарослями единичных ив, в основном ивы пепельной, с преобладанием двукисточника тростниковидного, дудника лесного и лисохвоста лугового, а также водной и прибрежно-водной растительностью. Среди прибрежно-водной растительности основным доминантом является двукисточник тростниковидный, содоминантами – дудник лесной, камыш лесной и осока острая. Среди водных, полностью погруженных растений наиболее обильны роголистник темно-зеленый, ряска малая и ряска трехдольная, которые занимают основную часть мелко-

Сосновый лес на берегу реки

Зимолюбка зонтичная

Общий вид на Лохову у с. Бояновичи

Махаон

водий. Местами встречаются кубышка желтая и водокрас обыкновенный. Из крупных макрофитов вдоль берегов и на мелководьях доминируют камыш озерный и рогоз широколистный, отмечены заросли манника плавающего.

Всего во флоре сосудистых растений природного комплекса выявлено 52 вида, в том числе 5 видов (рдест длиннейший, молодило побегоносное, бересклет европейский, зимолюбка зонтичная и тимьян (чабрец) ползучий), являющихся регионально редкими.

Фауна реки Лоховы и ее поймы представлена 40 видами беспозвоночных, 14 видами рыб, 5 видами земноводных, 4 видами пресмыкающихся, 76 видами птиц и 20 видами млекопитающих. Наиболее распространенным видом млекопитающих здесь является ондатра – следы ее жизнедеятельности (норы, кормовые «столики», извлеченные из ила корневища водно-болотных растений) встречаются на всем протяжении реки. Отмечены также погрызы, норы и летние убежища бобра, признаки пребывания норки американской и полевки водяной. Из насекомоядных выявлена кутора водяная. Из объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, на территории природного комплекса обитают гадюка обыкновенная, журавль серый, жаворонок лесной, аист белый и выдра речная. Не исключена вероятность встречи в реке и выхухоли, занесенной в Красную книгу Российской Федерации.

Пойменный комплекс реки Лоховы сформирован слабонарушенными или ненарушенными сообществами лесной, луговой, водной и прибрежно-водной растительности, которые являются ценными местами обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира. Он имеет полный комплекс взаимосвязанных и взаимозависимых элементов, находящихся в естественном состоянии и необходимых для долгосрочного сохранения экосистем.

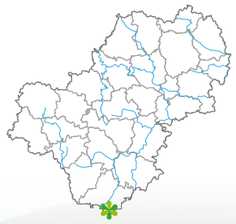
Молодило побегоносное

Белый гриб

Омут на реке Лохове

Река Лохова и ее пойма

РЕКА ОБЕЛЬНА И ЕЕ ПОЙМА



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного ландшафта долины реки Обельны
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 26.05.2016 № 301 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Река Обельна и ее пойма»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Хвастовичский район, вблизи дер. Стайки
Общая площадь ООПТ	666,5 га

Река Обельна протекает в пределах Брянско-Жиздринского полесья и является притоком реки Рессеты. Она берет начало в болотах лесных урочищ в районе пос. Жудерский Орловской области и течет на северо-запад по границе Брянской и Калужской областей. Устье реки находится около платформы 46-й км. Длина водотока составляет 32 км, площадь водосборного бассейна – 215 км².

Растительность Обельны и ее поймы представлена сосняком травяным, черноольшаником приручьевым, прибрежно-водными и водными сообществами.

В подросте сосняка травяного доминируют сосна обыкновенная, дуб черешчатый, ель обыкновенная и береза повислая. Подлесок формируют черемуха обыкновенная, калина обыкновенная, малина обыкновенная, ежевика сизая, рябина обыкновенная, крушина ломкая, ива пепельная, лещина обыкновенная и хмель обыкновенный.

Река на границе с Орловской областью

Обельна вблизи впадения в Рессету

Древесно-кустарниковая растительность поймы реки

По береговой линии реки узкой полосой произрастают черноольшаники приручьевые высокотравные с преобладаем в травянистом ярусе крапивы двудомной, таволги вязолистной и осоки острой.

Прибрежно-водная растительность представлена зарослями по урезу воды двукисточника тростниковидного и манника гигантского. В целом она занимает полосы вдоль берега шириной 0,8-1,8 м. Собственно водная растительность образована стрелолистом обыкновенным, кубышкой желтой, частухой обыкновенной, водокрасом обыкновенным, рдестом пронзеннолистным, роголистником темно-зеленым, многокоренником обыкновенным и ряской трехдольной.

Всего во флоре сосудистых растений Обельны и ее поймы отмечено 59 видов, в том числе 1 вид (турча болотная), занесенный в Красную книгу Калужской области.

Фауна природного комплекса достаточно богата. В реке обитают 12 видов рыб, а ее пойме – 6 видов земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 40 видов птиц и 29 видов млекопитающих, среди которых лось европейский, волк, ласка, хорь лесной, собака енотовидная, кутора обыкновенная и другие виды. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, здесь отмечены журавль серый, гадюка обыкновенная, выдра речная, кутора малая и нетопырь Натузиуса.

Из-за своей труднодоступности пойма реки Обельны является хорошим убежищем для диких животных. Кроме того, в ее границах сохранились ненарушенные и очень интересные по набору видов ассоциации прибрежно-водной растительности. Все это свидетельствует о том, что природный комплекс имеет огромное значение для сохранения биологического разнообразия Калужской области и сопредельных регионов.

Турча болотная

Паслен сладко-горький

Бересклет европейский на берегу реки

Прибрежно-водная растительность

Старица в пойме реки

УРОЧИЩЕ «БАЙДАКОВКА»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.11.1993
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение лиственного лесного массива в пойме реки Десны
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 04.07.2018 № 402 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Урочище «Байдаковка» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 01.08.2019 № 483)
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Куйбышевский район, вблизи бывшей дер. Байдаковка
Общая площадь ООПТ	27,6 га

Урочище «Байдаковка» представляет собой лесной массив, основными древесными породами которого являются береза повислая и ольха черная с большой примесью осины. В травянистом покрове его отмечены ландыш майский, герань лесная, лисохвост луговой, кислица обыкновенная, купырь лесной, живучка ползучая и другие виды. Встречаются брусника, черника обыкновенная, костяника и земляника лесная.

Уровень биологического разнообразия урочища оценивается как средний. Всего в нем выявлено 133 вида сосудистых растений, среди которых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов нет. Беспозвоночные животные лесного массива представлены 40 видами, среди которых хищник великолепный, божья коровка двуточечная, шмель дубравный, оса германская, лютка обыкновенная, крапивница, голубянка Икар, муравей рыжий лесной, слизень рыжий и другие виды. Из земноводных здесь отмечены жаба обыкновенная, лягушки – травяная и остромордая, из пресмыкающихся – уж обыкновенный и ящерицы – прыткая и живородящая. Фауна птиц насчитывает 80 видов, среди которых 3 (аист белый, синица хохлатая и гаичка черноголовая) – занесены в Красную книгу региона. Из хищных млекопитающих обычными видами в урочище являются волк, лисица обыкновенная, куница лесная, горностай и ласка, из грызунов – белка обыкновенная, бобр обыкновенный и мышь желтогорлая. Парнокопытные представлены лосем европейским, кабаном, оленем благородным и косулей европейской, а зайцеобразные – широко распространенными в области зайцем-беляком и зайцем-русаком.

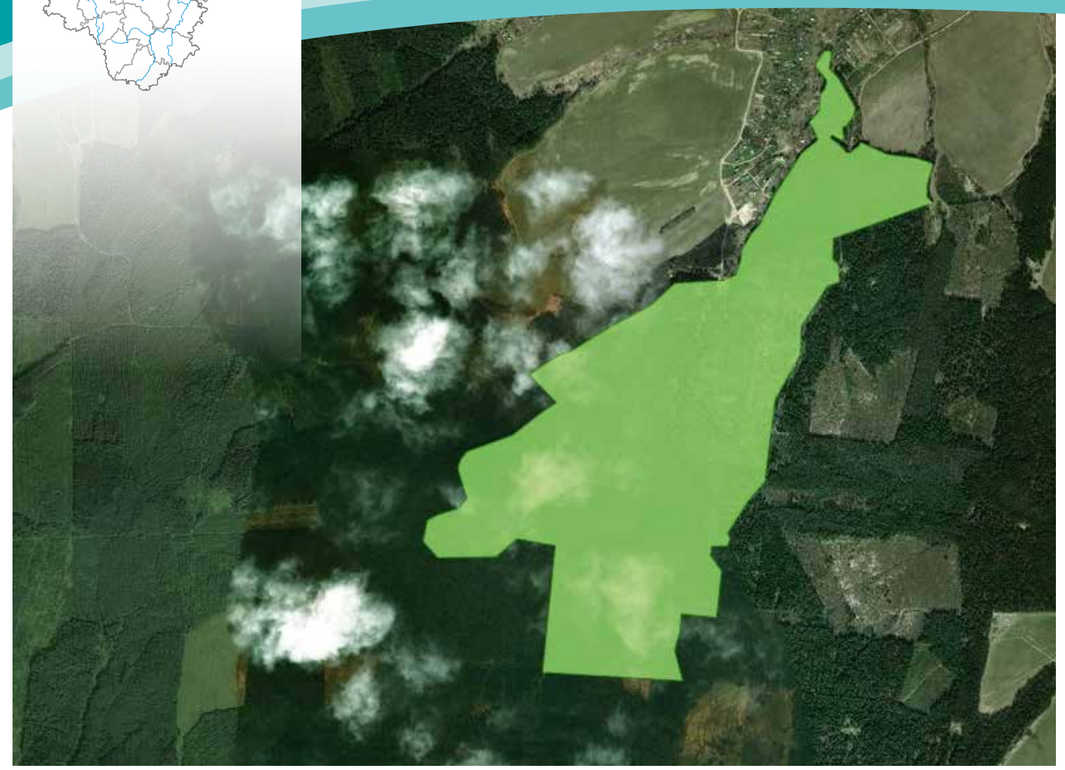
Современное состояние урочища «Байдаковка» из-за отдаленности, частичной заболоченности и труднодоступности оценивается как удовлетворительное. Обилие различных биотопов и малая антропогенная нагрузка делают его территорию отличной модельной площадкой для поддержания биоразнообразия региона.

