

Кадастровый отчет по ООПТ Памятник природы областного значения «Озеро Алпатово и его котловина»

- 1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
Памятник природы областного значения «Озеро Алпатово и его котловина»
- 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:**
10.12.1986
- 8. Цели создания ООПТ и ее ценность:**
Имеет научное, водоохранное значение. Местообитание ягодных кустарничков, в том числе клюквы.
- 9. Нормативная основа функционирования ООПТ:**
Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Московского областного Совета народных депутатов	10.12.1986	1498/41		Об организации государственных памятников природы и заказников в Московской области
Распоряжение	министерство экологии и природопользования Московской области	21.01.2008	06-Р		Об утверждении актов инвентаризации особо охраняемых природных территорий областного значения

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	Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области

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, городское поселение Лотошино, в 50 м к северу от деревни Павловское, в 100 м к западу от деревни Рождество.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Подтаежные восточноевропейские равнинные (низменные)	91.6
Подтаежные восточноевропейские равнинные (возвышенные)	8.4

Доли ландшафтов разного типа

16. Общая площадь ООПТ:

120,6 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 120,6 га.

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

Данные отсутствуют

18. Границы ООПТ:

Памятник природы включает квартал 52 Введенского 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 приурочена к южной окраине Верхневолжской низменности и расположена в зоне распространения моренных и водноледниковых равнин. Памятник природы включает древнюю озерную котловину и небольшие по площади участки примыкающих к ней форм рельефа – нижних частей склонов прилегающих равнин, моренного холма, двух ложбин стока. Кровля дочетвертичного фундамента территории представлены среднекарбовыми известняками, доломитами и песчаниками. Выходы дочетвертичных пород на поверхность в пределах памятника природы отсутствуют. Четвертичные отложения представлены водно-ледниковыми песками и супесями с прослоями суглинков; мореной валунно-суглинистого состава, перекрытой покровными суглинками на относительно пологих участках и дефлюкционными суглинками и супесями на склонах. Ложе котловины заполнено слоистыми озерными отложениями – тонкозернистыми песками, супесями, глинами, а также сапропелем. Среди поверхностных отложений наибольшую площадь на территории памятника природы занимают голоценовые торфа древнеозерной котловины. Абсолютные высоты территории памятника природы изменяются от 155,3 м (отметка уреза воды безымянного ручья, вытекающего из озерной котловины, на северо-западной границе памятника природы) до 165 м (верхняя отметка части склона моренного холма, входящего в памятник природы в его северной оконечности).

Основную площадь в памятнике природы занимает озерная котловина, включающая обширное днище (длина 1250 м, ширина 830 м) с акваторией озера в окружении болот, и ее узкие борта. С некоторым смещением к югу от центра котловины находится озеро Алпатово, имеющее овальную форму (длина 615 м, ширина 435 м). Площадь озера составляет 21 га, глубина – 3-4 м (максимальная – 6 м). Днище котловины расположено на высотах от 156,2 (урез воды в озере Алпатово) до 157 м над уровнем моря. Необходненная часть днища имеет слабовыпуклый профиль, связанный с нарастанием торфяной подушки верхового болота, имеются обширные площади с выраженным кочковатым нанорельефом биогенного происхождения (кочки диаметром до 0,7 м; высотой до 0,5 м). По периферии днища котловины практически на всем протяжении проходит линейное понижение относительно верхнего уровня торфа (шириной до 70 м; глубиной от 0,2 до 0,6 м). Здесь находятся участки сплавин, идет ток воды по внутриболотным ручьям, на отдельных отрезках имеющих отчетливое русло. Высота бортов древнеозерной котловины не превышает 3 м.

В юго-западной части в состав памятника природы входит участок ложбины стока, имеющей в пределах памятника природы длину 200 м, ширину – до 200 м. Еще одна короткая, заболоченная ложбина стока, частично входит в состав памятника природы у его западной границы в северной половине. Она связывает котловину озера Алпатово с соседней котловиной, лежащей северо-западнее памятника природы.

