

# Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Озеро Бельское»

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

памятник природы регионального значения «Озеро Бельское»

2. **Категория ООПТ:**

памятник природы

3. **Значение ООПТ:**

Региональное

4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**

060-рп

5. **Профиль ООПТ:**

не определен

6. **Статус ООПТ:**

Действующий

7. **Дата создания:**

27.01.1975

8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**

Памятник природы создан в целях сохранения естественной экосистемы.

9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	Ивановский областной Совет народных депутатов	14.07.1993	148	Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель	Утвердить перечень участков земель с особым режимом использования по районам области
Решение	Ивановский областной Совет народных депутатов	14.07.1993	147	О памятниках природы Ивановской области	Объявить памятниками природы находящиеся на территории области природные объекты, имеющие историческую, экологическую, культурную и научную ценность
Указ	губернатор Ивановской области	20.07.2004	96-УГ	О внесении изменений и дополнений в указ губернатора Ивановской области от 05.06.2003 N 88-уг	исключить из Перечня природных комплексов и объектов, которым предполагается присвоить статус "Памятник природы областного значения", природные комплексы и объекты, включить в Перечень природных комплексов и объектов, которым предполагается присвоить статус "Памятник природы областного значения", природные комплексы и объекты.

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 Ивановской области	05.03.2015	66-п		О памятнике природы Ивановской области «Озеро Бельское»
Указ	губернатор Ивановской области	10.12.2015	205-уг		Об охранной зоне памятника природы Ивановской области «Озеро Бельское»

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Ивановского областного Совета народных депутатов	27.01.1975	2/6		О порядке признания водных объектов области памятниками природы и передаче их под охрану предприятиям, организациям и учреждениям Признать памятниками природы водные объекты области
Указ	губернатор Ивановской области	05.06.2003	88-УГ		О внесении изменений в указ Губернатора Ивановской области от 03.07.2001 N 163-УГ и об утверждении Перечня природных комплексов и объектов, которым предполагается присвоить статус памятника природы областного значения Утвердить Перечень природных комплексов и объектов, которым предполагается присвоить статус "памятник природы областного значения"

10. **Ведомственная подчиненность:**

**Ивановское областное казенное учреждение "Управление особо охраняемыми природными территориями Ивановской области"**

**Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской 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, Ивановская область, Южский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

Озеро Бельское расположено в юго-восточной части Южского района, в границах Мостовского сельского поселения Южского муниципального района Ивановской области, в 5 км южнее с. Моста, на землях Мостовского лесхоза. Озеро Бельское соединено протокой шириной 4 – 6 м с озером Большие Рассохи. Озеро Бельское входит в систему дюнных озер Балахнинской низины в пределах Ивановской области

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Подтаежные восточноевропейские равнинные (низменные)	100

**16. Общая площадь ООПТ:**

10,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

**17. Площадь охранной зоны ООПТ:**

Данные отсутствуют

**18. Границы ООПТ:**

Крайняя северо-западная точка ООПТ имеет координаты в системе координат 1963 года  $X = 6247722$ ,  $Y = 2288634$ , она расположена на окраине лесного массива около начала западного лопастного отчленения озера. Северная граница идет по берегу озера на восток-северо-восток 130 м до крайней северной точки ООПТ с координатами  $X = 6247744$ ,  $Y = 2288742$ . Отсюда граница поворачивает на восток-юго-восток и через 230 м достигает крайней восточной точки ООПТ с координатами  $X = 6247685$ ,  $Y = 2288973$ , расположенной на окраине заболоченного понижения. Восточная граница проходит по берегу озера сначала 110 м на юго-запад, затем поворачивает на юго-восток 80 м и 90 м на юг-юго-запад. Южная граница проходит по берегу озера, она дугообразно поворачивает на юго-запад и через 130 м достигает крайней южной точки ООПТ, которая имеет координаты  $X = 6247423$ ,  $Y = 2288819$ . От крайней южной точки граница поворачивает на северо-запад и через 400 м достигает лопастного отчленения озера, где она поворачивает на запад-северо-запад и через 250 м достигает крайней западной точки ООПТ с координатами  $X = 6247671$ ,  $Y = 2288342$ . Северная граница ООПТ проходит по берегу озера вдоль лопастного отчленения озера 400 м до крайней северо-западной точки ООПТ

