



Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье»

143026, Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
Тел.: (+7 495) 424 6547, тел./факс: (+7 495) 424 6546, E-mail: info@verhovie.ru, http://verhovye.ru
ОГРН 1022003470898, ИНН 5028017684, КПП 503201001

МАТЕРИАЛЫ

**комплексного экологического обследования участков территории,
обосновывающие придание этой территории правового статуса
особо охраняемой природной территории областного значения
государственный природный заказник
«Дубровицкий лес и Еринский бор»**

Президент

___августа 2014 г. _____ А.В. Русанов

М.П.

Ответственный исполнитель

_____ П.В. Воеводин

Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы комплексного экологического обследования территории проектируемого государственного природного заказника «Дубровицкий лес и Еринский бор».....	3
Графические материалы	Ошибка! Закладка не определена.

Материалы комплексного экологического обследования территории проектируемого государственного природного заказника «Дубровицкий лес и Еринский бор»

Введение

Отношения в области организации, охраны, использования особо охраняемых природных территорий областного значения в Московской области регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Федеральный закон об ООПТ), а также законом Московской области от 23.07.2003. № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – закон Московской области об ООПТ).

В соответствии с п.2 ст. 23 Федерального закона об ООПТ: «создание государственных природных заказников регионального значения осуществляется решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктом 6 статьи 2 настоящего Федерального закона». В соответствии с пунктом 6 статьи 2: «Органы государственной власти субъектов Российской Федерации согласовывают решения о создании особо охраняемых природных территорий регионального значения, об изменении режима их особой охраны с ... уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды».

В соответствии с п.1 ст. 10 закона Московской области об ООПТ:

«Особо охраняемые природные территории областного значения организуются на основании ..., а также по предложениям органов государственной власти Московской области, федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области, юридических лиц, граждан и общественных объединений».

Особо охраняемая природная территория областного значения государственный природный заказник «Дубровицкий лес и Еринский бор» запланирована к организации на основании Схемы развития и размещения особо охраняемых

природных территорий в Московской области (далее – Схема ООПТ МО), утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5.

В разделе IV Схемы ООПТ МО основания для создания ООПТ описаны как: «Старовозрастные широколиственные и сосновые леса, сложные широколиственно-сосновые насаждения. Места обитания и произрастания редких видов. Выходы плиточного известняка, карстовые воронки, древние курганы, родники».

Планируемые для организации ООПТ природные комплексы и объекты расположены в городском округе Подольск в окрестностях поселка Дубровицы и находятся на двух обособленных участках. Участок № 1 расположен на междуречье рек Пахра и Десна между границей Московской области на севере и востоке, деревней Луковня на юго-западе, рекой Пахра на юге и поселком Дубровицы на юго-востоке. Участок № 2 расположен на левобережье реки Пахры между поселком Поливаново и Детско-юношеским оздоровительным центром «Мечта». Далее по тексту понятия Участок № 1 и Участок № 2 будут применяться к обособленным кластерам территории проектируемого заказника.

Во исполнение пункта 2.8 «Разработка материалов для организации особо охраняемых природных территорий областного значения в Подольском муниципальном районе» к подпрограмме «Охрана окружающей среды» государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2014-2018 годы, в период с марта по август 2014 г. на запланированной ООПТ и в ее ближайшем окружении проведено комплексное экологическое обследование. При этом протяженность только рекогносцировочных маршрутов обследования составила свыше 112 км. Проведена обработка результатов обследования, разработаны настоящие материалы комплексного экологического обследования.

Целями комплексного экологического обследования являлись:

- разработка физико-географической характеристики предлагаемой ООПТ;
- выявление природных комплексов и объектов предлагаемой ООПТ, имеющих особое природоохранное значение для Московской области;

- выявление существующих и потенциальных факторов негативного антропогенного воздействия на ценные природные комплексы и объекты;
- разработка предложений по организации ООПТ.

В процессе комплексного экологического обследования в предлагаемых настоящими материалами границах заказника выявлены экосистемы, имеющие особое природоохранное значение для Московской области, местообитания редких видов растений и животных. Среди природоохранно ценных экосистем представлены: сложные елово-сосновые и сосново-еловые с широколиственными породами кустарниковые кислично-широколистравные леса; широколиственные леса с липой, кленом, дубом и вязом кустарниковые широколистравные; пойменные мелколиственные леса.

Всего зафиксировано произрастание и обитание семи видов растений и шести видов животных, занесенных в Красную книгу Московской области, а также девяти редких и уязвимых видов растений и животных, не внесенных в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

По результатам обследования предложены:

- уточненное наименование государственного природного заказника относительно запланированного ранее Схемой ООПТ МО;
- детализированное прохождение границ государственного природного заказника, относительно запланированных ранее Схемой ООПТ МО, по хорошо различимым на местности и устойчивым во времени рубежам, с включением в состав планируемого государственного природного заказника всех имеющихся на территории обследования природных комплексов и объектов, требующих особой охраны;
- режим особой охраны государственного природного заказника с учетом особенностей современных антропогенных воздействий и действующего законодательства;
- мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования ООПТ.

Реализация предложений, содержащихся в настоящих материалах комплексного экологического обследования (далее – Материалы), позволит сохранить природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное зна-

чение для Московской области, и предотвратить угрозу их утраты. Практическая реализация данных предложений возможна только в случае организации предлагаемого государственного природного заказника постановлением Правительства Московской области с утверждением Положения о заказнике в соответствии с законодательством.

Комплексное экологическое обследование

1. Характеристика природных комплексов территории

Геолого-геоморфологическое устройство

Территория, запланированная для организации государственного природного заказника, располагается в северной части Москворецко-Окской равнины в районе распространения волнистых, слабоволнистых, наклонных и плоских водноледниковых, древнеаллювиально-водноледниковых (долинно-зандровых) и древнеаллювиальных равнин. Участок № 1 заказника приурочен к междуречью рек Десны и Пахры (правого притока реки Москвы) недалеко от места их слияния. Участок № 2 располагается западнее Участка № 1, на левобережье реки Пахры. Дочетвертичные породы территории проектируемого заказника представлены глинами верхней и средней юры, песками верхней юры и известняками среднего карбона.

Более крупный по площади Участок № 1 заказника включает волнистую долинно-зандровую равнину с участками надпойменных террас и поймы реки Пахры в ее среднем течении и фрагментом долины реки Десны в ее нижнем течении. Абсолютные высоты Участка № 1 изменяются от 124,9 м (меженный урез воды реки Десны в восточной оконечности заказника) до 172 м (возвышенная часть равнины в западной окраине Участка).

Поверхности долинно-зандровых равнин и их склоны занимают наиболее возвышенное положение в заказнике и располагаются на Участке № 1 на высотах около 140-172 м над уровнем моря. Поверхности равнин на междуречье имеют преобладающие уклоны (1-4°) на восток и на юг в сторону долин рек Десны и Пахры и сложены покровными суглинками на древнеаллювиально-водноледниковых песчаных отложениях с галькой и гравием.

На высотах около 12-16 м над урезом воды реки Пахры на Участке № 1 сформировалась плоская поверхность второй надпойменной террасы, сложенная древнеаллювиальными песчано-супесчаными, а с поверхности суглинистыми отложениями. В пределах долины реки Пахры на Участке № 1 сформировались преимущественно крутые и очень крутые левобережные террасные склоны, осложненные многочисленными формами рельефа, образовавшимися в результате современных экзогенных процессов. Высота крутых склонов достигает 11-14 м,

крутизна – 15-40° (местами до 50-60°). На данных участках многочисленные рельефообразующие процессы, благодаря которым профиль склонов приобретает сложные очертания, получили наибольшее развитие. Здесь отмечаются оползневые и осыпные, карстово-суффозионные, эрозионные процессы, а также активный делювиальный смыв. Склоны осложнены участками террасных поверхностей (в том числе оползневых), расположенных преимущественно на высоте до 10 м над урезом воды в реке Пахре (6-9 м над поймой). В местах оползней отмечается характерный рельеф с нишами и блоками отседания, оползевым валом. На наиболее крутых участках склонов (более 35°) сформировались обвально-осыпные стенки высотой 1-2 м, шириной несколько метров. На террасных склонах и в эрозионных формах отмечаются западины и воронки, имеющие карстово-суффозионное происхождение. На склонах встречаются крупные воронки и провалы шириной до нескольких десятков метров. В нижних частях склонов выходят на дневную поверхность глыбы известняков карбона. Эрозионные формы, приуроченные к долине реки Пахры на Участке № 1, как правило, непродолжительны и носят преимущественно береговой характер. Они представлены ложбинами, рытвинами и оврагами. Поперечный профиль оврагов – V-образный, постоянные водотоки отсутствуют. Высота склонов оврагов достигает 5-6 м, крутизна – 15-40°.

