

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Верховое болото в кв. 37 Микулинского лесничества»

- 1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
памятник природы регионального значения «Верховое болото в кв. 37 Микулинского лесничества»
- 2. Категория ООПТ:**
памятник природы
- 3. Значение ООПТ:**
Региональное
- 4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
Данные отсутствуют
- 5. Профиль ООПТ:**
не определен
- 6. Статус ООПТ:**
Действующий
- 7. Дата создания:**
13.12.1990
- 8. Цели создания ООПТ и ее ценность:**
Имеет научное и водоохранное значение.
- 9. Нормативная основа функционирования ООПТ:**
Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Московского областного Совета народных депутатов	13.12.1990	901/35	Об организации государственных памятников природы и заказников в Московской области	Отнести к государственным памятникам природы местного значения объекты согласно приложению 1 общей площадью 267 га.

Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
-----------	--------------	------	-------	-------	--------------------

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	правительство Московской области	17.03.2016	199/8	Об утверждении положений и паспортов об особо охраняемых природных территориях областного значения, расположенных в Клинском муниципальном районе Московской области и Лотошинском муниципальном районе Московской области	Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике областного значения "Леса западной части Борщевского лесничества". Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике областного значения "Верховое болото с клюквой". Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике областного значения "Леса Круговского лесничества". Утвердить прилагаемый Паспорт памятника природы областного значения "Верховое болото в кв. 37 Микулинского лесничества". Утвердить прилагаемый Паспорт памятника природы областного значения "Озеро Алпатово и его котловина"

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	правительство Московской области	11.02.2009	106/5	Об утверждении особо охраняемых природных территорий в Московской области	Схемы развития и размещения

10. **Ведомственная подчиненность:**

Министерство экологии и природопользования Московской области

11. **Международный статус ООПТ:**

Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

Центральный федеральный округ, Московская область, Лотошинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

Московская область, Лотошинский район, сельское поселение Микулинское, в 0,3 км к югу от деревни Храново.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Подтаежные восточноевропейские равнинные (низменные)	100

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

163,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

Данные отсутствуют

18. Границы ООПТ:

Памятник природы включает квартал 37 Микулинского участкового лесничества Волоколамского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 года; названия лесничества и участкового лесничества приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»).

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

Территория памятника природы расположена в пределах плоской зандровой равнины с ложбинами, западинами, относящейся к приводораздельной части междуречья рек Шоши и Руссы. Макрочерты современного рельефа территории сформировались, главным образом, за счет аккумулятивной деятельности водно-ледниковых потоков, роль последующей денудации незначительна.

Дочетвертичный фундамент территории представлен известняками и доломитами среднего карбона, кровля которых находится достаточно глубоко от поверхности. Четвертичные отложения зандровой равнины представлены водно-ледниковыми песками и супесями с прослоями суглинков. Днища небольших западин и ложбин выполнены суглинками, более крупных и глубоких – торфами.

Амплитуда высот территории памятника составляет менее 4 м. Самая низкая точка с абсолютной высотой 154,7 м находится в днище ложбины у северной границы памятника природы, максимальные высоты (158,5 м) соответствуют наиболее приподнятым в пределах памятника природы участкам зандровой равнины в его восточной и юго-восточной частях.

Поверхность зандровой равнины имеет слабые уклоны, не превышающие 2°, обращенные на северо-запад в северной части памятника природы и на юго-восток – в южной. Рельеф зандровой равнины осложнен участками ложбин и западинами.

Ложбины представлены своими верховьями (шириной до 200 м) и занимают не более 10 % площади памятника природы. В северо-западном направлении они переходят в ложбину стока с постоянным водотоком, относящимся к бассейну реки Шоши, вне границ памятника природы.

Заболоченные западины занимают порядка 15 % площади памятника природы. Наиболее крупная западина (площадью 15 га) расположена в его южной половине. В днище западины расположено верховое болото с участками переходных болот по периферии. Болото имеет слабовыпуклый профиль поверхности (превышение около 0,5 м) с биогенными формами рельефа – болотными кочками (диаметром от 0,3 до 1 м; высотой от 0,3 до 0,8 м), искорными формами (выворотами древесных растений) – на относительно сухих участках.

Плоская поверхность зандровой равнины осложняется чередующимися многочисленными параллельными микрогрядами и антропогенными формами рельефа – мелиоративными канавами, копанями, приствольными валами и понижениями ($\pm 0,2-0,3$ м) вдоль рядов еловых посадок, представленных на 15-20 % площади памятника природы.