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

Отсутствуют

**20. Природные особенности ООПТ:**

Геологическое строение. Территория памятника природы Ивановской области "Озеро Бельское" (далее - ООПТ) находится в пределах Московской синеклизы. Кристаллический фундамент платформы сложен нерасчлененными образованиями архея-протерозоя. Его перекрывает мощный чехол осадочных отложений верхнего венда, кембрия, ордовика, девона, карбона, перми, триаса, юры, мела, неогена и квартера (антропогена). В силурийский и палеогеновый периоды наблюдались стратиграфические перерывы.

Нижнепермские отложения представлены глинами, песчаниками с небольшими прослойками песков, аргиллитов и мергелей. Дочетвертичные верхнепермские отложения представлены татарским ярусом, нижним подъярусом, уржумским горизонтом, сложены глинами, алевролитами с прослоями песков, песчаников, мергелей, доломитов, часто загипсованными, мощностью 60 - 110 м.

Четвертичные породы представлены отложениями среднего плейстоцена и голоцена, доминируют аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы московского горизонта, сложенные песками и супесями, мощностью до 12 м. Отмечаются фации озерных и болотных отложений современного звена голоцена.

Рельеф. Озеро Бельское расположено в заметно выраженной котловине, с пологими склонами. Рельеф берегов озера (на примере восточного берега N56.48045, E42.18107) представлен следующей последовательностью урочищ: от уреза воды начинается озерная терраса длиной 5 м с уклоном 1°; за ней следует склон озерной террасы длиной до 12 м с уклоном 11° (на некоторых участках до 20 - 30°) и средней высотой 2,5 м; плакорные участки имеют уклоны около 3°.

В долине озера отмечается множество карстовых воронок различной глубины и размеров. Отдельные карстовые воронки находятся по берегам озера.

Климат. Специальных климатических наблюдений на территории ООПТ не проводилось. Климат умеренно континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким летом, он сходен с климатом центральных и южных районов Ивановской области, характеризуется следующими данными: среднегодовая температура составляет +3,3° С, самый холодный месяц зимы - январь, его среднесуточная температура составляет -11,9° С, самый теплый летний месяц - июль, его среднесуточная температура +18,6° С. Устойчивый снежный покров устанавливается в районе ООПТ с середины ноября - в декабре. Продолжительность периода со снежным покровом составляет в среднем 152 дня, средняя высота снежного покрова - 40 см.

В среднем за год выпадает 660 мм осадков, из них третья часть - с ноября по март и две трети - в

теплое время года. Максимальное количество осадков отмечают в июле, а минимальное - в феврале. Из общего количества выпавших в году осадков 70% составляют жидкие осадки, 20% - твердые и 10% - смешанные. За период активной вегетации растений относительная влажность воздуха изменяется от 67% в мае - июне до 79% в августе.

За период активной вегетации сумма осадков составляет 250 - 275 мм. В каждый из летних месяцев выпадает 60 - 80 мм.

Гидрология и гидрография.

Общая характеристика озера.

Озеро Бельское карстового (провального) происхождения, его форма овальная с лопастными отклонениями, несколько вытянутая с северо-запада на юго-восток. Озеро небольшое, его длина составляет 631 м, ширина озера - 307 м, площадь акватории - 10 га, длина береговой линии - 1,733 км. Озеро мелководное, его максимальная глубина составляет 5,8 м, средняя глубина - 1,93 м.

Питание озера Бельское снеговое, дождевое и грунтовое. Оно относится к слабопроточным. Озеро соединено с озером Большие Рассохи протокой длиной 200 м и шириной 3 - 6 м. На протоке имеется несколько бобровых плотин. В озере имеются два родника. Берега и дно озера песчаные. Четко выражены береговые уступы с крутизной склонов 20 - 30°. Песчаные берега во многих местах круто спадают к воде. Озеро закрытое, его берега облесенные. Вода в озере чистая, имеет желтоватый оттенок из-за присутствия гуминовых кислот. Гуминовые кислоты - смесь кислых веществ биохимического превращения отмерших высших растений. Они представляют собой группу аморфных конденсированных поликарбонновых кислот, находящихся в виде свободных гуминовых кислот и солей (гуматов) кальция, магния, железа.