Пойма реки Пахры на Участке № 1 часто представлена узкими подсклоновыми фрагментами шириной 10-20 м. Основные плоские и волнисто-бугристые пойменные поверхности располагаются на высоте около 0,5-1 м над меженным урезом воды в русле реки. Незначительные фрагменты низкой поймы сформировались на высотах 0,1-0,4 м над руслом реки. Пойма сложена суглинисто-песчаными аллювиальными отложениями с галькой, гравием, валунами и глыбами.

Восточная часть Участка № 1 включает правобережный участок долины реки Десны. Склоны долины имеют высоту 5-10 м, крутизну – от 3-7° до 15°. Местами отмечаются участки более крутых склонов, высота которых достигает 10-15 м. Ширина правобережной поймы реки Десны изменяется от 10-20 м (участки узкой подсклоновой поймы) до 60-130 м. Основные слабоволнистые пойменные поверхности сформировались на высоте 2-2,5 м над меженным уровнем

воды в русле реки Десны. Небольшие участки низкой поймы образовались на высоте 0,1-0,4 м над руслом.

Участок № 2 заказника включает пологонаклонные поверхности долинно-зандровой равнины и левобережный фрагмент долины реки Пахры с первой надпойменной террасой и поймами всех уровней. Абсолютные высоты Участка № 2 изменяются от 131,5 м над уровнем моря (меженный урез воды реки Пахры в юго-восточной оконечности Участка) до 173 м над уровнем моря (возвышенный участок равнины в западной окраине Участка). На высотах около 10 м над урезом воды реки на Участке № 2 образовались поверхности первой надпойменной террасы, сложенной суглинистыми отложениями, подстилаемыми песчано-супесчаными древнеаллювиальными отложениями. По сравнению с восточным Участком № 1, террасные склоны здесь относительно невысокие (6-8 м) и пологие 5-8°. Овражно-балочные эрозионные формы на Участке № 2 имеют в своих средних и нижних частях глубину вреза от 2-3 м до 6-8 м. Склоны оврагов имеют крутизну 20-30°, склоны балок – 5-20°. Наиболее крупная балка, сформировавшаяся на Участке № 2, имеет протяженность около 1 км в пределах заказника, ширину около 80-100 м и ширину днища около 40-50 м. В днище балки временный водоток (пересыхающий ручей) сформировал эрозионный врез шириной 1-1,5 м, глубиной 0,5 м.

На Участке № 2 в долине реки Пахры отмечаются плоские, ровные и пологонаклонные участки пойм всех уровней: низкая – на высоте 0,1-0,4 м над руслом, средняя – на высоте 0,6-0,8 м над руслом, высокая на высоте 2 м над руслом. Общая ширина поймы достигает 30-60 м. Поверхности поймы сложены аллювиальными суглинисто-песчаными отложениями с большим количеством гравийно-галечного и глыбистого материала известняков карбона.

Гидрологические объекты

Гидрологический сток на территории Участка № 1 заказника направлен в реку Пахру (в юго-западной части Участка) и в ее левый приток – реку Десну (в северо-восточной части Участка). Сток в пределах Участка № 2 направлен в реку Пахру. На территории проектируемого заказника постоянных водотоков не отмечено, имеются лишь пересыхающие ручьи и сочения в пределах эрозионных

форм. В крупной балке на Участке № 2 образован водоток также преимущественно временного характера, направленный с северо-запада на юго-восток. В западной части Участка № 2 на данном водотоке сформирован водоем длиной около 100 м шириной около 30 м. В юго-восточном углу Участка № 1 отмечается небольшое низинное болото.

Русла рек Пахры и Десны пролегают вдоль границ заказника. Ширина русла реки Пахры в межень в районе Участка № 1 изменяется от 12 до 32 м, выше по течению вдоль Участка № 2 – от 10 до 20 м. Глубина русла составляет около 0,4-0,7 м (местами до 1 м и более). Дно русла – песчаное, илисто-песчаное, каменисто-песчаное или каменистое. Местами отмечаются каменистые перекаты. Скорость течения – 0,1-0,15 м/с (0,3-0,4 м/с на перекатах). Русло реки Десны у границы проектируемого заказника имеет меженную ширину русла 15-30 м. Глубина русла в нижнем течении – до 1 м (местами и более). Скорость течения в районе восточной оконечности проектируемого заказника – 0,1 м/с.

Почвы и почвенный покров

На обследованной территории Участков № 1 и № 2 организуемого заказника в его предлагаемых границах на возвышенных поверхностях преобладают дерново-подзолистые и серые типы почв, сформировавшиеся, соответственно, под мелколиственно-хвойными и широколиственными лесными массивами. В понижениях, на участках с замедленным дренажем образовались дерново-подзолисто-глеевые и серые глеевые почвы. При земледельческом освоении равнин заказника в прошлом сформировались агрогенно-преобразованные агродерново-подзолистые, агродерново-подзолисто-глеевые, агросерые и аргосерые глеевые почвы. На переувлажненных участках днищ балок и оврагов, в местах сочений грунтовых вод отмечаются перегнойно-глеевые почвы. На низинном болоте на Участке № 1 образовались торфяные эутрофные почвы. В центральной части пойм рек Пахры и Десны на Участках № 1 и № 2 выделяются аллювиальные темногумусовые почвы.

На суглинистых отложениях междуречных поверхностей под мелколиственно-хвойными лесами сформировались дерново-подзолистые почвы. В разрезах мощность непрочномелкокомковатого буровато-серого гумусового горизон-

та составляет около 15 см. Самый светлый в профиле элювиальный горизонт имеет палево-серый окрас. Зачастую он состоит из двух подгоризонтов – верхнего более темного с железосодержащими пленками на поверхности агрегатов и нижнего более светлого, отбеленного. Мощность элювиального горизонта достигает около 30 см. Самый плотный в профиле текстурный горизонт имеет бурый окрас и многопорядковую плитчато-призматическую структуру.

В нижних частях склонов, в пределах небольших понижений отмечаются дерново-подзолисто-глеевые почвы с глеевым горизонтом, формирующемся благодаря устойчивому сезонному переувлажнению. Дерновый горизонт серого цвета достигает здесь мощности 15 см. Осветленный элювиальный горизонт имеет сероватый до белесого цвет с сизым оттенком, характеризуется наличием ржавых пятен и новообразований – железисто-марганцевых конкреций. Мощность горизонта обычно не превышает 10-15 см. Окраска текстурного горизонта неравномерная, представляет собой чередование бурых, буро-коричневых, сизых и ржавых пятен, полос и разводов. Текстурный горизонт подстилается бесструктурным плотным сизым глеевым горизонтом.

На возвышенных поверхностях, сложенных суглинистыми отложениями, под широколиственными лесными массивами формируются серые почвы. Они характеризуются наличием мощного (25 см) светлогумусового аккумулятивного горизонта, который по наличию гумуса приближается к показателям темного гумусового горизонта. Горизонт имеет светлокоричневый или буроватый окрас и комковатую структуру. Ниже располагается гумусово-элювиальный горизонт серого цвета. Плотный текстурный горизонт имеет буро-коричневый цвет и четко выраженную многопорядковую призматично-ореховатую структуру.

