

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Озеро Глубокое»

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

памятник природы регионального значения «Озеро Глубокое»

2. Категория ООПТ:

памятник природы

3. Значение ООПТ:

Региональное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:

066-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	64-п		О памятнике природы Ивановской области «Озеро Глубокое»
Указ	губернатор Ивановской области	10.12.2015	207-уг		Об охранной зоне памятника природы Ивановской области «Озеро Глубокое»

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:

ООПТ находится в юго-восточной части Южского района Ивановской области в 5 км юго-восточнее с. Моста, в границах Талицкого сельского поселения Южского муниципального района Ивановской области

16. Общая площадь ООПТ:

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

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

26,7 га

18. Границы ООПТ:

Крайняя северо-западная точка ООПТ имеет координаты в системе координат 1963 года $X = 6246277$, $Y = 2289689$, она находится около истока протоки, вытекающей из безымянного озера, расположенного в 80 м к западу от озера Глубокое, и соединяющей его с озером Тоньки. Северная граница идет по берегу озера до крайней северной точки ООПТ с координатами $X = 6246631$, $Y = 2290214$.

Восточная граница проходит по берегу озера и граничит с лесным массивом, отделяющим ООПТ от болота Большое, здесь в озеро впадает несколько ручьев. Крайняя восточная точка имеет координаты $X = 6246580$, $Y = 2290255$.

Южная граница ООПТ проходит по берегу озера до пожарного съезда с координатами $X = 6246312$, $Y = 2290165$. Далее на протяжении 600 м граница ООПТ проходит по берегу озера на расстоянии от 10 до 80 метров вдоль грунтовой автомобильной дороги. На южном берегу озера в состав ООПТ включаются четыре мыса (полуострова), два из которых являются центрами биологического разнообразия. Крайняя южная точка имеет координаты $X = 6246154$, $Y = 2289797$.

Западная граница ООПТ проходит до северо-западной точки ООПТ по берегу безымянного озера, соединенного протоками с озерами Глубокое и Тоньки. Координаты крайней западной точки ООПТ $X = 6246192$, $Y = 2289636$.

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

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

Геологическое строение. Территория памятника природы Ивановской области "Озеро Глубокое" (далее - ООПТ) находится в пределах Московской синеклизы. Кристаллический фундамент платформы сложен породами архея и протерозоя. Его перекрывает мощный чехол палеозойских, мезозойских и кайнозойских осадочных пород. Наиболее древние породы грунтовой толщи - отложения среднего и верхнего карбона. 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. Здесь отмечаются фации озерных и болотных отложений современного звена голоцена.

Присутствуют карбонатные и сульфатные породы нижней и верхней перми, испытавшими подъем в позднепермский период и в мезозое. В четвертичное время карстующиеся породы дополнительно были перекрыты чехлом ледниковых образований ледника. Карст покрытый, так как карстующиеся породы залегают или под маломощными четвертичными рыхлыми отложениями или под песчано-глинистыми породами татарского яруса верхней перми.

Рельеф. Озеро расположено в четко выраженной котловине, с пологими склонами. Берега озера в целом крутые.

Название озера Глубокое соответствует его характеристике. Высокий и очень крутой берег переходит в такое крутое дно. Рельеф берегов озера (на примере юго-восточного берега; координаты - $N56.46885$, $E42.20002$) представлен следующей последовательностью урочищ: от уреза воды начинается озерная терраса длиной 10 м с уклоном 1° ; затем идет склон озерной террасы длиной до 13 м с уклоном 12° ; плакорные участки имеют уклоны около 3° .

В долине озера часто встречаются карстовые воронки различных размеров и глубины. Проявления карста связаны с карбонатными и галогенными сульфатными породами нижней перми и казанским ярусом верхней перми.

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 $+3,3^\circ\text{C}$, самый холодный месяц зимы - январь, его среднесуточная температура составляет $-11,9^\circ\text{C}$, самый теплый летний месяц - июль, его среднесуточная температура $+18,6^\circ\text{C}$. Устойчивый снежный покров устанавливается в районе ООПТ с середины ноября - в декабре. Продолжительность периода со снежным покровом составляет в среднем 150 - 160 дней, средняя высота снежного покрова - 40 см.

