



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@verhovye.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
государственного природного заказника
«Тесовский лес»**

Верховье

Президент

____ ноября 2017 г. _____ В.А. Русанов

М.П.

Ответственный исполнитель

_____ П.В. Воеводин

Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское 2017 г.

Содержание

Материалы комплексного экологического обследования территории проектируемого государственного природного заказника «Тесовский лес»..	3
Графические материалы.....	63



Материалы комплексного экологического обследования территории проектируемого государственного природного заказника «Тесовский лес»

Введение

Отношения в области организации, охраны, использования особо охраняемых природных территорий областного значения в Московской области регулируются Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ (далее – Федеральный закон об ООПТ), а также законом Московской области «Об особо охраняемых природных территориях» от 23.07.2003. № 96/2003-ОЗ (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 утвержденной Правительством Московской области схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Московской области, 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 «Тесовский лес» (далее – заказник) 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: «Условно-коренной елово-сосновый лес с примесью дуба, низинные и переходные болота. Место произрастания ветреницы дубравной. Место обитания бабочек, занесенных в Красную книгу РФ». Площадь предлагаемой ООПТ согласно Схеме ООПТ МО – 475 га.

Планируемые для организации ООПТ природные комплексы и объекты расположены в Можайском районе Московской области, сельском поселении Спутник. Между деревней Игумного сельского поселения Спутник, деревней Ченцово городского поселения Можайск, деревней Первое Мая сельского поселения Спутник и руслом реки Москва.

Во исполнение пункта 2.1.1.12 подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2014-2018 годы, на запланированной ООПТ и в ее ближайшем окружении проведено комплексное экологическое обследование. В рамках обследования проектируемого заказника протяженность маршрутов обследования составила свыше 95 км, при числе точек полевых работ – свыше 200.

Проведена обработка результатов обследования, разработаны настоящие материалы комплексного экологического обследования.

Целями комплексного экологического обследования являлись:

– разработка физико-географической характеристики предлагаемой ООПТ (в том числе: гидрографической характеристики, описания рельефа, почвообразующих пород, почв и почвенного покрова, растительности, животного мира);

– выявление природных комплексов и объектов предлагаемой ООПТ, имеющих особое природоохранное значение для Московской области;

– подготовка оценки экологического состояния территории (включая характеристику хозяйственной и рекреационной деятельности, источников негативного антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты)

– разработка предложений об организации заказника областного значения.

Кроме того, в задачи комплексного экологического обследования входило установить:

- а) значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- б) наличие в границах соответствующей территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих особую эстетическую, научную и культурную ценность;
- в) наличие в границах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность;
- г) наличие в границах соответствующей территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность;

В процессе комплексного экологического обследования установлено

следующее.

1. Обследованная территория, предлагаемая для создания заказника, обладает высоким значением для сохранения биологического разнообразия, в том числе для сохранения разнообразия редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания.

На территории заказника зафиксировано 37 видов живых организмов, нуждающихся в особой охране и внимании в Московской области – 19 видов растений, грибов и лишайников и 18 видов животных. Из этого числа один вид растений занесен в Красную книгу России и Красную книгу Московской области, еще 21 вид живых организмов занесен в Красную книгу Московской области, 15 иных видов живых организмов являются редкими и уязвимыми в Московской области.

2. В границах территории, предлагаемой для создания заказника, имеются участки природных ландшафтов, представляющие особую эстетическую, научную и культурную ценность.

Среди таких природных ландшафтов (экосистем) в границах заказника, предлагаемых настоящими материалами, выявлены: смешанные леса с участием старых сосен, ели, дуба, осины, липы и березы лещиновые широколиственные и кислично-широколиственные, старовозрастные сосново-еловые сложные леса склонов и террас; заболоченные леса елово-березовые леса и небольшие верховые сосновые сфагновые болота; сероольшаники с черемухой широколиственные; склоновые вязовники кустарниковые широколиственно-влажнолиственные; многовидовые красочные склоновые луга долины р. Москвы с группами берез и сосен; луга высокой, средней и низкой пойм с участками низинных болот.

Участки культурных ландшафтов, представляющих особую эстетическую, научную и культурную ценность, на рассматриваемой территории не выявлены.

3. Геологические, минералогические и палеонтологические объекты,

представляющие собой особую научную, культурную и эстетическую ценность в границах территории, предлагаемой для создания заказник, не выявлены.

4. В границах территории, предлагаемой для создания заказника, выявлены уникальные природные комплексы и объекты, в том числе одиночные природные объекты, представляющие собой особую научную ценность: это уникальные по своему составу и сохранности участки старовозрастных смешанных лесов с редкими видами растений и животных.

По результатам обследования предложены:

детализированное прохождение границ заказника, относительно запланированных ранее Схемой ООПТ МО, по хорошо различимым на местности и устойчивым во времени рубежам, с включением в состав планируемого заказника всех имеющихся на территории обследования природных комплексов и объектов, требующих особой охраны;

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

1. Физико-географическая характеристика территории (характеристика природных комплексов территории)

Геолого-геоморфологическое устройство (ландшафты, рельеф, четвертичные и дочетвертичные отложения)

Территория проектируемого заказника располагается на правом берегу реки Москвы в ее верхнем течении в зоне распространения моренных и моренно-водноледниковых равнин Смоленской физико-географической провинции. Заказник включает прорезаемые овражно-балочными формами рельефа участки долины реки Москвы с поймами и надпойменными террасами и прилегающую возвышенную холмистую моренную равнину. Кровля дочетвертичных пород местности представлена отложениями среднего карбона – пестрыми глинами с прослоями известняков на песках, а также доломитами и известняками с прослоями мергелей и глин. Абсолютные высоты в границах проектируемого заказника изменяются от 157, 5 м над у.м. (урез воды в реке Москве в северной оконечности Участка № 1) до 217 м над у.м. (вершина холма в западной части Участка № 2).

Участок № 1 проектируемого заказника в своей северо-западной части включает фрагмент долины реки Москвы, а в юго-восточной – холмистую моренную равнину. Абсолютные высоты в пределах участка изменяются от 157,5 м над у.м. в его северной оконечности до 216 м над у.м. на его юго-восточной границе.

Занимающие наиболее возвышенное положение на Участке № 1 поверхности моренной равнины сложены покровными суглинками и супесями на морене. Уклоны основной поверхности равнины составляют 1-4°.

В пределах долины реки Москвы на Участке № 1 выражены поверхности первой и второй надпойменной террас, а также высокой, средней и низкой пойм. Первая и вторая надпойменная террасы выражены на высотах 8-10 м и 14-15 м над урезом воды в реке, соответственно. Поверхности террас сложены песчаными древнеаллювиальными

отложениями, местами перекрытыми покровными и делювиальными суглинками и супесями. Крутизна бортов второй надпойменной террасы изменяется от 7° до 20°. Борты первой надпойменной террасы имеют крутизну 20-35°, местами до 40-50°. Поверхности надпойменных террас прорезаются оврагами. Наиболее крупный из них имеет в своей устьевой части ширину около 80 м, высота бортов оврага – 7-8 м, крутизна – 30°.

Пойма представлена как узкими подсклоновыми участками, так и широкими слабоволнистыми поверхностями. Ширина поймы изменяется от 20-50 м до 300-400 м (в северо-западной оконечности участка). Пойменный аллювий представлен преимущественно мелко-, средне- и крупнозернистыми песками, часто с галькой и валунами. Поверхности высокой поймы сформировались на высотах 3-3,5 (местами до 4 м) над урезом воды в реке. Средняя пойма образовалась на 1,5-2,5 м над урезом, низкая пойма выражена на уровне 0,5 м над урезом.

В северной оконечности Участка № 1 на поверхности второй надпойменной террасы образован песчано-гравийный карьер диаметром 50-60 м. Глубина карьера составляет около 6-7 м. В стенках карьера с поверхности вскрываются супесчаные и суглинистые отложения, под которыми залегают древнеаллювиальные слоистые мелко- и крупнозернистые пески с обильным обломочным материалом. В границах участка встречаются также антропогенные микроформы рельефа – воронки, ямы, траншеи глубиной до 1-1,5 м.

Участок № 2 проектируемого заказника включает фрагмент холмистой моренной равнины. Абсолютные высоты в границах участка изменяются от 174 м над у.м. в его северной оконечности до 217 м над у.м. в его юго-западной части.

Междуречная моренная равнина осложнена холмами и сформировавшимся по понижениям ложбинами и балками, входящими в границы Участка № 2 проектируемого заказника в своих верхних частях. Занимающий наиболее возвышенное положение в заказнике холм, частично

входящий в границы участка (другая часть входит в Участок № 1), имеет длину около 800 м, ширину около 500 м. Относительная высота холма составляет около 18 м. Высоты более мелких окружающих холмов равнины на Участках №№ 1 и 2 достигают 6-7 м. Крутизна склонов холмов составляет 3-5°. Поверхности моренной равнины сложены покровными суглинками и супесями на морене. В ядрах холмов зачастую залегают известняковые отторженцы. На участке встречаются антропогенные формы рельефа – воронки, ямы, траншей глубиной до 1-1,5 м, а также отвалы высотой до 1 м.

Участок № 3 проектируемого заказника включает фрагмент долины реки Москвы с прилегающей междуречной равниной, прорезаемые системой крупных овражно-балочных форм.

Слабоволнистые поверхности междуречной равнины имеют уклоны 1-3° и сложены обычно суглинистыми или супесчаными отложениями. Местами равнина осложнена всхолмлениями высотой 3-5 м.

В пределах долины реки Москвы выражены поверхности первой и второй надпойменных террас на высотах, соответственно, 8-10 м и 14-16 м над руслом реки. Превышение площадки второй надпойменной террасы над первой составляет обычно около 6 м. Борты второй надпойменной террасы имеют крутизну до 35-50°. Площадки первой надпойменной террасы выражены не повсеместно и имеют ширину 40-50 м и более. Уклоны площадки – до 2-3°. Поверхности площадки сложены песчано-супесчаными древнеаллювиальными отложениями. Борты первой надпойменной террасы имеют крутизну 25-45°. На крутых террасных склонах выражены активные делювиальные процессы, образуются обвально-осыпные стенки, в местах сочений действуют оползневые процессы. Пойма представлена узкими подсклоновыми фрагментами шириной около 10 м и выражена обычно на высотах до 2-2,5 м над руслом.

С востока на запад по территории участка протянулись две крупные овражно-балочные эрозионные формы, в западной оконечности территории сливающиеся в одну и вскрывающиеся в долину реки Москвы.

Протяженность северной и южной эрозионных форм в границах Участка № 3 составляет, соответственно 0,9 и 1,1 км. В своих средних частях они имеют ширину около 80-100 м. Высота бортов северного отрога достигает 8 м, крутизна его бортов в средней части – около 15°, ширина днища – 15 м. В своих нижних частях отроги выражены по типу балок, ширина днища которых достигает 50-60 м. Крутизна бортов здесь изменяется от 5-10° до 30°.

Гидрографическая характеристика территории

Гидрологический сток территории проектируемого заказника направлен в реку Москву. На Участке № 1 заказника на склонах первой надпойменной террасы, на пойме, а также по бортам и днищам оврагов вскрываются сочения, по днищам протекают ручьи, направленные в русло реки Москвы. В тыловой части поймы встречаются заболоченные старичные понижения.

На Участке № 3 по днищам эрозионных форм протекают ручьи, сливающиеся на пойме в один водоток. Ширина ручьев составляет 0,5-1 м, глубина – 0,05-0,15 м. По днищам ручьев – песчаные и галечно-песчаные отложения. Русловой врез ручьев достигает 1-1,2 м. Водотоки питают многочисленные сочения, вскрывающиеся по склонам эрозионных форм и надпойменных террас.

Почвенный покров

Почвенный покров междуречных равнин Участка № 1 проектируемого представлен преимущественно дерново-подзолистыми почвами на покровных суглинистых отложениях. На надпойменных террасах встречаются дерново-подзолы, сформировавшиеся на древнеаллювиальных песчаных отложениях. На пойменных отложениях образовались аллювиальные светлогумусовые почвы, по старичным понижениям встречаются аллювиальные торфяно-глеевые почвы, по днищам эрозионных форм (на пролювиальных отложениях), в местах сочений образовались гумусово-глеевые и перегнойно-глеевые почвы.

Почвенных покров моренной равнины на Участке № 2 представлен

преимущественно суглинистыми дерново-подзолистыми почвами, а также дерново-подзолисто-глеевыми почвами по понижениям.

Почвенный покров на Участке № 3 проектируемого заказника представлен дерново-подзолистыми почвами и дерново-подзолами, соответственно, на суглинистых и песчано-супесчаных отложениях. По днищам оврагов и балок, в местах сочений образовались гумусово-глеевые и перегнойно-глеевые почвы. На пойме сформировались аллювиальные светлогумусовые почвы.

Растительность

На большей части территории заказника распространены смешанные леса с участием старых сосен (*Pinus sylvestris* L.), ели (*Picea abies* (L.) Karst.), дуба (*Quercus robur* L.), осины (*Populus tremula* L.), липы (*Tilia cordata* Mill.) и березы (*Betula pendula* Roth), есть заболоченные леса и небольшие верховые болота. В долине р. Москвы на террасах сохранились старовозрастные сосново-еловые сложные леса, по берегу реки тянутся сероольшаники с черемухой (*Padus avium* Mill.) высокотравные, на высокой и средней пойме представлены разнообразные луга. В понижениях среди пойменных лугов имеются небольшие низинные болота. На некоторых участках долины в условиях сложного рельефа многовидовые красочные склоновые луга с группами берез и сосен сочетаются с вязовниками и сероольшаниками высокотравными и влажнотравными.

На водораздельной части Участка №1 преобладают смешанные елово-широколиственные, мелколиственно-еловые с участием дуба (*Quercus robur* L.), липы (*Tilia cordata* Mill.) и сосны (*Pinus sylvestris* L.) лещиновые кислично-широкотравные и широкоотравно-волосистоосоковые леса с папоротниками. Везде в древостое участвуют береза и осина. Местами встречаются очень старые сосны с диаметром стволов около 50 см. Общая сомкнутость древесного яруса – 0,9, диаметр стволов деревьев с средним составляет 30-35 см. Подрост образован елью и рябиной. Кустарниковый

ярус густой, доминирует лещина (*Corylus avellana* L.), встречаются жимолость лесная (*Lonicera xylosteum* L.), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.), калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.), изредка – волчегородник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.) (редкий и уязвимый вид, не занесенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). Травяной ярус образуют виды дубравного широколиственного: осока волосистая (*Carex pilosa* Scop.) (обильна), копытень европейский (*Asarum europaeum* L.), звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea* L.), герань лесная (*Geranium sylvaticum* L.), зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum* Huds.), лютик кашубский (*Ranunculus cassubicus* L.), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* L.), фиалка удивительная (*Viola mirabilis* L.), чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.). Обильна ветреница дубравная (*Anemonoides nemorosa* (L.) Holub), занесенная в Красную книгу Московской области. Из таежных видов обычны кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella* L.) (довольно обильна), майник двулистный (*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt), ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), осока пальчатая (*Carex digitata* L.), вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth), костяника (*Rubus saxatilis* L.). Повсеместно встречаются папоротники – щитовник игольчатый, или картузианский (*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott) и кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth), редко встречается голокучник Линнея (*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.). Отмечены гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.), земляника мускусная (*Fragaria moschata* (Duch.) Weston) (оба – редкие и уязвимые виды, не занесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении), адокса мускусная (*Adoxa moschatellina* L.), норичник шишковатый (*Scrophularia nodosa* L.), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum* (L.) All.), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia* L.).

В старовозрастных разреженных березовых и елово-березовых разнотравных лесах с подростом рябины на стволах старых берез обильна эверния многообразная (*Evernia mesomorpha* Nyl.) и редко встречается бриория буроватая (*Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.), занесенная в Красную книгу Московской области.

В производных средневозрастных березовых редкотравных лесах с подростом ели (*Picea abies* (L.) Karst.), кислицей (*Oxalis acetosella* L.), ветреницей дубравной (*Anemonoides nemorosa* (L.) Holub), и осокой волосистой (*Carex pilosa* Scop.) отмечен подрост широколиственных деревьев и старые сосны. Вырубки засажены елью (15-20 лет), активно разрастаются молодые березы, осины, ива козья (*Salix caprea* L.), сныть (*Aegopodium podagraria* L.) и иван-чай (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.). На вырубках сохранены единичные сосны 50-60 лет.

На пологих склонах водоразделов распространены старовозрастные березово-еловые и елово-березовые леса с осиной, дубом (диаметр стволов до 35-40 см) и старыми соснами (диаметр стволов до 55 см) кислично-широкотравные с участием таежных видов и различных папоротников, в том числе с орляком (пятнами). Местами есть черника (*Vaccinium myrtillus* L.) и зеленые мхи – плагиомниумы, родобриум розочковый (*Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.), атрихум удлиненный, эуринхиум (*Eurinchium striatum* (Hedw.) Schimp.), ритидиадельфус трехгранный (*Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.). Отмечены единичные сухие ели. В понижениях появляются группы деревьев ольхи серой (*Alnus incana* (L.) Moench), малины (*Rubus idaeus* L.), жимолости лесной (*Lonicera xylosteum* L.), кочедыжника, звездчатки дубравной (*Stellaria nemorum* L.), яснотки крапчатой (*Lamium maculatum* (L.) L.), гравилата городского (*Geum urbanum* L.) и живучки ползучей (*Ajuga reptans* L.).

По несколько более крутым участкам водораздельных склонов есть еловые старовозрастные леса с участием осины (*Populus tremula* L.) и сосны (*Pinus sylvestris* L.) лещиновые кислично-волосистоосоково-широкотравные с

участием дуба (*Quercus robur* L.), во втором ярусе и клена (*Acer platanoides* L.) - в подросте. Диаметр стволов старых елей достигает 55 см. В некоторых ельниках появляется растущая кустами липа (диаметр стволов 25-35 см).