В нижних частях склонов и по понижениям под широколиственными лесами образовались серые глеевые почвы, характеризующиеся наличием глеевого горизонта и оглеения средней, а зачастую и верхней части профиля. Гумусовый горизонт серого цвета имеет стальной оттенок, гумусово-элювиальный горизонт имеет сизо-серый окрас. Текстурный горизонт характеризуется наличием сизых и ржавых пятен и разводов.

Агродерново-подзолистые почвы образовались на возвышенных частях равнин на суглинистых отложениях при земледельческом освоении дерново-

подзолистых почв. Агродерново-подзолистые почвы характеризуются наличием старопашотного бесструктурного горизонта, состоящего из гомогенизированного гумусового горизонта и верхней части элювиального горизонта, под которым расположена нижняя незапаханная часть элювиального горизонта. Гумусовый горизонт имеет мощность около 15 см и непрочно комковатую или порошистую структуру.

В нижних частях склонов и на ровных поверхностях, занимающих пониженное положение в рельефе, образовались почвы типа агродерново-подзолисто-глеевые. Они характеризуются наличием гомогенного агрогенно-преобразованного горизонта, залегающего на нижней части осветленного, иногда оглеенного элювиального горизонта. Преобразованный горизонт имеет грязно-серый окрас и содержит железистые конкреции. Образуясь при распашке дерново-подзолисто-глеевых почв, данный тип часто характеризуется переуплотненностью.

При земледельческом освоении серых и серых глеевых почв сформировались, соответственно, агросерые и агросерые глеевые почвы с агрогенно-преобразованным горизонтом.

Для днищ оврагов и балок характерны гидрогенно-трансформированные перегнойно-глеевые почвы. Верхний мощный перегнойный черный мажущийся горизонт содержит органический материал разной степени разложения. Под ним залегает маломощный оглеенный гумусовый горизонт темно-серого цвета. Ниже по профилю находится неравномерно окрашенный в сизые, серые, ржавые тона переходный горизонт, под которым залегает бесструктурный глей.

На низинном болоте почвенный покров представлен торфяными эутрофными почвами. Торфяной горизонт состоит здесь из полуразложившихся остатков растений: осок, древесных остатков, мхов. Верхняя часть профиля менее разложившаяся, бурого цвета, нижний слой торфяной толщи перегнойного характера, как правило, коричневого и темно-коричневого цвета. Под торфом залегает минеральная глеевая толща, которая в верхней части прокрашена потечным органическим веществом.

В центральной части пойм рек Пахры и Десны в разрезах повсеместно вскрыты аллювиальные темногумусовые почвы с темногумусовым горизонтом с зернисто-комковатой структурой.

Растительность

На территории заказника преобладают широколиственные леса и их производные березово-осиновые леса с участием широколиственных пород, елово-сосновые сложные леса с фрагментами лесокультур сосны и ели, пойменные луга и ольхово-ивовые прибрежные сообщества.

Возвышенные равнины заказника на Участке 1 заняты широколиственными и сосново-еловыми с широколиственными породами лесами.

Самые приподнятые участки покрыты сомкнутыми высокоствольными липовыми или вязово-липовыми лесами с кленом и дубом лещиновыми (*Corylus avellana* L.) широколиственными с подростом клена (*Acer platanoides* L.) и липы (*Tilia cordata* L.). Местами в них встречаются отдельные старые сосны (*Pinus sylvestris* L.) или группы сосен, а также березы (*Betula pendula* Roth), очень редко – ели (*Picea abies* (L.) Karst.). В травяном покрове господствуют зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum* Huds.), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.), копытень европейский (*Asarum europaeum* L.), медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.), лютик кашубский (*Ranunculus cassubicus* L.). Встречаются купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce), подмаренник душистый (*Galium odoratum* (L.) Scop.), фиалка удивительная (*Viola mirabilis* L.), овсяница гигантская (*Festuca gigantea* L.), пролесник многолетний (*Mercurialis perennis* L.).

На пологих склонах равнин в 47 и 57 кв. развиты спелые сосново-еловые леса с вкраплениями еловых и сосновых культур и с участием или подростом широколиственных пород – липы (*Tilia cordata* Mill.) и клена, а также с березой и осиной (*Populus tremula* L.) кислично-широколиственные. Соотношение разных древесных пород периодически меняется. Иногда встречаются старые дубы (*Quercus robur* L.) и вязы (*Ulmus laevis* Pall.) или их подрост, местами широколиственные породы участвуют только в качестве подроста. Кроме типичных видов широколиственного травяного покрова в этих лесах растут кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella* L.),

осоки пальчатая (*Carex digitata* L.) и лесная (*Carex sylvatica* Huds.), скерда болотная (*Crepis paludosa* (L.) Moench), различные папоротники (*Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н. Р. Fuchs., *Athyrium filix-femina* (L.) Roth.), гравилат речной (*Geum rivale* L.), костяника (*Rubus saxatilis* L.), земляника мускусная (*Fragaria moschata* (Duch.) Weston) и волчегодник обыкновенный, или волчье лыко обыкновенное (*Daphne mezereum* L.) (оба – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении).

На полянах и прогалинах встречаются горошек лесной (*Vicia sylvatica* L.), астрагал солодколистный (*Astragalus glycyphyllos* L.), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), душистый колосок (*Anthoxanthum odoratum* L.), щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), примула весенняя (*Primula veris* L.), буквица лекарственная (*Betonica officinalis* L.), горошек заборный (*Vicia sepium* L.), перловник поникший (*Melica nutans* L.), дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.), сивец луговой (*Succisa pratensis* Moench), коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv.), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys* L.), марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum* L.) и др.

Ближе к склонам террас реки Пахры эти леса сменяются участками средневозрастных сомкнутых липняков, реже – осинников с участием дуба и липы широколиственных.

На второй надпойменной террасе в южной части кв. 57 представлены спелые сомкнутые (0,8-0,9) сосново-еловые с участием березы кустарниковые кислотно-широколиственные леса. Диаметр стволов сосен составляет 45-50 см, елей – 25-30 см. Во втором ярусе обычны липа, рябина (*Sorbus aucuparia* L.), местами – черемуха (*Padus avium* Mill.). Обилен подрост липы, клена и рябины. Кустарники представлены лещиной обыкновенной, бересклетом бородавчатым (*Euonymus verrucosa* Scop.), жимолостью лесной, иногда – малиной (*Rubus idaeus* L.). Доминантами широколиственного леса выступают обычно сныть и зеленчук, кроме них встречаются чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.), медуница неясная (*Pulmonaria obscura* Dumort.), лютик кашубский, копытень европейский (*Asarum europaeum* L.), фиалка удивительная, осока пальчатая (*Carex digitata* L.), щитов-

ник картузианский (*Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н. Р. Fuchs), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth), живучка ползучая, ландыш майский, мицелис стенной (*Mycelis muralis* (L.) Dumort.), воронец колосистый (*Actaea spicata* L.), пятнами растет голокучник Линнея (*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.), осока волосистая (*Carex pilosa* Scop.) или пролесник многолетний, часть леса вблизи дорог засорена недотрогой мелкоцветковой (*Impatiens parviflora* DC.). Вдоль лесных дорожек и по опушкам лесных полян нередко встречается осока лесная (*Carex sylvatica* Huds.).

По опушкам лесов и вдоль автодороги, идущей через центральную часть обсуждаемого лесного массива, имеются небольшие участки березняков, осинников, группы сосен или старых дубов (диаметр стволов до 60 см), среди которых много подроста мелколиственных пород, реже сосен, а в травостое доминируют лугово-лесные и луговые виды (злаки, герань лесная – *Geranium sylvaticum* L., купырь – *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), вероника дубравная.

По водосборным понижениям верховий оврагов на открытых участках обильны яснотка пятнистая и сныть, растут купырь лесной, гравилат речной (*Geum rivale* L.), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.), чистец лесной (*Stachys sylvatica* L.), крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.) и дрема двудомная (*Melandrium dioicum* (L.) Coss. & Germ.).