Молодой березовый лес

Гнездо пчел

Таволга вязолистная

РОДНИК



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.05.1995
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение лесного массива с многочисленными ручьями, образующими живописные водопады
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Законодательного Собрания Калужской области от 18.05.1995 № 209 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 12.10.2017 № 574 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Родник»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жуковский район, вблизи дер. Городенка
Общая площадь ООПТ	169,8 га

Урочище «Родник» расположено на правом коренном склоне реки Протвы в бассейне ручья Городенки (Гремучего). Абсолютные отметки поверхности рельефа изменяются здесь от 156,0 до 225,0 м. Четвертичные отложения территории образованы покровно-делювиальными и водноледниковыми суглинками общей мощностью до 5-8 м. Коренные породы в южной части урочища представлены обводненными известняками каширского горизонта среднего карбона, которые являются источниками многочисленных нисходящих ключей, образующих небольшие водопады и ключевые болотца. Между двух оврагов на абсолютных отметках 180-165 м залегают слои известковых туфов.

Растительность природного комплекса представлена мелколиственными, преимущественно березовыми, елово-широколиственными и еловыми лесами. Основными лесообразующими породами в них являются

Смешанный лес

«Гремучий» водопад

береза повислая, ель обыкновенная, осина и сосна обыкновенная. Подрост состоит из ели обыкновенной, а в подлеске отмечены лещина обыкновенная, крушина ломкая, рябина обыкновенная, жимолость обыкновенная, реже – ива козья и бузина красная. Из ягодных кустарников и деревьев, растущих под пологом леса и на опушках, также выявлены яблоня лесная, черемуха обыкновенная, шиповник майский, бересклет бородавчатый и калина обыкновенная.

В травяном покрове елово-широколиственных лесов и ельников произрастают характерные для ельников на относительно богатой почве растения: голокучник обыкновенный, хвощ зимующий, ландыш майский, майник двулистный, вороний глаз четырехлистный, воронец колосистый, земляника мускусная, кислица обыкновенная, пролесник многолетний, фиалка удивительная, цирцея (колдуница) альпийская, медуница неясная, подмаренник промежуточный. Примечательны находки в них кипрея смиренского, растущего по выходам чистой ключевой воды, а также звездчатки топяной и незабудки дернистой. Характерным для этих лесов является наличие орхидных, некоторые из которых растут в относительно большом числе (пальчатокоренник Фукса, дремлик широколистный, тайник яйцевидный, гнездовка обыкновенная и любка двулистная), и растений из семейства грушанковых, относительно плохо выдерживающих антропогенную нагрузку и свидетельствующих о хорошей сохранности леса.

На лесных полянах отмечены растения, некоторые из которых очень декоративны во время цветения, а некоторые являются лекарственными: трясунка средняя, василисник водосборолистный, василисник

Заболоченный участок леса

Манник дубравный

Земляника мускусная

блестящий, репешок обыкновенный, клевер средний, клевер горный, зверобой пятнистый, дербенник иволистный, синюха голубая, валериана аптечная, колокольчик персиколистный и другие.

У выходов ключей зарегистрированы мятлик обыкновенный, осока желтая, растущая вблизи выходов известковой морены, сердечник горький, сердечник зубчатый, таволга вязолистная, незабудка болотная и вероника поручейная.

Всего на территории природного комплекса выявлено 195 видов сосудистых растений, в том числе 2 вида (манник дубравный и подмаренник трехцветковый), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Бриофлора урочища довольно богата (42 вида) и представлена комплексом бореальных и гемибореальных эпигейных видов, растущих на почве, валеже и подстилке в ельнике (*Eurhynchium angustirete, Hylocomium*

Орляк обыкновенный

Скерда болотная

Окраина лесного массива у дер. Подчервино

Пальчатокоренник фукса

splendens, Herzogiella seligeri, Plagiomniu maffine, Sciurohypnum oedipodium и другие), а также комплексом кальцефитов, обитающих на известняках (*Bryoerythrophyllum recurvirostrum, Plagiomnium rostratum, Platygypnidium riparioides, Seligeria pusilla*). Видовой состав эпифитной синузии беден, так как лиственные деревья в лесном массиве немногочисленны. Наряду с лесными мезофитами и мезогигрофитами здесь отмечены гигрофиты, обильно заселяющие различные субстраты по берегам ручья (*Brachythecium rivulare, Cratoneuron filicinum, Plagiomnium undulatum*).

Животный мир урочища очень разнообразен. Он является ценным местом обитания птиц лесного и лесо-опушечного комплексов. Всего на его территории гнездятся, предположительно гнездятся или встречаются в период пролета и кочевок 60 видов птиц, среди которых канюк, вальдшнеп, неясыть серая, кукушка обыкновенная, дятел седой, иволга

Синюха голубая

обыкновенная, крапивник, славка черноголовая, рябинник и занесенная в Красную книгу Калужской области синица хохлатая.

Фауна млекопитающих представлена 22 видами. В лесном массиве обитают косуля европейская, лисица обыкновенная, куница лесная, ласка, собака енотовидная, белка обыкновенная, заяц-беляк и другие виды. Периодически заходит волк.

Урочище «Родник» имеет особое эстетическое, научное, познавательное, экологическое, рекреационное и иное ценное значение для региона и является важным местом обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, в том числе одной из двух в области и наиболее крупной популяции редкого в Средней России и Калужской области вида *Platygypnidium riparioides* (*Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot).

Один из многочисленных ручьев

Муравейник в лесу

СОСНОВЫЙ БОР Г. МОСАЛЬСК

Сосновый бор г. Мосальск представляет собой типичный лесной массив, преобладающей породой в котором является ель обыкновенная, местами – с примесью березы повислой, липы сердцевидной и сосны обыкновенной. Наиболее удаленная от автодороги часть бора – это зональный разновозрастный ельник, местами – травяный, местами – зеленомошный, местами – с развитым широколиственным подростом и кустарниковым ярусом. У реки Можайки преобладают сосновые насаждения в возрасте до 100 лет.

В подросте лесного массива отмечены ель обыкновенная, рябина обыкновенная, липа сердцевидная и клен платановидный. Подлесок в нем состоит преимущественно из клена платановидного, рябины обыкновенной, крушины ломкой, лещины обыкновенной, липы сердцевидной, малины лесной, ежевики сизой и бересклета бородавчатого.

Склон у реки

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.05.1995
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение типичного лесного массива вблизи города Мосальска
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Законодательного Собрания Калужской области от 18.05.1995 № 209 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 15.06.2015 № 319 «О реорганизации особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Сосновый бор г. Мосальск»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, г. Мосальск
Общая площадь ООПТ	223,5 га

Пойма Можайки

Ельник сложный

В травяном покрове доминируют щитовник мужской, хвощ луговой, майник двулистный, земляника лесная, кислица обыкновенная, живучка ползучая и другие типичные для хвойных лесов виды растений. Местами обильны заросли черники и брусники.

Всего в сосновом бору г. Мосальск выявлено 210 видов высших сосудистых растений, в том числе 1 вид (подмаренник трехцветковый), занесенный в Красную книгу Калужской области, и 22 вида грибов-макромицетов.

Животный мир природного комплекса богат и разнообразен, что связано, в первую очередь, с тем, что долина реки Можайки входит в зону миграционного коридора животных, пересекающего центральную часть Калужской области в направлении с юга на север и примыкающего к экологическому коридору в долине реки Угры. Здесь отмечено 3 вида земноводных (жаба серая, лягушки – травяная и остромордая), 3 вида пресмыкающихся (ящерицы – живородящая и прыткая, уж обыкновенный), 12 видов млекопитающих, среди которых бобр обыкновенный, заяц-беляк, горностай, куница лесная, лисица обыкновенная и белка обыкновенная, а также около 50 видов беспозвоночных животных.

Грушанка малая

Подмаренник трехцветковый

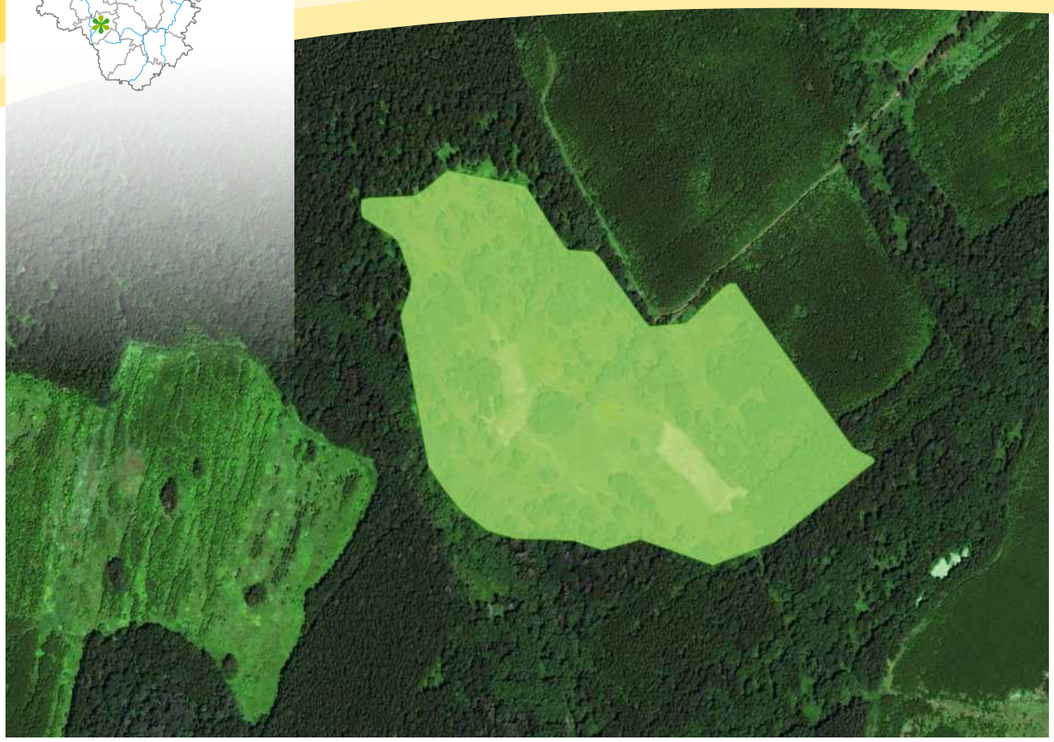
В лесном массиве выявлено большое количество дуплистых деревьев, что делает его привлекательным для многих видов птиц. Всего здесь зарегистрировано 46 видов птиц, в том числе аист белый, являющийся регионально редким видом.