Крутые склоны долины р. Москвы заняты елово-березовыми и березово-еловыми лесами с сосной и осиной бересклетово-лещиновыми широколиственными и хвощево-широколиственными. Старые сосны имеют в них диаметр стволов от 50-55 до 70-80 см. подрост образуют рябина (*Sorbus aucuparia* L.), ива козья (*Salix caprea* L.), черемуха (*Padus avium* Mill.) и ель (*Picea abies* (L.) Karst.). Из видов широколиственного доминирует зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum* Huds.), звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea* L.), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), сныть (*Aegopodium podagraria* L.) и копытень (*Asarum europaeum* L.). Довольно много кислицы (*Oxalis acetosella* L.), встречаются гравилат речной (*Geum rivale* L.) и вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth). Леса засорены недотрогой мелкоцветковой (*Impatiens parviflora* DC.) и чистотелом (*Chelidonium majus* L.). Среди леса есть зарастающие лещиной (*Corylus avellana* L.) и подростом мелколиственных пород вырубки, небольшие участки заняты еловыми мелколистными сообществом с майником (*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt), кислицей (*Oxalis acetosella* L.) и ожикой волосистой (*Luzula pilosa* (L.) Willd.).

По террасам р. Москвы и их склонам распространены сосново-еловые и березово-еловые с единичной сосной леса с участием ольхи серой (*Alnus incana* (L.) Moench) и черемухи (*Padus avium* Mill.) бересклетово-лещиновые кислично-зеленчуковые леса с лесным сорнотравьем и влажнотравьем, хвощами лесным (*Equisetum sylvaticum* L.) или луговым (*Equisetum pratense* Ehrh.), щитовником мужским (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), звездчаткой жестколистной (*Stellaria holostea* L.), копытнем (*Asarum europaeum* L.) и снытью (*Aegopodium podagraria* L.). Здесь встречается колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.), а по прогалинам – колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.) (оба – редкие и уязвимые виды,

не занесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). На довольно богатых почвах здесь в древостое появляется липа (*Tilia cordata* Mill.). А в травяном покрове доминирует пролесник многолетний (*Mercurialis perennis* L.). На крутых обрывах растут пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.), воронец колосистый (*Actaea spicata* L.), кипрей горный (*Epilobium montanum* L.), осоки пальчатая (*Carex digitata* L.) и корневищная (*Carex rhizina* Blytt ex Lindbl.), мятлик дубравный (*Poa nemoralis* L.), перловник поникший (*Melica nutans* L.) и зеленые мхи. На стволах старых берез по краю елово-соснового леса редко встречается бриория буроватая (*Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.).

В сероольшанике с черемухой (*Padus avium* Mill.) и хмелем (*Humulus lupulus* L.), расположенном в самой нижней части склона на границе с высокой поймой обильны малина (*Rubus idaeus* L.), бузина, гравилат речной (*Geum rivale* L.), сныть (*Aegopodium podagraria* L.), крапива (*Urtica dioica* L.), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.), хвощи лесной (*Equisetum sylvaticum* L.) и луговой (*Equisetum pratense* Ehrh.), звездчатка дубравная (обильна) (*Stellaria nemorum* L.), лютик ползучий (*Ranunculus repens* L.), вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia* L.), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.), чистотел большой (*Chelidonium majus* L.), овсяница гигантская (*Festuca gigantea* (L.) Vill.), герань болотная (*Geranium palustre* L.), бодяк огородный (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), щавель конский (*Rumex confertus* Willd.), лопух большой (*Arctium lappa* L.). Нередко заросли образует ежевика (*Rubus caesius* L.).

В местах сочений и у родников на склоне вблизи берега р. Москвы обильны камыш лесной (*Scirpus sylvaticus* L.), хвощ речной (*Equisetum fluviatile* L.), вероника поточная (*Veronica beccabunga* L.), подмаренник приречный (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.), таволга (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), крестовник приречный (*Senecio fluviatilis* Wallr.),

сердечник горький (*Cardamine amara* L.), недотрога обыкновенная (*Impatiens noli-tangere* L.). Местами на сырых лугах есть смородина черная (*Ribes nigrum* L.), синюха голубая (*Polemonium caeruleum* L.) (редкий и уязвимый вид, не занесенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении).

На высокой пойме р. Москвы распространены разнотравно-злаковые и купырево-злаковые луга с обилием ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.) и купыря лесного (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.). На этих лугах встречаются вероника дубравная (*Veronica chamaedrys* L.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.) (обилён), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.), валериана (обильна) (*Valeriana officinalis* L.), бодяк полевой (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), лютик ползучий (*Ranunculus repens* L.), василистник светлый (*Thalictrum lucidum* L.), васильки раскидистый (*Centaurea diffusa* Lam.) и луговой (*Centaurea jacea* L.), подмаренник луговой, зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.), свербига восточная (*Bunias orientalis* L.), осока мохнатая (*Carex hirta* L.) и другие.

Местами есть участки наземновейниковых лугов с подростом березы (*Betula pendula* Roth), осины (*Populus tremula* L.), ольхи серой (*Alnus incana* (L.) Moench) или сосны (*Pinus sylvestris* L.) с группами шиповника майского (*Rosa majalis* Herrm.). Обильна ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.), земляника лесная (пятна) (*Fragaria vesca* L.), кульбаба шершавоволосистая (пятна) (*Leontodon hispidus* L.), поповник, или нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare* Lam.), горошки мышиный (*Vicia cracca* L.) и заборный (*Vicia sepium* L.), короставник полевой (*Knaulia arvensis* (L.) Coult.), василек луговой (*Centaurea jacea* L.), изредка растет любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.) (редкий и уязвимый вид, не занесенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении).

В старичных понижениях и ложбинах на высокой пойме есть низинные

влажнотравно-щучковые луга с небольшими низинными болотцами. На болотах присутствуют осоки лисья (*Carex vulpina* L.) и дернистая (*Carex cespitosa* L.), хвощ речной (*Equisetum fluviatile* L.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), горицвет кукушкин (*Coccyanthe flos-cuculi* (L.) Fourr.) и лютик ползучий (*Ranunculus repens* L.), вероника щитковая (*Veronica scutellata* L.), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria* L.), жерушник болотный (*Rorippa palustris* (L.) Bess.), горец земноводный (*Polygonum amphibium* L.), щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.) и кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum* L.). На границе низинного луга и болота произрастают пальчатокоренник мясо-красный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo) и купальница европейская (*Trollius europaeus* L.) (оба – редкие и уязвимые виды, не занесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении), а также пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.) (занесен в Красные книги Российской Федерации и Московской области).

По небольшим низинным болотам, подпитываемым за счет подсклоновых сочений, на границе с сероольшаниками растут камыш лесной (*Scirpus sylvaticus* L.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), осоки мохнатая (*Carex hirta* L.), острая (*Carex acuta* L.) и вздутая (*Carex rostrata* Stokes), хвощ речной (*Equisetum fluviatile* L.), подмаренники приручейный (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.) и болотный (*Galium palustre* L.), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.), валериана лекарственная (*Valeriana officinalis* L.), горицвет кукушкин (*Coccyanthe flos-cuculi* (L.) Fourr.), частуха водяная (*Alisma plantago-aquatica* L.), незабудка болотная (*Myosotis palustris* (L.) L.), группами встречается ива пятитычинковая (*Salix pentandra* L.) и пепельная (*Salix cinerea* L.).

Луга средней поймы, ее грив и склонов – разнотравно-кострецовые, жабрицево-клубнично-узкомятликовые с кострцом безостым (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), осокой ранней (*Carex praecox* Schreb.), овсяницей

красной (*Festuca rubra* L.), полевицей тонкой (*Agrostis tenuis* Sibth.), ежой сборной (*Dactylis glomerata* L.), жабрицей порезниковой (*Seseli libanotis* (L.) Koch), васильком шероховатым (*Centaurea scabiosa* L.), земляникой полевой или луговой клубникой (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston), подмаренником мягким (*Galium mollugo* L.), колоском душистым (*Anthoxanthum odoratum* L.), ясколками дернистой (*Cerastium holosteoides* Fries) и полевой (*Cerastium arvense* L.), подорожником средним (*Plantago media* L.), истоком хохлатым (*Polygala comosa* Schkuhr), лютиком едким (*Ranunculus acris* L.).

Низкая пойма и понижения на средней пойме заняты кострцовыми лугами с борщевиком сибирским (*Heracleum sibiricum* L.), репешком обыкновенным (*Agrimonia eupatoria* L.), подмаренниками мягким (*Galium mollugo* L.) и приручейным (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.), купырем (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), бутенем Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.), крапивой (*Urtica dioica* L.), крестовником приречным (*Senecio fluviatilis* Wallr.), василистником простым (*Thalictrum simplex* L.), местами – с райграсом высоким (*Arrhenatherum elatius* (L.) J. & C. Presl).

По берегу р. Москвы растут ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench), ива пятитычинковая (*Salix pentandra* L.) и ломкая (*Salix fragilis* L.), двукисточник тростниковый (*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert), осока острая (*Carex acuta* L.), недотрога железистая (*Impatiens glandulifera* Royle). В воде обильны рдесты – блестящий (*Potamogeton lucens* L.) и пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus* L.), группами встречается водяные лютики расходящийся (*Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach) и Кауфмана (*Batrachium kauffmannii* (Clerc) V. Krecz.), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus* L.), кубышка желтая (*Nuphar lutea* (L.) Smith), горец плавающий (*Polygonum amphibium* L.). В небольшой заводи на илистом грунте редко встречается турча болотная (*Hottonia palustris* L.), занесенная в Красную книгу Московской области.

На водораздельной поверхности Участка № 2 наибольшие площади заняты смешанными лесами с елью, березой, осиной, дубом и сосной

лещиновыми широколиственными, кислично-широколиственными и широколиственно-волокнистыми лесами с ветреницей дубравной (*Anemonoides nemorosa* (L.) Holub) и папоротниками. В таких лесах редко произрастает любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.), занесенная в Красную книгу Московской области.

Среди этих лесов есть участки почти чистых старых ельников с участием сосны и сосново-еловых кисличных и кислично-широколиственных с пятнами черники (*Vaccinium myrtillus* L.). Старые березы и сосны имеют диаметр стволов около 50-55 см. Изредка второй древесный ярус образует липа (*Tilia cordata* Mill.). В спелых сосново-еловых лесах есть лесокультуры ели под пологом. В кисличных еловых лесах обильна жимолость, живучка, встречаются воронец колосистый (*Actaea spicata* L.), подмаренник трехцветковый (*Galium triflorum* Michx.), грушанка малая (*Pyrola minor* L.).

Березово-еловые леса, окружающие заболоченные участки, отличаются обилием крушины ломкой (*Frangula alnus* Mill.), майника (*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt), седмичник европейского (*Trientalis europaea* L.), черники (*Vaccinium myrtillus* L.), брусники (*Vaccinium vitis-idaea* L.) и щитовника игольчатого (*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs). В понижениях имеются заболоченные леса с елью и березой, крушиной ломкой (*Frangula alnus* Mill.), ивой пепельной (*Salix cinerea* L.) хвоцево-сфагновые с вахтой трехлистной (*Menyanthes trifoliata* L.), вербейником обыкновенным (*Lysimachia vulgaris* L.), вейником сероватым (*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth), осокой пузырчатой (*Carex vesicaria* L.) и серовой (*Carex cinerea* Poll.).

Редко встречаются верховые сосновые болота с крупными кочками пушицево-чернично-сфагновые с черникой (*Vaccinium myrtillus* L.), клюквой болотной (*Oxycoccus palustris* Pers.) и багульником болотным (единичен) (*Ledum palustre* L.), осоками черной (*Carex nigra* (L.) Reichard) и вздутой (*Carex rostrata* Stokes). На стволах сосен и редких берез растет редкий лишайник, занесенный в Красную книгу Московской области – уснея

жестковолосатая (*Usnea hirta* (L.) Wigg.). Болото окружено топкой полосой с вейником сероватым (*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth), вахтой, кизляком кистецветным (*Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb.), ивой пепельной (*Salix cinerea* L.).

На Участке №3 встречаются склоновые сосновые с широколиственными породами и широколиственные леса, пойменные сероольшаники, старовозрастные посадки сосны, суходольные и пойменные луга.

Сосновый старовозрастный лес с участием широколиственных пород на склоне коренного берега (диаметр стволов до 80 см) лещиновый с ивой козьей (*Salix caprea* L.), подростом дуба широколиственный расположен в юго-западной части Участка № 3. Кусты лещины имеют значительный возраст и размеры (диаметр стволиков до 8-10 см). Есть также жимолость (*Lonicera xylosteum* L.) и бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.). Травяной покров представлен неморальными видами – зеленчуком (*Galeobdolon luteum* Huds.), копытнем (*Asarum europaeum* L.), снытью (*Aegopodium podagraria* L.), фиалкой удивительной (*Viola mirabilis* L.), звездчаткой жестколистной (*Stellaria holostea* L.), щитовником мужским (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), а также другими лесными и сорнолесными видами: живучкой ползучей (*Ajuga reptans* L.), вороньим глазом (*Paris quadrifolia* L.), хвощем лесным (*Equisetum sylvaticum* L.), купеной многоцветковой (*Polygonatum multiflorum* (L.) All.), чистецом лесным (*Stachys sylvatica* L.), адоксой мускусной (*Adoxa moschatellina* L.), крапивой (*Urtica dioica* L.), чистотелом (*Chelidonium majus* L.), бутенем ароматным (*Chaerophyllum aromaticum* L.), щитовником игольчатым, или картузианским (*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs).

Здесь на валеже под лещиной обнаружен редкий охраняемый гриб – ежевик, или гериций коралловидный (*Hericium coralloides* (Scop.) Pers.), занесенный в Красную книгу Московской области. По краю сосняка встречаются участки с осиной и дубом в первом ярусе.

На вершинной части террасы по краю поля и ЛЭП имеются посадки сосны со следами пожаров сорнотравно-злаковые. Среди сосен растут

отдельные кусты караганы древовидной (*Caragana arborescens* Lam.). Здесь есть пикниковые стоянки с вытоптаным растительным покровом. Преобладают кострцово-крапивные сообщества с бутом Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.), иван-чаем (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.), пустырником волосистым (*Leonurus quinquelobatus* Gilib.), бодяком полевым (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), полынью обыкновенной (*Artemisia vulgaris* L.).

Лесокультура сосны на склонах террасы имеют возраст около 70 лет. Диаметр стволов сосен в среднем составляет 35-40 см, на опушках сосны развиты лучше. В сомкнутых загущенных посадках кустарников мало, а на более разреженных участках развит подлесок из черемухи (*Padus avium* Mill.), рябины (*Sorbus aucuparia* L.), лещины (*Corylus avellana* L.), малины (*Rubus idaeus* L.), бузины (*Sambucus nigra* L.), реже – бересклета (*Euonymus verrucosa* Scop.). Травяной покров посадок образован сорнотравьем и широколиственным, есть также лугово-лесные виды. Доминируют чистотел (*Chelidonium majus* L.), яснотка крапчатая (*Lamium maculatum* (L.) L.), крапива (*Urtica dioica* L.), бутень Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.) и кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella* L.). На стволах ели и старой березы, растущих на опушке, здесь кроме эвернии многообразной (*Evernia mesomorpha* Nyl.) найдена бриория буроватая (*Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.).

На склонах террасы есть участки разреженных березняков с единичными соснами, злаково-разнотравные. В травяном покрове встречаются растения разреженных сосновых лесов и склоновых лугов: обилие колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.), колокольчик круглолистный (*Campanula rotundifolia* L.), группами растут вероника широколистная (*Veronica teucrium* L.), ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.), золотая розга (*Solidago virgaurea* L.), клевер горный (*Trifolium montanum* L.) и различные злаки.

На опушках кроме них произрастают: клевер средний (*Trifolium medium*

L.), марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum* L.) (местами обилен), клевер гибридный (*Trifolium hybridum* L.), горошек заборный (*Vicia sepium* L.), подмаренник мягкий (*Galium mollugo* L.), васильки шероховатый (*Centaurea scabiosa* L.) и луговой (*Centaurea jacea* L.), полевица тонкая (*Agrostis tenuis* Sibth.) и овсяница красная (*Festuca rubra* L.).

В нижней части склона ближе к реке в посадках увеличивается примесь березы (*Betula pendula* Roth) и лещины (*Corylus avellana* L.), а в травостое – лугово-лесных и луговых видов: ландыша (*Convallaria majalis* L.), вейников наземного (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth) и лесного (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth), вероники широколистной (*Veronica teucrium* L.), буквицы лекарственной (*Stachys officinalis* (L.) Trevis.), клевера среднего (*Trifolium medium* L.), чины лесной (*Lathyrus sylvestris* L.), перловника поникшего (*Melica nutans* L.), золотарника обыкновенного (*Solidago virgaurea* L.), земляники лесной (*Fragaria vesca* L.), зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum* L.), осоки соседней (*Carex contigua* Horre), костяники (*Rubus saxatilis* L.), ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.). Здесь встречен также колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.).

На склонах довольно глубокой балки развиты широколиственные леса с дубом и липой лещиновые широколиственные с зеленчуком желтым (*Galeobdolon luteum* Huds.), снытью (*Aegopodium podagraria* L.) и другими дубравными видами. По днищу балки тянутся сероольшаники с черемухой (*Padus avium* Mill.) и группами старых деревьев ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) на участках сочений. Здесь растут таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), герань Роберта (*Geranium robertianum* L.), скерда болотная (*Crepis paludosa* (L.) Moench), бодяк огородный (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.), манник дубравный (*Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. & Koern.).