На опушках лесных полян вблизи склонов долины реки Пахры встречаются очень старые сосны, березы, липы, вязы и дубы с диаметром стволов до 80 см. По прогалинам отмечены осока корневищная (*Carex rhizina* Blytt ex Lindbl.) и колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.) – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении), а также буквица лекарственная, герань лесная, горошек заборный, ежа сборная, вероника дубравная, овсяница луговая (*Festuca pratensis* Huds.).

Овраги, прорезающие склоны долины реки Пахры, заняты липняками с участием дуба, клена и вяза лещиновыми широколиственными сообществами, где наиболее часто встречаются сныть, пролесник многолетний, зеленчук желтый, ветреница лютиковая, лютик кашубский, отмечены купена многоцветковая

(*Polygonatum multiflorum* (L.) All.), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), хвощ зимующий, колокольчик широколистный и копытень. На сырых плитах известняков в днищах оврагов растут зеленые и печеночные мхи, в том числе здесь ранее были найдены редкие охраняемые виды: аномодон длиннолистный (*Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.), аномодон утонченный (*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hueb.) и дикранум зеленый (*Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.), занесенные в Красную книгу Московской области.

Крутые оползневые склоны долины реки Пахры покрыты широколиственными лесам из липы, вяза гладкого, дуба и клена платановидного кустарниковыми широколиственными. Старые клены, липы, вязы и дубы единичны, но диаметр их стволов достигает 50-80 см. Большая часть деревьев липы и клена имеют диаметр стволов около 20-25 см. Подрост образован в основном липой и кленом, кустарники представлены лещиной, бересклетом и жимолостью, реже калиной (*Viburnum opulus* L.). Из широколиственного доминируют осока волосистая, местами – сныть, ветреница лютиковая (*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub), пролесник или зеленчук, также часто встречаются копытень и медуница, изредка отмечены пятна подмаренника душистого, мятлика дубравного (*Poa nemoralis* L.), подмаренника промежуточного (*Galium intermedium* Schult.). На террасовидных поверхностях оползней обильны чистяк весенний (*Ficaria verna* Huds.), будра плющевидная, хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.), адокса мускусная (*Adoxa moschatellina* L.), щитовник мужской, гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.) и колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.), оба – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). Очень редко встречается хохлатка полая (*Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Koerte), группами по 10-20 экземпляров растет скерда сибирская (*Crepis sibirica* L.), в условиях близкого залегания известняков отмечен омфалодес, или пупочник завитой (*Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank) – все три вида занесены в Красную книгу Московской области. В нижних частях склонов много хвоща зимующего (*Equisetum hyemale* L.), Петрова креста чешуйчатого (*Lathraea squamaria* L.) и борца северного (*Aconitum septentrionale* Koelle), а на открытых участках склонов при выходе на пойму растет колокольчик крапиволистный (*Campanula*

trachelium L.) – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном наблюдении и контроле.

Именно в лесах этого типа встречен еще один редкий вид эпифитных мхов – некера перистая (*Neckera pennata* Hedw.), занесенный в Красную книгу Московской области.

На склонах долины южной экспозиции имеются участки разреженных (0,3) сосновых высокоствольных сообществ с липой, березой, осиной, ивой козьей (*Salix caprea* L.) и черемухой во втором древесном ярусе. Диаметр стволов сосны составляет 45-50 см. В подросте – клен ясенелистный (*Acer negundo* L.), ива козья, черемуха. Кустарники приурочены к эрозионным формам и представлены бересклетом бородавчатым, жимолостью лесной (*Lonicera xylosteum* L.), калиной, бузиной красной (*Sambucus racemosa* L.). В этих разреженных лесах травяной ярус образован лугово-лесными злаками и разнотравьем с примесью лесных и сорных видов, это: овсяница луговая, мятлик узколистный, ежа сборная, тимopheевка луговая, вейник наземный, звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea* L.), лютик золотистый, подмаренник мягкий (*Galium mollugo* L.), купырь лесной, примула весенняя, живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), горошек заборный (*Vicia sepium* L.), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys* L.). В западинах растут яснотка пятнистая (*Lamium maculatum* (L.) L.), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum* L.) и сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.). По сорным участкам много крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.), чистотела большого (*Chelidonium majus* L.), полыни обыкновенной (*Artemisia vulgaris* L.) и лопуха (*Arctium lappa* L.). Имеются кострища, бытовой и строительный мусор. Местами сохранились старые посадки декоративных растений – сирени (*Syringa vulgaris* x), слив (*Prunus domestica* L.), черноплодной рябины (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott), малины, лилейника бурого (*Heimerocallis fuscum* (Pers.) Fr.).

В нижней части склона в сероольшаниках сорнотравно- влажнотравных обильна смородина черная (*Ribes nigrum* L.), эхиноцистис лопастной (*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & Gray) и хмель (*Humulus lupulus* L.).

Открытые участки центральной части поймы зарастают (до 70-80%) подростом ив, осины, березы и сосны. В травостое преобладают луговые злаки (вей-

ник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), мятлик узколистый – (*Poa angustifolia* L.), нивяник (*Leucanthemum vulgare* Lam.), истод горьковатый (*Polygala amarella* Crantz), вероника дубравная, пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.), полынь равнинная (*Artemisia campestris* L.), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Wigg.). Часть лугов пройдена палами.

Пониженные пойменные участки реки Пахры заняты сероольшаниками или ивняками из ив ломкой (*Salix fragilis* L.), белой (*S. alba* L.), козьей (*S. caprea* L.) и пятитычинковой (*S. pentandra* L.) с участием черемухи и хмеля снытьевокрапивными с сорнотравьем, кострцово-снытьевыми и кострцово-таволговыми. Здесь обильны яснотка пятнистая (*Lamium maculatum* (L.) L.), бутень ароматный (*Chaerophyllum aromaticum* L.), купырь лесной, чистяк весенний, встречаются колокольчик широколистный, полынь обыкновенная, борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum* L.), лопух, бутень Прескотта (*Chaerophyllum prescottii* DC.), герань луговая (*Geranium pratense* L.), ежевика (*Rubus caesius* L.), подмаренник речной (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.).

У воды растут двукисточник тростниковидный (*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert), сердечник горький (*Cardamine amara* L.), паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara* L.), ирис айровидный (*Iris pseudacorus* L.), мята полевая (*Mentha arvensis* L.), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus* L.). В воде встречаются кубышка желтая (*Nuphar lutea* (L.) Smith).

На территории Участка № 1 заказника имеется небольшое низинное ивняковое (ива пепельная – *Salix cinerea* L., трехтычинковая – *S. triandra* L., 60% зарастания) болото с хвощем речным (*Equisetum fluviatile* L.), осокой прямоколодой (*Carex orthostachys* C.A.Mey), камышом лесным (*Scirpus sylvaticus* L.), тростником южным (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), рогозом широколистным (*Typha latifolia* L.), пасленом сладко-горьким, пятнами таволги вязолистной. Изредка встречаются частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica* L.), сabelник болотный (*Comarum palustre* L.). Деревья, которые росли здесь раньше, из-за подтопления погибли.

На Участке № 2 в квартале 54 на склонах представлены в основном спелые широколиственные леса с участием сосны и ели и сосново-еловые леса с участием широколиственных пород кустарниковые кислочно-широкоотравные. Старые

сосны имеют диаметр стволов до 80 см, вязы и дубы – до 60 см, а липы – до 40 см. Широколиственные породы выходят местами в первый древесный ярус, но чаще формируют второй ярус и полог подроста. Ель единична, реже образует группы деревьев, есть ее подрост. В кустарниковом ярусе обильны лещина и жимолость, в травяном покрове – сныть, медуница и копытень. Здесь встречаются осоки лесная и волосистая, лютик кашубский, колокольчик крапиволистный (*Campanula trachelium* L.), гнездовка настоящая, ожика волосистая (*Luzula pilosa* L.), осока пальчатая, подмаренник душистый, щитовники распростертый (*Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy) и картузианский, ландыш.