Почвы. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория в окрестностях озера Бельское относится к зоне дерново-подзолистых почв, к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв, Южскому почвенному району болотных торфяных и дерново-слабоподзолистых почв на флювиогляциальных и древнеаллювиальных отложениях. Согласно почвенному районированию Ивановской области данная территория относится к южному и юго-восточному почвенному району. Дерново-слабоподзолистые песчаные почвы, распространенные здесь, характеризуются слабой выраженностью генетических горизонтов и легкостью механического состава. Их особенностью является повышенная кислотность, низкая насыщенность основаниями, сниженное содержание меди и кобальта.

Почвообразующие (материнские) породы на территории ООПТ представлены мелко и среднезернистыми древнеаллювиальными песками.

Растительный и животный мир.

Растительность и флора.

Растительность. Согласно дробному лесорастительному районированию Нечерноземного центра территория ООПТ и охранной зоны \* относится к лесной зоне, к южной полосе подзоны смешанных лесов. Состав и структура растительного покрова в окрестностях озера Бельское изучалась сотрудниками и студентами ИвГУ с конца 1990-х гг. под руководством М.П. Шилова. В 2010 - 2014 гг. были организованы специальные исследования.

Вокруг озера преобладают молодые сосновые леса. На восточном и юго-восточном берегах растет перестойный сосновый лес, пострадавший в 2010 г. от низового пожара. В нем подлесок развит неравномерно, в его состав входит ракитник русский, редко встречаются рябина обыкновенная, малина лесная, крушина ломкая, острокильница чернеющая. Возобновление лесных пород практически отсутствует, молодые деревца сосны полностью выгорели. Древостой сильно разрежен, много опушек. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса составляет всего 20 - 30%. В нем встречаются келерия сизая, марьянник дубравный, земляника лесная, вероника лекарственная, мерингия трехжилковая, щавель малый. Встречаются участки лесов с преобладанием папоротника - орляка обыкновенного. Изредка встречаются группы ландыша майского, прострела раскрытого. Сосновые леса с участием березы на северном и северо-западном берегах озера сильно пострадали от пожаров в 2010 г. В 2011 - 2012 гг. они были вырублены практически до уреза воды. Вырубки спонтанно зарастают травянистой растительностью из вейника наземного, иван-чая узколистного, щавеля малого, орляка, нередко встречаются заносные растения - мелкопестник канадский, кипрей ложнокраснеющий, пикульник двунадрезный. На вырубках отмечены всходы березы повислой и осины, возобновляются кустарники - острокильница чернеющая, ракитник русский, малина лесная. На горях хорошо возобновляются типичные растения сухих сосняков, в том числе и редкие виды, например, прострел раскрытый, острокильница чернеющая.

Южный берег озера заболочен, порос густой молодой порослью березы и осины, а также ивами (ива

ушастая, ива пепельная, ива ломкая, редко встречается ива розмаринолистная), ольхой черной, крушиной ломкой. Многие деревья березы в результате близкого залегания грунтовых вод усохли, здесь много упавших стволов деревьев. Среди травянистых растений здесь обычны тростник южный, дербенник иволистный, крапива двудомная, вейник седеющий, молиния голубая, камыш лесной и другие.

Прибрежно-водная и водная растительность.

Прибрежная растительность представлена популяциями гигрофильных видов: ежеголовник простой (*Sparganium emersum*), молиния голубая (*Molinia caeruleum*), осока вздутая (*Carex rostrata*), осока острая (*Carex acuta*), сабельник болотный (*Comarum palustre*), тростник южный (*Phragmites australis*), телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*), зюзник европейский (*Lysoopus europaeus*), паслен сладко-горький (*Solanum dulcomara*), подмаренник болотный (*Galium palustre*). Особенно крупные заросли по берегам озера формирует тростник южный, часто встречаются группы молинии голубой. На сплавинных берегах основу прибрежной растительности создают вахта трехлистная, белокрыльник болотный, телиптерис болотный и сабельник болотный, наумбургия кистецветковая, мята полевая, незабудка болотная, вех ядовитый и другие виды.