По другим, менее глубоким балкам, встречаются сероольшаники сорнотравно-влажнотравные, а на склонах балок произрастают леса с дубом (*Quercus robur* L.), вязом, рябиной (*Sorbus aucuparia* L.), черемухой (*Padus*

avium Mill.), березой (*Betula pendula* Roth) сорнотравно ширококостровые с ландышем (*Convallaria majalis* L.), гравилатом городским (*Geum urbanum* L.), чистотелом (*Chelidonium majus* L.), ясноткой крапчатой (*Lamium maculatum* (L.) L.), чиной весенней (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.). По опушкам лесов развиты высокотравно-костровые луга с бутеном Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.).

Одним из самых ценных растительных сообществ на территории Участка является вязовник жимолостный ежевичный хвощево-широкотравный на крутом склоне к р. Москве с сочениями подсклоновых грунтовых вод. Вязы имеют высоту 25-27 м и диаметр стволов до 40-50 см. Сомкнутость крон древостоя – 0,8-0,9. У воды в нижней части склона растут также ива белая (*Salix alba* L.) и ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench). Из кустарников здесь обычны ежевика (*Rubus caesius* L.), жимолость лесная (*Lonicera xylosteum* L.) и бузина кистевидная (*Sambucus racemosa* L.). В травяном ярусе абсолютно доминируют хвощ зимующий (*Equisetum hyemale* L.), сныть (*Aegopodium podagraria* L.), крапива (*Urtica dioica* L.), недотроги обыкновенная (*Impatiens noli-tangere* L.) и мелкоцветная (*Impatiens parviflora* DC.), яснотка крапчатая (*Lamium maculatum* (L.) L.). Здесь встречен также чистец лесной (*Stachys sylvatica* L.), волдырник ягодный (*Cucubalus baccifer* L.), колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.), лютик кашубский (*Ranunculus cassubicus* L.), бутень ароматный (*Chaerophyllum aromaticum* L.), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.), овсяница гигантская (*Festuca gigantea* (L.) Vill.), чистотел большой (*Chelidonium majus* L.), вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia* L.).

Суходольные луга развиты на склонах террасы разной крутизны и на высокой и средней пойме р. Москвы. Наиболее распространены кострово-клубнично-полевые с васильком шероховатым (*Centaurea scabiosa* L.), бедренцем камнеломкой (*Pimpinella saxifraga* L.), люцерной серповидной (*Medicago falcata* L.), тысячелистником обыкновенным (*Achillea millefolium* L.), вероникой широколистной (*Veronica teucrium* L.), овсянкой пушистой

(*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.), погремком малым (*Rhinanthus minor* L.) луга.

На крутом склоне к реке развиты многовидовые кострцево-васильково-порезниковые луга с клубникой (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston), душицей (*Origanum vulgare* L.), смолкой липкой (*Steris viscaria* (L.) Rafin.), репешком (*Agrimonia eupatoria* L.), вероникой широколистной (*Veronica teucrium* L.), мятликом узколиственным (*Poa angustifolia* L.), короставником (*Knautia arvensis* (L.) Coult.), клевером горным (*Trifolium montanum* L.), крестовником Якова (*Senecio jacobaea* L.), подмаренником мягким (*Galium mollugo* L.), луком овощным (*Allium oleraceum* L.), зверобоем (*Hypericum perforatum* L.), колокольчиком персиколистным (*Campanula persicifolia* L.). На самых сухих склонах с более бедными почвами обильны кроме указанных видов душица (*Origanum vulgare* L.), пупавка светло-желтая (*Anthemis tinctoria* L.), бедренец камнеломка (*Pimpinella saxifraga* L.), икотник серо-зеленый (*Berteroa incana* (L.) DC.), мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis* L.), полынь равнинная (*Artemisia campestris* L.) и очиток едкий (*Sedum acre* L.).

На выходах коренных пород представлены участки разнотравно-тимофеевково-мятlikово-полевицевых лугов с земляникой полевой или клубникой (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston). Местами есть участки с зарослями вейника наземного (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), чины лесной (*Lathyrus sylvestris* L.) и отдельными березами (*Betula pendula* Roth).

На одном из склонов террас среди разнотравно-полевицево-узкомятликового луга найдена крупная популяция (более 100 экземпляров) мытника Кауфмана (*Pedicularis kaufmannii* Pinzg.) (занесен в Красную книгу Московской области). В этом сообществе кроме упомянутых видов много трясушки средней (*Briza media* L.), земляники полевой, или клубники (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston), люцерны серповидной (*Medicago falcata* L.), овсяницы красной (*Festuca rubra* L.), василька лугового (*Centaurea jacea* L.), подмаренника мягкого (*Galium mollugo* L.), колокольчика скученного (*Campanula glomerata* L.), короставника полевого (*Knautia arvensis* (L.)

Coult.), лапчатки Гольдбаха (*Potentilla goldbachii* Rupr.), манжетки (виды) и зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum* L.).

Зарастающие залежи с подростом березы (*Betula pendula* Roth) отличаются обилием нивяника обыкновенного (*Leucanthemum vulgare* Lam.), трехреберника непахучего (*Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz), василька лугового (*Centaurea jacea* L.), вероники дубравной (*Veronica chamaedrys* L.), вьюнка полевого (*Convolvulus arvensis* L.), тимopheевки луговой (*Phleum pratense* L.), овсяницы луговой (*Festuca pratensis* Huds.), костреца безостого (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), купыря лесного (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), смолевки обыкновенной (*Oberna behen* (L.) Ikonn.), щавеля пирамидального (*Rumex thyrsiflorus* Fingerh.), хвоща полевого (*Equisetum arvense* L.) и горошка мышиного (*Vicia cracca* L.). На сыроватом участке луга найден пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.).

Луга высокой поймы р. Москвы представлены разнотравно-злаковыми сообществами. На большей части они представлены гераниево-таволгово-ежёво-кострецовыми типами. Доминируют кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), герани луговая (*Geranium pratense* L.) и болотная (*Geranium palustre* L.), свербига восточная (*Bunias orientalis* L.), купырь (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), бутень Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.), подмаренник мягкий (*Galium mollugo* L.), репешок (*Agrimonia eupatoria* L.), борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum* L.), ясменник приручейный (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.), горошек мышиный (*Vicia cracca* L.), хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.), василистник простой (*Thalictrum simplex* L.). Здесь на опушке леса также растет колокольчик широколистный (*Campanula latifolia* L.).

Средняя пойма занимает на участке небольшую площадь. Здесь развиты кострецово-порезниковые луга.

Заболоченные берега р. Москвы заняты влажнотравными лугами с таволгой вязолистной (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), бутенем Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.), камышом лесным (*Scirpus sylvaticus* L.), а по наиболее низким участкам – влажнотравно-осоковыми лугами с рогозом широколистным (*Typha latifolia* L.), осокой острой (*Carex acuta* L.), валерианой лекарственной (*Valeriana officinalis* L.), кипреем волосистым (*Epilobium hirsutum* L.), горцом земноводным (*Polygonum amphibium* L.), хвощом приречным (*Equisetum fluviatile* L.), подмаренником приручейным (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.), шлемником обыкновенным (*Scutellaria galericulata* L.) и крапивой (*Urtica dioica* L.). На этих лугах развиты группы из черемух, древесных и кустарниковых видов ив – белой (*Salix alba* L.), ломкой (*Salix fragilis* L.), пятитычинковой (*Salix pentandra* L.), трехтычинковой (*Salix triandra* L.) и пепельной (*Salix cinerea* L.).

По берегам р. Москвы развиты в основном сероольшаники высокотравно-влажнотравные с ивой ломкой (*Salix fragilis* L.), таволгой (*Filipendula vulgaris* Moench), крапивой (*Urtica dioica* L.), бутенем Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.), таволгой вязолистной (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), мягковолосником водяным (*Myosoton aquaticum* (L.) Moench), бодяком огородным (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.), лопухом большим (*Arctium lappa* L.), кострецом безостым (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), гравилатом речным (*Geum rivale* L.), пырейником собачьим (*Elymus caninus* (L.) L.), недотрогой обыкновенной (*Impatiens noli-tangere* L.), подмаренником приручейным (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.), василистниками простым (*Thalictrum simplex* L.) и желтым (*Thalictrum flavum* L.) и колокольчиком широколистным (*Campanula latifolia* L.). Здесь также много хмеля (*Humulus lupulus* L.), встречается смородина черная (*Ribes nigrum* L.).

По долинам небольших ручьев, пересекающих пойму р. Москвы и впадающих в нее, есть сероольшаники с черемухой высокотравно-влажнотравные. У воды встречены манник плавающий (*Glyceria fluitans* (L.) R. Br.), двукисточник тростниковидный (*Phalaroides arundinacea* (L.)

Rauschert), камыш лесной (*Scirpus sylvaticus* L.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), пырейник собачий (*Elymus caninus* (L.) L.), крестовник приречный (*Senecio fluviatilis* Wallr.). Здесь у ручья растет норичник крылатый, или теневого (*Scrophularia umbrosa* Dumort.) (занесен в Красную книгу Московской области).

Всего на территории проектируемого заказника зафиксировано 19 видов растений, грибов и лишайников, нуждающихся в особой охране и внимании в Московской области.

Животный мир

Животный мир заказника отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для природных сообществ запада Московской области. При характеристике населения позвоночных животных использованы материалы натурных обследований территории, проведенных в бесснежный период 2017 г., а также материалы исследований территории специалистами ПФ «Верховье» произведенных в прошлые годы. Отмечено обитание 90 видов позвоночных животных, относящихся к 19 отрядам четырех классов, в том числе четырех видов амфибий, одного вида рептилий, 64 видов птиц и 21 вида млекопитающих. Полученные материалы позволяют достаточно полно охарактеризовать ядро фаунистического комплекса и оценить основные типы местообитаний.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью.

В границах обследованной территории выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации):

- зооформация хвойных лесов;
- зооформация лиственных лесов;

- зооформация водно-болотных местообитаний;
- зооформация лугово-опушечных местообитаний.

Фауна всех трех участков заказника, разделенных лишь местными автодорогами, является в целом единой и экологически связанной. Важно отметить, что виды зооформаций водно-болотных и лугово-опушечных местообитаний связаны большей частью с Участками №1 и №3 заказника, включающими участки поймы реки Москвы, где распространены соответствующие типы местообитаний. Иных существенных различий в фауне участков не выявлено. В связи с этим далее дается единое описание участков заказника.

Русло реки Москвы не входит в состав заказника, иных существенных водоемов здесь также не выявлено, в связи с этим ихтиофауна на территории заказника не представлена.

Лесная зооформация хвойных лесов, привязанная в своем распространении на обсуждаемой территории к еловыми, сосновым и хвойно-мелколиственным лесам разных типов и занимает преобладающую ее часть. Основу населения хвойных лесов составляют: серая жаба (*Bufo bufo* L.), чиж (*Spinus spinus* L.), зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides* L.), желтоголовый королек (*Regulus regulus* L.), белобровик (*Turdus iliacus* L.), желна (*Dryocopus martius* L.), сойка (*Garrulus glandarius* L.), ворон (*Corvus corax* L.), буроголовая гаичка (*Parus montanus* Bald.), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus* L.), лесная куница (*Martes martes* L.), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus* Schreb.), белка (*Sciurus vulgaris* L.). Именно в старых еловых лесах, на всех участках территории заказника обитает кедровка (*Nucifraga caryocatactes* L.) – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. Во влажных еловых лесах на склонах долины р. Москвы выявлено обитание медведицы-госпожи (*Callimorpha dominula* L.) – редкого вида бабочек, занесенного в Красную книгу Московской области. Также в еловых и елово-широколиственных лесах заказника обитает еще одна редкая бабочка, занесенная в Красную книгу Московской области – краглазка, или буроглазка, эгерия (*Pararge aegeria* L.).

На участках лиственных и смешанных лесов территории заказника преобладают выходцы из европейских широколиственных лесов: зарянка (*Erithacus rubecula* L.), черный дрозд (*Turdus merula* L.), рябинник (*Turdus pilaris* L.), иволга (*Oriolus oriolus* L.), вяхирь (*Columba palumbus* L.), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus* L.), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix* Bechst.), славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla* L.), зеленая перемешка (*Hippolais icterina* Vieillot), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca* Pall.), лесная мышь (*Apodemus sylvaticus* L.). В смешанном лесу с густым подлеском лещины встречена орешниковая соня (*Muscardinus avellanarius* L.) – исключительно редкий вид мелких млекопитающих, занесенный в Красную книгу Московской области.

Также именно на участках светлых дубовых и смешанных лесов территории встречаются три охраняемых вида бабочек, занесенных в Красную книгу Московской области: орденская лента малиновая (*Catocala sponsa* L.), орденская лента малая красная (*Catocala promissa* Den. et Schiff.) и переливница большая, или ивовая (*Apatura iris* L.).

Во всех типах лесов заказника встречаются: зяблик (*Fringilla coelebs* L.), обыкновенный поползень (*Sitta europaea* L.), обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris* L.), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major* L.), вальдшнеп (*Scolopax rusticola* L.), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula* L.), певчий дрозд (*Turdus philomelos* Brehm), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus* L.), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita* Vieill.), большая синица (*Parus major* L.), лазоревка (*Parus caeruleus* L.), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus* L.), обыкновенный еж (*Erinaceus europaeus* L.) и заяц-беляк (*Lepus timidus* L.). В глубоких оврагах и в местах заброшенных окопов времен войны роют свои норы барсуки (*Meles meles* L.). На участке №2 заказника обнаружены норы этого зверя.

По лесным опушкам и полянам территории заказника охотятся ястреба: тетеревиный (Accipiter gentiles L.) и перепелятник (Accipiter nisus L.). Здесь же встречается малый ночной павлиний глаз (*Eudia pavonia* L.) – вид бабо-

чек, занесенный в Красную книгу Московской области.

Зооформация лугово-опушечных местообитаний играет важную роль в поддержании биоразнообразия обследованной территории. В основном этот тип животного населения связан с лугами, лесными полянами, опушками и вырубками. Среди пресмыкающихся именно эти биотопы предпочитает живородящая ящерица (*Lacerta vivipara* Jacquin). Характерными представителями фауны птиц данных местообитаний являются: канюк (*Buteo buteo* L.), пустельга (*Falco tinnunculus* L.), коростель (*Crex crex* L.), лесной конек (*Anthus trivialis* L.), полевой жаворонок (*Alauda arvensis* L.), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella* L.), серая славка (*Sylvia communis* Lath.), сорока (*Pica pica* L.), белая трясогузка (*Motacilla alba* L.), луговой чекан (*Saxicola rubetra* L.), скворец (*Sturnus vulgaris* L.), жулан (*Lanius collurio* L.), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus* Pall.), черноголовый щегол (*Carduelis carduelis* L.). Среди млекопитающих в этих сообществах наиболее часто встречаются: обыкновенный крот (*Talpa europaea* L.) и обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* L.). Над лугами заказника кормятся по ночам летучие мыши, самой обычной среди которых является рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* Schreb).

Именно в этом типе местообитаний на пойменных и суходольных лугах долины реки Москвы встречен редкий вид бабочек – махаон (*Papilio machaon* L.), занесенный в Красную книгу Московской области.

Пойма реки Москвы, долины впадающих в нее ручьев и болота разных типов служат местом обитания видов водно-болотной зооформации. Среди амфибий здесь довольно многочисленны озерная (*Rana ridibunda* Pall.), травяная (*Rana temporaria* L.) и остромордая (*Rana terrestris* Andrzejewski) лягушки. Среди птиц в этих биотопах гнездятся перевозчик (*Actitis hypoleucos* L.), кряква (*Anas platyrhynchos* L.), болотная камышевка (*Acrocephalus palustris* Bechstein), речной сверчок (*Locustella fluviatilis* Wolf.), садовая славка (*Sylvia borin* Boddaert), обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia* L.). Песчаные береговые обрывы в долине р. Москвы использует для устройства гнездовых колоний ласточка-береговушка (*Riparia riparia* L.). В пойме реки

Москвы на Участках №1 и №3 заказника постоянно кормятся серая цапля (*Ardea cinerea* L.), речная крачка (*Sterna hirundo* L.), а также сизая (*Larus canus* L.) и озерная (*Larus ridibundus* L.) чайки. Именно в пойме реки Москвы в пределах заказника регулярно кормится обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis* L.) - вид птиц, занесенный в Красную книгу Московской области.

Среди млекопитающих здесь наиболее обычны: американская норка (*Mustela vison* Schreber), речной бобр (*Castor fiber* L.) и водяная полевка (*Arvicola terrestris* L.). Именно в этих местообитаниях в долине реки Москвы обитает речная выдра (*Lutra lutra* L.), занесенная в Красную книгу Московской области.

На небольшом верховом болоте на Участке №2 заказника отмечена перламутровка северная (*Boloria aquilonaris* Stich.) – редкий вид бабочек, занесенный в Красную книгу Московской области. В этих же местообитаниях на участках верховых болот, а также по сырым лугам заказника обитает еще один редкий вид бабочек, занесенный в Красную книгу Московской области – толстоголовка морфей (*Heteropterus morpheus* Pall.).

Во всех типах естественных местообитаний заказника встречаются: горностаи (*Mustela erminea* L.), ласка (*Mustela nivalis* L.), лось (*Alces alces* L.), кабан (*Sus scrofa* L.), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes* L.).

К населенным пунктам, соседствующим с территорией заказника, тяготеют: серая ворона (*Corvus cornix* L.), деревенская ласточка (*Hirundo rustica* L.), черный стриж (*Apus apus* L.), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochrurus* L.), белая трясогузка и ряд перечисленных выше луговых видов.

В процессе обследования на изученной территории выявлено пребывание 18 редких и уязвимых видов животных, нуждающихся в особой охране и внимании в Московской области. Среди них 13 видов животных, занесенных в Красную книгу Московской области выявленных (медведица-госпожа, махаон, перламутровка северная, переливница большая, или ивовая, толстоголовка морфей, краеглазка, или буроглазка, эгерия, малый ночной павлиний глаз, орденская лента малиновая, орденская лента малая красная, обыкновен-

ный зимородок, кедровка, речная выдра и орешниковая соня); кроме того, здесь встречены также иные редкие, требующие особого внимания виды животных (речная крачка, пустельга, горихвостка-чернушка, рыжая вечерница и барсук).