Сосновый бор г. Мосальск находится в устойчивом состоянии и представляет научную, эстетическую и экологическую ценность, а долина реки Можайки существенно повышает биологическое разнообразие природного комплекса.

Тропинка в бору

Южная часть соснового бора

УРОЧИЩЕ «МОЛЕВСКОЕ»



Урочище «Молевское» представляет собой сообщества суходольных мезо-олиготрофных лугов, частично заросшие кустарником. Ботанический состав их достаточно широк. Многочисленны здесь мятлик луговой, манжетка обыкновенная, чина луговая, зверобой пятнистый, трясунка средняя, василек фригийский, душистый колосок обыкновенный, ежа сборная, тимофеевка луговая, колокольчик раскидистый, клевер ползучий и лютик едкий. Отмечены и нечасто встречающиеся на территории области виды, такие как: купена многоцветковая, любка двулистная, ветреница лютичная, медуница неясная, пальчатокоренник пятнистый. Присутствуют в травяном покрове также подорожник ланцетолистный, тысячелистник обыкновенный, лапчатка прямостоячая, короставник полевой, вика мышиная и вика заборная.

Зарастание урочища мелколиственными породами деревьев

Общий вид урочища

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	18.05.1995
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение сформировавшегося на месте бывшей усадьбы Б.В. Моля природного комплекса
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Законодательного Собрания Калужской области от 18.05.1995 № 209 «Об объявлении объектов памятниками природы регионального значения» (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624); постановление Правительства Калужской области от 04.03.2016 № 146 «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Урочище «Молевское»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Людиновский район, вблизи дер. Палома
Общая площадь ООПТ	18,48 га

На месте бывшего плодового сада сохранились старые яблони, слива домашняя и груша домашняя. Вместе с ними произрастают здесь дуб черешчатый, береза повислая, сирень обыкновенная и отдельные кусты ивы пепельной, жестера слабительного, шиповника коричного и смородины черной.

По периметру урочища и по обочинам дорог имеются посадки липы возрастом более 100 лет. Кроме липы сердцевидной отмечены также береза повислая и дуб черешчатый, единично встречается осина. Подлесок состоит в основном из жимолости лесной и крушины ломкой. В травяно-кустарничковом ярусе присутствуют сныть обыкновенная, марьянник дубравный, мятлик луговой и купырь лесной.

Всего во флоре природного комплекса выявлено 73 вида сосудистых растений, в том числе 1 вид (жестер слабительный), являющийся регионально редким. Животный мир его представлен 1 видом пресмыкающихся (ящерица прыткая), 4 видами млекопитающих (горностай, полевка рыжая, мышь полевая и крот европейский) и 43 видами птиц, среди которых деряба, лунь луговой, коростель, дятел седой, жулан обыкновенный, славка серая, чекан луговой, зеленушка обыкновенная и другие виды.

Урочище «Молевское» имеет определенную эстетическую и рекреационную ценность, заключающуюся в сохранении сложившегося усадебного ландшафта.

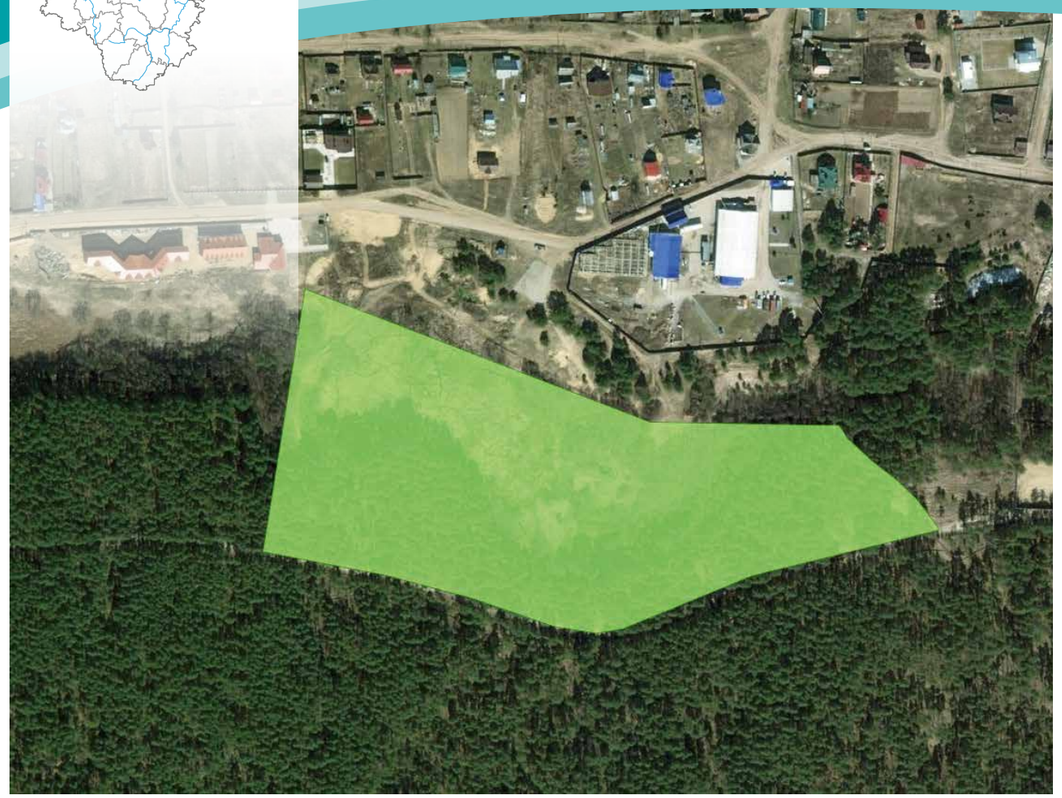
Остатки старого яблоневого сада

Вика заборная

Посадки липы сердцевидной

Урочище «Молевское»

ГРУППА ВОСХОДЯЩИХ РОДНИКОВ НА РЕКЕ ВЕПРИКА



Группа восходящих родников на реке Веприка состоит из водного источника и окружающего его природного ландшафта.

Водный источник – групповой рассредоточенный на площади 1 га выход подземных вод восходящего типа в виде многочисленных бурлящих грифонов. Разгрузка подземных вод здесь происходит из напорного веневско-тарусского горизонта вблизи границы его выклинивания, а водовмещающими породами являются трещиноватые известняки тарусского и веневского стратиграфических горизонтов нижнего отдела каменноугольной системы. Абсолютные отметки поверхности рельефа в районе расположения восходящих ключей составляют 135-136 м над уровнем моря.

Воды родников – гидрокарбонатнокальциевые с сухим остатком 0,3 г/л и общей жесткостью 5 мг-экв., практически не содержат железа. Дебит основного водоема с шестью грифонами составляет, ориентировочно, 13-15 л/с.

Один из одиночных источников

Озерцо с родниками

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	27.07.2015
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение уникальных высокодебитных источников подземных вод восходящего типа
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 27.07.2015 № 416 «Об объявлении природного комплекса «Группа восходящих родников на реке Веприка» особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Дзержинский район, дер. Новоскаковское
Общая площадь ООПТ	7,0 га

Общий вид сосняка-зеленомошника

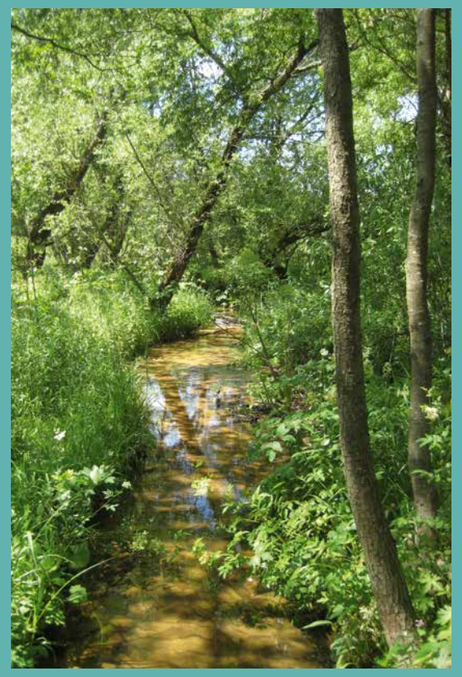
Выходы подземных вод окружены сырым пойменным лугом, который частично, как и русло Веприки, зарос кустарником. Выше них на правом берегу реки имеются открытые склоны с луговой растительностью, на левом – сосново-зеленомошный лес.

Основными типами растительных сообществ природного комплекса являются черноольшаники приручьевые высокотравные, сосняки – травяные и вейниково-разнотравные и прибрежно-водные сообщества реки Веприки.

В черноольшанике высокотравном приручьевом преобладающими древесными породами являются ольха черная и береза пушистая. В подросте встречаются единичные экземпляры ивы белой. Подлесок развит слабо и представлен такими видами, как крушина ломкая, ива козья, малина обыкновенная и рябина обыкновенная. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют двукисточник тростниковидный, лабазник вязолистный, камыш лесной, сныть обыкновенная и герань болотная.

В сосняках травяных господствует сосна обыкновенная. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются келерия сизая, вейник наземный, полынь австрийская, ястребиночка волосистая и смолка обыкновенная.

В подросте сосняков вейниково-разнотравных отмечена сосна обыкновенная, в подлеске – единичные растения дрока красильного. Доминантами травяно-кустарничкового яруса являются: вейник наземный, келерия сизая, цмин песчаный, вероника колосистая. Также здесь выявлены щавель малый и щавель кислый, полынь австрийская, букашник горный и мелколепестник канадский.