В нижних частях склонов, где увеличивается влажность, обильна черемуха, мягковолосник водяной (*Myosoton aquaticum* (L.) Moench), кочедыжник женский, селезеночник (*Chrysosplenium alternifolium* L.), будра плющевидная, осока лесная.

В балке на склонах растут старые дубы, ели, березы, липы и клены. Местами формируются липняки с кленом. В днище балки доминируют ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench) и черемуха (*Padus avium* Mill.), обильны хмель (*Humulus lupulus* L.), таволга вязолистная, кочедыжник и крапива.

Склоны долины реки Десны в кв.93-94 заняты спелыми сомкнутыми (0,8-0,9) высокоствольными сосново-липовыми лесами кустарниковыми широко-травными. Диаметр стволов липы составляет 40-45 см. Обилён подрост липы и клена. Редко клен встречается в первом ярусе. Кроме лещины здесь много жимолости и бересклета бородавчатого. В травяном покрове доминируют медуница неясная, сныть, зеленчук желтый, недотрога мелкоцветковая и живучка ползучая. Здесь встречаются кислица (*Oxalis acetosella* L.), осока пальчатая, копытень, лютик кашубский, ветреница лютиковая, воронец колосистый (*Actaea spicata* L.), вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia* L.), звездчатка жестколистная, бор развесистый (*Milium effusum* L.), осока лесная, хвощ луговой (*Equisetum pratense* Ehrh.), чина весенняя, земляника мускусная.

На опушках под старыми березами и дубами много марьянника дубравного, примулы весенней, ежи сборной, мятлика дубравного (*Poa nemoralis* L.), группами растет подрост липы, дуба и вяза. На открытых участках склонов есть участки узкомятликовых лугов с подмаренником мягким (*Galium mollugo* L.), жаб-

рицей порезниковой (*Seseli libanotis* (L.) Koch), васильком луговым (*Centaurea jacea* L.) и земляникой (клубникой) зеленой (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston).

Пойменные луга представлены сеянными агроценозами с овсяницей луговой и ежой сборной (*Dactylis glomerata* L.).

По берегам реки Десны растут ивы ломкие и белые, ольха серая и черемуха. Здесь встречаются хмель, эхиноцистис дольчатый, крапива, сныть, бутень ароматный, ежевика, гулявник прямой (*Sisymbrium strictissimum* L.) – редкий уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). У воды обычны двухсточник тростниковидный, мята полевая (*Mentha arvensis* L.), таволга вязолистная, череда трехраздельная (*Bidens tripartita* L.), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus* L.), стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia* L.), а в воде – кубышка желтая (*Nuphar lutea* (L.) Smith).

Всего на территории заказника встречено 14 видов редких и уязвимых растений. В том числе семь видов, занесенных в Красную книгу Московской области (скерда сибирская, омфалодес, или пупочник ползучий, хохлатка полая, аномодон длиннолистный, аномодон утонченный, дикранум зеленый и некера перистая); кроме того, здесь встречаются иные редкие и уязвимые виды, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающимися на территории области в постоянном контроле и наблюдении (гнездовка настоящая, волчегодник обыкновенный, или волчье лыко обыкновенное, гулявник прямой, колокольчики крапиволистный, широколистный и персиколистный, земляника мускусная).

Животный мир

Животный мир территории отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для соответствующих природных сообществ центральной части Московской области. При характеристике населения позвоночных животных использованы материалы натуральных обследований территории, проведенных с марта по август 2014 г. На территории проектируемого заказника отмечено обитание 72 видов позвоночных животных, относящихся к 16 отрядам пяти классов, в том числе один вид рыб, два вида амфибий, один вид пресмыкающихся, 53 вида

птиц и пять видов млекопитающих. Полученные материалы позволяют достаточно полно охарактеризовать ядро фаунистического комплекса и оценить основные типы местообитаний.

Фауна обоих участков заказника, расположенных в пределах одного природного массива, является очень близкой по своему составу и тесно связанной. Существенных различий в фауне участков не выявлено. В связи с этим далее дается единое описание участков заказника.

Ихтиофауна заказника типична для небольших прудов бассейна реки Москвы. Здесь отмечен единственный вид рыб – карась серебряный (*Carassius auratus gibelio* Bloch), встречающийся в небольшом пруду на Участке № 2.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных территории составляют характерные виды лесных местообитаний (65% зарегистрированных видов наземных животных), виды лугово-полевых местообитаний (18%) а также виды водно-болотного комплекса (13%) имеют значительно меньшую долю в видовом составе. Синантропные виды, тяготеющие к окружающим населенным пунктам, составляют около 4% от фауны территории.

В границах обсуждаемой территории можно выделить четыре основных зоокомплекса (зооформации):

- зооформация лиственных лесов;
- зооформация хвойных лесов;
- зооформация открытых местообитаний;
- зооформация водно-болотных местообитаний.

Зооформация лиственных лесов, распространенная в широколиственных, мелколиственных и смешанных лесах разных типов, занимает большую часть территории проектируемого заказника. Здесь распространены следующие виды позвоночных животных: лесная куница (*Martes martes* L.), малая лесная мышь (*Sylvaemus uralensis* Pall.), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus* L.), рябинник (*Turdus pilaris* L.), черный дрозд (*Turdus merula* L.), белобровик (*Turdus iliacus* L.), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla* L.), пеночка-трещетка (*Phylloscopus sibilatrix* Bechstein), зеленая пересмешка (*Hippolais icterina* Vieillot), иволга (*Oriolus oriolus* L.), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus* L.), большая синица (*Parus major* L.), обыкновенная лазоревка (*Parus caeruleus* L.),

обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris* L.), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca* Pall.), травяная лягушка (*Rana temporaria* L.) и др.

В этом типе местообитаний в старом широколиственном лесу в центральной части участка № 1 проектируемого заказника встречен белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos* Bsch.) – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. Также же в этом типе местообитаний встречены многоцветница чёрно-жёлтая, или чёрно-рыжая (*Nymphalis xanthomelas* (Esp.) и многоцветница, или углокрыльница, V-белое – (*Nymphalis vau-album* (Den. et Schiff.) – редкие виды бабочек, занесенные в Красную книгу Московской области.

Зооформация хвойных лесов, распространенная в сосняках, ельниках и смешанных хвойно-лиственных лесах имеет свой, присущий ей комплекс видов животных, среди которых: обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus* L.), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus* Schreb.), рябчик (*Tetrastes bonasia* L.), желна (*Dryocopus martius* L.), чиж (*Spinus spinus* L.), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita* Vieill.), зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides* L.), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula* L.), ворон (*Corvus corax* L.), сойка (*Garrulus glandarius* L.) и др.

В лесах всех типов территории проектируемого заказника встречаются: обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris* L.), заяц-беляк (*Lepus timidus* L.), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major* L.), вальдшнеп (*Scolopax rusticola* L.), зяблик (*Fringilla coelebs* L.), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus* L.), зарянка (*Erithacus rubecula* L.), певчий дрозд (*Turdus philomelos* Brehm), обыкновенный поползень (*Sitta europaea* L.).

По лугам в долинах рек Пахры и Десны, лесным полянам и опушкам территории заказника обычны: канюк (*Buteo buteo* L.), коростель (*Crex crex* L.), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella* L.), чечевица (*Carpodacus erythrinus* Pall.), обыкновенная чечетка (*Acanthis flammea* L.), лесной конек (*Anthus trivialis* L.), сорокопут-жулан (*Lanius collurio* L.), серая славка (*Sylvia communis* Lath.), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris* L.), сорока (*Pica pica* L.) и др. Среди млекопитающих в этих сообществах наиболее часто встречаются пашенная полевка (*Microtus agrestis* L.) и европейский крот (*Talpa europaea* L.).