Кроме того, в прошлом на данной территории также отмечены иные редкие виды насекомых, занесенные в Красную книгу Московской области: мнемозина, или черный аполлон (*Parnassius mnemosyne* L.), нептис, или пеструшка, сафо (*Neptis sappho* Pall.), медведица крестовниковая (*Tyria jacobaeae* L.), пиргус белопятнистый (*Pyrgus alveus* Hbn.), толстоголовка запятая (*Hesperia comma* L.), кархародус пушистый (*Carcharodus flocciferus* Zell.), медведица-матрона (*Pericallia matronula* L.) Отсутствие встреч этих видов в последние десятилетия не дает возможности вносить их в список объектов особой охраны заказника, в то же время, наличие местообитаний многих из них на территории заказника позволяет говорить о возможности их возвращения на эту территорию, что придает дополнительную ценность этой территории.

Таким образом, всего на территории проектируемого заказника зафиксировано 37 редких и уязвимых видов живых организмов.

2. Объекты особой охраны

По результатам комплексного экологического обследования на территории планируемого заказника предлагается выделить следующие природные комплексы и объекты, подлежащие особой охране.

Охраняемые экосистемы: смешанные леса с участием старых сосен, ели, дуба, осины, липы и березы лещиновые широколиственные и кислично-широколиственные, старовозрастные сосново-еловые сложные леса склонов и террас; заболоченные леса елово-березовые леса и небольшие верховые сосновые сфагновые болота; сероольшаники с черемухой высокотравные; склоновые вязовники кустарниковые широколиственно-влажнотравные;

многовидовые красочные склоновые луга долины р. Москвы с группами берез и сосен; луга высокой, средней и низкой пойм с участками низинных болот.

Места произрастания и обитания охраняемых в Московской области, а также иных редких и уязвимых видов растений, грибов, лишайников и животных, зафиксированных на территории заказника, перечисленных ниже.

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

виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный.

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: любка зеленоцветковая, ветреница дубравная, турча болотная, норичник крылатый, или теневой, мытник Кауфмана;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник мясо-красный, любка двулистная, земляника мускусная, купальница европейская, гнездовка настоящая, волчегородник обыкновенный, колокольчики широколистный и персиколистный, синюха голубая.

Охраняемые в Московской области виды лишайников, занесенные в Красную книгу Московской области: уснея жестковолосатая, бриория буроватая;

Охраняемые в Московской области, виды грибов, занесенные в Красную книгу Московской области: ежевик, или гериций коралловидный.

Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды животных:

виды животных, занесенные в Красную книгу Московской области: медведица-госпожа, махаон, перламутровка северная, переливница большая, или ивовая, толстоголовка морфей, краглазка, или буроглазка, эгерия,

малый ночной павлиний глаз, орденская лента малиновая, орденская лента малая красная, обыкновенный зимородок, кедровка, речная выдра и орешниковая соня;

виды животных, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: речная крачка, пустельга, горихвостка-чернушка, рыжая вечерница и барсук.

3. Оценка экологического состояния территории

(характеристика хозяйственной и рекреационной деятельности, источники негативного антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты)

Общее экологическое состояние территории планируемого заказника в настоящее время можно оценить как хорошее, на отдельных участках как удовлетворительное.

Леса планируемого заказника по своему целевому назначению относятся к защитным. Бородинским лесничеством осуществляются мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитных лесов – леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Различные участки проектируемого заказника находятся на расстоянии всего от 0,7 до 2 км от города Можайска. По периферии природных массивов, предлагаемых к включению в заказник, расположены многочисленные иные населенные пункты (деревни Игумного, Ченцово, Первое Мая), дачные поселки и садовые товарищества.

Расположение территории в густонаселенной части Московской области, а также особенности местности, включающей долину реки Москвы с живописными склонами, являющимися одним из излюбленных мест отдыха

жителей г. Можайска и окрестных деревень и дачных поселов, определяют высокий рекреационный потенциал и привлекательность территории проектируемого заказника.

Для поддержания экологического баланса территории исключительно важно сохранение ядер биологического разнообразия природного массива, предлагаемого к включению в заказник. Создание и функционирование заказника позволит гарантировать сохранение качества жизни местного населения, обеспечит возможность для цивилизованного отдыха населения на природе.

В Схеме территориального планирования Московской области, утвержденной Постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23, деятельности, не сочетающейся с территориальной охраной природы и регулируемой рекреацией, на рассматриваемой территории не планируется.

В то же время, на участках непосредственно граничащих с территорией проектируемого заказника планируется строительство автодорог. Кроме того, намечается постепенное расширение и существующих населенных пунктов, граничащих с планируемой ООПТ. Это сделает леса проектируемого заказника еще более значимыми для отдыха населения. Рекреационные нагрузки возрастут, но их последствия могут быть существенно снижены благодаря выполнению режима особой охраны заказника.

Местное население и приезжие отдыхающие использует территорию проектируемого заказника в зимний период – для катания на лыжах, в летний период - для пикникового отдыха, рыбной ловли, пешего и водного туризма. По реке Москве на данном участке проходит популярный у московских и подмосковных туристов водный маршрут, осуществляется сплав на каяках, байдарках и плотах.

В долине реки Москвы встречено несколько пикниковых площадок. 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. оказывают самое негативное воздействие на природные комплексы проектируемого заказника.

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 местами нарушен или полностью отсутствует.

На отдельных участках заказника встречен иной, в том числе крупногабаритный мусор (строительный мусор, старые автопокрышки и тп.), по всей видимости доставленный сюда деревенскими жителями и дачниками из соседних СНТ. Наиболее крупная свалка в пределах проектируемого ООПТ зафиксирована на территории песчаного карьера в квартале 27 Можайского участкового лесничества. Сам карьер в настоящее время заброшен, выемка песка не производится.

Не смотря на вышеперечисленное, в целом, замусоривание и иное загрязнение территории проектируемого заказника пока остаётся на низком уровне. Большая часть заказника представлена спелыми лесами и болотами, внутренние части заказника посещаются в основном лишь грибниками и работниками лесного хозяйства, не оставляющие, как правило, после себя значительного мусора.

По территории проектируемого заказника проходит ряд дорог с покрытием ведущих к соседствующим с ООПТ садовым товариществам и дому отдыха «Можайский». Кроме того, по территории проходит ряд грунтовых лесных и полевых дорог, используемых как для ведения лесного хозяйства, сельского хозяйства, так и в рекреационных целях.

По имеющимся лесным дорогам и тропам временами ездят владельцы квадроциклов и иного легкомоторного транспорта, в итоге многократно возрастает беспокойство диких животных, растительный покров в местах прохождения таких трасс нарушен, почва урбостратифицируется, активизируется ее эрозия. Наибольший же вред природным комплексам

проектируемого заказника наносит езда на квадроциклах вне имеющихся дорог.

По западным частям заказника проходят трассы местных линий электропередачи, газопровода. Обслуживание линий электропередачи и газопровода производится в пределах их трасс, отрицательного воздействия на заказник не выявлено.

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 пальчатокоренника длиннолистного, ветреницы дубравной, купальницы европейской, колокольчиков персиколистного и широколистного и др.

Наиболее опасной угрозой природным комплексам проектируемого заказника является застройка. Любое капитальное строительство – дачно-коттеджное, рекреационно-спортивной инфраструктуры, прокладка дорог, и новых трасс коммуникаций 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. В связи с чем можно утверждать, что строительство линейных объектов на территории проектируемого заказника приведет к потере целостности его природных комплексов, нарушению местообитаний многих видов животных и растений и к дальнейшему возможному исчезновению этих видов, а 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 на обследованной территории, отмечены следующие основные источники негативного антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты:

1. Существующие:

а) интенсивная рекреационная нагрузка, устройство пикниковых площадок, разведение костров – загрязнение и замусоривание территории, группа факторов беспокойства для диких животных, нарушение почвенно-растительного покрова, угроза возникновения пожаров;

б) загрязнение и замусоривание территории, организация свалок;

в) заезд автомобилей и иных моторных транспортных средств и их перемещение по территории заказника вне дорог с покрытием, включая легкие моторные средства типа квадроциклов и снегоходов – фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

г) вырубка древесно-кустарниковой растительности;

д) сбор редких дикорастущих растений.

2. Потенциальные:

а) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций;

б) увеличение рекреационной нагрузки на экосистемы заказника;

в) интенсификация рубок и иной лесохозяйственной деятельности, приводящая к замене естественных лесов на искусственные лесные плантации (монокультуры);

г) добыча 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. Предложения по организации заказника областного значения (предложения по реализации эффективных методов охраны природы и

поддержания экологического баланса)

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. В условиях нарастающего процесса антропогенного преобразования окружающих экосистем организация заказника должна обеспечить установление режима особой охраны с учетом особенностей современных антропогенных воздействий и современного законодательства, в границах, в пределах которых выявлены природные комплексы, имеющие особое природоохранное значение для Московской области.

Наименование

В ходе комплексного экологического обследования территории планируемого заказника установлено, что указанное в Схеме ООПТ МО наименование ООПТ «государственный природный заказник «Тесовский лес» достаточно точно отражает его природную сущность. Предложено оставить наименование ООПТ согласно Схеме ООПТ МО – государственный природный заказник «Тесовский лес».

Границы

В границы заказника предлагается включить три участка.

В **Участок №1** предлагается **включить** целиком квартал 26 и частично кварталы 27, 29 (часть квартала к северу от линии газопровода), 30 и 31 (участки кварталов к северо-западу от автодороги Можайск – Большое Тесово) Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 г., названия лесничеств и участковых лесничеств 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»);

фрагмент земельного участка с номером: 50:18:0080301:196 (часть

участка к востоку от линии газопровода) относящегося к земля сельскохозяйственного назначения;

а также участки иных земель не стоящих на кадастровом учете, расположенных в долине реки Москвы между лесным кварталом 26 Можайского участкового лесничества и рекой Москвой (согласно схеме в Приложении к настоящему Положению).

В Участок №2 предлагается **включить** части кварталов 27, 29, 30 и 31 (участки кварталов к юго-востоку от автодороги Можайск – Большое Тесово) Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 г., названия лесничеств и участковых лесничеств 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»).

В Участок №3 предлагается **включить** целиком квартал 28 Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 г., названия лесничеств и участковых лесничеств 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»);

а также участки иных земель не стоящих на кадастровом учете, расположенных в долине реки Москвы между лесным кварталом 28 Можайского участкового лесничества и рекой Москвой (согласно схеме в Приложении к настоящему Положению).

Перечень координат характерных (поворотных) точек границы заказника:

Условное обозначение точки	Координаты географические	
	Северная широта	Восточная долгота

Участок №1		
1	55°32'57,69"	36°2'33,68"
2	55°32'57,78"	36°2'34,26"
3	55°32'58,15"	36°2'36,06"
4	55°32'58,84"	36°2'38,78"
5	55°32'59,65"	36°2'41,61"
6	55°33'0,06"	36°2'42,69"
7	55°33'0,59"	36°2'43,73"
8	55°33'1,72"	36°2'45,56"
9	55°33'3,19"	36°2'47,57"
10	55°33'4,77"	36°2'49,22"
11	55°33'6,2"	36°2'51,16"
12	55°33'6,65"	36°2'51,81"
13	55°33'7,15"	36°2'52,65"
14	55°33'7,3"	36°2'53,03"
15	55°33'7,55"	36°2'55,19"
16	55°33'7,8"	36°2'57,2"
17	55°33'7,82"	36°2'58,32"
18	55°33'7,76"	36°2'58,82"
19	55°33'7,72"	36°2'59,01"
20	55°33'6,68"	36°3'1,91"
21	55°33'6,12"	36°3'3,95"
22	55°33'4,78"	36°3'6,04"
23	55°33'4,29"	36°3'7,79"
24	55°33'2,84"	36°3'10,81"
25	55°33'2,22"	36°3'12,75"
26	55°33'0,94"	36°3'17,41"
27	55°33'0,24"	36°3'20,59"
28	55°33'0,23"	36°3'21,3"

29	55°33'0,21"	36°3'23,81"
30	55°33'0,28"	36°3'25,57"
31	55°33'0,84"	36°3'28,19"
32	55°33'1,52"	36°3'30,82"
33	55°33'2,54"	36°3'34,55"
34	55°33'3,41"	36°3'37,67"
35	55°33'3,88"	36°3'39,2"
36	55°33'4,17"	36°3'40,11"
37	55°33'4,34"	36°3'40,67"
38	55°33'4,57"	36°3'41,46"
39	55°33'5,04"	36°3'43,12"
40	55°33'5,64"	36°3'44,69"
41	55°33'5,87"	36°3'45,68"
42	55°33'5,28"	36°3'45,81"
43	55°33'5,3"	36°3'46,69"
44	55°33'5,82"	36°3'47,79"
45	55°33'6,76"	36°3'49,47"
46	55°33'7,67"	36°3'52,21"
47	55°33'8,11"	36°3'53,14"
48	55°33'9,09"	36°3'55,18"
49	55°33'10,14"	36°3'56,72"
50	55°33'10,36"	36°3'57,1"
51	55°33'10,9"	36°3'58,03"
52	55°33'10,89"	36°3'57,04"
53	55°33'10,82"	36°3'56,66"
54	55°33'10,66"	36°3'56,22"
55	55°33'10,55"	36°3'55,85"
56	55°33'10,5"	36°3'55,65"
57	55°33'10,47"	36°3'55,39"

58	55°33'10,53"	36°3'55,16"
59	55°33'10,68"	36°3'54,95"
60	55°33'10,85"	36°3'54,8"
61	55°33'11,19"	36°3'54,63"
62	55°33'11,3"	36°3'54,6"
63	55°33'11,67"	36°3'54,55"
64	55°33'11,79"	36°3'54,62"
65	55°33'12,1"	36°3'55,2"
66	55°33'12,53"	36°3'54,85"
67	55°33'13,59"	36°3'54,69"
68	55°33'14,44"	36°3'54,6"
69	55°33'15,05"	36°3'54,59"
70	55°33'15,52"	36°3'55,04"
71	55°33'16,11"	36°3'55,72"
72	55°33'16,5"	36°3'56,24"
73	55°33'16,65"	36°3'56,57"
74	55°33'16,82"	36°3'57,12"
75	55°33'16,89"	36°3'57,61"
76	55°33'16,91"	36°3'57,86"
77	55°33'16,89"	36°3'58,17"
78	55°33'16,8"	36°3'58,25"
79	55°33'16,39"	36°3'57,93"
80	55°33'16,1"	36°3'57,74"
81	55°33'15,98"	36°3'57,72"
82	55°33'15,72"	36°3'57,69"
83	55°33'15,58"	36°3'57,78"
84	55°33'15,51"	36°3'57,9"
85	55°33'15,51"	36°3'58"
86	55°33'15,58"	36°3'58,11"

87	55°33'16,04"	36°3'58,55"
88	55°33'16,29"	36°3'58,77"
89	55°33'16,57"	36°3'59,11"
90	55°33'16,99"	36°3'59,8"
91	55°33'18,02"	36°4'2,16"
92	55°33'18,65"	36°4'4,03"
93	55°33'19,24"	36°4'5,56"
94	55°33'19,75"	36°4'6,55"
95	55°33'20,64"	36°4'7,87"
96	55°33'21,38"	36°4'8,65"
97	55°33'20,78"	36°4'9,65"
98	55°33'19,04"	36°4'8,97"
99	55°33'15,87"	36°4'6,5"
100	55°33'13,71"	36°4'4,11"
101	55°33'12,48"	36°4'8,57"
102	55°33'17,33"	36°4'12,89"
103	55°33'17,37"	36°4'13,72"
104	55°33'18,15"	36°4'14,6"
105	55°33'19,57"	36°4'21,11"
106	55°33'20,94"	36°4'28,02"
107	55°33'19,83"	36°4'32,42"
108	55°33'18,03"	36°4'30,98"
109	55°33'15,63"	36°4'41,85"
110	55°33'14,9"	36°4'51,32"
111	55°33'10,2"	36°4'46,66"
112	55°33'4,45"	36°4'41,01"
113	55°32'57,64"	36°4'34,34"
114	55°32'57,53"	36°4'34,24"
115	55°32'55,06"	36°4'31,85"

116	55°32'52,7"	36°4'29,57"
117	55°32'47,28"	36°4'24,38"
118	55°32'46,95"	36°4'24,1"
119	55°32'41,51"	36°4'21,58"
120	55°32'38,35"	36°4'20,18"
121	55°32'38,29"	36°4'20,14"
122	55°32'35,97"	36°4'16,23"
123	55°32'35,53"	36°4'15,61"
124	55°32'33,95"	36°4'14,93"
125	55°32'32,03"	36°4'14,09"
126	55°32'31,74"	36°4'13,94"
127	55°32'26,76"	36°4'9,18"
128	55°32'22,39"	36°4'5,28"
129	55°32'21,95"	36°4'4,92"
130	55°32'20,19"	36°4'4,98"
131	55°32'18,13"	36°4'4,99"
132	55°32'15,58"	36°4'2,79"
133	55°32'12,48"	36°4'0,07"
134	55°32'12,26"	36°3'59,6"
135	55°32'9,25"	36°3'53,97"
136	55°32'7,61"	36°3'51,07"
137	55°32'5,33"	36°3'46,66"
138	55°31'59,64"	36°3'35,47"
139	55°31'55,21"	36°3'26,94"
140	55°31'54,74"	36°3'26,28"
141	55°31'50,4"	36°3'21,01"
142	55°31'47,21"	36°3'17,5"
143	55°31'46,57"	36°3'16,81"
144	55°31'46,57"	36°3'16,8"