Река Веприка

Прибрежно-водная растительность родников

Прибрежно-водная растительность представлена полевицей побегоносной, тростником обыкновенным, осокой острой, дудником лекарственным, дудником лесным, пасленом сладко-горьким, дербенником иволистным, а собственно водная растительность – только ряской трехраздельной.

Всего в окрестностях восходящих родников на реке Веприка отмечено 357 видов сосудистых растений, среди которых 6 (келерия большая, пальчатокоренник балтийский, пальчатокоренник кровавый, молодило побегоносное, зимолюбка зонтичная и посконник коноплевый) – занесены в Красную книгу Калужской области.

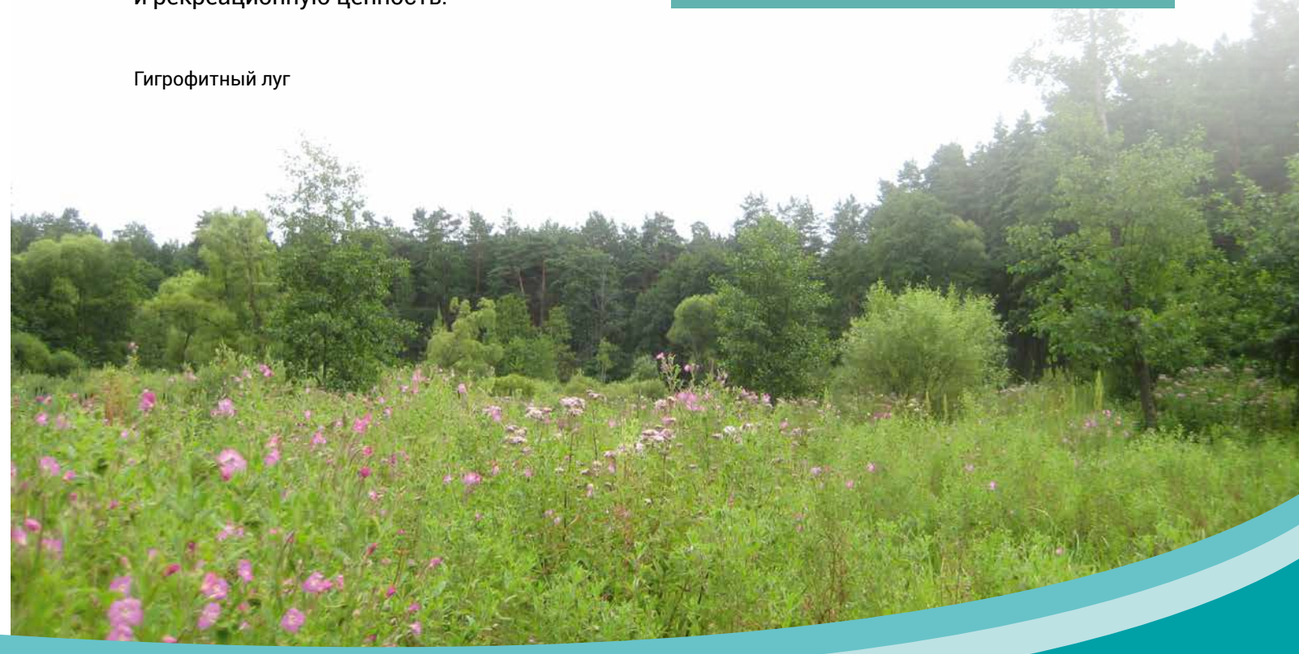
Фауна природного комплекса очень малочисленна. Здесь выявлено всего 2 вида земноводных (жаба серая и лягушка травяная), 1 вид пресмыкающихся (ящерица прыткая) и 2 вида млекопитающих (полевка-экономка и бурозубка обыкновенная).

Группа восходящих родников на реке Веприка является уникальным для региона памятником природы, имеющим особую природоохранную, научную, эстетическую и рекреационную ценность.

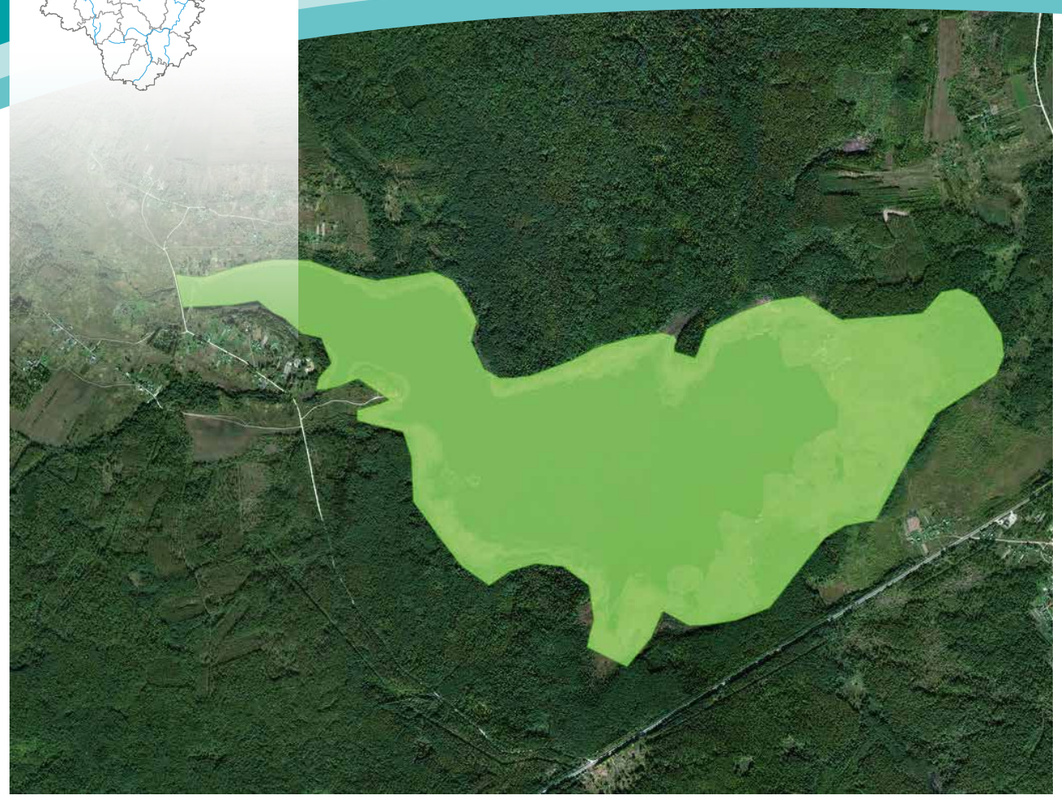
Заросли посконника коноплевого

Молодило побегоносное

Гигрофитный луг



МИЛЯТИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	11.04.2017
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение крупного искусственного водоема, являющегося ценным местом обитания большого количества разнообразных представителей флоры и фауны
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 11.04.2017 № 202 «Об объявлении Милятинского водохранилища особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Барятинский район, с. Милятино
Общая площадь ООПТ	465,0 га

Милятинское водохранилище является одним из самых крупных водоемов Калужской области. Оно расположено на реке Большая Ворона – притоке реки Угры. Площадь водного зеркала составляет 458 га, полный объем водного объекта – 7580 тыс. куб. м. Наибольшая глубина водохранилища – 5 м, преобладающая – 1,7 м.

Берега водоема сильно заболочены. Местами отмечено зарастание сплавинного типа, значительное только в заливах.

Всего во флоре Милятинского водохранилища и окружающих его территорий отмечено 137 видов высших сосудистых растений, в том числе 5 видов, занесенных в Красную книгу Калужской области. Это рдест длиннейший, повойничек перечный, вейник пурпурный, осока омская и лютик длиннолистный, являющиеся представителями бореальной озерной и болотной флоры, которые находят себе местообитание в чистых прудах, где условия для жизни сходны с условиями в озерах ледникового и водно-ледникового происхождения. Примечательны находки здесь и обитающих по топким труд-

Водохранилище в с. Милятино

Общий вид на водоем

Кувшинка чисто-белая

нодоступным сплавинам и болотам папоротника телиптериса болотного и цветкового растения хвостника обыкновенного. Из лекарственных растений на территории природного комплекса выявлены сабельник болотный, таволга вязолистная, гравилат речной, калган, синюха голубая, мята полевая и другие типичные луговые растения.

Прибрежно-водная растительность водохранилища представлена преимущественно хвощом речным, рогозом широколистным, манником большим, тростником южным, касатиком (ирисом) ложноаирным, осоками – острой и вздутой, которые местами образуют достаточно обширные заросли, тем самым затрудняя подход к водоему. В воде отмечены кувшинка чисто-белая, рдесты – плавающий, пронзеннолистный и сплюснутый, роголистник темно-зеленый, водокрас обыкновенный и телорез алоевидный.

Фауна природного комплекса представлена 17 видами рыб, 10 видами земноводных, 5 видами пресмыкающихся и 28 видами млекопитающих. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира здесь отмечены жерлянка краснобрюхая, гадюка обыкновенная и нетопырь лесной или Натузиуса.

Ихтиофауна водоема

Прибрежно-водная растительность

Водохранилище является одним из ключевых водно-болотных угодий в северо-западной части Калужской области. Большое по площади водное зеркало, преобладание мелководных участков, сложная и разнообразная береговая линия создают благоприятные условия для размножения, линьки и отдыха во время миграций преимущественно водоплавающих и околоводных птиц. Неполный перечень зарегистрированных здесь птиц насчитывает 20 видов, из которых 4 (широконоска, скопа, поганка черношейная и камышевка дроздовидная) – занесены в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области.

Милятинское водохранилище является важным местом обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира и представляет исключительную ценность для сохранения биологического разнообразия региона.

Лютик длиннолистный

Закат на Милятинском водохранилище

ВЕРХОВОЕ БОЛОТО СПРАВА И СЛЕВА ОТ ДОРОГИ ГАВРИКИ-БЕКЛЕМИЩЕВО В МЕЩОВСКОМ РАЙОНЕ

Верховое болото справа и слева от дороги Гаврики-Беклемищево в Мещовском районе находится на границе Смоленско-Московской возвышенности и Днепровско-Деснинской провинции. Четвертичные отложения территории подстилаются юрскими глинами келловейского яруса, в основном глинами и алевритами с прослоями песков. На коренных отложениях лежит морена времени московского оледенения, суглинки которой являются водоупором для болотных отложений.

