

Кадастровый отчет по ООПТ Памятник природы областного значения "Участок "Карстовый"

1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):

Памятник природы областного значения "Участок "Карстовый"

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:

Памятник природы включает ценные в экологическом и научном отношении природные комплексы, а также природные и природно-антропогенные объекты, нуждающиеся в особой охране для сохранения его естественного состояния

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	29.02.2008	18-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	
Постановление	правительство Московской области	22.01.2018	25/1		Об утверждении Паспорта памятника природы областного значения "Участок "Карстовый"	Утвердить Паспорт памятника природы областного значения "Участок "Карстовый"

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Паспорт на памятник природы	исполнительный комитет Московского областного Совета народных депутатов	25.01.1988	б/н		
Постановление	правительство Московской области	11.02.2009	106/5		Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области
Распоряжение	министерство экологии и природопользования Московской области	14.03.2011	38-РМ		Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий областного значения, на территории которых планируется проведение комплексного экологического обследования для подготовки материалов по их реорганизации в соответствии с долгосрочной целевой программой Московской области "Экология Подмосковья на 2011-2013 годы

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, Серпуховский район.

15. Географическое положение ООПТ:

Московская область, городской округ Пущино, Серпуховский муниципальный район, сельское поселение Липицкое, правобережный склон долины реки Оки, между усадьбой "Пущино", автодорогой Ланьшино - Михайловка - Селино - Пущино, улицей Парковой города Пущино и руслом реки Оки.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Речные поймы и дельты	100

Доли ландшафтов разного типа

16. Общая площадь ООПТ:

13,2 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 13,2 га.

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

Данные отсутствуют

18. Границы ООПТ:

Западная граница памятника природы проходит по руслу реки Любожиха, северная - по линии среднего межженного уровня русла реки Оки по ее правому берегу, восточная - по руслу ручья Портомой, юго-восточная - по линии электропередачи и улице Парковой города Пущино и юго-западная - по полосе отвода автодороги Ланьшино - Михайловка - Селино - Пущино.

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

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

Территория памятника природы располагается на правом берегу реки Оки и включает участок ее долины с поймами всех уровней, первой надпойменной террасой, долинно-зандровой равниной и коренными склонами.

Памятник природы располагается на участке с неровной кровлей дочетвертичных пород, представленных комплексом отложений нижнего и среднего карбона - известняками, глинами, алевролитами, доломитами и мергелями. Повсеместно отмечаются выходы дочетвертичных пород на поверхность. Абсолютные отметки территории изменяются от 109 м над уровнем моря (отметка на низкой пойме реки Оки в северо-западном углу памятника природы) до 150 м над уровнем моря (отметка на коренном склоне долины на южной границе памятника природы). Перепад высот в границах территории превышает 40 метров.

Входящие в территорию памятника природы верхние части поверхностей коренных склонов, сложенные делювиальными или покровными лессовидными опесчаненными суглинками на морене и известняках карбона, имеют крутизну 5-8 градусов. Крутизна нижней части склона изменяется от 15 градусов до 35 градусов. Микрорельеф коренных склонов преимущественно ступенчатый.

Поверхность площадки долинного зандра располагается на высоте 32-39 м над урезом воды в реке Оке. Уступ долинно-зандровой равнины хорошо выражен в рельефе. Крутизна склона - 25-30 градусов, местами - до 60-70 градусов.

На высоте 15-20 м над урезом воды четко выражена поверхность надпойменной террасы (ширина до 75 м). Поверхности площадки террасы сложены маломощными древнеаллювиальными песчано-суглинистыми отложениями. Склон террасы имеет ступенчатый профиль, крутизну - 25-30 градусов, местами - до 70 градусов (по стенкам срыва оползней).

Поверхность высокой поймы выражена на высотах 7-10 м над урезом воды в реке. Ширина высокой поймы - до 85 м. Средняя пойма высотой 2-3 м над урезом выражена фрагментарно и имеет ширину до 15 м. Низкая пойма Оки сформировалась на высотах до 1,5-2 м. Участки низкой поймы характеризуются мелкогребистым рельефом, местами встречаются глыбы известняков. Пойменные поверхности сложены аллювиальными песчано-супесчаными и суглинистыми отложениями.