На территории памятника природы действуют следующие рельефообразующие процессы: выветривание, торфонакопление, сезонное и при выпадении осадков подтопление днищ западин и ложбин, образование растительных кочек, искорей.

Территория памятника природы относится к бассейну реки Шоши (правый приток реки Волги).

Территория в прошлом подверглась осушительной мелиорации, в результате естественный сток был частично перенаправлен. Сток с территории памятника природы приходится в равных отношениях на бассейн безымянного ручья – левого притока реки Руссы, где сток с территории происходит в юго-восточном направлении, и на бассейн безымянного ручья – правого притока реки Шоши (направление стока северо-западное в северной части памятника природы и западное – в его юго-западной оконечности).

Естественные водные объекты территории представлены болотами, в прошлом частично осушенными. В настоящее время верховое болото в южной половине памятника природы находится в стадии естественного восстановления и его природный комплекс представляет высокую природоохранную ценность.

Наиболее крупные мелиоративные каналы (шириной 1-2 м, глубиной 0,2-1 м) приурочены к верховому болоту в южной половине памятника природы и направлены на юго-восток, примыкая к мелиоративной сети, достигающей долины безымянного левого притока реки Руссы. Здесь встречаются как обводненные, так и влажные каналы. В пределах задровой равнины встречается целый ряд сухих, заросших канав, сток которых ориентирован как на юго-восток, так и на северо-запад. В северо-восточной части памятника природы расположено две обводненные копи (длиной 7-8 м, шириной 5-7 м).

Почвенный покров на задровой равнине представлен в основном дерново-подзолами глеевыми преимущественно типичными и орудинелыми, по более сухим местам – дерново-подзолами типичными, глееватыми, поверхностно-турбированными почвами. На почвообразующих породах суглинистого состава, свойственных неглубоким западинам, некоторым участкам ложбин, присущи дерново-подзолисто-глеевые почвы, преимущественно типичные. По сырым участкам ложбин имеются пятна перегнойно-глеевых почв. В пределах верховых болот развиты торфяные олиготрофные почвы. Участки краевых частей болот заняты торфяными эутрофными почвами. На территории памятника природы преобладают елово-мелколиственные леса с участками старых березово-осиново-еловых таежных и субнеморальных. По понижениям распространены заболоченные леса: мелколиственные с елью и сосновые кустарничко-сфагновые с березой пушистой и елью. В южной половине памятника природы находится верховое болото.

В северной части памятника природы преобладают елово-березовые (ель обыкновенная, береза пушистая) средне- и старовозрастные леса с вкраплениями березово-еловых лесов с таежным мелкотравьем. На этой территории в настоящее время идет процесс естественного восстановления еловых лесов таежного и субнеморального типа, встречаются старые экземпляры осины. Из кустарников типична крушина ломкая. В травяном покрове представлены в основном таежные виды растений: черника, кислица обыкновенная, майник двулистный, седмичник европейский, осока пальчатая, вероника лекарственная, щитовник картузианский, грушанка малая и ортилия однобокая. Из дубравных видов присутствуют копытень европейский, овсяница гигантская и звездчатка жестколистная. Моховой покров образован таежными зелеными мхами с вкраплением дубравных мхов родов атрихум и мниум, долгих и сфагновых мхов по микрозападинам.

На участках с преобладанием в древостое ели обильна черника, кислица обыкновенная, орляк обыкновенный, костяника, майник двулистный и папоротники (щитовник картузианский, кочедыжник женский). В березово-еловом лесу в южной части памятника природы на небольшой прогалине зафиксировано произрастание мякотницы однолистной, или стагачки, – вида растения, занесенного в Красную книгу Московской области. Здесь же встречен трутовик разветвленный, или зонтичный, или гриб-баран – вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области. В травяном покрове присутствуют сныть обыкновенная, копытень европейский, майник двулистный, кислица обыкновенная, костяника, ожика волосистая, щучка дернистая, живучка ползучая и бодяк разнолистный.

Среди березово-еловых, осиново-еловых и березово-осиновых лесов имеются поляны и прогалины злаково-влажнотравные с полевицей тонкой, щучкой дернистой, дудником лесным, лапчаткой прямостоячей, сивцом луговым, гирчой тминолистной, колоском душистым, костяникой, фиалкой лысой. Здесь произрастают редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: колокольчик персиколистный, купальница европейская, любка двулистная; пальчатокоренник Фукса, который местами обилён.