145	55°31'48,49"	36°3'14,2"
146	55°31'51,38"	36°3'10,16"
147	55°31'50,27"	36°3'5,85"
148	55°31'51,6"	36°3'1,54"
149	55°31'56,26"	36°3'1,41"
150	55°31'57"	36°2'59,19"
151	55°31'56,83"	36°2'58,86"
152	55°31'55,66"	36°2'56,5"
153	55°31'57,63"	36°2'54,04"
154	55°31'59,44"	36°2'51,2"
155	55°31'59,29"	36°2'53,16"
156	55°32'0,06"	36°3'1,18"
157	55°32'0,5"	36°3'1,32"
158	55°32'1,97"	36°3'1,78"
159	55°32'2,06"	36°3'1,81"
160	55°32'3,04"	36°3'2,16"
161	55°32'6,17"	36°3'0,22"
162	55°32'7,88"	36°2'56,5"
163	55°32'10,53"	36°2'50,65"
164	55°32'10,77"	36°2'50,06"
165	55°32'17,58"	36°2'46,87"
166	55°32'19,1"	36°2'46,18"
167	55°32'21,53"	36°2'46,06"
168	55°32'25,98"	36°2'45,69"
169	55°32'32,79"	36°2'39,85"
170	55°32'33,67"	36°2'39,22"
171	55°32'37,2"	36°2'38,37"
172	55°32'42,57"	36°2'37,23"
173	55°32'48,16"	36°2'40,77"

174	55°32'48,17"	36°2'40,84"
175	55°32'48,51"	36°2'43,44"
176	55°32'48,63"	36°2'44,43"
177	55°32'46,19"	36°2'45,35"
178	55°32'46,13"	36°2'44,55"
179	55°32'45,4"	36°2'44,49"
180	55°32'44,26"	36°2'45,82"
181	55°32'43,83"	36°2'47,86"
182	55°32'42,86"	36°2'47"
183	55°32'42,27"	36°2'47,44"
184	55°32'41,67"	36°2'48,78"
185	55°32'41,49"	36°2'50,63"
186	55°32'40,62"	36°2'52,96"
187	55°32'43,33"	36°2'56,25"
188	55°32'44,3"	36°2'55,46"
189	55°32'44,17"	36°2'52,71"
190	55°32'44,54"	36°2'52,27"
191	55°32'45,39"	36°2'53,19"
192	55°32'45,59"	36°2'57,58"
193	55°32'45,54"	36°3'3,73"
194	55°32'45,38"	36°3'11,73"
195	55°32'46,11"	36°3'13,18"
196	55°32'45,43"	36°3'15,02"
197	55°32'43,45"	36°3'13,35"
198	55°32'43,52"	36°3'11,85"
199	55°32'42,61"	36°3'11,89"
200	55°32'42,49"	36°3'11,83"
201	55°32'42,41"	36°3'12,03"
202	55°32'41,61"	36°3'11,92"

203	55°32'41,55"	36°3'13,12"
204	55°32'40,93"	36°3'12,91"
205	55°32'40,96"	36°3'11,96"
206	55°32'37,9"	36°3'12,07"
207	55°32'37,61"	36°3'13,51"
208	55°32'36,48"	36°3'13,15"
209	55°32'37,77"	36°3'9,67"
210	55°32'35,32"	36°3'6,78"
211	55°32'29,73"	36°3'8"
212	55°32'28,67"	36°3'6,18"
213	55°32'26,57"	36°3'0,11"
214	55°32'28,2"	36°2'55,73"
215	55°32'28,13"	36°2'53,83"
216	55°32'30,48"	36°2'48,17"
217	55°32'33,44"	36°2'49,71"
218	55°32'34,14"	36°2'45,23"
219	55°32'40,51"	36°2'52,86"
220	55°32'41,4"	36°2'50,52"
221	55°32'41,55"	36°2'48,78"
222	55°32'42,24"	36°2'47,24"
223	55°32'42,92"	36°2'46,8"
224	55°32'43,77"	36°2'47,51"
225	55°32'44,2"	36°2'45,62"
226	55°32'45,4"	36°2'44,24"
227	55°32'46,11"	36°2'44,25"
228	55°32'46,08"	36°2'43,9"
229	55°32'45,74"	36°2'43,34"
230	55°32'45,66"	36°2'42,69"
231	55°32'45,55"	36°2'41,84"

232	55°32'46,76"	36°2'41,38"
233	55°32'46,76"	36°2'41,27"
Участок №2		
234	55°33'13,49"	36°4'52,25"
235	55°33'10,99"	36°4'52,28"
236	55°33'10,83"	36°4'52,27"
237	55°33'10,84"	36°4'52,12"
238	55°33'10,81"	36°4'51,87"
239	55°32'56,75"	36°4'52,01"
240	55°32'56,75"	36°4'52,71"
241	55°32'55,46"	36°4'52,72"
242	55°32'55,16"	36°4'52,73"
243	55°32'54,68"	36°4'52,61"
244	55°32'53,6"	36°4'51,38"
245	55°32'52,28"	36°4'51,33"
246	55°32'51,21"	36°4'51,02"
247	55°32'48,86"	36°4'50,67"
248	55°32'47,62"	36°4'50,03"
249	55°32'46,81"	36°4'49,56"
250	55°32'45,49"	36°4'48,79"
251	55°32'44,68"	36°4'48,48"
252	55°32'42,61"	36°4'47,96"
253	55°32'42,66"	36°4'47,75"
254	55°32'41,7"	36°4'47,43"
255	55°32'41,24"	36°4'47,2"
256	55°32'40,28"	36°4'47,43"
257	55°32'39,04"	36°4'54,66"
258	55°32'37,61"	36°4'53,68"
259	55°32'33,78"	36°4'53,45"

260	55°32'31,48"	36°4'53,1"
261	55°32'29,61"	36°4'52,33"
262	55°32'30,08"	36°4'50,65"
263	55°32'30,84"	36°4'45,17"
264	55°32'30,08"	36°4'44,37"
265	55°32'28,81"	36°4'42,98"
266	55°32'27,32"	36°4'41,73"
267	55°32'23,52"	36°4'46,06"
268	55°32'23,54"	36°4'46,11"
269	55°32'23,02"	36°4'46,72"
270	55°32'18,81"	36°4'52,03"
271	55°31'56,97"	36°4'50,68"
272	55°32'1,56"	36°4'9,84"
273	55°31'49,34"	36°3'22,26"
274	55°31'49,78"	36°3'22,74"
275	55°31'54,06"	36°3'27,94"
276	55°31'54,41"	36°3'28,44"
277	55°31'58,79"	36°3'36,89"
278	55°32'4,43"	36°3'47,97"
279	55°32'6,77"	36°3'52,48"
280	55°32'8,4"	36°3'55,35"
281	55°32'11,38"	36°4'0,95"
282	55°32'11,73"	36°4'1,71"
283	55°32'15,09"	36°4'4,65"
284	55°32'17,86"	36°4'7,05"
285	55°32'20,22"	36°4'7,04"
286	55°32'21,71"	36°4'6,98"
287	55°32'21,87"	36°4'7,11"
288	55°32'26,21"	36°4'11"

289	55°32'31,3"	36°4'15,85"
290	55°32'31,71"	36°4'16,06"
291	55°32'33,73"	36°4'16,95"
292	55°32'35,01"	36°4'17,5"
293	55°32'35,21"	36°4'17,78"
294	55°32'37,65"	36°4'21,91"
295	55°32'37,99"	36°4'22,14"
296	55°32'41,31"	36°4'23,61"
297	55°32'46,55"	36°4'26,04"
298	55°32'46,77"	36°4'26,22"
299	55°32'51,62"	36°4'30,86"
300	55°32'57,18"	36°4'36,24"
301	55°33'4,22"	36°4'43,13"
302	55°33'10,14"	36°4'48,96"
Участок №3		
303	55°32'2,16"	36°1'32,96"
304	55°32'1,69"	36°1'38,74"
305	55°32'1,85"	36°1'40,16"
306	55°32'1,71"	36°1'43,8"
307	55°32'1,57"	36°1'47,26"
308	55°32'1,46"	36°1'51,33"
309	55°32'2,48"	36°1'52,18"
310	55°32'3,31"	36°1'52,02"
311	55°32'4,55"	36°1'51,75"
312	55°32'4,19"	36°1'56,09"
313	55°32'2,72"	36°1'56,5"
314	55°32'2,32"	36°1'54,36"
315	55°32'1,14"	36°1'54,49"
316	55°31'59,48"	36°1'57,05"

317	55°31'58,6"	36°2'0,76"
318	55°31'54,93"	36°2'3,19"
319	55°31'54,52"	36°2'3,46"
320	55°31'54,91"	36°2'6,76"
321	55°31'55,51"	36°2'11,88"
322	55°31'55,8"	36°2'15,27"
323	55°31'57,55"	36°2'21,23"
324	55°31'57,65"	36°2'21,59"
325	55°31'57,77"	36°2'22"
326	55°31'57,59"	36°2'23,04"
327	55°31'57,2"	36°2'25,63"
328	55°31'57,19"	36°2'28,02"
329	55°31'57,42"	36°2'29,34"
330	55°31'57,44"	36°2'29,35"
331	55°31'58,15"	36°2'29,81"
332	55°31'59,07"	36°2'29,54"
333	55°31'59,93"	36°2'29,39"
334	55°32'0,17"	36°2'30,06"
335	55°32'0,23"	36°2'30,23"
336	55°32'0,79"	36°2'32,48"
337	55°32'0,95"	36°2'32,88"
338	55°32'1,53"	36°2'34,43"
339	55°32'0,71"	36°2'36,06"
340	55°31'56,06"	36°2'40,28"
341	55°31'54,16"	36°2'27,68"
342	55°31'50,64"	36°2'26,07"
343	55°31'46,19"	36°2'23,95"
344	55°31'44,53"	36°2'40,16"
345	55°31'44,4"	36°2'44,09"

346	55°31'44,32"	36°2'46,12"
347	55°31'43,45"	36°2'52,07"
348	55°31'41,12"	36°2'52,97"
349	55°31'42,16"	36°2'47,98"
350	55°31'42,16"	36°2'47,09"
351	55°31'42,06"	36°2'46,44"
352	55°31'41,43"	36°2'46,18"
353	55°31'39,7"	36°2'47,7"
354	55°31'39,26"	36°2'45,74"
355	55°31'40,71"	36°2'42,62"
356	55°31'40,92"	36°2'41,33"
357	55°31'40,23"	36°2'36,37"
358	55°31'40,28"	36°2'32,58"
359	55°31'37,98"	36°2'26,2"
360	55°31'37,83"	36°2'25,54"
361	55°31'37,54"	36°2'24,84"
362	55°31'37,77"	36°2'23,09"
363	55°31'37,61"	36°2'21,17"
364	55°31'36,77"	36°2'20,32"
365	55°31'35,55"	36°2'19,56"
366	55°31'35,72"	36°2'18,7"
367	55°31'34,92"	36°2'17,76"
368	55°31'34,91"	36°2'17,82"
369	55°31'34,57"	36°2'18,46"
370	55°31'34,28"	36°2'18,77"
371	55°31'32,52"	36°2'12,25"
372	55°31'33,15"	36°2'10,51"
373	55°31'33,21"	36°2'9,06"
374	55°31'35,09"	36°2'7,09"

375	55°31'34,81"	36°2'6,29"
376	55°31'32,36"	36°2'4,41"
377	55°31'33,89"	36°2'3,24"
378	55°31'33,14"	36°2'0,07"
379	55°31'30,13"	36°1'59,69"
380	55°31'28,79"	36°1'56,93"
381	55°31'28,92"	36°1'52,16"
382	55°31'29,91"	36°1'52,29"
383	55°31'30,94"	36°1'53,54"
384	55°31'32,74"	36°1'53,61"
385	55°31'34,5"	36°1'53,24"
386	55°31'35,35"	36°1'53,28"
387	55°31'37,78"	36°1'53,41"
388	55°31'40,34"	36°1'53,62"
389	55°31'41,28"	36°1'53,52"
390	55°31'41,84"	36°1'52,77"
391	55°31'42,99"	36°1'55,38"
392	55°31'43,08"	36°1'55,59"
393	55°31'43,24"	36°1'55,75"
394	55°31'43,6"	36°1'55,61"
395	55°31'43,6"	36°1'55,61"
396	55°31'43,89"	36°1'55,31"
397	55°31'44,24"	36°1'55,06"
398	55°31'44,27"	36°1'55,06"
399	55°31'44,72"	36°1'54,93"
400	55°31'45,28"	36°1'55,34"
401	55°31'45,87"	36°1'55,63"
402	55°31'45,94"	36°1'55,65"
403	55°31'46,48"	36°1'55,75"

404	55°31'47,29"	36°1'55,73"
405	55°31'48,71"	36°1'55,83"
406	55°31'50,34"	36°1'55,97"
407	55°31'50,92"	36°1'56,08"
408	55°31'51,97"	36°1'56,11"
409	55°31'52,82"	36°1'56,1"
410	55°31'53,19"	36°1'56,02"
411	55°31'53,31"	36°1'55,93"
412	55°31'54,3"	36°1'54,96"
413	55°31'55,29"	36°1'53,92"
414	55°31'55,39"	36°1'53,79"
415	55°31'56,28"	36°1'52,88"
416	55°31'57,23"	36°1'51,96"
417	55°31'57,74"	36°1'51,54"
418	55°31'58,18"	36°1'51,05"
419	55°31'58,23"	36°1'50,98"
420	55°31'58,68"	36°1'50,29"
421	55°31'59,1"	36°1'49,44"
422	55°31'59,55"	36°1'48,39"
423	55°31'59,92"	36°1'47,34"
424	55°32'0,28"	36°1'46,16"
425	55°32'0,47"	36°1'45,33"
426	55°32'0,64"	36°1'44,32"
427	55°32'0,79"	36°1'42,96"
428	55°32'0,87"	36°1'41,31"
429	55°32'0,79"	36°1'39,06"
430	55°32'0,88"	36°1'37,43"
431	55°32'1,1"	36°1'35,6"
432	55°32'1,64"	36°1'32,82"

Графическое описание предлагаемых границ заказника представлено в приложении к настоящим Материалам.

Площадь и земельные отношения

Государственный природный заказник «Тесовский лес» предлагается создать без изъятия земель.

Общая площадь проектируемого заказника составит 528,09 га. В том числе Участок №1 – 343,01 га, №2 – 133,10 га, Участок №3 – 51,98 га.

Таблица 1.

Данные по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков территории проектируемого заказника			
Категория	Вид права (форма собственности)	Сведения о правах (собственник, правообладатель)	Площадь, га
Земли, прошедшие государственный кадастровый учет			
Земли лесного фонда	Федеральная собственность	Российская Федерация (земельные участки с кадастровыми номерами: 50:18:0080224:465; 50:18:0080307:176(частично); 50:18:0080307:178(частично); 50:18:0080301:198; 50:18:0080301:199(частично);	462,23
Земли сельскохозяйственного назначения	Собственность	(земельный участок с кадастровым номером: 50:18:0080301:196 (входит частично)	17,53
Земли, не прошедшие государственный кадастровый учет			
Земли, категория которых не установлена	Права на землю не зарегистрированы		48,33

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, ценных объектов неживой природы, лесных, луговых и водно-болотных экосистем, служащих местом обитания и произрастания редких и охраняемых видов животных, растений, грибов и лишайников, в том числе занесенных в Красную книгу России и 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 категориями защитных лесов;
- б) выборочные санитарные рубки, а также рубки ухода в лесных культурах;
- в) уборка аварийных деревьев в полосе 50 метров вдоль дорог и просек;
- г) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек;
- д) содержание (расчистка) просек в пределах охранных зон инженерных коммуникаций;
- е) осуществление противопожарных мероприятий;

ж) на землях сельскохозяйственного назначения: сенокошение и выпас скота;

з) проведение научных исследований, соответствующих задачам заказника;

и) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;

к) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе: вынесение на местность границ заказника путем установки информационных аншлагов;

установка непреодолимых препятствий и шлагбаумов на въездах на территорию заказника;

создание экологических троп, по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области, осуществляющим деятельность в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган);

л) сбор грибов, ягод, орехов, кроме видов грибов, являющихся объектами охраны заказника;

м) любительская фото-, видео- и киносъемка;

н) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций, без расширения занимаемых ими до организации заказника площадей, трасс и полос отвода;

о) в пределах установленных охранных зон объектов электросетевого хозяйства:

прокладка и содержание просек вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций и распределительных устройств;

вырубка и опиловка деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением.

2. Запрещенные виды деятельности:

а) любое строительство, прокладка новых и расширение существующих дорог и коммуникаций (кроме временных дорог без покрытия лесохозяйственного назначения вне мест произрастания охраняемых в заказнике растений, грибов и лишайников и мест обитания охраняемых в заказнике животных);

б) любые рубки, кроме разрешенных согласно пунктам б), в), г) и д) раздела 1 настоящего режима охраны;

в) любые рубки в бесснежный период и вывоз древесины по не промёрзшей почве, кроме разрешенных согласно пункту в) раздела 1 настоящего режима охраны;

г) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;

д) интродукция чужеродных видов растений и животных;

е) деятельность, вызывающая изменение естественного гидрологического режима, включая:

спрямление и перенаправление русел ручьев, их перегораживание и канализирование;

засыпку болот, родников, ключей, сочений;

осушительную мелиорацию.