Болотный массив относится преимущественно к верховому типу. Мощность торфяных залежей на нем не превышает 1,25 м, а запасы торфа составляют всего 33 тыс. т. Из болота берет начало река Теча – правый приток реки Угры.

Сосновый лес с зарослями багульника болотного

Обводненные участки вблизи дороги

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	29.06.2018
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение редкого для Мещовского ополья болотного массива
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 29.06.2018 № 389 «Об объявлении верхового болота справа и слева от дороги Гаврики-Беклемищево в Мещовском районе особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 02.07.2019 № 410)
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Мещовский район, вблизи дер. Тюфинь
Общая площадь ООПТ	30,0056 га

Молодой березняк с отдельными соснами

Болото состоит из двух участков, которые отделены друг от друга дорогой. К югу от дороги расположена более молодая часть верхового болота – редкий березняк с пушицей, местами – с отдельными невысокими соснами. Краевые участки его более обводнены, и древесная растительность на них практически отсутствует, поэтому их можно считать переходной или даже низинной частью болота. К северу от дороги болото представляет собой заболоченный сосновый лес со сфагнумом и старыми кочками пушицы, на которых фрагментарно и в небольшом числе сохранились болотные виды.

Всего во флоре болотного массива выявлено 39 видов сосудистых растений, в том числе подбел обыкновенный, занесенный в Красную книгу Калужской области, и ягодные кустарнички – клюква болотная, черника и голубика, растущие в небольшом числе.

Сабельник болотный

Осока пушистоплодная

Фауна природного комплекса представлена 3 видами земноводных, 4 видами пресмыкающихся и 20 видами млекопитающих, из которых 2 вида (гадюка обыкновенная и нетопырь лесной или Натузиуса) являются регионально редкими. Неполный перечень зарегистрированных здесь птиц насчитывает 52 вида, в том числе чернеть хохлатую, нырка красноголового, бекаса, дятла белоспинного и камышевку болотную.

Верховое болото справа и слева от дороги Гаврики-Беклемищево является достаточно редким явлением для Мещовского ополья и имеет важное значение для сохранения биологического разнообразия региона.

Участок березняка с кочками пушицы

Краевые участки болота

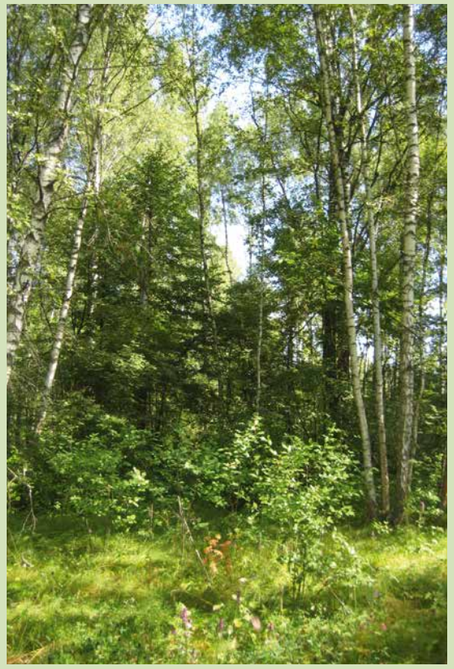
БОЛОТО СЛЕВА ОТ ДОРОГИ ГАВРИКИ-ПОДКОПАЕВО В МЕЩОВСКОМ РАЙОНЕ

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	16.07.2018
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение болотного массива, имеющего большое значение для поддержания биоразнообразия региона
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 16.07.2018 № 423 «Об объявлении болота слева от дороги Гаврики-Подкопаево в Мещовском районе особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы» (в ред. постановления Правительства Калужской области от 02.07.2019 № 410)
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Мещовский район, вблизи с. Гаврики и дер. Житное
Общая площадь ООПТ	100,0 га

Болото слева от дороги Гаврики-Подкопаево в Мещовском районе относится преимущественно к переходному типу. В центре его расположено небольшое озеро, из которого берет начало речка Крапивенка.

Экосистема болотного массива в целом не нарушена. Южная и западная части водного объекта покрыты зарослями труднопроходимого ивняка, а восточная и северная – представляют собой заболоченные луга. Открытая часть болота (озеро) сильно заросла макрофитной растительностью, и ее берег опоясывает сплавина, местами смыкающаяся с прибрежно-водными видами растений.

Всего во флоре природного комплекса выявлено 67 видов высших сосудистых растений, в том числе мытник болотный, пузырчатка малая и рдест остролистный,



Березовая роща около озера

Луговые сообщества

Окраина болотного массива

занесенные в Красную книгу Калужской области, а также осока сближенная и осока двухтычинковая, включенные в список уязвимых видов, нуждающихся в особом контроле за их состоянием на территории Калужской области.

Примечательны находки на болоте рогоза узколистного, который приурочен к долине реки Оки и большим прудам и редко регистрируется в небольших водоемах, и подмаренника трехнадрезанного – довольно редкого вида, произрастающего на осоковых кочках по краю сплавин. В озере найдены рдесты – блестящий, плавающий, гребенчатый и волосовидный, а также адвентивный (заносной) вид – элодея канадская, местами доминирующая. На лугах отмечены типичные для сыроватых лугов травы, среди которых редких видов не зарегистрировано.

Мята полевая

Рогоз узколистный и рогоз широколистный

Фауна болотного массива представлена 6 видами земноводных, 4 видами пресмыкающихся и 20 видами млекопитающих, из которых 2 вида (гадюка обыкновенная и нетопырь лесной или Натузиуса) являются регионально редкими. Неполный перечень зарегистрированных здесь птиц насчитывает 52 вида, в том числе цаплю серую, крякву, чирка-трескунка, гоголя, луня болотного, камышницу, бекаса и конька лесного.

Болото слева от дороги Гаврики-Подкопаево является ценным, практически ненарушенным природным комплексом и имеет важное значение для сохранения биологического разнообразия региона.

Щитовник гребенчатый

Буквица лекарственная

Открытая часть болота (озеро)

КОЖУХОВСКИЙ РОДНИК

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	07.12.2018
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение источника пресных вод высокого качества
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 07.12.2018 № 746 «Об объявлении Кожуховского родника особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Малоярославецкий район, с. Недельное
Общая площадь ООПТ	0,8983 га

Кожуховский родник – это сосредоточенный выход на дневную поверхность подземных вод, приуроченный к левобережному склону долины реки Каменки. Абсолютная отметка поверхности рельефа в месте выхода составляет 190 м, расстояние от родника до русла Каменки – 260 м, абсолютная отметка уреза воды в реке – 180 м. Источник дренирует подземные воды протвинского водоносного карбонатного горизонта, водовмещающие породы которого представлены трещиноватыми известняками, выклиниваемыми по руслу рек Суходрев и Каменка. Сток воды осуществляется по естественному руслу родника в водоток реки Каменки.

Дебит Кожуховского родника составляет 5 л/с. Вода в источнике – пресная, относящаяся к гидрокарбонатному кальциевому типу, и мягкая – показатель общей жесткости не превышает 2,6 мг-экв/куб. дм, по концентрации водородных ионов – близкая к нейтральной (pH = 6,8). По органолептиче-

Резервуар с укрытием и сливная труба

Общий вид источника

Пруд на реке Каменке,
в питании которого участвует родник

ским свойствам – прозрачная, без цвета, без вкуса и без запаха; по микробиологическим показателям – здоровая, без превышений нормативных требований. Температура воды в роднике составила 7,8 °С при температуре воздуха 17 °С.

Источник используется местными жителями для забора воды в питьевых целях. Он обустроен: оборудован резервуарами с укрытием из профилированного листового металла, ограждением из металлических труб и сливной пластмассовой трубой. Около него организована подъездная площадка с покрытием из щебня.

Растительность окрестностей Кожуховского родника представлена единственным экземпляром липы сердцевидной, расположенной в непосредственной близости от источника, и луговым сообществом – разнотравно-гигрофитным лугом. Основными видами, слагающими травяный покров на нем, являются таволга вязолистная, крапива двудомная, овсяница луговая, тысячелистник обыкновенный, мать-и-мачеха обыкновенная и горец птичий. С меньшим обилием в травостое отмечены манжетка обыкновенная, лапчатка гусиная, клевер ползучий, лютик ползучий, пырей ползучий, лисохвост луговой, полынь обыкновенная, одуванчик лекарственный, кострец безостый, лопух паутинистый и другие виды. Встречаются также растения бодяка огородного, короставника полевого, люцерны хмелевидной, борщевика Сосновского и льнянки обыкновенной.