В понижениях развиты елово-осиновые леса с крушиной ломкой серовейниково-сфагновые с вербейником обыкновенным и щучкой дернистой, елово-березовые крушиновые майниково-серовейниково-сфагновые или березово-осиновые с участием ели серовейниково-влажнотравные леса с папоротниками (щитовник картузианский, голокучник Линнея, кочедыжник женский), щучкой дернистой, вербейником обыкновенным, седмичником европейским, скердой болотной, купальницей европейской, таволгой вязолистной, осокой бледноватой, овсяницей гигантской, гирчой тминолистной, фиалкой лысой, ситником раскидистым, сивцом луговым, лапчаткой прямостоячей и черникой. Локально, к старым заросшим дренажным каналам и просекам приурочены заболоченные елово-березовые леса с ольхой серой серовейниково-осоковые и серовейниково-таволговые с мятой полевой, незабудкой болотной, камышом лесным, вербейником обыкновенным, калужницей болотной, зюзником европейским, хвощом лесным. Местами растет малина.

В центральной части памятника природы перемежаются елово-березовые крушиновые леса с таежным мелкотравьем и лесокультуры ели на осушенных в прошлом землях. Эти лесокультуры представляют собой полосы и ряды загущенных еловых древостоев на мелких узких грядах, часть елей выпала или

выпадает в результате конкуренции с соседними экземплярами из-за нехватки света. Среди лесокультур сохранились отдельные относительно крупные ели и березы и полосы естественных елово-березовых лесов. На возвышенных участках в составе лесокультур местами высаживалась и липа мелколистная. Кустарниковый ярус отсутствует, травяно-кустарничковый ярус не выражен, имеются участки мертвого покрова или сфагновых мхов, пятнами растут кислица обыкновенная, кустики черники, седмичник европейский, майник двулистный, ортилия однобокая, вейник тростниковидный.

В самой высокой водораздельной части памятника природы (восточная и юго-восточная окраины) имеются участки старых березово-осиново-еловых и елово-осиновых лесов кислично-чернично-широкотравных и зеленчуково-вейниковых с участием липы во втором (изредка – в первом) ярусе и подросте, лещины, жимолости, калины и волчегодника обыкновенного, или волчьего лыка, в кустарниковом ярусе; последний вид является редким и уязвимым видом, не включенным в Красную книгу Московской области, но нуждающимся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. Диаметр стволов старых осин достигает 60 см. В травяно-кустарничковом покрове обильны виды дубравного широкотравья (звездчатка жестколистная, копытень европейский, чина весенняя, зеленчук желтый, фиалка удивительная, сныть обыкновенная, перловник поникший), при этом сохраняются таежные растения – вейник тростниковидный, черника, кислица обыкновенная, майник двулистный и седмичник европейский; встречаются также ландыш майский, дудник лесной, земляника лесная и щучка дернистая.

На восточной окраине памятника природы имеется небольшой заболоченный сосновый лес со вторым ярусом из березы и ели (диаметр стволов до 20 см) чернично-сфагновый с крупными приствольными повышениями. Диаметр стволов сосны составляет 30 см; по краю леса – до 45 см. Здесь встречаются черника (обильна), группы мирта болотного, багульник, пушица влагалищная, осока черная, вейник сероватый. На стволах сосен и елей обильны эпифитные лишайники: уснея жестковолосатая, бриория волосовидная и эверния.

Рядом с верховым болотом, расположенным в южной половине памятника природы, встречаются заболоченные сосновые чернично-долгомошно-сфагновые с березой во втором ярусе, сосново-еловые и еловые долгомошно-сфагновые с черникой и подростом ели леса. На этих участках, подвергавшихся осушению, есть мочажины с осоками пузырчатой и сероватой, хвощем лесным и тростником южным. Диаметр стволов сосны здесь превышает 30 см. В заболоченных лесах сохраняются пушица влагалищная и единично – болотные кустарнички.

В южной половине памятника природы находится верховое болото кустарничково-сфагновое с пушицей. Древесный ярус образует сосна с диаметром ствола 22-25 см, в краевой части – до 30 см. Из кустарничков самыми обильными являются багульник и мирт болотный, на кочках растут черника и брусника, встречаются также клюква болотная, пушица влагалищная и голубика. В центральной части болота обилён подрост сосны и березы, становится больше клюквы и пушицы, а багульник и мирт по-прежнему очень обильны. Есть участки пушицевых березняков. Здесь растут подбел обыкновенный и осока черная, на вершинах крупных кочек встречается лишайник – кладония лесная. По крупным зарастающим мелиоративным канавам с водой произрастают сфагновые мхи. В периферийной переходной части болота обычны тростник южный, осока волосистоплодная, обилён белокрыльник болотный.