Склоны равнин, прилегающие к котловине озера Алпатово, в совокупности занимают не более 10 % территории памятника природы и представлены фрагментами в его западной и северной частях. Для них характерен слабовыпуклый поперечный профиль, крутизна 3-5° (до 10°), высота 3,5 м (в самой высокой части, входящей в памятник природы – 5 м).

В юго-восточной части памятника природы расположена крупная антропогенная форма рельефа – обводненный канал (длиной 173 м, шириной около 5 м), прокопанный от уреза озера до периферийной части днища котловины в направлении на юго-восток. В восточной части памятника природы от

деревни Рождество к озеру ведет насыпь с пешеходной тропой (шириной 1,2 м).

На территории памятника природы действуют следующие рельефообразующие процессы: выветривание, озерное осадконакопление, торфонакопление и образование растительных кочек на верховом болоте, дефлюкционные и делювиальные склоновые процессы; эрозия временных водотоков (на некоторых отрезках внутриболотных ручьев), подтопление ложбин стока и периферийной части дна – сезонное и при выпадении осадков, расчистка, углубление русел, канав бобрами.

Территория памятника природы относится к бассейну реки Руссы. Водные объекты территории представлены озером, болотами, ручьями в болоте, сочениями, а также крупным обводненным каналом, немногочисленными канавами и протоками антропогенного и биогенного (деятельность бобров) происхождения.

Озеро Алпатово, занимающее 17 % площади памятника природы, является естественным водоемом термокарстового происхождения. Озеро имеет грунтовое и атмосферное питание. Площадь поверхностного водосбора озера составляет два квадратных километра.

Сток с территории памятника природы направлен на северо-запад и осуществляется через ложбину стока в соседнюю котловину по безымянному ручью, аккумулирующему сток сочений и внутриболотных водотоков. Разгрузка грунтовых вод сочениями на поверхности фиксируется на уровне подножия бортов древнеозерной котловины с востока, юга и запада. В периферийной части дна котловины часты отрезки русел внутриболотных водотоков, небольшие канавки и узкие извилистые протоки, проторенные бобрами. Четко выраженное русло временного водотока шириной около одного метра идет от северо-западного берега озера через болото на северо-запад.

Почвенный покров в дна котловины представлен торфяными олиготрофными почвами (преобладают в почвенном покрове), сформировавшимися на верховых сфагновых болотах. На участках котловины, заболоченных по низинному типу, сформировались торфяные эутрофные почвы. В нижних частях бортов котловины фиксируются дерново-подзолы глеевые на песчаных отложениях. На участках склонов на суглинках представлены дерново-подзолистые типичные почвы, в относительно влажных местах – глееватые.

Основными экосистемами, занимающими в пределах памятника природы наибольшую площадь, являются озеро и окружающий его заболоченный сосновый лес на верховом торфянике с участками верховых кустарничково-сфагновых болот и сплавиной, а также мелколиственные влажнотравные леса и небольшие участки спелых сосновых лесок с березой и осинкой.

На узкой полосе сплавины по берегам озера растет осока топяная и вздутая, молиния голубая, вех ядовитый (цикута), сабельник болотный, рослянка круглолистная, вейник сероватый, паслен сладко-горький, редко встречается стрелолист. В таких местообитаниях произрастает шейхцерия болотная – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. В водах озера встречается кубышка желтая. Озеро окружено сосновыми с участием березы пушистой заболоченными пушицево-кустарничково-сфагновыми лесами и верховыми сосновыми кустарничково-сфагновыми болотами. Присутствуют все болотные кустарнички: багульник болотный (обилен), мирт болотный (обилен), подбел обыкновенный, клюква болотная, черника и голубика. По кочкам и приствольным повышениям растет брусника. В понижениях микрорельефа обычны осока черная, сероватая и вздутая. Разные участки сосняков кустарничково-сфагновых вокруг болота отличаются, в основном, сомкнутостью крон, высотой древостоя (от 5 до 10 м) и диаметром стволов деревьев (8 – 30 см). Местами в составе сосновых лесов заметно участие березы. На веточках сосен здесь отмечен редкий лишайник – уснея жестковолосатая (вид занесен в Красную книгу Московской области).