ж) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, кроме организации экологических троп, по согласованию с уполномоченным органом;

з) распашка лугов;

и) поджигание растительности, устройство палов;

к) осуществление благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя и др.); за исключением ремонта имеющейся на момент организации заказника инфраструктуры, а также создания экологических троп по согласованию с уполномоченным органом;

л) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, рекреационных и иных сооружений, в том числе временного характера;

м) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов;

н) разведение костров;

о) прослушивание аудиоустройств без наушников;

п) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр;

р) взрывные работы;

с) использование пиротехнических средств;

т) заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне дорог с покрытием (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования и осуществления иной природоохранной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций);

у) сбор дикорастущих растений, грибов и лишайников и их частей, являющихся объектами особой охраны заказника, их пересаживание;

ф) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны заказника;

х) виды деятельности, приводящие к загрязнению территории и акватории, в том числе:

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников, за исключением феромонных ловушек;

складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;

сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;

ц) свободный выпас и выгул домашних животных в лесу;

ч) деятельность, противоречащая целям создания заказника или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.

Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника

Предлагаются следующие мероприятия:

оповещение всех заинтересованных лиц о режиме и границах заказника;

обозначение на местности границ заказника путем установки информационных щитов (аншлагов), по согласованию с уполномоченным органом;

сбор и вывоз отходов производства и потребления с территории заказника;

выкашивание не реже одного раза в год всех участков лугов и залежей, для луговых и залежных участков с участием борщевика Сосновского – до шести раз за лето;

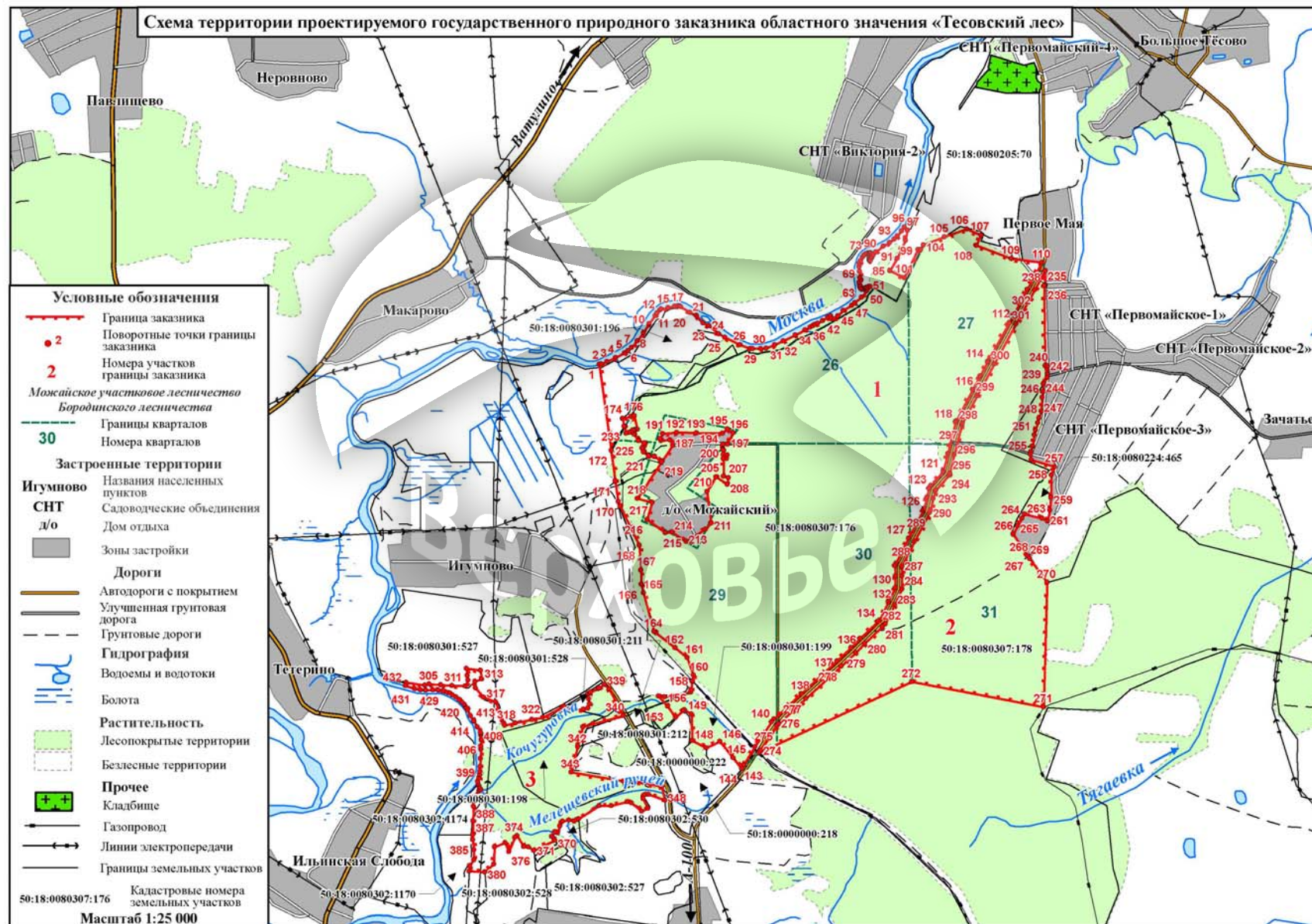
применение, по мере необходимости, иных мероприятий по борьбе с борщевиком Сосновского допускаемых режимом особой охраны заказника (в том числе выкапывание растений с корнем, борьба с помощью не пропускающего свет укрывного материала);

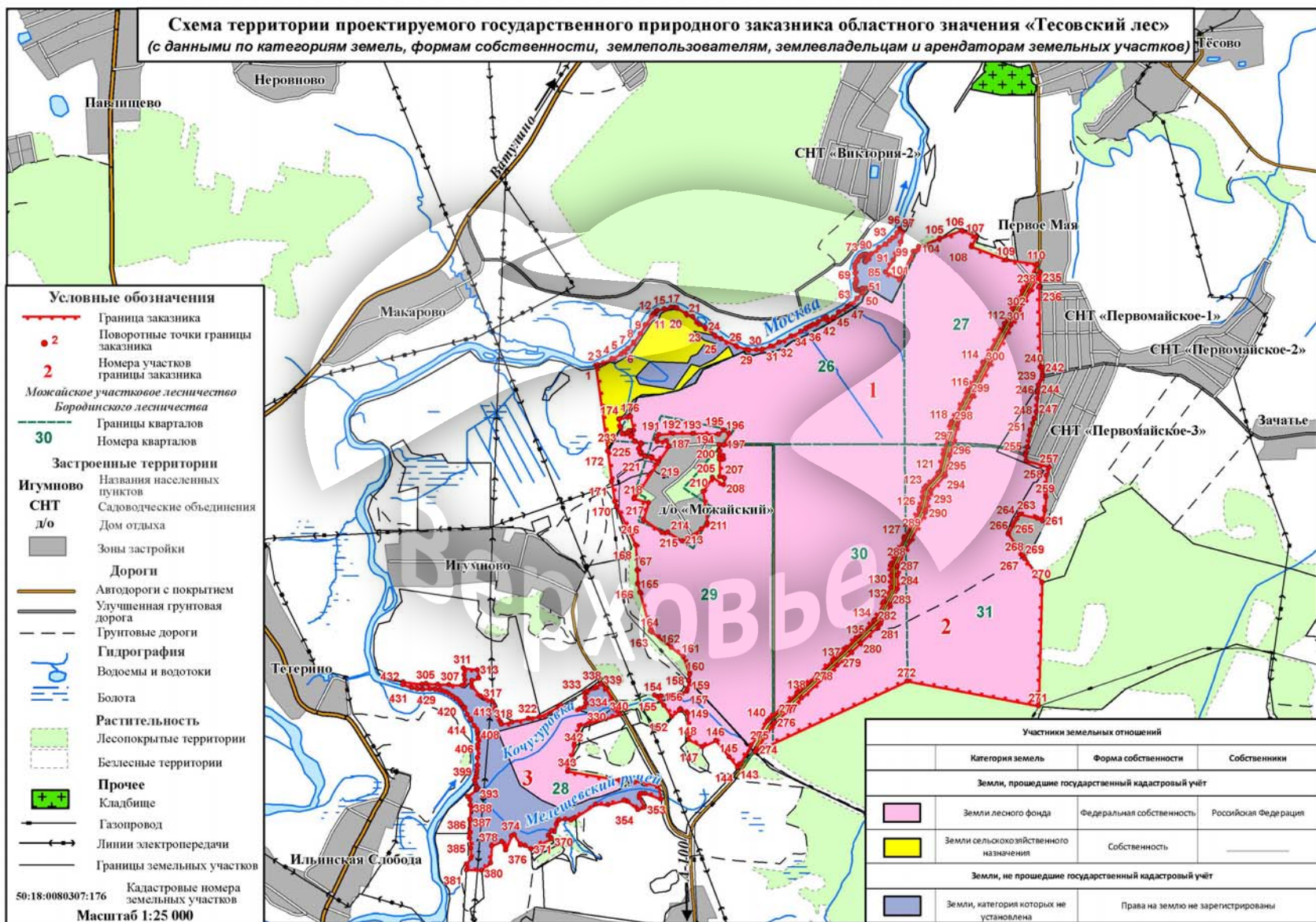
установка, по мере необходимости, шламбаумов на лесных дорогах без покрытия, ведущих в заказник;

контроль соблюдения режима охраны заказника.



Графические материалы







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@verhovye.ru, http://verhovye.ru
ОГРН 1022003470898, ИНН 5028017684, КПП 503201001

МАТЕРИАЛЫ

**по оценке воздействия намечаемой деятельности по организации особо
охраняемой природной территории областного значения
государственного природного заказника «Тесовский лес»**

на окружающую среду

(предварительный вариант)

Верховье

Президент

_____ 2017 г. _____ А.В. Русанов

М.П.

Ответственный исполнитель

_____ П.В. Воеводин

Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Общая характеристика объекта	4
Общие сведения о намечаемой деятельности.....	7
Современное состояние территории	13
Определение возможных альтернатив осуществления намечаемой деятельности.....	17
Анализ воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	23
Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	25
Предложения по программе экологического мониторинга и контроля намечаемой деятельности по организации заказника.....	26
Общественные обсуждения, проводимые при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.....	27
Резюме	28
Приложение 1. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду	29

Верховье

Общие сведения

В рамках работ по организации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес» предусматривается выполнение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

ЗАКАЗЧИК: Министерство экологии и природопользования Московской области (Минэкологии Московской области). Юридический/почтовый адрес: 143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1.

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье» (ПФ «Верховье»). Юридический адрес/почтовый адрес: 143026, Московская область, Одинцовский район, ул. Агрохимиков, д. 6.

Ответственное лицо – П.В. Воеводин, e-mail: pv_voevodin@verhovye.ru; info@verhovye.ru, т. (495) 424-65-46

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС: 01 октября 2017 г. – 30 ноября 2017 г. Процедура ОВОС осуществляется параллельно с разработкой материалов комплексного экологического обследования.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие придание этой территории правового статуса особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес».

Общая характеристика объекта

Государственный природный заказник областного значения «Тесовский лес» (далее – заказник) предложен к организации с целью обеспечения сохранности ценных природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное значение для Московской области.

Территория заказника располагается на правом берегу реки Москвы в ее верхнем течении в зоне распространения моренных и моренно-водноледниковых равнин Смоленской физико-географической провинции. Заказник включает прорезаемые овражно-балочными формами рельефа участки долины реки Москвы с поймами и надпойменными террасами и прилегающую возвышенную холмистую моренную равнину.

В заказнике представлены первая и вторая надпойменные террасы долины реки Москвы, характеризующиеся крутыми бортами крутизной до 35-50°. Пойма реки представлена как узкими подсклоновыми участками, так и широкими слабоволнистыми поверхностями. Поверхности террас и междуречной моренной равнины прорезаются оврагами и балками протяженностью до 1 км. По склонам террас и в пределах эрозионных форм вскрываются сочения, по днищам оврагов и балок протекают ручьи, впадающие в реку Москву.

Почвенный покров междуречных равнин заказника представлен преимущественно дерново-подзолистыми почвами на суглинистых отложениях. На песчаных террасах образовались дерново-подзолы. По днищам оврагов и балок, в местах сочений сформировались гумусово-глеевые и перегнойно-глеевые почвы. На пойме представлены аллювиальные светлогумусовые почвы.

На большей части территории заказника распространены смешанные леса с участием старых сосен, ели, дуба, осины, липы и березы, есть заболоченные леса и небольшие верховые болота. В долине реки Москвы на террасах сохранились старовозрастные сосново-еловые сложные леса, по берегу реки тянутся сероольшаники с черемухой высокотравные, на высокой и средней пойме представлены разнообразные луга. В понижениях среди пойменных лугов имеются небольшие низинные болота. На некоторых участках долины в условиях сложного рельефа многовидовые красочные склоновые луга с группами берез и сосен сочетаются с вязовниками и сероольшаниками высокотравными и влажнотравными.

Животный мир заказника отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для природных сообществ запада Московской области. На территории заказника обитают 90 видов позвоночных животных, относящихся к 19

отрядам четырех классов, в том числе четырех видов амфибий, одного вида рептилий, 64 видов птиц и 21 вида млекопитающих.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью. В границах заказника выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации): хвойных лесов; лиственных лесов; водно-болотных местообитаний; лугово-опушечных местообитаний.

Фауна всех трех участков заказника, разделенных лишь местными автодорогами, является в целом единой и экологически связанной. Важно отметить, что виды зооформаций водно-болотных и лугово-опушечных местообитаний связаны большей частью с Участками №1 и №3 заказника, включающими участки поймы реки Москвы, где распространены соответствующие типы местообитаний.

На предлагаемой к включению в заказник территории располагаются ценные в природоохранном отношении экосистемы: смешанные леса с участием старых сосен, ели, дуба, осины, липы и березы лещиновые широколиственные и кислично-широколиственные, старовозрастные сосново-еловые сложные леса склонов и террас; заболоченные леса елово-березовые леса и небольшие верховые сосновые сфагновые болота; сероольшаники с черемухой высокотравные; склоновые вязовники кустарниковые широколиственно-влажнотравные; многовидовые красочные склоновые луга долины р. Москвы с группами берез и сосен; луга высокой, средней и низкой пойм с участками низинных болот.

На территории отмечен ряд видов растений, лишайников, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды:

виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный.

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: любка зеленоцветковая, ветреница дубравная, турча болотная, норичник крылатый, или теневой, мытник Кауфмана;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник мясо-красный, любка двулистная, земляника мускусная, купальница европейская, гнездовка

настоящая, волчегодник обыкновенный, колокольчики широколистный и периколистный, синюха голубая.

Охраняемые в Московской области виды лишайников, занесенные в Красную книгу Московской области: уснея жестковолосатая, бриория буроватая;

Охраняемые в Московской области, виды грибов, занесенные в Красную книгу Московской области: ежевик, или гериций коралловидный.

Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды животных:

виды животных, занесенные в Красную книгу Московской области: медведица-госпожа, махаон, перламутровка северная, переливница большая, или ивовая, толстоголовка морфей, краеглазка, или буроглазка, эгерия, малый ночной павлиний глаз, орденская лента малиновая, орденская лента малая красная, обыкновенный зимородок, кедровка, речная выдра и орешниковая соня;

виды животных, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: речная крачка, пустельга, горихвостка-чернушка, рыжая вечерница и барсук.



Верховье

Общие сведения о намечаемой деятельности

Для обеспечения сохранения ценных и уникальных природных комплексов и их компонентов, в границах проектируемой территории предложен к организации заказник областного значения, с установлением режима особой охраны, учитывающего особенности существующих и потенциальных антропогенных воздействий и действующее законодательство. Создание заказника направлено на долговременное сохранение в естественном состоянии ценных экосистем, мест произрастания и обитания редких и охраняемых видов растений, лишайников, грибов и животных, уникальных ландшафтов.

Намечаемая деятельность включает:

- придание обследуемой территории статуса особо охраняемой природной территории областного значения категории государственный природный заказник;
- установление четких границ ООПТ по устойчивым во времени рубежам, установленным геодезически, с включением в ее состав всех имеющихся на территории обследования природных комплексов и объектов, требующих особой охраны;
- установление режима особой охраны государственного природного заказника, учитывающего особенности современных антропогенных воздействий и отвечающего требованиям действующего законодательства;
- мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника.

В процессе комплексного экологического обследования установлено, что в настоящее время ООПТ в ее предлагаемых границах включает участки территории, имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов и их компонентов и поддержания экологического баланса.

В соответствии с современным законодательством и учитывая природоохранную, научную и рекреационную ценность данного объекта, для организуемой ООПТ предлагается установление категории государственный природный заказник.

Предлагаемый заказник расположен в Можайском районе Московской области, сельском поселении Спутник. Между деревней Игумного сельского поселения Спутник, деревней Ченцово городского поселения Можайск, деревней Первое Мая сельского поселения Спутник и руслом реки Москва.

По результатам комплексного экологического обследования в заказник предлагается включить три участка:

В Участок №1 предлагается включить целиком квартал 26 и частично кварталы 27, 29 (часть квартала к северу от линии газопровода), 30 и 31 (участки кварталов к северо-

западу от автодороги Можайск – Большое Тесово) Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 г., названия лесничеств и участковых лесничеств 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»);

фрагмент земельного участка с номером: 50:18:0080301:196 (часть участка к востоку от линии газопровода) относящегося к земля сельскохозяйственного назначения;

а также участки иных земель не стоящих на кадастровом учете, расположенных в долине реки Москвы между лесным кварталом 26 Можайского участкового лесничества и рекой Москвой (согласно прилагаемой схеме).

В Участок №2 предлагается включить части кварталов 27, 29, 30 и 31 (участки кварталов к юго-востоку от автодороги Можайск – Большое Тесово) Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 г., названия лесничеств и участковых лесничеств 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»).

В Участок №3 предлагается включить целиком квартал 28 Можайского участкового лесничества Бородинского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 г., названия лесничеств и участковых лесничеств 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»);

а также участки иных земель не стоящих на кадастровом учете, расположенных в долине реки Москвы между лесным кварталом 28 Можайского участкового лесничества и рекой Москвой (согласно прилагаемой схеме).