Единственный экземпляр липы мелколистной

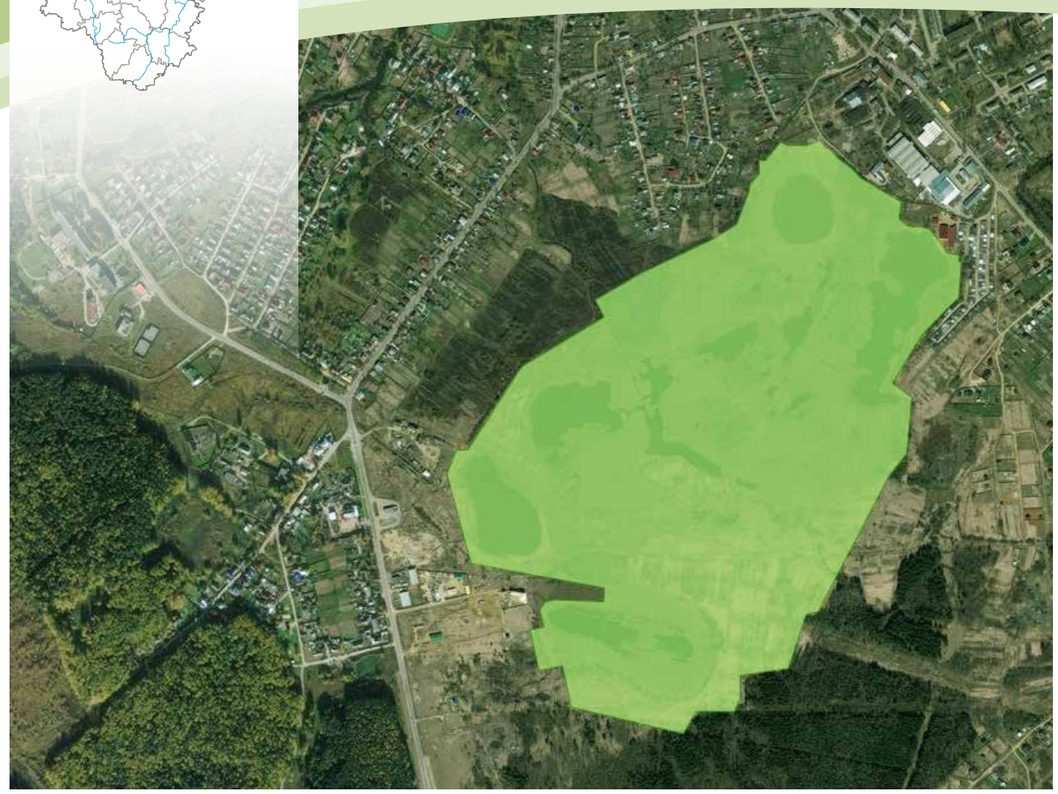
Уровень биологического разнообразия источника и его окрестностей оценивается как невысокий. Всего здесь выявлено 56 видов сосудистых растений, 14 видов птиц и 3 вида млекопитающих, среди которых редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира отсутствуют.

Кожуховский родник является уникальным источником пресных подземных вод высокого качества и представляет исключительную ценность для поддержания гидрологического режима окружающих территорий.

Цикорий обыкновенный

Окрестности Кожуховского родника

БОЛОТНЫЙ МАССИВ НА ПРАВОМ БЕРЕГУ РЕКИ ПРОТВА К ЮГУ ОТ Г. БОРОВСКА БОРОВСКОГО РАЙОНА



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	27.03.2019
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение уникального болотного массива, являющегося ценным местом произрастания большого количества редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 27.03.2019 № 190 «Об объявлении болотного массива на правом берегу реки Протва к югу от г. Боровска Боровского района особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Боровский район, г. Боровск
Общая площадь ООПТ	82,0 га

Болотный массив на правом берегу реки Протва или, как его называют местные жители, «Фабричные болота» включает участки верховых (олиготрофных и олигомезотрофных) и переходных (мезотрофных и эвтрофных) болот различных типов, а также обводненные карьеры и прилегающие к ним разнотравно-злаковые луга.

Наибольший интерес среди них представляют сохранившиеся участки сфагновых верховых болот, где господствуют сфагновые мхи. Травянистый покров здесь представлен преимущественно триостренником болотным, осоками – удлиненной, пушистоплодной, топяной и черной, болотницей сосочковой, пушицами – узколистной и влагалищной, ситником нитевидным, багульником болотным, сабельником болотным, мякотницей однолистной, кизляком кистецветным и другими видами.

Росянка английская

Подбел обыкновенный

Участок верхового болота

Пузырчатка малая

На более обводненных (низовых) участках и по берегам карьеров выявлены телиптерис болотный, хвощ речной, рогоз широколистный, частуха обыкновенная, стрелолист обыкновенный, вейник седеющий, тростник южный, мятлик болотный, осоки – острая, ложносытевая, вздутая и пузырчатая, болотница болотная, касатик (ирис) ложноаирный, горцы – перечный и щавелелистный, мягковолосник водный, звездчатка болотная, вероника длиннолистная и шлемник обыкновенный. В собственно карьерах зарегистрированы рдесты – плавающий и туполистный, водокрас обыкновенный, ряски – малая и трехдольная, многокоренник обыкновенный, кувшинка чисто-белая, роголистник погруженный и пузырчатка обыкновенная.

На лугах, окружающих открытые участки болота, произрастают хвощи – полевой, луговой и лесной, полевицы – собачья, тонкая и побегоносная, трясунка средняя, кострец безостый, ежа сборная, щучка дернистая, тимофеевка луговая, осоки – соседняя, мохнатая, заячья и бледноватая, ожика многоцветковая, щавель густой, лютики – едкий и многоцветковый, репешок обыкновенный, гравилат речной, лапчатка серебристая, чина луговая, герань болотная, купырь лесной, пахучка обыкновенная, вербейник монетчатый, полынь горькая, вероника дубравная и другие виды.

Очеретник белый

Древесная растительность природного комплекса представлена преимущественно сосной обыкновенной, березой повислой и березой пушистой. Местами отмечены небольшие рощицы из берез и других древесных пород (тополя дрожащего, ивы пепельной, ольхи черной, ольхи серой, яблони лесной, черемухи обыкновенной и рябины обыкновенной). Кустарниковый ярус болотного массива состоит из ив – ушастой, козьей и мирзинолистной, шиповника майского, малины обыкновенной, куманики, крушины ломкой и жимолости обыкновенной.

Голубика

Плаунок топяной

Древесно-кустарниковая растительность болотного массива

Всего во флоре природного комплекса отмечено 245 видов высших сосудистых растений, в том числе 12 видов (плаунок топяной или ликоподиелла заливаемая, шейхцерия болотная, осока топяная или повислая, очеретник белый, пальчатокоренник Руссова, гаммарбия болотная, мякотница однолистная, росянка английская, росянка обратнояйцевидная, росянка круглолистная, подбел обыкновенный и хамедафна обыкновенная), занесенных в Красную книгу Калужской области. Важнейшими пищевыми растениями среди них являются малина обыкновенная, куманика, клюква болотная, голубика, черника и брусника. Лекарственными свойствами обладают произрастающие на болоте таволга вязолистная, гравилат речной, калган, шиповник майский, зверобой пятнистый, валериана аптечная и другие типичные луговые растения.

Фауна болотного массива представлена 4 видами рыб, 68 видами птиц и 9 видами млекопитающих. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, на болоте отмечены аист белый, широконоска, травник и крачка речная.

«Фабричные болота» являются уникальным природным комплексом, имеющим познавательную, эстетическую и рекреационную ценность, важным местом обитания (произрастания) большого количества редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира и представляют исключительную ценность для сохранения биологического разнообразия региона.

Пальчатокоренник Руссова

Белокрыльник болотный

Гаммарбия болотная

Затопленный карьер

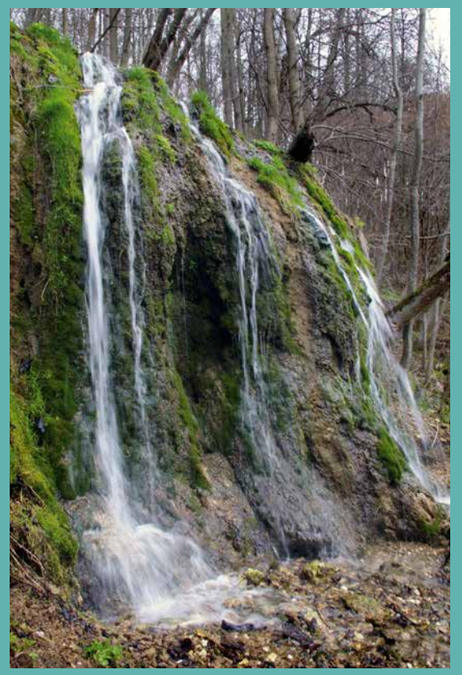
ПОЙМА РЕКИ НАРА С ВОДОПАДОМ «РАДУЖНЫЙ»

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	24.07.2019
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение живописного ландшафта долины реки Нары с многочисленными природными источниками (родниками)
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 24.07.2019 № 466 «Об объявлении поймы реки Нара с водопадом «Радужный» особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жуковский район, вблизи дер. Папино
Общая площадь ООПТ	9,4531 га

Пойма реки Нара с водопадом «Радужный» находится в пределах Протвинской зандровой низины. Этот участок долины реки врезан в коренные породы среднего карбона – отложения верейского и каширского горизонтов. Источники, создавшие водопад, приурочены к каширскому водоносному горизонту, водоупором для которого являются ленточные глины в верхней части подстилающего верейского горизонта.

Долина Нары к северу от дер. Папино – узкая, каньонообразная, со слабо выраженной поймой. Растительность здесь представлена в основном пойменными сероольшаниками и различными типами разнотравно-злаковых лугов.

В пойменных лесах реки кроме ольхи серой господствуют липа мелколистная, осина и береза повислая, местами встречается ель обыкновенная. Подлесок в них представлен черемухой обыкновенной, ряби-



Водопад «Радужный» осенью

Река Нара

Водопад «Радужный» летом

ной обыкновенной, лещиной обыкновенной и крушиной ломкой. Травянистый покров теневых лесов состоит из кочедыжника женского, голокучника обыкновенного, щитовников – шартрского, распростертого и мужского, овсяницы гигантской, бора развесистого, осок – волосистой, корневищной и лесной, ожики волосистой, купены многоцветковой, ветреницы лютичной, лютика кашубского, пролесника многолетнего и других видов растений. На более светлых участках встречаются орляк обыкновенный, душистый колосок обыкновенный, коротконожка перистая, перловник поникший, ландыш майский, пальчатокоренник Фукса, любка двулистная, земляника мускусная, фиалка холмовая, вероника лекарственная и колокольчик персиколистный. На выходах известняка произрастают пузырник ломкий, резухи – повислая и стреловидная. В пойменных сероольшаниках отмечены также страусник обыкновенный, хвощ зимующий, хмель

Хохлатка промежуточная

Окопник лекарственный

обыкновенный, горицвет кукушкин, звездчатки – жестколистная и топяная, калужница болотная, гравилат речной, кипрей розовый, грушанка круглолистная, незабудка болотная, норичник шишковатый и бородавник обыкновенный.