Водная растительность. По визуальной оценке надводная, плавающая и подводная растительность занимают около 2 - 5% акватории.

В воде озера вблизи береговой линии встречаются группы кубышки желтой (*Nuphar lutea*), которая нередко формирует большие по площади популяции, обильно цветет. В протоке часто встречаются водокрас лягушачий (*Hydrocharis hydropter*) и ряска малая (*Lemna minor*).

Флора. Флора ООПТ представлена различными группами растений.

Сосудистые растения. В 1990 - 2014 гг. флора в окрестностях озера изучалась сотрудниками и студентами Ивановского университета под руководством М.П. Шилова, Е.А. Борисовой. В рамках работы по программе "Ведение Красной книги Ивановской области" флора ООПТ специально обследовалась в 2010 г. Е.А. Борисовой, М.А. Голубевой, М.П. Шиловым, А.А. Кургановым, Д.А. Мишагиной были описаны популяции редких видов растений. В 2014 г. флора озера и его окрестностей изучалась Е.А. Борисовой, М.П. Шиловым, А.А. Кургановым.

В современной флоре ООПТ и его охранной зоне к 2014 г. отмечено более 160 видов сосудистых растений. Среди них 1 вид включен в Приложение 1 Бернской конвенции, 3 вида включены в Красную книгу Ивановской области (2010 г.), 8 видов относятся к редким растениям для флоры Ивановской области, которые занесены в дополнительный список Красной книги Ивановской области. После пожаров 2010 г. многие редкие виды значительно сократили свою численность.

Систематическая структура флоры ООПТ характеризуется явным преобладанием представителей отдела покрытосеменные, или цветковые растения (*Magnoliophyta*). Представители отдела папоротниковидные (*Polypodiophyta*) представлены всего 3 видами. В отделах хвощевидные (*Equisetophyta*) и голосеменные (*Pinophyta*) насчитывается по 3 вида. Отдел плауновидные (*Lycopodiophyta*) содержит только 2 вида.

К числу ведущих семейств флоры ООПТ по числу видов относятся следующие: *Asteraceae* - астровые, или сложноцветные, *Roaceae* - мятликовые, или злаки, *Syraceae* - осоковые, *Fabaceae* - бобовые, *Ranunculaceae* - лютиковые и *Salicaceae* - ивовые.

Состав флоры озера и его ближайших окрестностей неоднороден, его формируют виды различной фитоценотической приуроченности: прибрежно-водные, болотные, лесные, лугово-лесные, опушечные и сорно-рудеральные виды.

Вызывает тревогу присутствие в составе флоры ООПТ и охранной зоны заносных видов растений, например, кипрея железистостебельного (*Epilobium adenocaulon*), мелколепесника канадского (*Conyza canadensis*), которые включены в Черную книгу флоры Средней. Их распространение представляет угрозу биологическому разнообразию прибрежных экосистем озера. На вырубках и гарях группировки формируют гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinalis*), марь белая (*Chenopodium album*). На разбитых песках по склонам берегов встречаются группировки клоповника густоцветкового (*Lepidium densiflorum*) и крестовника клейкого (*Senecio viscosus*).

Водоросли и мхи на территории ООПТ не изучены. Неизученными остаются и группы грибов и лишайников. Для выявления видового состава этих систематических групп необходимо организовать специальные исследования.

Животный мир

Позвоночные животные

Класс Рыбы. Ихтиофауна озера Бельское, по данным С.Н. Барина, включая краткосрочные наблюдения 2014 г., а также опросов рыбаков, представлена 7 видами рыб. Достоверно подтверждено

обитание следующих 5 видов рыб: обыкновенная щука - *Esox lucius*, плотва - *Rutilus rutilus*, красноперка - *Scardinius erythrophthalmus*, лещ - *Abramis brama* и речной окунь - *Perca fluviatilis*. По опросам рыбаков в озере также обитают такие рыбы как налим - *Lota lota* и вьюн - *Misgurnus fossilis*. До 1990 - 2000-х гг. озеро славилось изобилием леща, в последнее десятилетие численность леща снизилась. В озере нередко бывают зимние заморы рыбы.