Поверхности высокой поймы и надпойменной террасы осложнены оползневыми телами, образующими хорошо выраженный ступенчатый профиль оползневого склона долины.

Местами пласты известняка отделяются от основной толщи, образуя блоки и трещины отседания.

Типичными карстовыми формами, сосредоточенными главным образом на поверхности первой надпойменной террасы, являются небольшие воронки глубиной 2-3 м (реже - до 4 м), а также карстовые блюдца. Сливающиеся друг с другом карстовые блюдца образуют слепые овраги глубиной до 1 м.

Береговые ручьи в средней и нижней частях склона долины Оки выработали рассекающие склон долины балочного типа глубиной до 3 м. Крутизна склонов долин составляет 10-30 градусов, редко - до 45 градусов.

Современные рельефообразующие процессы территории представлены главным образом делювиальным смывом, оползнями и отседаниями, эрозией, аккумуляций в руслах, карстом.

Поверхностный сток с территории памятника природы направлен в реку Оку. Гидрологические объекты памятника природы представлены рекой Любожихой, протекающей по западной границе территории, ручьями Колодня и Портомой, родниками и сочениями, ключевыми "висячими" болотцами. Река Любожиха протекает с юга на север и впадает в Оку. Ширина русла реки - до 1,5 м, глубина - 0,3-0,5 м. На склоне долины Оки, где образовалось значительное количество ручьев и сочений, можно выделить три основных уровня разгрузки грунтовых вод (первый - 155-158 м над уровнем моря, второй - 145 м, третий - 135-137 м). Воды родника Колодня в центральной части территории формируют ручей и в верхней части уступа долинного зандра образуют водопад высотой около 2 м.

Почвенный покров памятника природы представлен преимущественно серыми и агросерыми почвами под широколиственными массивами, карбо-петроземами в местах с близким залеганием карбонатных

пород, гумусово-глеевыми почвами в местах подтока грунтовых вод, аллювиальными темнугумусовыми, агротемнугумусовыми аллювиальными, а также аллювиальными перегнойно-глеевыми почвами на пойме.

Наибольшее распространение на территории памятника природы имеют склоновые широколиственные широколиственные леса и красочные злаково-разнотравные остепненные луга, а также влажнотравные приречья леса и обнажения известняков с редкими видами растений.

Склоны коренного берега на большей части территории заняты тенистыми липово-кленовыми широколиственными лесами с вязом голым. Диаметр стволов лип достигает 60-70 (80) см, кленов - 35-40 см. Некоторые старые вязы имеют диаметр ствола до 70-80 см. В сомкнутом пологом подросте обильны клен платановидный и черемухи разного возраста. В травяном ярусе обильны сныть обыкновенная, хохлатка плотная и ветреница лютичная, встречаются гравилат городской, зеленчук желтый, будра плющевидная, яснотка крапчатая, фиалка удивительная, медуница неясная, лютик кашубский, колокольчик широколистный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), овсяница гигантская. Редко в подлеске встречается клен полевой, занесенный в Красную книгу Московской области.

По нарушенным участкам у дорог и вблизи жилья разрастаются чистотел большой, чистец лесной, а по окнам - крапива двудомная, купырь лесной, пустырник волосистый.

В нижних частях склонов обильна черемуха, появляются ольха серая (диаметр стволов до 22-25 см), выражен кустарниковый ярус из лещины обыкновенной, жимолости лесной и малины, в травостое увеличивается доля влажнотравья (чистяка весеннего, звездчатки дубравной), высокотравья и хвоща лугового. Высокое обилие имеет здесь пролесник многолетний и колокольчик широколистный. По опушке леса обильна ежевика сизая.

По ручьям, прорезающим склоны, растут увитые хмелем ива ломкая, ольха черная и ольха и черемуха. Диаметр стволов старых ив достигает иногда 100 см, в травостое обильны крапива двудомная, чистяк весенний, сныть, лютик кашубский, бодяк овощной, мягковолосник водяной, яснотка крапчатая, бутень ароматный, дудник лекарственный, чистец лесной, сердечник горький, пролесник многолетний, колокольчик широколистный. У воды встречается группами норичник крылатый, занесенный в Красную книгу Московской области, а также калужница, посконник коноплевый (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). На почве много крупных листостебельных мхов рода плагиомниум.