В среднем за год выпадает 550 мм осадков. В период с ноября по март выпадает 180 мм, а с апреля по октябрь - 380 мм. 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.

Температура воды в озере, по данным Д.С. Маркова, в июле достигает 20 - 22 °С, на мелководьях она прогревается до 24 - 28 °С.

Гидрология и гидрография.

Общая характеристика озера.

Озеро Глубокое карстового (провального) происхождения, относится к озерам мезотрофного типа. Озеро - неглубокое, его максимальная глубина составляет 4,3 м, средняя глубина - 1,44 м. Берега озера очень крутые с крутизной до 70°. Длина озера - 740 м, ширина озера - 210 м. Площадь акватории озера составляет 8,2 га.

Питание озера снеговое, дождевое и грунтовое. Озеро проточное. Оно подпитывается водой из болота Большое. В озеро впадает неширокая протока, мелкая, но с быстрым течением. Протока служит стоком вод с болотного массива болота Большое.

В западном направлении озеро Глубокое имеет более полноводный сток, проходящий через два небольших (до 50 м в диаметре) безымянных водоема и изливающийся в широкую заболоченную и зарастающую осоково-кустарниковой растительностью низину.

По трофности, количеству содержащихся в воде биогенных элементов, озеро Глубокое относится к дистрофным водоемам. Вода в озере имеет желтовато-коричневый оттенок из-за гуминовых кислот. Гуминовые кислоты - смесь кислых веществ биохимического превращения отмерших высших растений, извлекаемых водными щелочными растворами, представляют собой группу аморфных конденсированных поликарбонновых кислот, находящихся в виде свободных гуминовых кислот и солей (гуматов) кальция, магния, железа.

Почвенный покров. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория в окрестностях озера Глубокое 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. Дерново-слабоподзолистые супесчаные и песчаные почвы характеризуются слабой выраженностью генетических горизонтов и легкостью механического состава.

Согласно почвенному районированию Ивановской области территория относится к южному и юго-восточному почвенному району. Дерново-слабоподзолистые песчаные почвы, распространенные здесь, характеризуются слабой выраженностью генетических горизонтов и легкостью механического состава.

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 изучалась сотрудниками и студентами ИвГУ с конца 1990-х гг. - под руководством М.П. Шилова, Е.А. Борисовой.

Лесная растительность. В районе ООПТ и охранной зоны распространены леса с доминированием сосны обыкновенной, которые сильно пострадали от пожаров летом 2010 года. Все леса светлые разреженные с неравномерно развитым подлеском из рябины обыкновенной, жимолости лесной, малины лесной, ивы козьей и пепельной, реже шиповника майского. В этих лесах в настоящее время полностью отсутствует подрост древесных пород, не развит подлесок, отсутствуют мхи.

Сосновые леса, пострадавшие от пожаров 2010 г., расположенные на северном берегу озера были полностью вырублены в 2011 - 2012 гг. до уреза воды. На вырубках среди пней и стволов деревьев группами встречаются заросли травянистой растительности с преобладанием иван-чая узколистного, мелкопестника канадского, костяники.

Реже встречаются сосново-березовые разреженные леса с неравномерно развитым подлеском из рябины обыкновенной, жимолости лесной.

Молодые березовые леса распространены по северо-восточному берегу озера. Березы, растущие в непосредственной близости к береговой линии озера, погибли в результате близкого расположения грунтовых вод и активных процессов заболачивания. Под их пологом распространены типичные болотные виды, например, папоротник - телиптерис болотный, дербенник иволистный, вахта трехлистная, вейник седеющий. Высохшие стволы нередко падают друга на друга, делая берега плохо проходимыми.

По берегам озера распространены кустарниковые заросли из различных видов ив (ивы козьей, ивы пепельной, ивы ушастой, ивы трехтычинковой и др.), крушины ломкой с вкраплениями деревьев ольхи черной. В кустарниковых зарослях из травянистых растений часто встречаются таволга вязолистная, калестания болотная, вербейник обыкновенный, реже - крапива двудомная, кипрей железистостебельный.