Обитания группировок видов круглоротых и рыб, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, не обнаружено.

Класс Земноводные (*Amphibia*). Достоверно на территории ООПТ отмечено 2 обычных вида земноводных. Это остромордая лягушка (*Rana arvalis*), реже встречается серая жаба (*Bufo bufo*). Специального учета численности земноводных животных на территории ООПТ и охранной зоны не проводилось.

Класс Пресмыкающиеся (*Reptilia*). На территории ООПТ и охранной зоны отмечено 5 видов рептилий. Это обыкновенный уж (*Natrix natrix*), обыкновенная гадюка (*Vipera berus*) и прыткая ящерица (*Lacerta agilis*). Они относятся к отряду Чешуйчатые (*Squamata*). Высока численность ужей, которые часто встречаются по береговой линии.

Среди редких видов отмечены веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), встречающаяся регулярно по берегам озера, и змея - медянка обыкновенная (*Coronella austriaca*). Оба вида включены в Красную книгу Ивановской области (2007 г.). Специальных учетов численности пресмыкающихся не проводилось.

Класс Птицы. Берега озера Бельское с севера и востока затронуты пожарами 2010 г. В настоящее время эти берега вырубаются. С востока к озеру близко подошел обширный выруб, охватывающий участки, пройденные огнем в 2003, 2004 и 2010 гг. Это, естественно, сказалось на населении птиц. Видовой состав птиц ООПТ и охранной зоны изучался в период с 1995 - 2014 гг. под руководством В.Н. Мельникова и Д.С. Чудненко.

На озере в небольшом количестве гнездятся водоплавающие, например, кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), чирок-свистун (*Anas crecca*), свиязь (*Anas penelope*), гоголь (*Vucperhala clangula*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*).

По южному берегу в лесу известны гнезда хищных птиц - осоеда (*Pernis apivorus*), перепелятника (*Accipiter nisus*), чеглока (*Falco subbuteo*) - в старом гнезде ворона (*Corvus corax*).

Из боровой дичи по берегам озера гнездятся глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*). На вырубках на берегу и в окрестности озера обычны тетерева (*Lyrurus tetrix*).

На вырубках гнездятся: большой улит (*Tringa nebularia*), бекас (*Gallinago gallinago*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), лесной жаворонок (*Lullula arborea*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*), обыкновенная каменка, обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*).

Среди редких птиц отмечен очень редкий вид, включенный в Красную книгу Российской Федерации, - змеяд (*Circus gallicus*) из отряда Соколообразные (*Falconiformes*). В ближайших окрестностях озера Бельское отмечается регулярно. 3 вида птиц - большой улит, лесной жаворонок и деряба включены в Красную книгу Ивановской области (2007 г.).

Класс Млекопитающие. Фаунистические исследования озера Бельское проводятся ежегодно в рамках экспедиций по изучению фауны Балахнинской низины, начиная с 2001 г. В 2014 г. исследования проводились в период с 26 апреля по 14 мая. Список зверей, обитающих по берегам озера и в его охранной зоне, сделан Д.Е. Чудненко на основании находок следов жизнедеятельности и визуальных регистраций животных.

На территории озера Бельское и его окрестностей отмечено около 30 видов млекопитающих из 6 отрядов: Насекомоядные (*Eulipotipha*), Рукокрылые (*Chiroptera*), Зайцеобразные (*Lagomorpha*), Грызуны (*Rodentia*), Хищные (*Carnivora*), Парнокопытные (*Artiodactyla*). В целом, фауна млекопитающих типична для европейской части России.

Отряд Насекомоядные представлен несколькими видами - обыкновенным ежом (*Erinaceus europaeus*), обыкновенной куторой (*Neomys fodiens*), кротом (*Talpa europaea*). И несколькими видами бурозубок (*Sorex* sp.). Для определения видов бурозубок нужно организовать специальные исследования. Непосредственно с озером связана водяная кутора. Остальные представители отряда довольно подвижны и встречаются в охранной зоне и прилегающих участках.