На северной границе памятника природы по опушкам растут старые березы, группы осин, подрост ели, ивы козьей и рябины. В разнотравно-злаковом покрове участвуют вейник наземный, полевица тонкая, ежа сборная, тимофеевка луговая, щучка дернистая, купырь лесной, герань болотная, гирча тминолистная, зверобой продырявленный, василек луговой. В западинах и ложбинах стока появляется ольха серая.

Животный мир памятника природы отличается хорошей репрезентативностью для природных сообществ Московской области. Отмечено обитание 63 видов позвоночных животных, в том числе двух видов амфибий, двух видов рептилий, 47 видов птиц и 12 видов млекопитающих.

Основу фаунистического комплекса позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Центральной России; виды лугово-полевых местообитаний в составе фауны имеют значительно меньшую долю. Доля синантропных видов незначительна, что свидетельствует о высокой степени сохранности и целостности природного комплекса.

В границах памятника природы выделяются три основных зоокомплекса (зооформации): зооформация смешанных лесов (хвойно-лиственных лесов с консорциями лиственно-еловых и елово-лиственных лесов); зооформация сфагновых сосняков; зооформация лугово-опушечных местообитаний.

На территории памятника природы господствует зооформация смешанных лесов, занимающая не только собственно еловые и елово-березовые насаждения, но и смешанные березово-еловые и

осиново-еловые древостои с развитым вторым ярусом и подростом ели. Основу населения здесь составляют типичные характерные виды хвойных лесов как европейского (рыжая полевка, лесная куница, зяблик, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, желтоголовый королек, певчий дрозд), так и сибирского (обыкновенная белка, рябчик, желна, пухляк) происхождения. Чаше, чем в других местообитаниях, здесь встречаются рябчик, вяхирь, сойка, крапивник, зеленая пеночка.

В смешанных березовых и осиновых древостоях увеличивается доля выходцев из европейских широколиственных лесов – обыкновенный еж, зарянка, большая синица, лазоревка, ополовник, пеночка-трещотка, славка-черноголовка; здесь же обитает тетерев – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. По сырым местам обычна остромордая лягушка.

Иной состав имеет животное население участков старовозрастных заболоченных сфагновых сосняков и кустарничково-сфагнового верхового болота. Из птиц здесь доминируют лесной конек, пеночка-теньковка, пеночка-весничка, садовая горихвостка, пухляк, глухарь – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. Зафиксировано обитание обыкновенной гадюки – вида, занесенного в Красную книгу Московской области, а также бабочки из семейства Нимфалиды – ленточника камиллы, являющегося редким и уязвимым таксоном, не включенным в Красную книгу Московской области, но нуждающимся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. Во всех лесных местообитаниях широко распространены заяц-беляк, лось, кабан, обыкновенная лисица, горноста́й, канюк, тетереви́тник, обыкновенная кукушка, большой пестрый дятел, ворон, обыкновенный поползень.

Характерными представителями зооформации луговых и опушечных местообитаний, встречающимися по северной периферии памятника природы, являются деревенская ласточка, лесной конек, белая трясогузка, серая славка, болотный лунь, полевой лунь, черный коршун. Последние два вида занесены в Красную книгу Московской области.

Особая природоохранная и научная ценность памятника природы заключается в том, что здесь на небольшой территории сохранились основные фаунистические элементы зональных смешанных хвойно-лиственных лесов, верховых болот и лугово-полевых местообитаний, включая как широкий состав фоновых видов, так и редких для Московской области животных.

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные отсутствуют.

21. Экспликация земель:

Данные отсутствуют

22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
проведение мелиоративных работ в прошлые десятилетия – осушение участков болота			

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:

Данные отсутствуют

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Постановление правительства Московской области от 17.03.2016 №199/8

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

- любые рубки, кроме выборочных санитарных;
- все виды мелиоративных работ, в том числе связанные с реконструкцией старой мелиоративной сети;
- добыча торфа и повреждение мохового покрова;
- любое капитальное строительство, прокладка дорог и других коммуникаций;
- возведение некапитальных построек (беседок, пунктов хранения инвентаря), установка временных сооружений;
- организация туристических стоянок;
- разведение костров.

26. Зонирование территории ООПТ:

Зонирование отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ:

Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**

Данные отсутствуют