Прибрежно-водная и водная растительность.

Водная растительность озера развита слабо. По визуальной оценке, надводная растительность озера занимает около 1 - 2%.

Надводная растительность представлена зарослями сабельника болотного, осокой вздутой, вахты трехлистной. В составе надводной растительности также обычно встречаются телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*), тростник южный (*Phragmites australis*), камыш лесной (*Scirpus silvestris*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata*), наумбургия кистецветковая (*Naumburgia thyrsoiflora*) и другие виды растений.

Водная растительность представлена бедно. По берегам отмечены небольшие группы кубышки желтой (*Nuphar lutea*) и горца земноводного (*Polygonum amphibium*). В протоках отмечены заросли водокраса лягушачего (*Hydrocharis morsus-ranae*) и ряски малой (*Lemna minor*).

Прибрежно-водная растительность. В прибрежной полосе озера обычно распространены осока вздутая, осока острая, манник наплывающий, двукисточник тростниковидный, тростник южный (*Phragmites australis*), вейник седеющий (*Calamagrostis canescens*), хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*), сабельник болотный (*Comarum palustre*), рогоз широколистный (*Typha latifolia*), белокрыльник болотный (*Calla palustris*), вех ядовитый (*Cicuta virosa*), подмаренник болотный (*Gallium palustre*), наумбургия кистецветковая (*Naumburgia thyrsoiflora*).

Из древесных пород по берегам озера часто встречаются одиночные экземпляры и небольшие группы ольхи черной, березы пушистой, ивы козьей.

Флора. В целом флора ООПТ богата, что обусловлено разнообразием экотопов. Она 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 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. Исследования проведены в 2014 г.

В современной флоре ООПТ и охранной зоны к 2014 г. отмечено более 200 видов сосудистых растений, относящихся к 4 отделам и 5 классам. Среди них 1 вид включен в Приложение 1 Бернской конвенции, 6 видов включены в Красную книгу Ивановской области (2010 г.), 15 видов относятся к редким растениям для флоры Ивановской области, занесенных в дополнительный список Красной книги Ивановской области.

В целом в составе флоры ООПТ и охранной зоны преобладают представители отдела покрытосеменные, или цветковые растения (*Magnoliophyta*). Представители отдела папоротниковидные (*Polypodiophyta*) представлены всего 4 видами. В отделах хвощевидные (*Equisetophyta*) и голосеменные (*Pinophyta*) насчитывается по 3 вида. Отдел плауновидные (*Lycopodiophyta*) представлен всего 2 видами.

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

Среди состава флоры разнообразную группу составляют прибрежно-водные и болотные растения. Меньшее число приходится на лесные, лугово-лесные виды.

В составе флоры ООПТ и охранной зоны присутствуют некоторые заносные виды растений, например, кипрей железистостебельный (*Epilobium adenocaulon*), встречающийся по южному берегу озера. Ситник тонкий (*Juncus tenuis*) встречается у кромки воды, рядом с бывшим кострищем на южном берегу озера. На лесных гарях часто отмечается мелколепесник канадский (*Coryza canadensis*).

В сосновых лесах, на опушках, вдоль грунтовой дороги отмечена ирга колосистая (*Amelanchier spicata*). Все виды включены в Черную книгу флоры Средней России, их распространение представляют угрозу биологическому разнообразию прибрежным экосистемам озера. Они относятся к числу распространенных на территории Ивановской области.

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.

Беспозвоночные животные. Видовой состав систематических групп беспозвоночных животных специально не изучался. Безусловно, в окрестностях озера Глубокое должны встречаться сотни видов насекомых не менее чем из 15 отрядов. Следует организовать специальные энтомологические исследования, а также изучение беспозвоночных гидробионтов различных отрядов. Для этого необходимы стационарные исследования.

Позвоночные животные.