По широкому, заболоченному по низинному типу понижению в периферийной части дна котловины с сочениями и внутриболотными водотоками, произрастают различные виды ив – пятичичиновая, трехчичиновая и пепельная, а также осина, тростник южный, вейник сероватый, различные виды осок, вахта трехлистная и вех ядовитый.

Между сосняками кустарничково-сфагновыми и ивняками понижения по внешней части дна котловины местами есть полосы осоково-сфагновых болот с единичной сосной, подростом березы, ивой пепельной, где преобладают осока вздутая, сероватая, черная и волосистоплодная, много полевицы собачьей, тиселиума болотного и вейника сероватого. Здесь встречаются сабельник болотный, ситники – развесистый и тощий, клюква болотная и пушица многоколосковая. Вдоль насыпи с тропой от деревни Рождество к озеру обилен ситник тощий, встречаются осока черная и заячья, молиния голубая и шейхцерия болотная.

Ближе к обводненному каналу, отходящему от озера в юго-восточном направлении, развиты березово-сосновые и сосново-березовые заболоченные загущенные сфагновые леса с редкими кустарничками, щитовником гребенчатым, вахтой трехлистной, седмичником европейским и пушицей влагалитной,

на повышениях с брусникой. Кроме сфагновых, встречаются политриховые мхи и аулакомниум болотный. По берегам канала обилён телиптерис болотный, осоки и вахта трехлистная, в воде растут ряска малая, водокрас лягушачий, печеночный мох риччиокарп плавающий.

Рядом с обводненным каналом и узкой извилистой протокой, по которой передвигаются бобры, имеются сосново-березовые крушиново-ивняковые с подростом сосны и березы влажнотравные и влажнотравно-сфагновые мелколесья и березняки с подростом березы крушиновые влажнотравно-сфагновые с вербейником обыкновенным, пушицей влагалищной, седмичником европейским, фиалкой лысой, клюквой болотной по кочкам и приствольным повышениям, а также с вахтой трехлистной, папоротниками, хвощами – речным и лесным, тиселинумом болотным, шлемником обыкновенным, кизляком кистецветным, сабельником болотным, геранью Роберта, горицветом кукушкиным, щучкой дернистой, полевицей собачьей, бодяком болотным и таволгой вязолистной. Такие же леса тянутся вдоль небольших извилистых узких ручьев в северо-западной части территории. По берегам ручьев растут рогоз широколистный, паслен сладко-горький, обилён сабельник болотный.

С запада на пологих склонах, примыкающих к днищу котловины, представлены березовые с ивой пепельной и ивовые (ива пятитычинковая) с подростом березы влажнотравные и сфагново-влажнотравные сообщества с хвощем речным, вехом ядовитым, дудником лесным, сабельником болотным, бодяком болотным, щитовником картузианским, осоками, вербейником обыкновенным, купырем лесным, геранями болотной и Роберта, щучкой дернистой и малиной. В южной части памятника природы в ивняках обильны крапива двудомная и таволга вязолистная, встречаются василистник простой, лютик ползучий, дудник лесной, полынь обыкновенная, купырь лесной, фиалка лысая, вербейник обыкновенный, шлемник обыкновенный, ситник развесистый и осока пузырчатая. В плоских ложбинах стока есть небольшие участки старовозрастных березово-осиновых разнотравно-влажнотравных лесов с малиной, дудником лесным, гравилатом речным, геранью болотной, овсяницей гигантской и полевицей тонкой.

На севере и северо-западе памятника природы на склонах сохранились трансформированные спелые сосновые лесокультуры (диаметр стволов сосны до 45 см) с березой, осиной (диаметр стволов до 50 см) в первом ярусе и елью во втором ярусе, густым рябиновым подлеском и крушиной ломкой. В травяном ярусе этих сообществ участвуют орляк обыкновенный, майник двулистный, седмичник европейский, хвощ лесной, щитовники – мужской, картузианский и распростертый, обильна земляника мускусная (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), вейник тростниковидный, костяника, ландыш майский, колокольчик персиколистный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), мицелис стенной, недотрога обыкновенная, крапива двудомная, овсяница гигантская и купырь лесной.