Отряд Рукокрылые слабо изучен на территории Ивановской области. Над озером Бельское отмечаются охотящиеся летучие мыши, но их определение в природе затруднено, поэтому для характеристики хироптерофауны необходимы специальные исследования.

Отряд Зайцеобразные в окрестностях озера представлен зайцем-беляком (*Lepus timidus*). Вид является объектом охотничьего промысла. Беляк отмечается широко по окрестностям ООПТ, в том числе в охранной зоне.

Отряд Грызуны. На территории ООПТ и охранной зоны встречены 8 видов из отряда Грызуны. Среди мелких млекопитающих это представители родов *Microtus*, *Chletrionomys*, *Apodemus*. В лесных местообитаниях в окрестностях озера Бельское обитают обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) и лесная мышовка (*Sicista betulina*). Сама акватория озера, его берега являются местообитаниями околородных грызунов - водяной полевки (*Arvicola terrestris*), ондатры (*Ondatra zibethica*) и бобра (*Castor fiber*). На озере, а также на межозерных протоках располагается несколько бобровых поселений.

Отряд Хищные представлен на описываемой территории 12 видами млекопитающих. Из семейства псовых (*Canidae*) отмечаются несколько видов. Крупнейшим из них является волк (*Canis lupus*). Следы этого хищника отмечаются широко по территории Балахнинской низины. Несомненно заходы волка и в охранную зону ООПТ. Другие псовые более обычны для территории - обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) и енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) - оба вида - объекты пушного промысла. Наиболее богатым в видовом отношении является семейство Куны (*Mustelidae*). Обычны лесная куница (*Martes martes*), горностай (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*), лесной (черный) хорь (*M. putorius*). Гораздо реже встречается барсук (*Meles meles*). Акваторию озера, его берега, а также межозерные протоки населяют два сходных вида норки - американская (*Mustela vison*) и европейская (*M. lutreola*), а также выдра (*Lutra lutra*).

На территории Балахнинской низины в начале 2000-х гг. отмечались следы рыси (*Lynx lynx*) из семейства Кошачьи - *Felidae*. После выгорания больших массивов леса вследствие пожаров в последние годы присутствия этого хищника не обнаружено.

Отряд Парнокопытные. Из крупных копытных здесь обитают лось (*Alces alces*) и кабан (*Sus scrofa*). Следы копытных отмечаются непосредственно в охранной зоне ООПТ.

На территории ООПТ возможно обитание других млекопитающих, например, представителей отряда Рукокрылых, или отряда Грызунов, семейства Соневых (*Gliridae*). Для их выявления необходимы длительные, более детальные исследования.

Данные о наличии на территории ООПТ и охранной зоны местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области.

Редкие виды растений.

Виды, включенные в Приложение 1 Бернской конвенции.

Прострел раскрытый, или сон-трава - *Pulsatilla patens* (L.) Mill., семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*, категория редкости - 3. Спорадически встречается в сосновых лесах по берегу озера. По наблюдениям А.А. Курганова 2011 - 2014 гг., вид хорошо восстанавливается на гарях. Включен в Красную книгу Ивановской области (2010 г.).

Виды Красной книги Ивановской области.

Прострел раскрытый, или сон-трава - *Pulsatilla patens* (L.) Mill., семейство Лютиковые - *Ranunculaceae*, категория редкости - 3.

Острокильница чернеющая - *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb, семейство Бобовые - *Fabaceae*, категория 3. Встречается группами в сосновых и сосново-березовых лесах. Хорошо восстанавливается на гарях. Овсяница Беккера, или полесская - *Festuca beckeri* (Hack.) Trautv., семейство Злаки - *Gramineae*, категория 3. Несколько экземпляров были обнаружены на опушке соснового леса на западном берегу озера. Вид включен в основной список Красной книги Ивановской области в 2013 г. Очень редкий псаммофильно-степной и дюно-боровый вид флоры области. Достоверно известен в области еще в сосновых лесах в окрестностях д. Глушицы.