Общая площадь территории, предлагаемой к включению в заказник, составляет 528,09 га. В том числе Участок №1 – 343,01 га, №2 – 133,10 га, Участок №3 – 51,98 га.

По результатам комплексного экологического обследования разработан приводимый ниже режим особой охраны планируемого заказника, направленный на длительное и устойчивое сохранение природных комплексов заказника, всех объектов его особой охраны, с учетом возможности рекреационного использования территории. 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.

Предлагаемый режим особой охраны заказника включает:

1. Допустимые виды деятельности:

а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;

б) выборочные санитарные рубки, а также рубки ухода в лесных культурах;

в) уборка аварийных деревьев в полосе 50 метров вдоль дорог и просек;

г) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек;

д) содержание (расчистка) просек в пределах охранных зон инженерных коммуникаций;

е) осуществление противопожарных мероприятий;

ж) на землях сельскохозяйственного назначения: сенокошение и выпас скота;

з) проведение научных исследований, соответствующих задачам заказника;

и) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;

к) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе:

вынесение на местность границ заказника путем установки информационных аншлагов;

установка непреодолимых препятствий и шлагбаумов на въездах на территорию заказника;

создание экологических троп, по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области, осуществляющим деятельность в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган);

л) сбор грибов, ягод, орехов, кроме видов грибов, являющихся объектами охраны заказника;

м) любительская фото-, видео- и киносъемка;

н) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций, без расширения занимаемых ими до организации заказника площадей, трасс и полос отвода;

о) в пределах установленных охранных зон объектов электросетевого хозяйства:

прокладка и содержание просек вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций и распределительных устройств;

вырубка и опиловка деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением.

2. Запрещенные виды деятельности:

а) любое строительство, прокладка новых и расширение существующих дорог и коммуникаций (кроме временных дорог без покрытия лесохозяйственного назначения вне мест произрастания охраняемых в заказнике растений, грибов и лишайников и мест обитания охраняемых в заказнике животных);

б) любые рубки, кроме разрешенных согласно пунктам б), в), г) и д) раздела 1 настоящего режима охраны;

в) любые рубки в бесснежный период и вывоз древесины по не промёрзшей почве, кроме разрешенных согласно пункту в) раздела 1 настоящего режима охраны;

г) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;

д) интродукция чужеродных видов растений и животных;

е) деятельность, вызывающая изменение естественного гидрологического режима, включая:

спрямление и перенаправление русел ручьев, их перегораживание и канализирование;

засыпку болот, родников, ключей, сочений;

осушительную мелиорацию.

ж) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, кроме организации экологических троп, по согласованию с уполномоченным органом;

з) распашка лугов;

и) поджигание растительности, устройство палов;

к) осуществление благоустройства (размещение дорожно-тропиночной сети, скамей, навесов от дождя и др.); за исключением ремонта имеющейся на момент организации заказника инфраструктуры, а также создания экологических троп по согласованию с уполномоченным органом;

л) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, рекреационных и иных сооружений, в том числе временного характера;

м) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов;

н) разведение костров;

о) прослушивание аудиоустройств без наушников;

п) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр;

р) взрывные работы;

с) использование пиротехнических средств;

т) заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне дорог с покрытием (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования и осуществления иной природоохранной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций);

у) сбор дикорастущих растений, грибов и лишайников и их частей, являющихся объектами особой охраны заказника, их пересаживание;

ф) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны заказника;

х) виды деятельности, приводящие к загрязнению территории и акватории, в том числе:

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников, за исключением феромонных ловушек;

складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;

сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;

ц) свободный выпас и выгул домашних животных в лесу;

ч) деятельность, противоречащая целям создания заказника или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.

По результатам проведения комплексного экологического обследования предложены следующие мероприятия, призванные обеспечить оптимальное функционирование заказника:

оповещение всех заинтересованных лиц о режиме и границах заказника;

обозначение на местности границ заказника путем установки информационных щитов (аншлагов), по согласованию с уполномоченным органом;

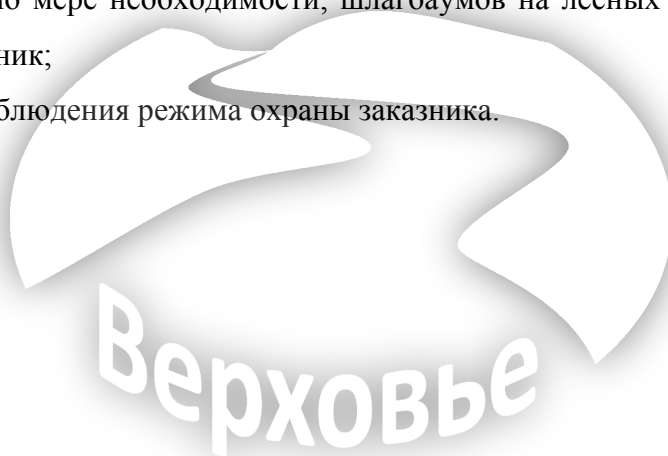
сбор и вывоз отходов производства и потребления с территории заказника;

выкашивание не реже одного раза в год всех участков лугов и залежей, для луговых и залежных участков с участием борщевика Сосновского – до шести раз за лето;

применение, по мере необходимости, иных мероприятий по борьбе с борщевиком Сосновского допускаемых режимом особой охраны заказника (в том числе выкапывание растений с корнем, борьба с помощью не пропускающего свет укрывного материала);

установка, по мере необходимости, шлагбаумов на лесных дорогах без покрытия, ведущих в заказник;

контроль соблюдения режима охраны заказника.



Современное состояние территории

Общее экологическое состояние территории планируемого заказника в настоящее время можно оценить как хорошее, на отдельных участках как удовлетворительное.

Леса планируемого заказника по своему целевому назначению относятся к защитным. Бородинским лесничеством осуществляются мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитных лесов – леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Различные участки проектируемого заказника находятся на расстоянии всего от 0,7 до 2 км от города Можайска. По периферии природных массивов, предлагаемых к включению в заказник, расположены многочисленные иные населенные пункты (деревни Игумного, Ченцово, Первое Мая), дачные поселки и садовые товарищества.

Расположение территории в густонаселенной части Московской области, а также особенности местности, включающей долину реки Москвы с живописными склонами, являющимися одним из любимых мест отдыха жителей г. Можайска и окрестных деревень и дачных поселков, определяют высокий рекреационный потенциал и привлекательность территории проектируемого заказника.

Для поддержания экологического баланса территории исключительно важно сохранение ядер биологического разнообразия природного массива, предлагаемого к включению в заказник. Создание и функционирование заказника позволит гарантировать сохранение качества жизни местного населения, обеспечит возможность для цивилизованного отдыха населения на природе.

В Схеме территориального планирования Московской области, утвержденной Постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23, деятельности, не сочетающейся с территориальной охраной природы и регулируемой рекреацией, на рассматриваемой территории не планируется.

В то же время, на участках непосредственно граничащих с территорией проектируемого заказника планируется строительство автодорог. Кроме того, намечается постепенное расширение и существующих населенных пунктов, граничащих с планируемой ООПТ. Это сделает леса проектируемого заказника еще более значимыми для отдыха населения. Рекреационные нагрузки возрастут, но их последствия могут быть существенно снижены благодаря выполнению режима особой охраны заказника.

Местное население и приезжие отдыхающие использует территорию проектируемого заказника в зимний период – для катания на лыжах, в летний период -

для пикникового отдыха, рыбной ловли, пешего и водного туризма. По реке Москве на данном участке проходит популярный у московских и подмосковных туристов водный маршрут, осуществляется сплав на каяках, байдарках и плотах.

В долине реки Москвы встречено несколько пикниковых площадок. 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. оказывают самое негативное воздействие на природные комплексы проектируемого заказника.

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 местами нарушен или полностью отсутствует.

На отдельных участках заказника встречен иной, в том числе крупногабаритный мусор (строительный мусор, старые автопокрышки и тп.), по всей видимости доставленный сюда деревенскими жителями и дачниками из соседних СНТ. Наиболее крупная свалка в пределах проектируемого ООПТ зафиксирована на территории песчаного карьера в квартале 27 Можайского участкового лесничества. Сам карьер в настоящее время заброшен, выемка песка не производится.

Не смотря на вышеперечисленное, в целом, замусоривание и иное загрязнение территории проектируемого заказника пока остаётся на низком уровне. Большая часть заказника представлена спелыми лесами и болотами, внутренние части заказника посещаются в основном лишь грибниками и работниками лесного хозяйства, не оставляющие, как правило, после себя значительного мусора.

По территории проектируемого заказника проходит ряд дорог с покрытием ведущих к соседствующим с ООПТ садовым товариществам и дому отдыха «Можайский». Кроме того, по территории проходит ряд грунтовых лесных и полевых дорог, используемых как для ведения лесного хозяйства, сельского хозяйства, так и в рекреационных целях.

По имеющимся лесным дорогам и тропам временами ездят владельцы квадроциклов и иного легкомоторного транспорта, в итоге многократно возрастает беспокойство диких животных, растительный покров в местах прохождения таких трасс нарушен, почва урбостратифицируется, активизируется ее эрозия. Наибольший же вред природным комплексам проектируемого заказника наносит езда на квадроциклах вне имеющихся дорог.

По западной частям заказника проходят трассы местных линий электропередачи, газопровода. Обслуживание линий электропередачи и газопровода производится в пределах их трасс, отрицательного воздействия на заказник не выявлено.

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 пальчатокоренника длиннолистного, ветреницы дубравной, купальницы европейской, колокольчиков персиколистного и широколистного и др.

Наиболее опасной угрозой природным комплексам проектируемого заказника является застройка. Любое капитальное строительство – дачно-коттеджное, рекреационно-спортивной инфраструктуры, прокладка дорог, и новых трасс коммуникаций 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. В связи с чем можно утверждать, что строительство линейных объектов на территории проектируемого заказника приведет к потере целостности его природных комплексов, нарушению местообитаний многих видов животных и растений и к дальнейшему возможному исчезновению этих видов, а 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 на обследованной территории, отмечены следующие основные источники негативного антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты:

1. Существующие:

а) интенсивная рекреационная нагрузка, устройство пикниковых площадок, разведение костров – загрязнение и замусоривание территории, группа факторов беспокойства для диких животных, нарушение почвенно-растительного покрова, угроза возникновения пожаров;

б) загрязнение и замусоривание территории, организация свалок;

в) заезд автомобилей и иных моторных транспортных средств и их перемещение по территории заказника вне дорог с покрытием, включая легкие моторные средства типа квадроциклов и снегоходов – фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

г) вырубка древесно-кустарниковой растительности;

д) сбор редких дикорастущих растений.

2. Потенциальные:

- а) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций;
- б) увеличение рекреационной нагрузки на экосистемы заказника;
- в) интенсификация рубок и иной лесохозяйственной деятельности, приводящая к замене естественных лесов на искусственные лесные плантации (монокультуры);
- г) добыча 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.



Определение возможных альтернатив осуществления намечаемой деятельности

На территорию намечаемой деятельности по организации государственного природного заказника «Тесовский лес» в настоящее время распространяется действие законодательства, регулирующего отношения в областях охраны и использования лесов и водных объектов: Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (с изменениями и дополнениями), Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2010 г. № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10» и Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

Леса проектируемого заказника по своему целевому назначению относятся к защитным. В соответствии со ст. 12 Лесного кодекса РФ защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. В соответствии с ч. 4 ст. 17 Лесного кодекса РФ в защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

По своим характеристикам территория проектируемого заказника могла бы быть отнесена к особо защитным участкам лесов категории «места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных», «другие особо защитные участки лесов» (места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений), что означало бы введение дополнительных запретов и ограничений в рамках лесного законодательства. Однако в качестве особо защитных участков лесов территория проектируемого заказника в Лесном плане Московской области не выделена.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2010 г. № 45 «Об утверждении СП 2.1.4.2625-10», утверждены "Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы" и Санитарно-эпидемиологические правила действующие на их территории, в соответствии с которыми значительная часть территории проектируемого заказника

находится в пределах второго пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Согласно пункту 3.4.3. указанных «Санитарно-эпидемиологических правил» боковые границы 2 пояса зон санитарной охраны (ЗСО) «устанавливаются не только по берегам основного водотока или водохранилища, входящих в гидротехнические системы, но и по берегам впадающих в них притоков первого порядка. Боковые границы 2 пояса ЗСО водозабора или гидроузла должны проходить от уреза воды при нормальном подпорном уровне для водохранилищ и при летне-осенней межени для основных водотоков и притоков первого порядка на расстоянии:

- а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;
- б) при холмистом рельефе местности - по вершинам первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения.»

Согласно указанным «Санитарно-эпидемиологическим правилам», для всех ЗСО указано: «Территория ЗСО относится к зоне ограниченного хозяйственного и градостроительного освоения, где не допускается размещение и развитие промышленного и крупного сельскохозяйственного производства, а развитие населенных мест и размещение новых объектов гражданского строительства ограничивается ассимиляционной способностью почв и водных объектов (их способностью к самоочищению).

Кроме того, для 2 пояса ЗСО установлены в частности следующие ограничения хозяйственной деятельности (пункт 4.4. Санитарно-эпидемиологических правил):

«4.4.4. Не допускается размещение земельных участков под дачное, садово-огородное, индивидуальное жилищное строительство, очистные сооружения канализации, автозаправочных станций (АЗС) легковых автомобилей на расстоянии менее 100 метров от уреза воды источника питьевого водоснабжения при нормальном подпорном уровне для водохранилищ и при летне-осенней межени для основных водотоков и притоков первого порядка. При строительстве и реконструкции объектов отдыха и спорта необходимо соблюдать требование, чтобы все строения располагались на расстоянии не менее 100 метров от уреза воды. В зонах рекреации в полосе 100 м от уреза воды не допускается капитальная застройка; допускается установка малых архитектурных форм.

4.4.5. На территории 2 пояса ЗСО станций водоподготовки и гидроузлов не допускается размещение объектов, обуславливающих опасность химического и микробного загрязнения почвы, грунтовых вод и воды источника водоснабжения:

- кладбищ, скотомогильников (на существующих кладбищах не допускается расширение территории; разрешается захоронение в родственные могилы в соответствии с санитарными правилами и нормами по размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения);

- складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений;

- накопителей промстоков, шламохранилищ, полигонов и накопителей твердых промышленных отходов (ТПО) и полигонов твердых бытовых отходов (ТБО);

- полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, полей подземной фильтрации;

- животноводческих и птицеводческих комплексов, ферм, силосных траншей и навозохранилищ;

- применение пестицидов, органических и минеральных удобрений;

- изменение технологии действующих предприятий, связанное с увеличением техногенной нагрузки на источник водоснабжения;

- рубка леса главного пользования и реконструкции на территории шириной не менее 500 м от уреза воды. В этих пределах допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

4.4.6. Не допускается расположение стойбищ, выпас скота в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, а также распашка земли в пределах прибрежной полосы 100 метров.

4.4.8. Сброс очищенных промышленных, городских и бытовых сточных вод в источник питьевого водоснабжения в акватории 2 пояса ЗСО станций водоподготовки и гидроузлов допускается при условии доведения качества сточной воды до уровня требований к качеству воды водных объектов первой категории водопользования в соответствии с гигиеническими нормативами.»

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ река Москва имеет водоохранную зону (ширина 200 м) и прибрежную защитную полосу (50 м). Этой же статьей устанавливаются требования к ограничению хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах.

В соответствии с частями 15, 16 и 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, для водоохраных зон установлен ряд ограничений хозяйственной деятельности, в частности запрещаются: 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных,

отравляющих и ядовитых веществ; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Для прибрежных защитных полос, помимо обозначенных выше ограничений, также запрещаются: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

На территории предлагаемого к организации заказника имеются верховые и низинные болота. В соответствии со ст. 5 Водного кодекса РФ болота являются поверхностными водными объектами. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы для болот Водным кодексом не установлены. В соответствии со ст. 57 Водного кодекса РФ болота подлежат охране:

«1. Загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления, загрязнение их нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами запрещаются.

2. Осушение либо иное использование болот или их частей не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот, других водных объектов и к истощению вод».

Норма, устанавливаемая первой частью ст. 57, однозначно запрещает загрязнение и засорение болот. Неукоснительное выполнение нормы, содержащейся во второй части данной статьи, на практике вызывает затруднения. Решение задачи осушения части гидрологически единого объекта, без влияния на его соседние части (на уровне сохранения всех имеющихся экосистемных связей) может быть неосуществимым. Режим особой охраны проектируемого заказника повысит гарантию защищенности болота от экологически негативных составляющих антропогенной деятельности.

Ограничения, вводимые лесным и водным законодательством и направленные на сохранение лесов и водных объектов, необходимы и дополняют друг друга. Решая поставленные перед ними задачи, вышеупомянутые ограничения позволяют в

определенной степени снижать негативное воздействие на территорию проектируемого заказника. Однако эти ограничения, имея отраслевой подход, не могут в полной мере обеспечить сохранение и восстановление природных комплексов, всех их компонентов (литогенной основы, поверхностных и подземных вод, почв, растительных сообществ и зоокомплексов, отдельно взятых видов флоры и фауны всех систематических групп) и элементов (природно-территориальных комплексов разного типа и таксономического ранга), поддержание высокого биологического разнообразия ценной природной территории проектируемого заказника во всем многообразии присущих ей экосистемных связей и зависимостей.

Потребность установления режима особой охраны природы на рассматриваемой территории определяется необходимостью всеобъемлющего, комплексного сохранения естественных и близких к естественным экосистем. Успешная реализация такой задачи в Подмосковье в современных условиях может быть достигнута только путем организации особо охраняемой природной территории с достаточно жестким режимом охраны и значением не ниже областного. Данные материалов комплексного экологического обследования подтверждают, что проектируемый заказник обладает особой природоохранной ценностью для Московской области, однако оснований для создания особо охраняемой природной территории федерального значения недостаточно.