Животный мир памятника природы отличается репрезентативностью для соответствующих природных сообществ Московской области. Отмечено обитание 63 видов наземных позвоночных животных, в том числе трех видов амфибий, двух видов рептилий, 48 видов птиц и 10 видов млекопитающих. В водах озера Алпатово водятся не менее семи видов рыб.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Центральной России. Низкая доля синантропных видов свидетельствует о высокой степени сохранности и целостности природного комплекса.

В границах памятника природы выделяются три основных зоокомплекса (зооформации): зооформация водных местообитаний; зооформация сосновых лесов с участками верховых кустарничково-сфагновых болот; зооформация сырых мелколиственных лесов. По периферии памятника природы также распространена зооформация опушечных и лугово-полевых местообитаний.

В водах озера обитают щука, плотва, линь (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), серебряный карась, язь, окунь, верховка. Видовое разнообразие и численность наземных позвоночных животных, составляющих зооформацию водных местообитаний, невелики. На озере обитает чирок-трескунок; в период пролета регулярно встречается гоголь (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). На деревьях на берегу озера имеются специально установленные искусственные гнездовья. На весеннем пролете регистрируется серый гусь (вид, занесенный в Красную книгу Московской области). В летний период над озером постоянно охотятся черный стриж и деревенская ласточка, по берегам гнездится белая трясогузка, отмечаются залеты канюка и полевого луны (вид, занесенный в Красную книгу Московской области).

На озере, ручьях, канале и канавах имеются следы жизнедеятельности бобров; по берегам водоема

обитает ондатра, а также отмечается енотовидная собака.

Для многих сухопутных видов птиц и млекопитающих озеро является местом постоянного посещения и водопоя, здесь же расположены нерестилища бурых лягушек и серой жабы.

Зооформация сосновых лесов с участками верховых кустарничково-сфагновых болот является преобладающей на территории памятника природы. Среди млекопитающих обычны обыкновенная бурозубка, рыжая полевка, енотовидная собака. Из птиц доминируют лесной конек, пеночка-теньковка, пеночка-весничка, пухляк; встречаются тетерев (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), рябчик, серый журавль (вид, занесенный в Красную книгу Московской области), желна, большой пестрый дятел, сойка, певчий дрозд, обыкновенная горихвостка, серая мухоловка, чиж. Отмечено обитание обыкновенной гадюки – вида, занесенного в Красную книгу Московской области. В заболоченных сфагновых сосняках встречается остромордая лягушка, на более сухих участках – серая жаба и живородящая ящерица.

В сырых березовых и осиновых древостоях по склонам преобладают выходцы из европейских широколиственных лесов – обыкновенный крот, обыкновенный еж, вяхирь, обыкновенная иволга, пеночка-трещотка, славка-черноголовка, болотная камышевка, большая синица, ополовник, зяблик. По сырым местам обычна травяная лягушка.

Во всех лесных местообитаниях встречаются и широко распространенные виды: заяц-беляк, лось, обыкновенная лисица, канюк, обыкновенная кукушка, большой пестрый дятел, ворон, обыкновенный поползень.

Характерными представителями зооформации луговых и опушечных местообитаний являются: полевой лунь, деревенская ласточка, лесной конек, белая трясогузка, обыкновенный жулан, обыкновенный скворец, сорока, серая славка, луговой чекан, зеленушка, щегол, обыкновенная овсянка.

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
стихийная рекреация		Нарушение почвенно-растительного покрова, фактор беспокойства для диких животных, загрязнение территории и акватории, угроза лесоторфяного пожара	

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;
- любое повреждение мохового покрова;
- заготовка мха;
- проведение любых мелиоративных работ, спуск воды из озера;
- организация туристических стоянок;
- разведение костров.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

- сбор грибов и ягод.

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