Виды, включенные в "Дополнительный список сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле".

В окрестностях озера найдены другие редкие виды растений, нуждающиеся в охране.

*Lusorodium annotinum* L. - плаун годичный - встречается группами по западному берегу озера.

*Lusorodium complanatum* L. - плаун сплюснутый - встречается небольшими группами по облесенным склонам берегов озера. Численность после пожаров резко снизилась. В 2014 г. найден не был.

*Juniperus communis* L. - можжевельник обыкновенный, единичные экземпляры отмечены в сосновых лесах.

*Koeleria glauca* (Spreng.) DC. - келерия сизая - часто встречается в травяном покрове сосняков, в приствольных кругах сосен, на опушках, гарях.

*Convallaria majalis* L. - ландыш майский - отмечен в сосновых лесах и опушках. На месте гарей вид не встречен. Пожары резко сократили численность вида в окрестностях озера.

*Dianthus superbus* L. - гвоздика пышная, отмечена небольшая группа цветущих особей на склоне западного берега озера.

*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klaskova - раkitник русский, встречается в подлеске сосновых и сосново-березовых лесов, хорошо возобновляется на гарях.

*Calluna vulgaris* (L.) Hill - вереск обыкновенный, группы вида отмечены в сосняке на северном берегу озера. На гарях вид не найден. Пожары резко сократили численность данного вида.

Редкие виды животных.

Позвоночные животные.

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Змея - *Circaetus gallicus*, отряд Соколообразные - *Falconiformes*, семейство Ястребиные - *Accipitridae*. Категория 1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий, вероятно, гнездящийся вид. В ближайших окрестностях озера Бельское известна постоянная, из года в год занимаемая птицами индивидуальная территория змеяда.

Виды, включенные в Красную книгу Ивановской области.

Веретеница ломкая - *Anguis fragilis*, семейство Веретеницевые (*Anguillidae*), отряд Чешуйчатые (*Squamata*), категория 4. Вид встречается регулярно на берегу озера.

Медянка обыкновенная - *Coronella austriaca*, семейство Ужеобразные (*Colubridae*), отряд Чешуйчатые (*Squamata*), категория 3. Известны единичные встречи на восточном берегу озера.

Большой улит - *Tringa nebularia*, отряд Ржанкообразные - *Charadriiformes*, Семейство Бекасовые - *Scolopacidae*. Категория 3. На обширных вырубках к востоку от озера Бельское гнездятся 2 - 3 пары.

Лесной жаворонок - *Lullula arborea*, Отряд Воробьинообразные - *Passeriformes*, Семейство Жаворонковые - *Alaudidae*. Категория 2 - вид, сокращающий численность. Редкий гнездящийся вид. Несколько пар гнездится на вырубках к востоку от озера.

Деряба - *Turdus viscivorus*, отряд Воробьинообразные - *Passeriformes*, семейство Дроздовые - *Turdidae*. Категория 5 - вид, восстанавливающий свою численность. Обычный на ООПТ гнездящийся вид.

Пение дерябы отмечалось на берегу озера Бельское.

Виды, занесенные в Приложение к Красной книге Ивановской области.

Европейская норка - *Mustela lutreola*, отряд Хищные, семейство Куньи - *Mustelidae*. Вероятно, обитание по побережью озера и в его окрестностях (протоки, грунтовые карьеры) вместе с очень похожей американской норкой, не имеющей охранного статуса.

Выдра - *Lutra lutra*, отряд Хищные - *Carnivora*, семейство Куньи - *Mustelidae*. Обитает по побережьям озер Балахнинской низины и в протоках.

### 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):**

Данные отсутствуют

**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 Ивановской области от 05.03.2015 №66-п

**Запрещенные виды деятельности и природопользования:**

- строительство зданий и сооружений;
- строительство линейных объектов;
- забор воды из озера для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- сброс в озеро сточных вод;
- распашка, раскопка земель;
- разведка и добыча полезных ископаемых;
- использование моторизованных маломерных судов, кроме транспортных средств органов государственной власти, осуществляющих охрану ООПТ, и транспортных средств, используемых при выполнении научно-исследовательских работ, включая мониторинг, по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также для спасения терпящих бедствие на воде;
- рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения, и/или органом, уполномоченным на осуществление согласования санитарных рубок зеленых насаждений, относящихся к лесному фонду, в соответствии с лесным законодательством);
- мойка транспортных средств;
- разведение костров;
- палы травянистой растительности;
- оставление отходов производства и потребления;
- нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области.