Обнажения известняка в нижней части склонов, борта карстовых форм зарастают молодыми кленами, ольхой, бересклетом бородавчатым, крушиной слабительной, или жестером, копытнем европейским, пузырником ломким и омфалодесом, или пупочником ползучим, занесенным в Красную книгу Московской области.

У водопада на склоне коренного берега сформировался ивово-липово-кленовый лес с вязом и березой лещиновый (высота до 10 м) снытьево-пролесниковый с зеленчуком, хохлаткой плотной, ветреницей лютичной, медуницей неясной, копытнем, чиной весенней, крапивой двудомной, лютиком кашубским, вороньим глазом четырехлистным, купеной многоцветковой, борцом северным, колокольчиком широколистным, фиалками удивительной и холмовой, дремой двудомной, подмаренником средним, хвощом лесным, чистотелом большим. Там на обнажениях известняка, где постоянно течет вода, обильна маршанция многообразная, а над водопадом в полосе брызг растет резуха повислая, занесенная в Красную книгу Московской области, и пузырник ломкий.

Безлесные склоны коренного берега реки Оки в восточной части памятника природы ниже западной окраины города Пушкино заняты красочными кострцево-разнотравными и мятликово-разнотравными остепненными лугами. Здесь обильны мятлик узколистый, осока ранняя, кострец безостый, таволга обыкновенная, земляника зеленая (полевая), райграс высокий, жабрица порезниковая, подмаренник настоящий, василистник малый, василек шероховатый. Часто встречаются осока гвоздичная, бедронец-камнеломка, фиалка холмовая, вероника широколистная, репешок обыкновенный, герань луговая, колокольчики болонский, шалфей луговой (последние два - редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), колокольчики скученный, рапунцелевидный и раскидистый, цикорий обыкновенный, зверобой продырявленный, астрагал нутовый, подмаренники мягкий и северный, гвоздика Фишера, клевер горный, вязель пестрый, тимофеевка степная, ястребинка зонтичная, овсяница луговая, трясунка средняя, скабиоза светло-желтая, вьюнок полевой, стальник пашенный, крестовник Якова, гвоздика Фишера, черноголовка обыкновенная, кульбаба шероховатая, василек луговой, молочай прутьевидный, лен (ленок) слабительный, девясил ивовый, истод

горьковатый, осока соседняя, синеголовник плосколистный.

На этих лугах обильна ветреница лесная, группами встречаются горечавка крестовидная и астра ромашковая, изредка - козелец пурпурный, виды, занесенные в Красную книгу Московской области. На опушке леса появляются первоцвет весенний, астрагал солодколистный, клевер средний, пахучка обыкновенная, колокольчик персиколистный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении) и ломонос прямой - редкий вид, занесенный в Красную книгу Московской области. В нижней части склона в небольшой западине встречен еще один редкий охраняемый в Московской области вид растений - ирис сибирский.

Склоновые луга в восточной части территории представлены разнотравно-злаковыми сообществами с кострцом безостым, купырем лесным, пыреем ползучим и средним, вейником наземным, райграсом высоким, мятликом узколистным, репешком обыкновенным, вероникой широколистной, осокой соседней, или колосистой, колокольчиком рапунцеливидным, зверобоем продырявленным, борщевиком сибирским. На самых крутых, хорошо освещенных участках таких лугов обильна таволга обыкновенная, осока ранняя, встречаются зопник клубненосный, вязель пестрый и жабрица порезниковая.

Местами на лугах имеются куртины молодых деревьев и кустарников: березы, осины, клена, ольхи серой. Вблизи садовых участков на лугах много корневой поросли вишни и малины, сорных видов растений: лопуха большого, болиголова крапчатого, полыни обыкновенной, пустырника волосистого. Склоны высокой поймы и средняя пойма ниже опушки леса заняты высокотравными купырево-кострецовыми и бутенево-кострецовыми лугами с таволгой вязолистной, бутенем ароматным, дягилем, щавелем густым, полынью обыкновенной, лопухом, геранью луговой, ясенником приручейным, кострцом безостым, колокольчиком крапиволистным (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). Местами встречаются участки с подбелом гибридным, бутенем Прескотта. Прибрежные ивняки поросли эхиноцистисом дольчатым.