Формами сохранения ценных природных комплексов и объектов, альтернативными государственному природному заказнику областного значения, создаваемому без изъятия земель, может являться создание особо охраняемой природной территории иной категории, либо той же или иной категории с изъятием земель.

С позиций классической российской заповедности для сохранения природной территории, обладающей особым природоохранным значением, является создание особо охраняемой природной территории категории с полным запретом хозяйственной деятельности и изъятием земель. Среди категорий особо охраняемых природных территорий областного значения Московской области законодательством установлена единственная функционально подобная категория «микрозаповедник», максимальная площадь которой ограничена 50 га (площадь проектируемого заказника значительно больше). Помимо этого, для сохранения выявленных объектов охраны нет необходимости в полном изъятии территории из рекреационного и хозяйственного использования (включая прогулочный отдых населения). Вариант изъятия земель при создании государственного природного заказника практически не осуществим в сжатые

сроки, которые диктуются повсеместно растущим на территории области антропогенным воздействием на природные комплексы.

Альтернативой созданию заказника могло бы быть создание ООПТ с категорией памятник природы, однако, к этой категории относятся – «уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, нуждающиеся в особой охране для сохранения их естественного состояния», а обсуждаемая территория представлена разнородными ландшафтами и объектами с разной степенью хозяйственного использования.

Таким образом, характеристикам территории (имеющие природоохранное значение растительные сообщества – леса, луга и болота разных типов, ценные в природоохранном отношении сельскохозяйственные ландшафты, места произрастания и обитания редких и охраняемых видов растений и животных, ценные участки лесов) в наибольшей степени отвечает именно выбранная категория ООПТ – государственный природный заказник областного значения.

Разработанный проект организации заказника областного значения без отвода земель, с достаточно жестким режимом охраны, но без полного изъятия территории из лесохозяйственного, сельскохозяйственного и рекреационного использования, является удачным компромиссом, позволяющим успешно решать природоохранные задачи и учесть государственные интересы, связанные с целевым использованием лесов и сельскохозяйственных земель, а также нужды местного населения, связанные с возможностью прогулочного отдыха на природе и любительского сбора грибов и ягод.

Вариант организации государственного природного заказника областного значения без изъятия земель реалистичен, включает все необходимые условия и отличается возможностью оперативной реализации, что при существующих высоких темпах развития негативных антропогенных воздействий на природные комплексы Подмосковья является важнейшим условием их сохранения. Организация заказника, установление и неукоснительное исполнение его режима особой охраны, позволит вывести на качественно новый уровень охрану местообитаний редких видов животных и растений и природных комплексов в целом на его территории.

Анализ воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Анализ материалов комплексного экологического обследования в части прогнозируемых негативных воздействий намечаемой деятельности (организация заказника) на окружающую среду позволяет заключить следующее.

Организация заказника не связана с загрязнением атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв, каким-либо другим активным воздействием на компоненты окружающей среды в отдельности и природные комплексы в целом. По своему характеру намечаемая деятельность регулирует и ограничивает антропогенное негативное воздействие на природную территорию с целью сохранения природных комплексов и их компонентов.

На территорию, предлагаемую к включению в заказник, оказываются различные негативные антропогенные воздействия, связанные, прежде всего, с близостью ее расположения к автомобильным дорогам и населенным пунктам. В этой связи, для сохранения природных экосистем территории и их компонентов особое значение имеет режим особой охраны предлагаемого заказника. Разработанный режим заказника запрещает виды деятельности, способные привести к потере объектов охраны заказника и деградации его экосистем, регулирует степень существующих негативных воздействий с учетом экологических, социальных и экономических факторов, учитывает возможность проведения здесь природоохранной деятельности. В то же время, с учетом сложившейся практики использования территории, режим дает возможность проведения здесь лесохозяйственной, эколого-просветительской, научной деятельности, с поддержанием существующих элементов инфраструктуры в рабочем состоянии.

В качестве мероприятий, необходимых для обеспечения функционирования заказника, предложено оповещение всех заинтересованных лиц о режиме и границах заказника, вынесение на местность границ заказника путем установки информационных аншлагов, контроль соблюдения режима заказника, сбор и вывоз отходов производства и потребления с его территории.

Осуществление данных мероприятий связано с незначительными локальными воздействиями на почву, кратковременными минимальными акустическими воздействиями и физическими воздействиями на растительный покров (выкопка ям для аншлагов, передвижение служебного автотранспорта), осуществляемыми только по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых

природных территорий областного значения. Данные воздействия локальны по площади и несущественны по своему влиянию на природные комплексы.

Таким образом, намечаемая деятельность по организации заказника не несет в себе существенных негативных воздействий на окружающую среду, а, напротив, направлена на практическое осуществление требований законодательства Российской Федерации и Московской области в области охраны окружающей среды и особо охраняемых природных территорий и реализацию комплекса мер по обеспечению сохранности природных комплексов и их компонентов, требующих особой охраны. Намечаемая деятельность полностью обоснована и спланирована для современных условий с учетом социальных и экономических потребностей.



**Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия
намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

Специальных мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, вызванные намечаемой деятельностью по организации заказчика и разработанными мероприятиями, необходимыми для обеспечения его функционирования, не требуется.



Предложения по программе экологического мониторинга и контроля намечаемой деятельности по организации заказника.

Основной целью создания государственного природного заказника областного значения является сохранение ненарушенных природных комплексов, их компонентов в естественном состоянии; восстановление естественного состояния природных комплексов; поддержание экологического баланса. Для того, чтобы оценить в дальнейшем оптимальность функционирования заказника в созданных границах и с разработанным режимом особой охраны, необходимо проводить регулярную оценку состояния природной среды и проводить прогноз изменения природных комплексов и отдельных их компонентов, то есть обеспечить проведение экологического мониторинга заказника.

На территории проектируемого заказника зафиксировано большое число охраняемых видов живых организмов – объектов животного и растительного мира. В рамках ведения Красной книги Московской области намечается регулярное осуществление мониторинга этих видов, а также уязвимых видов и иных таксонов, предлагаемых к занесению в Красную книгу.

Контроль и надзор в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения осуществляет исполнительный орган государственной власти Московской области, уполномоченный в этой сфере. Отдельные виды деятельности на территории заказника, согласно предлагаемому проекту организации режима особой охраны, могут проводиться только по специальному разрешению специально уполномоченного органа.

Рекомендуется установление следующих видов контроля выполнения природоохранных мероприятий:

- визуальный контроль установки и поддержания информационных щитов и шлагбаумов;

- организационный контроль осуществления мероприятий по ликвидации накопленного экологического ущерба (сбор и вывоз отходов производства и потребления);

- постоянный контроль соблюдения режима особой охраны заказника.

**Общественные обсуждения, проводимые при подготовке материалов по оценке
воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности**

В соответствии с Приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», планируются к проведению общественные обсуждения намечаемой деятельности по организации государственного природного заказника областного значения «Тесовский лес».

Положением о порядке проведения общественных обсуждений объектов экологической экспертизы на территории Можайского муниципального района Московской области, в пределах которого располагается проектируемый заказник, формой общественных обсуждений при осуществлении данного вида деятельности являются общественные слушания. С этой целью в печатных изданиях – областной и муниципальной газетах – размещается информация о проведении ОВОС. Сами материалы ОВОС публикуются на сайте Минэкологии Московской области и на сайте администрации Можайского муниципального района.



Верховье

Резюме

Намечаемая деятельность по организации заказника не несет в себе негативных воздействий на окружающую среду и направлена на регулирование антропогенного негативного воздействия на природную территорию с целью долговременного сохранения природных комплексов и их компонентов в современных условиях.



Приложение 1. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение оценки воздействия на окружающую среду
намечаемой деятельности по организации
особо охраняемой природной территории областного значения
государственного природного заказника
«Тесовский лес»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЗАКАЗЧИК:

Министерство экологии и природопользования Московской области

Юридический/почтовый адрес: 143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Некоммерческая организация природоохранный фонд «Верховье».

Юридический адрес: 143026, Московская область, Одинцовский район, ул. Агрохимиков, д.6.

Ответственное лицо – Воеводин Павел Владимирович, E-mail: pv_voevodin@verhovye.ru, т. (495) 424-65-46.

Настоящим техническим заданием (ТЗ) в рамках работ по организации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес» предусматривается выполнение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Сроки проведения ОВОС: 01 октября 2017 г. – 30 ноября 2017 г.

Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью Материалов оценки воздействия на окружающую среду. Проведение ОВОС осуществляется одновременно с проектированием.

Характеристика типа обосновывающей документации: материалы комплексного экологического обследования, предложения об организации ООПТ областного

значения, пояснительная записка о необходимости образования ООПТ, экономическое обоснование организуемой ООПТ, анализ альтернативных вариантов сохранения объектов природы, находящихся на организуемой ООПТ, проект положения об ООПТ, графические материалы.

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Планируемая к организации особо охраняемая природная территория областного значения, предусмотренная Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 №106/5:

№ по Схеме	Название	Местоположение	Категория	Площадь, га	Обоснование создания
18	Тесовский лес	Можайский р-н	Заказник	475	Условно-коренной елово-сосновый лес с примесью дуба, низинные и переходные болота. Место произрастания ветреницы дубравной. Место обитания бабочек, занесенных в Красную книгу

Планируемая к созданию особо охраняемая природная территория государственный природный заказник «Тесовский лес» расположена в Можайском районе Московской области в сельском поселении Спутник, между деревней Игумного сельского поселения Спутник, деревней Ченцово городского поселения Можайск, деревней Первое Мая сельского поселения Спутник и руслом реки Москва.

Краткая природная характеристика объекта:

Природные особенности проектируемой территории заключаются в следующем.

Ландшафтно-геоморфологическая характеристика

Территория заказника располагается на правобережье реки Москвы в ее верхнем течении в зоне распространения моренных и моренно-водноледниковых равнин Смоленской физико-географической провинции. Заказник включает прорезаемые овражно-балочными формами рельефа участки долины реки Москвы с поймами и

надпойменными террасами и прилегающую возвышенную холмистую моренную равнину.

В заказнике представлены первая и вторая надпойменные террасы долины реки Москвы, характеризующиеся крутыми бортами крутизной до 35-50°. Пойма реки представлена как узкими подсклоновыми участками, так и широкими слабоволнистыми поверхностями. Поверхности террас и междуречной моренной равнины прорезаются оврагами и балками протяженностью до 1 км. По склонам террас и в пределах эрозионных форм вскрываются сочения, по днищам оврагов и балок протекают ручьи, впадающие в реку Москву.

Почвенный покров междуречных равнин заказника представлен преимущественно дерново-подзолистыми почвами на суглинистых отложениях. На песчаных террасах образовались дерново-подзолы. По днищам оврагов и балок, в местах сочений сформировались гумусово-глеевые и перегнойно-глеевые почвы. На пойме представлены аллювиальные светлогумусовые почвы.

Растительность: смешанные леса с участием старых сосен, ели, дуба, осины, липы и березы лещиновые широколиственные и кислично-широколиственные, старовозрастные сосново-еловые сложные леса склонов и террас; заболоченные леса елово-березовые леса и небольшие верховые сосновые сфагновые болота; сероольшаники с черемухой высокотравные; склоновые вязовники кустарниковые широколиственно-влажнотравные; многовидовые красочные склоновые луга долины р. Москвы с группами берез и сосен; луга высокой, средней и низкой пойм с участками низинных болот.

Животный мир: на территории заказника обитают 90 видов позвоночных животных, относящихся к 19 отрядам четырех классов, в том числе четырех видов амфибий, одного вида рептилий, 64 видов птиц и 21 вида млекопитающих.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью. В границах заказника выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации): хвойных лесов; лиственных лесов; водно-болотных местообитаний; лугово-опушечных местообитаний.

Антропогенные воздействия: воздействия нерегулируемой рекреационной деятельности в долине реки Москвы, замусоривание территории, рубки леса, замена естественных насаждений лесокультурами, прокладка дорог и иных коммуникаций.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Основная цель проведения ОВОС заключается в определении соответствия намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес» цели сохранения выявленных объектов природы, подлежащих особой охране, определение воздействий намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес» на окружающую природную среду.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

- определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- оценка воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС

При проведении ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные законодательные акты:

- Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения Государственной экологической экспертизы»;
- Приказа Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- Закона Московской области от 23.07.2003 № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Распоряжения Минэкологии Московской области от 01.09.2015 № 633-РМ «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством экологии и природопользования Московской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня».

5. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

При проведении ОВОС разработчики руководствуются следующими основными принципами:

- открытости экологической информации - при подготовке решений о планируемой к организации особо охраняемой природной территории используемая экологическая информация должна быть доступна для всех заинтересованных сторон;
- последовательность - процесс ОВОС проводится, начиная с ранних стадий подготовки технических заданий и решений по объекту вплоть до утверждения проектных решений;
- интеграции - аспекты осуществления намечаемой деятельности (социальные, экономические, природоохранные и др.) рассматриваются во взаимосвязи;
- разумной детализации - исследования в рамках ОВОС проводятся с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных

последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;

- последовательности действий - при проведении ОВОС строго выполняется последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ.

В качестве основных методов проведения оценки воздействия на окружающую среду применяются методы экспертной оценки, основанные на комплексном ландшафтно-экосистемном подходе, а также на экологических особенностях, выявленных в ходе комплексных экологических обследований объектов природы, требующих особой охраны.

Комплексные экологические обследования состоят из нескольких этапов: подготовительного, полевого и камерального. На подготовительном (предполевым камеральным) этапе проводится сбор и предварительный анализ документов и материалов, в т. ч. картографических, природоохранной информации о территориях, подлежащих комплексному экологическому обследованию (общедоступная, опубликованная, архивная, авторская информация о местонахождении ценных объектов природы, природных особенностях территорий (геологических, ландшафтных, гидрологических, почвенных, зоологических, ботанических), о состоянии окружающей природной среды, динамике экологического состояния территорий в XX - начале XXI века, сведений об эколого-культурном значении территорий. На полевым этапе сбора материалов проводится обследование территории, уточнение прохождения границ ООПТ с учётом фиксации ценных природных объектов и состояния территории. Происходит выбор ключевых участков при передвижении по маршрутам, комплексное экологическое обследование территории: точечные обследования ландшафтно-геоморфологические (физико-географическая характеристика территорий, описание рельефа), гидрологические (описание и фиксация водных объектов с их метрическими характеристиками: реки, ручьи, озера, пруды, родники, болота и др.), почвенные (описание почвообразующих пород, почвенного покрова), ботанические, зоологические, экологические; выявление антропогенных воздействий на природные комплексы и последствий этого воздействия; выявление потенциала территории (оздоровительного, эстетического и пр.) для рекреационного использования. Проводится полевое картографирование; составление перечня выявленных объектов, занесённую в Красную книгу Московской области, редких и уязвимых таксонов, не включённых в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории Московской области в постоянном контроле и наблюдении (редких видов флоры и

фауны, уникальных, редких геоморфологических объектов, требующих особой охраны).

На камеральном этапе осуществляется анализ полученных материалов, их статистическая, картографическая и литературная обработка. Выявление компонентных взаимосвязей. Сопряженные анализы и их значение для понимания внутреннего содержания и динамики природных комплексов.

Комплексные экологические обследования проводятся высококвалифицированными специалистами: ландшафтоведом, геоморфологами, почвоведом, гидрологами, зоологами, ботаниками.

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по организации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес».

План проведения общественных обсуждений в ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес»

1. Информирование общественности и других участников оценки воздействия на окружающую среду на этапе уведомления и предварительной оценки на проведение оценки воздействия на окружающую среду путем публикации в официальном издании Московской области газете «Ежедневные новости. Подмосковье».

2. Обеспечение доступа к материалам ОВОС, включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес» до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду.

3. Прием и документирование замечаний и предложений от общественности в течение 30 дней со дня опубликования информации на этапе уведомления.

4. Информирование о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду и материалов

комплексного экологического обследования средствами массовой информации, не позднее, чем за 30 дней до проведения общественных обсуждений согласно порядку проведения общественных обсуждений в Можайском муниципальном районе.

5. Предоставление доступа общественности к предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду для ознакомления не позднее, чем за 2 недели до проведения общественных обсуждений.

6. Проведение общественных обсуждений по планируемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения с составлением протокола обсуждений.

7. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в период до принятия решения о реализации предложений по организации особо охраняемой природной территории областного значения.

Информирование общественности осуществляется посредством публикации информации на официальном сайте Министерства экологии и природопользования Московской области, а также в периодической печати, и проведения общественных обсуждений в порядке, определенном органами местного самоуправления Можайского муниципального района, в период с 20 октября 2017 г. – 30 ноября 2017 г. Также консультации с общественностью проводятся в период до принятия решения о реализации предложений по организации особо охраняемой природной территории областного значения.

6. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА ОВОС

Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду:

характеристика намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Тесовский лес» на окружающую среду и возможных альтернатив обеспечения охраны существующих объектов особой охраны;

анализ состояния территории, предлагаемой к включению в государственный природный заказник «Тесовский лес» в процессе организации (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);

оценка выявленных возможных воздействий намечаемой деятельности по организации государственного природного заказника «Тесовский лес» на окружающую среду (с учетом альтернатив, в том числе варианта отказа от намечаемой деятельности);

предложения по программе экологического мониторинга и контроля на этапах реализации намечаемой деятельности по организации государственного природного заказника «Тесовский лес»;

рекомендации по проведению послепроектного анализа и контроля реализации намечаемой деятельности по организации государственного природного заказника «Тесовский лес»;

резюме нетехнического характера.

Приложение: Схема территории проектируемого государственного природного заказника областного значения «Тесовский лес» – на 1 л.

Необходимость расширения границ территории изысканий может быть выявлена в процессе проведения работ.