В этом типе местообитаний на лугах, опушках и по лесным полянам,

расположенных вблизи водоемов, на каждом из участков заказника неоднократно встречен редкий вид пресмыкающихся – обыкновенный уж (*Natrix natrix* L.), занесенный в Красную книгу Московской области. Также здесь встречен редкий для Московской области вид двукрылых насекомых, занесенный в Красную книгу Московской области – жужжало разноцветное (*Bombylius discolor* (Mik.). Кроме того, в луговых сообществах территории обитает пустельга – редкий для Московской области вид соколиных птиц.

Поймы рек Пахры и Десны, долины лесных ручьев, пруды и небольшие низинные болотца территории являются местом обитания видов водно-болотного фаунистического комплекса. Здесь довольно многочисленны травяные и, местами, озерные (*Rana ridibunda* Pall.) лягушки. Среди птиц в этих биотопах обычны: озерная чайка (*Larus ridibundus* L.), речной сверчок (*Locustella fluviatilis* Wolf.), садовая славка (*Sylvia borin* Boddaert), обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia* L.), малый пестрый дятел (*Dendrocopos minor* L.). На реках Пахре и Десне обитает обыкновенный зимородок, занесенный в Красную книгу Московской области. Из млекопитающих здесь отмечены: американская норка (*Mustela vison* Schreber), речной бобр (*Castor fiber* L.) и многие луговые и лесные виды.

На всей территории проектируемого заказника встречаются: тетеревиный (тетеревятник) (*Accipiter gentiles* L.), перепелятник (*Accipiter nisus* L.), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes* L.), горноста́й (*Mustela erminea* L.), ласка (*Mustela nivalis* L.).

Кроме того, имеются сведения об обитании на территории заказника барсука (*Meles meles* L.), любящего рыть норы на склонах речных долин и по глубоким оврагам.

К окраинам населенных пунктов, соседствующих с территорией заказника, тяготеют: серая ворона (*Corvus cornix* L.), обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus* L.), обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe* L.), белая трясогузка (*Motacilla alba* L.), бродячие домашние собаки (*Canis familiaris* L.) и ряд перечисленных выше луговых видов.

В процессе обследования на территории проектируемого заказника выявлено пребывание восьми редких и уязвимых видов животных, нуждающихся в особой охране и внимании в Московской области. Шесть из них

(многоцветница чёрно-жёлтая, или чёрно-рыжая, многоцветница, или углокрыльница, V-белое, жужжало разноцветное, обыкновенный уж, белоспинный дятел и обыкновенный зимородок) занесены в Красную книгу Московской области; еще два вида (пустельга и барсук) являются редкими и уязвимыми таксонами, не внесенными в Красную книгу Московской области, но нуждающимися на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

2. Объекты особой охраны

По результатам комплексного экологического обследования на территории планируемого заказника предлагается выделить следующие объекты особой охраны природы.

Охраняемые экосистемы: сложные елово-сосновые и сосново-еловые с широколиственными породами кустарниковые кислично-широколистравные леса; широколиственные леса с липой, кленом, дубом и вязом кустарниковые широколистравные; пойменные мелколиственные леса.

Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды растений и их местообитания:

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: скерда сибирская, омфалодес, или пупочник ползучий, хохлатка полая, анододон длиннолистный, анододон утонченный, дикранум зеленый и некера перистая;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: гнездовка настоящая, волчегодник обыкновенный, или волчье лыко обыкновенное, гулявник прямой, колокольчики крапиволистный, широколистный и персиколистный, земляника мускусная.

Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды животных и их местообитания, включая местообитания барсука:

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: многоцветница чёрно-жёлтая, или чёрно-рыжая, многоцветница, или углокрыльница, V-белое, жужжало разноцветное, обыкновенный уж, белоспинный дятел и обыкновенный зимородок;

вид, являющийся редким и уязвимым таксоном, не внесенным в Красную

книгу Московской области, но нуждающимся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: пустельга.

3. Оценка экологического состояния

Общее экологическое состояние территории планируемого заказника оценивается как хорошее, на отдельных участках как удовлетворительное.

Леса планируемого заказника, по своему целевому назначению относятся к защитным. Подольским лесничеством осуществляется хозяйственная деятельность, которую следует считать традиционной для лесных угодий. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов проводятся в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитности – лесопарковые зоны.

Территория, предлагаемая к включению в заказник, располагается в непосредственной близости от крупных населенных пунктов – городов Подольск и Троицк, в 14 км от МКАД. Подольск – один из крупнейших промышленных центров Московской области, на его территории действует больше десятка крупных промышленных предприятий. По периферии природных массивов предлагаемых к включению в заказник, расположены многочисленные дачно-коттеджные поселки, садовые товарищества, разросшиеся за последние годы деревни Поливаново, Булатово, Луковня, Студенцы и поселок Дубровицы. Непосредственно на границе участка № 2 проектируемого заказника находится Детско-юношеский оздоровительный центр «Мечта» (Муниципальное учреждение «Детско-юношеский оздоровительный центр «Мечта» - МУ "ДЮОЦ "Мечта").

Подобное расположение территории, а также особенности местности, включающей долины рек Десна и Пахра, пересеченной живописными оврагами и балками, высокая эстетическая привлекательность лесов с преобладанием широколиственных пород и сосны, определили высокий рекреационный потенциал проектируемого заказника.

Для поддержания экологического баланса территории исключительно важно сохранение крупного лесного массива, предлагаемого к включению в заказник. Создание заказника позволит гарантировать сохранение качества жизни местного населения, обеспечит возможность для цивилизованного отдыха населе-

ния на природе.

Планируемое комплексное развитие территории в непосредственной близости от проектируемого заказника включает строительство новых крупных коттеджных поселков. Это сделает леса проектируемого заказника еще более значимыми для отдыха местного населения. Рекреационные нагрузки возрастут, но их последствия могут быть существенно снижены, благодаря выполнению режима особой охраны заказника.

Местное население использует территорию проектируемого заказника для пикникового отдыха, пешего, лыжного и вело- туризма.

По восточной опушке Участка №1 проектируемого заказника, а также по долинам рек Пахра и Десна (Участки № 2 и № 1) находятся многочисленные пикниковые площадки, некоторые из которых оборудованы малыми архитектурными формами (скамейками, столами, навесами). Данные элементы рекреационного обустройства имеют скорее положительную роль для снижения рекреационных нагрузок на природные комплексы, т.к. локализуют рекреационные воздействия.

Рекреационная нагрузка в долинах рек Пахра и Десна связана во многом с любительским рыболовством, осуществляемым на указанных реках (протекают по границам заказника). Сама по себе любительская рыбная ловля не наносит вреда природным комплексам заказника.

Негативное воздействие оказывает нерегулируемый пикниковый отдых бессистемная организация пикниковых площадок, разведение костров, рубка и повреждение древесно-кустарниковой растительности, подъезд на автомобилях и ином моторном транспорте к воде, прослушивание громкой музыки и т.п.

Вокруг пикниковых площадок скапливается бытовой мусор, а стволы деревьев часто имеют повреждения, в том числе вандального характера. Почва в районе пикниковых площадок сильно уплотнена, напочвенный покров во многих местах нарушен, или полностью отсутствует.

Единичный мусор встречается также вдоль дорог общего пользования. В целом замусоривание территории проектируемого заказника пока невысокое.

Территория проектируемого заказника рассечена дорогами, просеками и тропами. Асфальтированная автомобильная дорога Дубровицы - б/о "Мечта"

проходит через центральную часть участка № 1 заказника по кварталам 47, 48, 57, 95, 96 Подольского участкового лесничества Подольского лесничества. Еще одна автодорога с покрытием из бетонных плит ведет от указанной выше дороги на север до СНТ Озерки. Кроме того на обоих участках проектируемого заказника имеются сети грунтовых лесных и полевых дорог, используемых как для подъезда к различным СНТ, так и в рекреационных целях. Прогулочные тропы имеются на всей территории проектируемого заказника.