По берегам реки Оки растут ивы ломкие и ольха черная, двукисточник тростниковидный, осока острая, сусак зонтичный.

Животный мир территории памятника природы отличается относительно хорошей сохранностью и репрезентативностью для природных сообществ пригородных территорий юга Московской области. На территории памятника природы отмечено обитание 37 видов позвоночных животных, в том числе двух видов амфибий, двух видов пресмыкающихся, 29 видов птиц и четырех видов млекопитающих. Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных территории составляют характерные виды лесных местообитаний, виды лугово-полевых местообитаний; виды водно-болотного комплекса имеют меньшую долю в видовом составе. Наименьшую долю представляют синантропные виды, тяготеющие к примыкающим застроенным участкам.

В границах памятника природы можно выделить три основных зоокомплекса (зооформации): лиственных лесов; луговых местообитаний; водно-болотных местообитаний.

Зооформация лиственных лесов, распространенная в широколиственных и мелколиственных лесах разных типов, занимает большую часть территории. Здесь представлены следующие виды позвоночных животных: малая лесная мышь, обыкновенная кукушка, обыкновенный соловей, рябинник, черный дрозд, певчий дрозд, зарянка, зяблик, черноголовая славка, славка-завирушка, пеночка-весничка, пеночка-трещотка, зеленая пеночка, большая синица, обыкновенная лазоревка, обыкновенный поползень, большой пестрый дятел, мухоловка-пеструшка, травяная лягушка.

По полянам и луговым опушкам территории памятника природы обычны: обыкновенная полевка и европейский крот, обыкновенная овсянка, луговой чекан, серая славка, обыкновенная чечевица, черноголовый щегол, зеленушка, обыкновенный скворец, сорока. Пресмыкающиеся представлены здесь живородящей ящерицей и обыкновенным ужом (вид занесен в Красную книгу Московской области). Численность ужа территории памятника природы довольно стабильна на протяжении многих лет. Также в этом типе местообитаний обитают редкие бабочки: махаон и многоцветница черно-желтая, или черно-рыжая (оба вида бабочек занесены в Красную книгу Московской области). Долины ручьев, места выходов грунтовых вод, участки небольших "висящих" болот, пойма реки Оки являются местом обитания видов водно-болотного фаунистического комплекса. Среди млекопитающих и птиц в этих биотопах обычны: кряква, садовая славка, американская норка, многие луговые и лесные виды. Здесь многочисленны травяная и прудовая лягушки.

К преобразованным территориям тяготеют: серая ворона, грач, белая трясогузка, ряд перечисленных выше луговых видов.

В пределах территории памятника природы сохраняются местообитания видов беспозвоночных

животных, занесенных в Красную книгу Московской области: пилохвоста восточного, скакуна германского, офонуса неясного.

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
загрязнение и захламление		Захламление и замусоривание территории - устройство навалов мусора, ухудшение эстетического и санитарно-гигиенического состояния природных комплексов	
неосторожное обращение с огнем		Поджоги сухой травы, лесной подстилки, устройство весенних палов - луговые и лесные пожары	
высокая рекреационная нагрузка		<ul style="list-style-type: none"> • заезд автомобилей и иных моторных транспортных средств и их перемещение по территории памятника природы вне дорог общего пользования, включая легкие моторные средства типа квадроциклов и снегоходов, - фактор беспокойства для животных, фактор нарушения почвенно-растительного покрова; • нерегулируемая рекреация - вытаптывание, нарушение почвенно-растительного покрова, разведение костров, захламление территории рекреационными отходами, комплекс факторов беспокойства для животных; • сбор и иные формы изъятия из природы редких растений. 	

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 22.01.2018 №25/1

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

Запрещенные виды деятельности:

- выпас и прогон скота;
- разбивка огородов и распаивание территории объекта;
- рубка леса, кроме санитарной;
- строительство сооружений и прокладка коммуникаций;
- сбор растений;
- выжигание растительности и 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