Вдоль реки травянистые сообщества гидрофитов сформированы хвощом речным, рогозом широколистным, частухой обыкновенной, стрелолистом обыкновенным, сусаком зонтичным, двукисточником тростниковидным, осокой острой, камышом лесным, ситниками – развесистым и тонким, звездчаткой болотной, лютиком ползучим, шлемником обыкновенным, верониками – ключевой, поручейной и длиннолистной. В самой реке выявлены рдесты – курчавый, блестящий, гребенчатый и пронзеннолистный, водокрас обыкновенный, камыш озерный, ряски – малая и трехдольная, многокоренник обыкновенный, кубышка желтая и роголистник погруженный.

Борец (аконец) северный

Вид на «Радужный» с противоположного берега реки

На лугах доминируют травянистые растения, такие как: хвощ луговой, лисохвост луговой, вейник наземный, ежа сборная, щучка дернистая, тимофеевка луговая, осока мохнатая, репешок высокий, чина луговая, герань луговая, бодяк щетинистый.

Всего во флоре сосудистых растений поймы реки Нара с водопадом «Радужный» отмечено 350 видов, в том числе 6 видов (многорядник Брауна, борец (аконит) северный, хохлатка промежуточная, резуха стреловидная, лунник оживающий и окопник лекарственный), занесенных в Красную книгу Калужской области.

Бриофлора природного комплекса насчитывает 24 вида. Ведущую роль в моховом покрове играет эпилитная группировка, хорошо выраженная на выходах известняков, где отсутствует конкуренция сосудистых растений. Наряду с типичными облигатными кальцефитами здесь растут редкие и уязвимые в Средней России неморальные эпифиты (виды *Anomodon*). Доминируют на сырых известняках, выходы которых местами довольно обширны, обычные гигрофиты – *Brachythecium rivulare* и *Cratoneuron filicinum*. Эпифитов в лесном массиве мало, видимо в связи с молодым возрастом древостоя. В напочвенном покрове мхи практически отсутствуют.

Фауна долины реки Нары достаточно богата и разнообразна. В реке обитает 25 видов рыб, среди которых наиболее многочисленны уклейка, пескарь обыкновенный, елец, гольян обыкновенный, горчак, плотва, голец усатый и ерш обыкновенный. В пойменных лесных массивах гнездится, предположительно гнездится или встречается в период пролета и кочевок 52 вида птиц, в том числе: канюк, рябчик, вяхирь, дятел большой пестрый, трясогузка белая, сойка, пересмешка зеленая, иволга обыкновенная, зарянка, синица большая, поползень обыкновенный, овсянка тростниковая. Млекопитающие представлены 28 видами, такими как: лисица обыкновенная, куница лесная, ласка, заяц-беляк, белка обыкновенная, ондатра, бобр обыкновенный, полевка водяная.

Современное состояние природного комплекса оценивается как удовлетворительное. Несмотря на значительную рекреационную нагрузку со стороны многочисленных отдыхающих, он сохраняет свою ландшафтную привлекательность и является ценным местообитанием редких видов сосудистых растений и мхов, в том числе занесенных в Красную книгу Калужской области.

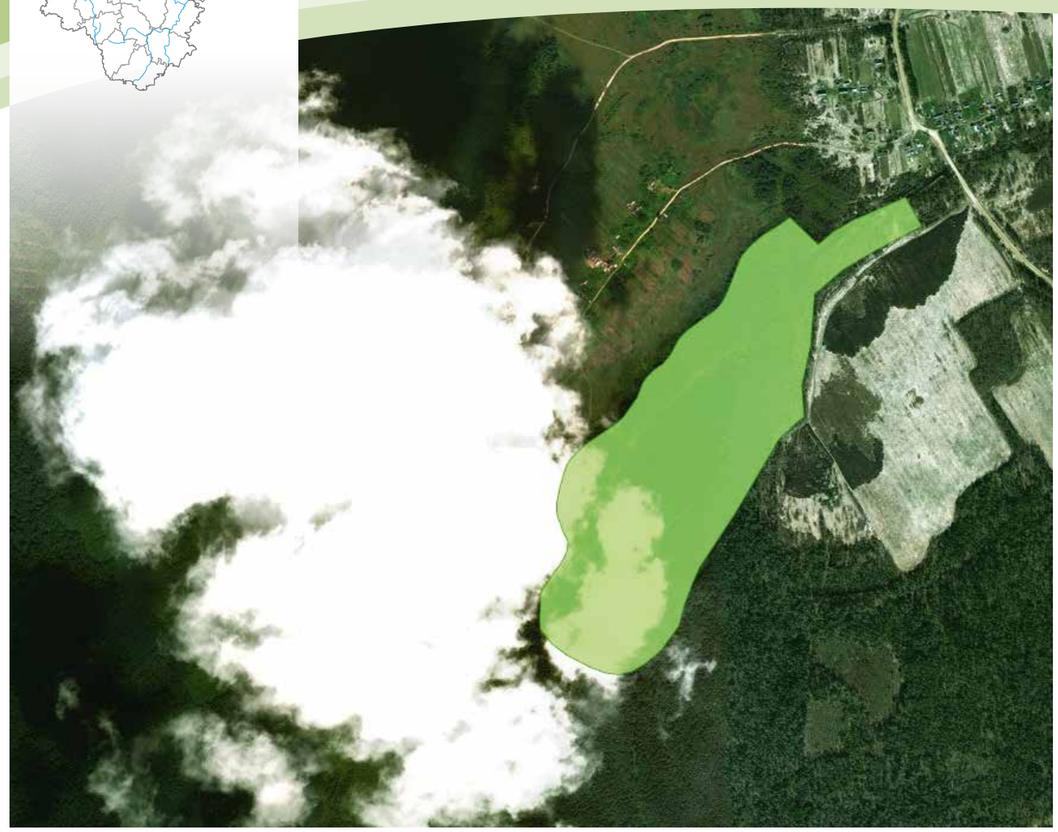
Многорядник Брауна

Резуха стреловидная

Один из ручьев, образующих водопад

Широколиственный лесной массив
в пойме реки Нары

БОЛОТО БЕЗДОННАЯ ЛУЖА



Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	05.08.2019
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение уникального озера Бездонное в окружении живописного болотного массива
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 05.08.2019 № 498 «Об объявлении болота Бездонная Лужа особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Спас-Деменский район, вблизи дер. Суборовка и дер. Никольское
Общая площадь ООПТ	36,0034 га

Болото Бездонная Лужа представляет собой переходное болото, в центре которого находится озеро Бездонное. Озеро является истоком малой реки, впадающей в реку Каменец бассейна Снопоти. В геологическом отношении оно находится на границе меловых отложений и отложений нижнего карбона, сверху перекрытых четвертичными отложениями водноледникового происхождения.

Северо-западный берег озера – высокий, на нем расположены населенные пункты Никольское и Суборовка. Юго-восточный берег – низкий: в восточной части находится небольшое сфагновое болото, поросшее сосной, а большая часть южного берега занята заболоченным черноольшаником.

Уровень биологического разнообразия болота Бездонная Лужа оценивается как средний. Всего здесь выявлено 86 видов высших сосудистых растений, в том числе 4 вида (шейхцерия болотная, росянка круглолистная, подбел обыкновенный и хамедафна обыкновенная), занесенных в Красную книгу Калужской области. Примечательны находки

Окрестности водоема

Озеро Бездонное

среди них папоротника – щитовника гребенчатого, растущего по топким участкам, и его гибрида с щитовником шартрским. Найдено на болоте и орхидное – пальчатокоренник пятнистый, широко распространенный в регионе по сырым лугам и локально встречающийся на сфагновых болотах. В сосняке со сфагнумом отмечены болотные кустарнички: багульник болотный, клюква болотная, черника, брусника. Из адвентивных видов здесь встречены только ситник тонкий и череда сросшаяся.

Бриофлора болотного массива представлена 26 видами. На болотном сфагновом участке в напочвенном покрове доминируют мезо- и эвтрофные сфагновые мхи (*Sphagnum flexuosum, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum riparium, Sphagnum russowii*), что свидетельствует о том, что сплавина вокруг озера сформировалась относительно недавно. У воды отмечены гигрофильные виды (*Calliergon cordifolium, Leptodictium riparium*). У облесенного края сплавины растут характерные для заболоченных лесов *Sphagnum centrale, Sphagnum girgensohnii, Sphagnum squarrosum*.

Моховый покров в черноольшанике фрагментарный. В основном в нем представлены виды эпиксильной группировки, встречаются пятна эвтрофных сфагновых мхов. В эколого-ценотическом спектре доминируют на болоте Бездонная Лужа болотные, лесо-болотные и лесные виды, в географическом – бореальные.

Фауна болотного массива богата и разнообразна. В озере Бездонное многочисленны верховка, уклейка и карась золотой, в небольшом количестве встречаются щука и окунь. На мелководных участках водоема и прилегающих к нему увлажненных территориях отмечены тритоны – обыкновенный

Сфагновая сплавина около озера

Череда сросшаяся

Шейхцерия болотная

и гребенчатый, жаба обыкновенная, лягушки – прудовая, остромордая, травяная и озерная, а также занесенная в Красную книгу Калужской области жерлянка краснобрюхая. Из пресмыкающихся на болоте выявлены ящерицы – прыткая и живородящая, уж обыкновенный и редкая в региона гадюка обыкновенная. Млекопитающие представлены 27 видами, среди которых косуля европейская, лисица обыкновенная, куница лесная, норка американская, нетопырь лесной или Натузиуса, соня лесная и ондатра. Неполный перечень зарегистрированных на болоте птиц насчитывает 11 видов, относящихся к типичным птицам околоводного комплекса.

Болото Бездонная Лужа является очень живописным, хорошо сохранившимся природным комплексом и имеет большое значение для сохранения биологического разнообразия Калужской области.