В южной части Участка № 1 заказника проложены лыжные трассы. Для поддержания их в состоянии, пригодном для лыжных соревнований, периодически проводится прочистка просек и выравнивание. По проложенным лыжниками трассам ездят владельцы квадроциклов и иного легкомоторного транспорта, в итоге многократно возрастает беспокойство диких животных, растительный покров в местах прохождения трасс нарушен, почва урбостратифицируется, активизируется ее эрозия. Езда на квадроциклах осуществляется также на территории проектируемого заказника и за пределами лыжных трасс, по любым имеющимся дорогам и тропам и даже в отсутствии таковых и наносит наибольший вред (среди видов транспорта) природным комплексам проектируемого заказника.

Еще одним из источников негативного антропогенного воздействия на состояние природных сообществ проектируемого заказника являются пожары. Пожары возникают вследствие неосторожного обращения с огнем и умышленных поджогов растительности. Луга по реке Десне и краевые части лесов в восточной части Участка № 1, заметно пострадали во время лесных пожаров прошлых лет. В период осуществления комплексных экологических обследований 2014 года отмечен травяной пал на пойменном лугу в долине реки Пахры. Окраины территории проектируемого заказника также периодически страдают от травяных палов. Травяные палы приводят к обеднению видов флоры и фауны беспозвоночных, гибели наземных позвоночных животных (амфибий, рептилий, мелких млекопитающих, гибели кладок наземногнездящихся птиц).

Через северную часть Участка № 1 проходит трасса линии электропередачи (ЛЭП) высокого напряжения. Ширина просеки под ЛЭП составляет порядка 20 - 25 м. Почти параллельно линии электропередачи к северу от нее на расстоянии

около ста метров проходит трасса газопровода. Еще одна ветка газопровода идет по западной границе того же участка заказника, не затрагивая его территорию. Ширина просек под линиями газопровода составляет 15-25 м. Обслуживание ЛЭП и газопровода производится в пределах их трасс, негативного воздействия на заказник не выявлено.

За пределами предлагаемых настоящими материалами границ заказника, судя по имеющимся признакам, осуществляется сброс неочищенных или недоочищенных сточных вод в реку Десна, протекающую по территории заказника. Вода в реке в пределах заказника имеет органолептические признаки загрязнения (повышенная мутность, гнилостный запах), изменен ее температурный и ледовый режим – зимой река не замерзает. Эта экологическая проблема не может быть решена в рамках исполнения режима особой охраны заказника или выполнения мероприятий для обеспечения его функционирования и требует применения иных мер в соответствии с законодательством.

Негативное воздействие на растительные сообщества проектируемого заказника, приводящее к их обеднению, оказывает сбор на букеты, а также выкапывание с последующей пересадкой редких и охраняемых видов растений, обладающих декоративными свойствами, в том числе колокольчиков крапиволистного, широколистного и персиколистного, а также хохлатки поллой.

Наиболее опасной угрозой природным комплексам проектируемого заказника является застройка. Любое капитальное строительство – дачно-коттеджное, прокладка дорог, трасс ЛЭП и др. – по своей сути связано с коренным преобразованием ландшафта, полным уничтожением почвы и верхних слоев материнской породы, изменением путей миграции вещества, путей миграции животных. Поэтому с уверенностью можно утверждать, что строительство новых линейных объектов на территории проектируемого заказника приведет к потере целостности его природных комплексов, местообитаний многих видов животных и растений и, вполне вероятно, к дальнейшему исчезновению этих видов. Площадное строительство неизбежно приведет к полной утрате ценных для Московской области природных комплексов и объектов в предлагаемых границах заказника.

В целом, в ходе комплексного экологического обследования 2014 г. на обследованной территории, отмечены следующие основные источники негативно-

го антропогенного воздействия:

- самодетельная рекреация – нарушение почвенно-растительного покрова, группа факторов беспокойства для диких животных, загрязнение и засорение;
- сброс отходов производства и потребления на территории и акватории;
- использование лыжных трасс для проезда транспорта через лесные массивы;
- заезд автомобилей и иных моторных транспортных средств и их перемещение по территории заказника вне дорог общего пользования, включая легкие моторные средства типа квадроциклов и снегоходов – фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;
- неосторожное обращение с огнем, поджоги сухой травы, лесной подстилки, устройство весенних палов – лесные и луговые пожары;
- сбор дикорастущих растений.

В качестве прогнозируемых потенциальных угроз наиболее вероятными являются:

- любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций;
- возрастание рекреационного воздействия;
- добыча нерудных полезных ископаемых.

Возрастание интенсивности существующих негативных антропогенных воздействий и реализация потенциальных, действуя в совокупности или по отдельности в различных сочетаниях, могут привести к негативным изменениям экосистем, к снижению устойчивости и деградации природных комплексов, вплоть до полной их утраты. Скорейшая организация заказника с установлением четких, однозначных границ и строгого режима его особой охраны и согласование их в установленном порядке сможет гарантировать сохранность природных комплексов территории.

4. Проектные предложения по организации заказника

В рамках проведенного комплексного экологического обследования выявлено большое количество природных объектов, имеющих особое значение для Московской области – редких и уязвимых, включая охраняемые, видов флоры и

фауны, ценных экосистем, иных ценных природных объектов. В условиях нарастающего процесса антропогенного преобразования окружающих экосистем организация государственного природного заказника должна обеспечить установление режима особой охраны с учетом особенностей современных антропогенных воздействий и современного законодательства, в границах, в пределах которых выявлены природные и природно-антропогенные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное значение для Московской области.

Наименование

В ходе комплексного экологического обследования территории планируемого заказника установлено, что его исходное наименование «Дубровицкий лес и Еринский бор» (согласно Схеме ООПТ МО) не достаточно точно отражает его географическую приуроченность. Все выявленные ценные для Московской области природные комплексы и объекты в границах Московской области относятся к Дубровицкому лесу. В связи с этим, предлагается придать уточненное наименование – государственный природный заказник «Дубровицкий лес».

Границы

Границы участков заказника предлагается провести следующим образом: Территория проектируемого заказника состоит из двух участков.

В границы **Участка № 1** предлагается включить следующие территории:

- целиком кварталы 47, 48, 91-96, а также частично кварталы 46 (к востоку от линии магистрального газопровода, разрезающего восточную половину квартала в субмеридиональном направлении) и 57 (к северу от автодороги Дубровицы - Шапово) Подольского участкового лесничества Подольского лесничества (здесь и далее номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 года; названия лесничества и участкового лесничества приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства № 1 от 12.01.2009. «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»);
- выдела 20, 27-29 квартала 5 Подольского сельского участкового лесничества Подольского лесничества;
- участки земель, категория которых не установлена, представленных лугами в поймах рек Пахра и Десна: между кварталом 57 Подольского участ-

кового лесничества и рекой Пахра; между кварталом 91 Подольского участкового лесничества и рекой Десна; а также между выделами 27 и 28 квартала 5 Подольского сельского участкового лесничества, кварталом 94 Подольского участкового лесничества, и рекой Десна.

Предлагаемая **граница Участка № 1** начинается от точки 1.1, расположенной на пересечении южной границы квартала 46 Подольского участкового лесничества Подольского лесничества и восточной границы полосы отвода линии магистрального газопровода, разрезающего восточную половину квартала в субмеридиональном направлении. Далее граница заказчика продолжается на север по указанной границе полосы отвода обсуждаемого газопровода до точки 1.2 на пересечении восточной границы полосы отвода данного газопровода и северной границы квартала 46 Подольского участкового лесничества, после чего продолжается далее в том же направлении по границам указанного лесного квартала, затем поворачивает на восток и проходит по северным границам кварталов 46, 47, 48, 92 и 91 Подольского участкового лесничества до точки 1.3 на пересечении северо-западной границы квартала 91 и линии отметки среднемеженного уровня реки Десны, после чего продолжается по линии отметки среднемеженного уровня реки по ее правому берегу в общем направлении на восток, а затем на юг до точки 1.4 на пересечении линии отметки среднемеженного уровня реки Десны и южной границы выдела 27 лесного квартала 5 Подольского сельского участкового лесничества Подольского лесничества. Далее граница заказчика продолжается по южной и затем западной границе выдела 27 и северной границам выдела 28 квартала 5, до точки 1.5 на границе обсуждаемого квартала и квартала 94 Подольского участкового лесничества, после чего идет на север и запад по границе квартала 94 до точки 1.6 на пересечении с восточной границе земельного участка с кадастровым номером 50: 27:0020450:129, после чего продолжается по южным границам указанного земельного участка, а затем земельного участка с кадастровым номером 50: 27:0020450:130, затем по восточной и южной границам земельного участка с кадастровым номером 50: 27:0020450:131 до точки 1.7 на пересечении с восточной границей квартала 95 Подольского участкового лесничества, затем идет на юг по границе указанного лесного квартала, кварталов 96 и 57 Подольского участкового лесничества, до точки 1.8 на пересе-