### Разрешенные виды деятельности и природопользования:

Допускаются следующие виды использования ООПТ:

- природоохранные (сохранение биоразнообразия живых организмов, обеспечение условий местообитания редких видов растений, животных, грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, и стабильности экосистем);
- научные;
- учебные;
- рекреационные (отдых, прогулки, занятия спортом);
- любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации;
- правил рыболовства;
- сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;
- фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью.

### **26. Зонирование территории ООПТ:**

Зонирование отсутствует.

### **27. Режим охранной зоны ООПТ:**

Режим охраны и использования этой территории определен следующими документами:

- Указ губернатора Ивановской области от 10.12.2015 №205-уг

#### **Охранная зона № 1:**

Площадь охранной зоны: 123.6000 га

Описание границ охранной зоны:

- крайняя северо-западная точка границы охранной зоны ООПТ имеет координаты в системе координат 1963 года  $X = 6247718$ ,  $Y = 2288175$ , она расположена на протоке, соединяющей ООПТ с озером Большие Рассохи;
- северная граница проходит по лесной тропе на северо-восток 150 м до лесной вырубке, затем она идет 600 м по окраине леса в западо-северо-западном направлении, далее проходит по лесной тропе в том же направлении 370 м до крайней северной точки границы охранной зоны ООПТ с координатами  $X = 6248226$ ,  $Y = 2289114$ . От крайней северной точки восточная граница проходит по грунтовой дороге 450 м на юго-восток до крайней восточной точки с координатами  $X = 6247865$ ,  $Y = 2289359$ , которая расположена на перекрестке с автодорогой, ведущей в с. Моста. Затем восточная граница охранной зоны ООПТ проходит по автодороге 1150 м на юго-запад, поворачивает на юго-восток и через 370 м достигает ручья, соединяющего озера Тоньки и Большие Рассохи. Повернув на юго-запад, граница проходит 700 м по лесной тропе и окраине заболоченного понижения до крайней южной точки границы охранной зоны с координатами  $X = 6246311$ ,  $Y = 2288681$ ;
- западная граница проходит 1250 м на северо-запад по границе леса и заболоченной поймы ручья, соединяющего озеро Тоньки и озеро Большие Рассохи, до крайней западной точки границы охранной зоны с координатами  $X = 6247161$ ,  $Y = 2288086$ . Далее граница поворачивает на северо-северо-восток и через 100 м достигает точки с координатами  $X = 6247246$ ,  $Y = 2288093$ . Затем граница поворачивает на северо-восток, дугообразно огибает безымянное озеро и через 700 м достигает протоки - крайней северо-западной точки границы охранной зоны ООПТ.

#### Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

- проведение работ, которые нарушают гидрогеологический режим озера, почвенный покров, приводят к возникновению и развитию эрозионных процессов почв;
- загрязнение почв, захламление территории, организация свалок (в том числе свалок снега) и захоронение отходов производства и потребления;
- размещение промышленных объектов и производств первого, второго, третьего, четвертого и пятого классов в соответствии с санитарной классификацией;
- размещение кладбищ, скотомогильников;
- разведка и добыча полезных ископаемых;
- мойка транспортных средств;
- нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области.

#### Основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности:

- использование лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- отдых населения, прогулки;
- сбор растений и грибов, кроме видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;
- охота по разрешениям на добычу охотничьих ресурсов или по разрешениям на осуществление иной деятельности в соответствии с законодательством в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов;
- оздоровительная физкультура;
- устройство палаточных лагерей и туристических биваков;
- проведение учебных экскурсий, занятий и бесед;
- использование земельных участков в соответствии с видами их разрешенного использования с учетом ограничений и запретов, установленных Положением.

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

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

Данные отсутствуют