Класс Рыбы. Ихтиофауна озера Глубокое, по данным 2005 - 2014 гг. С.Н. Барина и сведениям местных жителей, представлена 8 видами рыб. Достоверно подтверждено обитание следующих видов рыб: обыкновенная щука - *Esox lucius*, плотва - *Rutilus rutilus*, красноперка - *Scardinius erythrophthalmus*, лещ - *Abramis brama*, речной окунь - *Perca fluviatilis*. Согласно опросам рыбаков в озере также обитают: налим - *Lota lota* и вьюн - *Misgurnus fossilis*, ерш - *Gymnocephalus cernuus*. В маленьком, безымянном водоеме, соединенном с озером небольшой протокой, обитает редкий вид рыб - озерный голец - *Phoxinus phoxinus*, отмеченный С.Н. Баринным. Возможно, данный вид обитает и в самом озере Глубокое. В озерах этот вид рыб поедается хищными рыбами, поэтому очень редок.

Класс Земноводные (Amphibia). Достоверно на территории ООПТ отмечено 2 обычных вида земноводных. Это остромордая лягушка (*Rana arvalis*), которая очень обычна на территории ООПТ. Реже встречается серая жаба (*Bufo bufo*). Учета численности земноводных животных специально не проводилось.

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). На территории ООПТ отмечено 5 видов пресмыкающихся, относящихся к отряду Чешуйчатые (Squamata), 2 из которых включено в Красную книгу Ивановской области (2007 г.).

Обычно встречаются обыкновенный уж (*Natrix natrix*), обыкновенная гадюка (*Vipera berus*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*). Среди редких видов рептилий - веретеница ломкая (*Anguis fragilis*). Эта ящерица регулярно встречается на коренном берегу озера. В середине мая регулярно отмечается очень редкий вид змей - медянка обыкновенная. Эта небольшая неядовитая змея охраняется во всех Европейских странах (включена в приложение 1 Бернской конвенции).

Класс Птицы. Видовой состав птиц ООПТ и охранной зоны изучался в период с 1995 - 2014 гг. под руководством В.Н. Мельникова и Д.С. Чудненко.

Авиофауна озера Глубокое и его окрестностей типична для сосновых лесов и обогащена околоводными и водоплавающими видами. Среди птиц 1 вид (серый сорокопуд) включен в Красную книгу Российской Федерации, 9 видов - в Красную книгу Ивановской области (2007 г.).

На побережье озера гнездятся разнообразные утки - кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), чирок-свистунок (*Anas strepera*), в дуплах желны на берегу озера гнездится гоголь (*Bucephala clangula*). Водоплавающие регулярно в ограниченном количестве останавливаются на весеннем и осеннем пролете.

Из куликов здесь обитают, в основном, обычные виды - перевозчик (*Actitis hypoleucos*), черныш (*Tringa ochropus*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), бекас (*Gallinago gallinago*). На берегу озера регулярно гнездится 2 - 3 пары большого улиты (*Tringa nebularia*), вид занесен в Красную книгу Ивановской области.

В окрестных лесах гнездятся хищные птицы. В районе озера отмечались обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), тетеревиный (Accipiter gentilis), перепелятник (Accipiter nisus), полевой лушь (Circus cyaneus), черный коршун (Milvus migrans), чеглок (Falco subbuteo). Из ночных хищников - мохноногий сыч, воробьиный сычик, ушастая (Asio otus) и болотная совы (Asio flammeus), серая (Strix aluco) и длиннохвостая неясыть (Strix uralensis).

В окрестностях озера обитают рябчики (Tetrastes bonasia), глухари (Tetrao urogallus) тетерева (Lyrurus tetrix), причем в ближайших окрестностях озера расположен крупный ток, собирающий до 20 - 30 самцов. Обычным видом здесь является козодой (Caprimulgus europaeus), на побережье гнездится удод (Upupa epops). Из дятлов наиболее обычен большой пестрый (Dendrocopos major), трехпалый (Picoides tridactylus), черный дятел - желна (Dryocopus martius), также встречаются малый (Dendrocopos minor), белоспинный (Dendrocopos leucotos).