чении юго-восточной границы квартала 57 и северной обочины автодороги Дубровицы – Щапово, после чего продолжается по обочине указанной автодороги на запад-юго-запад до точки 1.9 на пересечении указанной обочины автодороги и юго-западной границы квартала 57, затем идет на север по границе квартала 57 до точки 1.10 на пересечении границы указанного квартала и линии отметки среднемеженного уровня реки Пахры, затем продолжается далее на север и затем на запад по линии отметки среднемеженного уровня реки по ее левому берегу до точки 1.11 на пересечении указанной линии среднемеженного уровня реки Пахры и западной границы выдела 20 квартала 5 Подольского сельского участкового лесничества Подольского лесничества, далее идет на север по западной границе указанного выдела квартала 5 до точки 1.12 на южном углу квартала 47 Подольского участкового лесничества, затем идет на север по западной границе квартала, затем по южной границе квартала 46 до исходной точки 1.1, где замыкается (в соответствии со схемой территории проектируемого государственного природного заказника, приводимой в Графической части).

В границы **Участка № 2** предлагается включить следующие территории:

- целиком кварталы 53-56 Подольского участкового лесничества Подольского лесничества;
- участки земель, категория которых не установлена, представленных лугами в пойме реки Пахра: между кварталами 54, 55, 56 Подольского участкового лесничества и рекой Пахра.

Предлагаемая граница **Участка № 2** начинается от точки 2.1, находящейся на пересечении северной границы квартала 53 Подольского участкового лесничества и восточной обочины автодороги поселок Поливаново - санаторий «Родина» и следует далее на восток по северным границам кварталов 53, 54, 55, восточной границе квартала 55, затем северной и восточной границам квартала 56 Подольского участкового лесничества до точки 2.2 на юго-восточном углу квартала 56, далее идет на юг до точки 2.3 на линии отметки среднемеженного уровня реки Пахры, поворачивает на запад и идет по линии отметки среднемеженного уровня реки, по ее левому берегу до точки 2.4, являющейся ближайшей точкой к точке 2.5 на южном углу границы квартала 54, следует до точки 2.5, затем продолжается по южной границе квартала 54 на запад-северо-запад, затем по

южной и юго-западной границам квартала 53 до точки 2.6 на пересечении указанной границы квартала и восточной обочины автодороги поселок Поливаново - санаторий «Родина», следует далее на север по указанной обочине автодороги до исходной точки 2.1, где замыкается (в соответствии со схемой территории проектируемого государственного природного заказника, приводимой в Графической части).

Площадь и земельные отношения

Государственный природный заказник «Дубровицкий лес» предлагается создать без изъятия земель. Площадь заказника составит 583,77 га. В том числе Участок № 1 – 511,64 га, Участок №2 – 72,13 га.

Таблица 1. Данные по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков территории проектируемого заказника

Категория земель	Вид права	Сведения о правах	Площадь, га
Земли, прошедшие государственный кадастровый учет			
Земли лесного фонда	Федеральная собственность	Российская Федерация (земельные участки с кадастровыми номерами: 50:27:0020450:129; 50:27:0020450:130;50:27:0020450:131)	3,55
Земли, не прошедшие государственный кадастровый учет			
Земли лесного фонда	Федеральная собственность	Российская Федерация	561,65
Земли, категория которых не установлена	Права на землю не зарегистрированы		18,57

Схема предлагаемых границ заказника с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков приводится в графической части настоящих Материалов.

Режим особой охраны

Предлагаемый режим особой охраны направлен на предотвращение нарушений природоохранного законодательства в настоящем и будущем, максимальное снижение уровня антропогенных нагрузок, сохранение ценных природных комплексов, лесных, луговых и водно-болотных экосистем, служащих местом обитания и произрастания редких и охраняемых видов животных и растений, в том числе, занесенных в Красную книгу Московской области. Режим охраны должен минимизировать возможность уничтожения или нарушения природных комплексов; способствовать сохранению биоразнообразия и биопродуктивности; обеспечивать сохранность популяций фоновых видов животных и типичных фитоценозов, обеспечивать сохранность важного ядра биологического разнообразия и природной территории.

Для сохранения природных комплексов в границах планируемого заказника предлагается следующий режим особой охраны.

Предлагаемый режим особой охраны заказника:

1. Допустимые виды деятельности:

- а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорий защитных лесов;
- б) выборочные санитарные рубки в зимний период (декабрь-февраль);
- в) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек;
- г) сбор грибов и ягод;
- д) спортивная и любительская рыбная ловля на общих основаниях;
- е) на землях не относящихся к землям лесного фонда: сенокошение;
- ж) эксплуатация, ремонт и реконструкция существующих линий электропередачи и других существующих коммуникаций и инженерных объектов (за исключением стихийных грунтовых дорог);
- з) пешие, лыжные и конные прогулки отдыхающих.

2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое строительство;
- б) любые рубки, кроме выборочных санитарных;
- в) любые рубки и вывоз древесины в период с 1 марта по 30 ноября;

- г) организация туристических станций, бивуаков, новых туристических троп и спортивных трасс;
- д) проведение культурно-массовых мероприятий;
- е) устройство и улучшение дорожно-тропиночной сети, кроме эксплуатации и ремонта существующих автомобильных дорог с покрытием;
- ж) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- з) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов сухой растительности;
- и) использование пиротехники;
- к) прослушивание аудиоустройств без наушников;
- л) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- м) взрывные работы;
- н) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе:
 - проведение авиационно-химических работ;
 - применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками;
 - складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;
 - сброс, размещение отходов производства и потребления, в том числе устройство навалов, свалок мусора;
- о) заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне имеющихся автодорог с твердым покрытием (в том числе мотоциклы, квадроциклы, снегоходы и т.п.), а также, исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных мероприятий, для ведения лесохозяйственной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также эксплуатации, ремонта, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций;

- п) сбор дикорастущих растений, являющихся объектами особой охраны в заказнике, их пересаживание;
- р) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны в заказнике.

Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника

Предлагаются следующие мероприятия:

- а) оповещение всех заинтересованных лиц, в том числе местного населения, о режиме и границах заказника;
- б) обозначение на местности границ заказника путем установки информационных аншлагов;
- в) сбор и вывоз мусора с территории заказника;
- г) контроль соблюдения режима охраны заказника.

Графические материалы

Схема территории проектируемого государственного природного заказника областного значения «Дубровицкий лес»

- Условные обозначения**
- Границы Московской области
 - Границы заказника
 - 2 Показатели точки урбанизации
 - 1 Номер участка заказника
- Подобластные участки лесничества**
- Границы лесничества
 - Номер участка
 - 47 Выделы участка 5 Подобластного охотничьего участка лесничества
- Подобластные участки лесничества**
- Границы участка
 - 3 Номер участка
- Застроенные территории**
- Дачная зона
 - СНТ
 - ДПК
 - ДСК
 - ДООЦ
- Дороги**
- Дороги с твердым покрытием
 - Дороги с покрытием
 - Улицы и пешеходные тротуары
 - Проектируемые дороги
- Гидрография**
- ilid Водоотвод в коллектор
 - ilid Водоем
- Растительность**
- Лесопосадочная территория
 - Вспомогательная территория
- Прочие**
- Линии электропередачи
 - Газопроводы
 - Проектируемые участки
- 50 27 0020450 130 Номер земельного участка
Масштаб 1:28 000