Заросли багульника болотного и голубики

Сосняк на берегу озера

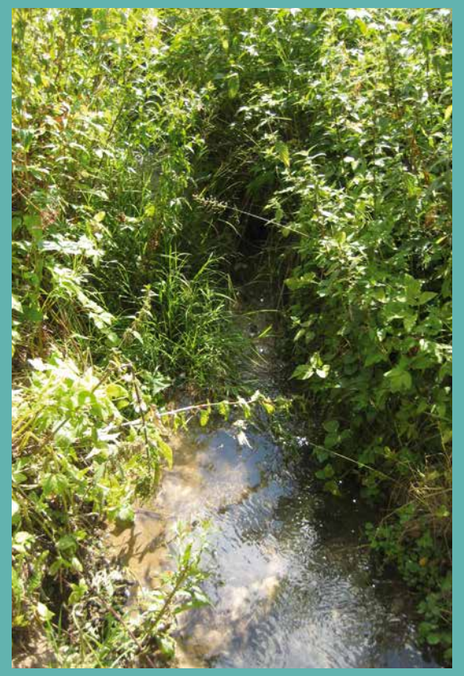
Топкий черноольшаник

ВОДОПАД «КАЛУЖСКАЯ НИАГАРА»

Водопад «Калужская Ниагара» находится на эрозионных и зандровых равнинах на правобережье реки Протвы. Он приурочен к пластам известковых туфов, связанных с каширским водоносным горизонтом и залегающих на абсолютных отметках 175-185 м.

«Калужская Ниагара» считается самым большим водопадом на территории Калужской области. Он находится на небольшом безымянном ручейке, истоком которого является нисходящий родник. Сначала ручей течет по равнине, затем низвергается вниз с четырех метрового каменного уступа, образуя живописный водопад. Далее он продолжает свое движение по ущелью и впадает в реку Протву.

Растительность природного комплекса представлена средневозрастными полидоминантными лесами, а также луговыми и прибрежно-водными сообществами, развитыми вдоль ручья.



Ручей, истоком которого является нисходящий родник

Категория ООПТ	Памятник природы
Значение ООПТ	Региональное
Дата создания ООПТ	04.10.2019
Цель создания ООПТ и ее ценность	Сохранение самого высокого водопада в Калужской области
Правоустанавливающие документы об организации ООПТ	Постановление Правительства Калужской области от 04.10.2019 № 627 «Об объявлении водопада «Калужская Ниагара» особо охраняемой природной территорией регионального значения – памятником природы»
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Месторасположение ООПТ	Калужская область, Жуковский район, вблизи дер. Кислино
Общая площадь ООПТ	2,6388 га

Пойма ручья

Основу древостоя лесных насаждений составляют березы – повислая и пушистая, дуб черешчатый, вяз гладкий, липа сердцевидная и ива козья. Кустарниковый ярус сформирован лещиной обыкновенной, смородиной черной, шиповником майским, малиной обыкновенной, бересклетом бородавчатым, крушиной ломкой, жестером слабительным и жимолостью обыкновенной. В травянистом покрове представлены пузырник ломкий, мятлик дубравный, ландыш майский, крапива двудомная, мерингия трехжилковая, воронец колосистый, лютик кашубский, пролесник многолетний, фиалки – холмовая и удивительная, сныть обыкновенная, зеленчук желтый, яснотка пятнистая, колокольчики – персиколистный и крапиволистный, бородавник обыкновенный.

Луга окрестностей водопада «Калужская Ниагара» значительно богаче по видовому составу. Здесь растут трясунка средняя, кострец безостый, вейник наземный, ежа сборная, овсяница луговая, тимофеевка луговая, мятлик луговой, осоки – соседняя и мохнатая, гвоздика Фишера, смолевка поникшая, звездчатка злаковая, лютики – едкий и многоцветковый, репешок обыкновенный, лапчатка серебристая, клевер средний, герань луговая, зверобой пятнистый, иван-чай узколистный и другие виды.

Вдоль ручья на открытых местах отмечены горец щавелелистный, мягковолосник водный, сердечник горький, ежевика сизая, герань болотная, кипрей волосистый, купырь лесной, бутень клубневой, вербейники – монетчатый и обыкновенный, норичник шишковатый, подмаренник приручейный, валериана аптечная и бодяк щетинистый.

Лесной массив, в котором находится водопад

Жестер слабительный

Ветреница лесная

Всего во флоре сосудистых растений природного комплекса выявлено 133 вида. Важнейшими пищевыми растениями среди них являются земляника зеленая, ежевика сизая и малина обыкновенная, важнейшими лекарственными растениями, кроме малины, – береза повислая, липа сердцевидная, зверобой пятнистый и зверобой продырявленный. Из редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, занесенных в Красную книгу Калужской области, в небольшом числе здесь произрастают ветреница лесная, жестер слабительный, жабрица однолетняя и горечавка крестовидная.

Бриофлора окрестностей водопада представлена 13 видами, большинство из которых относится к петрофитно-кальцефитной группировке. Самым массовым видом, распространенным на известняках, основаниях стволов и выступающих корнях деревьев, здесь является *Amblystegium serpens* – один из наиболее обычных эвритопных космополитов лесной и лесостепной зон.

Фауна природного комплекса не богата, что объясняется его малыми размерами. Постоянное население птиц здесь практически отсутствует. Единичными парами и особями представлены всего 13 видов, среди которых коростель, конек лесной, жулан обыкновенный, славка серая и чекан луговой. Из млекопитающих в окрестностях водопада отмечены полевка рыжая, мышь полевая и крот европейский.

Водопад «Калужская Ниагара» имеет особое эстетическое, научное и рекреационное значения и является ценным местообитанием редких видов сосудистых растений, в том числе занесенных в Красную книгу Калужской области.

«Калужская Ниагара»

Овраг с водопадом «Калужская Ниагара»

ЛИТЕРАТУРА

Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2018 году. – Калуга, 2019. – 300 с.

Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов, А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмытов. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. – 760 с.

Красная книга Калужской области. – Калуга: Золотая Аллея, 2006. – 608 с.: ил.

Красная книга Калужской области. Том 1. Растительный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2015. – 536 с.: ил.

Красная книга Калужской области. Том 2. Животный мир. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2017. – 408 с.: ил.

Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации животных с картосхемами распространения / В.А. Антохина, С.К. Алексеев, В.В. Алексанов, А.С. Алексеев, В.А. Корзиков, Д.М. Корявченков, О.А. Новикова, А.В. Рогуленко, М.Н. Сионова, М.Н. Герцева. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. – 312 с.

Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации сосудистых растений за 150 лет с картосхемами распространения / Н.М. Решетникова, А.В. Крылов, Е.М. Сидоренкова, Н.В. Воронкина, А.А. Шмытов, М.И. Попченко, С.Р. Майоров, Р.А. Романова. – Калуга, ООО «Ваш Домъ», 2015. – 448 с: ил.

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение к читателям 3

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Дендропарк г. Жиздры 6
Нижний парк 12
Урочище «Знаменская горка» 18
Верховое болото Большое Нарышкинское 22
Верховое болото Князев Мох 28
Верховое болото Князь Мох 32
Парк Передельский 38
Кедровые насаждения 42
Урочище «Пройдево» 46
Городской бор в г. Боровске 52
Городской бор в г. Юхнове 58
Низинное болото «Шатинский мох» 64
Озеро «Бездон» 70
Болото «Сиговское» 76
Холм моренный «Шатрищи» 80
Группа дубов «Три богатыря» 84
Мещовский городской парк 86
Парк д. Милотичи 90
Усадьба «Шалово» 96
Овраг «Можайка» 102
Пруд на Вырке 108
Роща «Комсомольская» 114
Сосновые леса на дюнах 120
Сосновый бор 126
Дача «Бугры» 130
Еловый массив на р. Нара 134
Источник пресных вод у д. Уруга 140
Озеро «Оглублянка» 144
Сосновые боры по р. Протва 150
Урочище «Михалевы горы» 156
Парк «Дубки» 162
Парк «Остров» 168
Парк усадьбы Яновских 174
Бор-брусничник, бор ландышево-орляковый 180
Елово-широколиственный бор 184
Зеленая зона п. Хвастовичи 188
Источник пресной воды «Белый колодец» 198
Карстовое озеро «Бездонное» 200
Лесной массив «Бор» 204
Лесной массив «Черничники» 208
Лесной сосновый массив «Дубровский» 212
Лесной сосновый массив «Лукавский» 216
Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы» 220
Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы» 222
Река Вытебеть и ее пойма 224
Река Лохова и ее пойма 230
Река Обельна и ее пойма 234
Урочище «Байдаковка» 238
Родник 240
Сосновый бор г. Мосальск 246
Урочище «Молевское» 250
Группа восходящих родников на реке Веприка 254
Милятинское водохранилище 258
Верховое болото справа и слева от дороги Гаврики-Беклемищево в Мещовском районе 262
Болото слева от дороги Гаврики-Подкопаево в Мещовском районе 266
Кожуховский родник 270
Болотный массив на правом берегу реки Протва к югу от г. Боровска Боровского района 274
Пойма реки Нара с водопадом «Радужный» 280
Болото Бездонная Лужа 286
Водопад «Калужская Ниагара» 290

Литература 294

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения

Том 1

Редакторы: В.А. Антохина, О.А. Новикова

Авторы фотографий: С.К. Алексеев, Д.А. Апаршин, А.Б. Васильков, Н.В. Воронкина, Н.С. Гаврилова, Ю.Д. Галченков, Н.В. Елисеева, В.В. Королев, А.В. Крылов, О.А. Новикова, М.И. Попченко, Н.М. Решетникова, М.Н. Сионова, В.В. Телеганова, Л.Ю. Туресебекова, В.В. Хохлов, А.А. Шмытов, И.В. Шмытова, а также специалисты Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (г. Пушкино), Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова (г. Киров), Калужского государственного университета имени К.Э. Циолковского (г. Калуга), Межрегиональной общественной организации «Социально-прогрессивный альянс научно-теоретического и практического содействия социально-экономическому и культурному росту регионов «РОСТ РЕГИОНОВ» (г. Хабаровск), Производственного кооператива «ГЕО» (г. Калуга) и Охотничье-рыболовного хозяйства «Зайцева Гора» (Калужская область, Барятинский район)

Дизайн и компьютерная верстка – В.В. Ладыгин
Корректор – О.А. Новикова

Подписано в печать 19.11.2019 г.
Формат 84/108/16. Гарнитура Roboto.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 31.08.
Тираж 1000 экз. Заказ № 191366

Отпечатано ООО «Ваш Домъ»
248640, г. Калуга, ул. Гагарина, 1
тел. (4842) 57-30-42