Наиболее разнообразны воробьиные птицы. Доминирующим видом является зяблик (Fringilla coelebs) и лесной конек (Anthus trivialis). На побережье гнездятся: серая мухоловка (Muscicapa striata) и мухоловка-пеструшка (Ficedula hypoleuca), белая трясогузка (Motacilla alba), обычные синицы: большая (Parus major), лазоревка (Parus caeruleus), пухляк (Parus montanus), москворотка (Parus ater); из дроздов доминирует редкий краснокнижный вид - деряба (Turdus pilaris), также гнездятся певчий (Turdus philomelos), черный (Turdus merula) и белобровик (Turdus iliacus); пеночки: весничка (Phylloscopus

trochilus), теньковка (*Phylloscopus collybita*), трещетка (*Phylloscopus sibilatrix*), зеленая (*Phylloscopus trochiloides*); славки: черноголовка (*Sylvia atricapilla*), садовая (*Sylvia borin*), серая (*Sylvia communis*); вьюрковые: чиж (*Spinus spinus*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), чечевица (*Carpodacus erythrinus*), клест-сосновик (*Loxia pytyopsittacus*); обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), иволга (*Oriolus oriolus*).

Количественные учеты численности птиц были проведены на 4 пробных площадках, расположенных в непосредственной близости от озера Глубокое, три площадки примыкают к береговой линии. Общая обследованная площадь 82,3 га.

На 4 участках соснового леса прослеживалась градация разной степени их поврежденности пожаром 2010 года. Площадки отличаются по структуре фитоценоза, степени оказанного пирогенного воздействия, характеризуются наличием или отсутствием заболоченных карстовых понижений различной площади, незатронутых пожарами, наличием или отсутствием лесных болот, размером и местоположением вымочек на горях. Все эти факторы тесно коррелируют с характером распределения видов по территории площадок.

В 2011 г. на обследуемых площадках были отмечены всего 23 вида птиц из 13 семейств, 3 отрядов. Данные представлены в таблице 2. Из 23 видов 17 гнездились непосредственно на пожарищах, а 7 видов использовали пройденные огнем участки учетных площадок как кормовой биотоп.

Территория площадки N 1 (15 га) представляет собой сосновый лес, в наименьшей степени поврежденный низовым пожаром, сохранивший живую хвою. Подстилка и подлесок здесь выгорели, обожжены комели стволов. Сосняк довольно густой, представлен зрелыми соснами. Этот участок соснового леса, кроме того, включает в себя карстовые понижения и несколько вымочек с сохранившейся растительностью, характерной для лесных болот: кукушкин лен, пушица влагалищная, осока острая. Здесь отмечено 8 гнездящихся видов: черныш (*Tringa ochropus*), лесной конек (*Anthus trivialis*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), рябинник (*Turdus pilaris*), певчий дрозд, деряба (*Turdus viscivorus*), зяблик (*Fringilla coelebs*), чиж (*Spinus spinus*). Наибольшее значение плотности популяции здесь имеют два вида: лесной конек и зяблик. Так как сосняк сохранил зеленую хвою после пожаров, то он наиболее близок к естественному лесу-сосняку, не подвергнувшись лесным пожарам. Несмотря на выгорание, в 2011 г. здесь отмечено гнездование 4 видов: лесной конек, певчий дрозд, деряба, зяблик. Общая плотность населения птиц снизилась почти в 3 раза. Однако численность лесного конька и дерябы несколько возросла, на прежнем уровне осталась плотность населения зяблика как экологически пластичного вида. Разрежение подлеска и снижение конкуренции других видов оказались для них благоприятны.

Площадка N 2 (22,3 га) - погибший горелый сосняк, с отмершей хвоей. Участок леса здесь сильнее пострадал от пожаров. Встречаются также полностью выгоревшие участки леса, без травяного покрова, без кустарников. На этой же площадке количественные учеты птиц проводились и до пожаров - в мае 2010 года. До пожаров здесь было отмечено 16 видов птиц, но большинство в первый год после пожаров не заселили этот участок. Таковы, например, пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), пеночка-весничка, большой улит, обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), желтоголовый королек (*Regulus regulus*), зарянка (*Erithacus rubecula*), белобровик (*Turdus iliacus*) и др. До воздействия пирогенного фактора площадка располагала комплексом благоприятных условий для гнездования данных видов: встречались заросли ольхи, осоки, вереска, молодых берез.

Площадка N 3 (15 га) включает в себя выгоревшие молодые (5 - 8-летние) посадки сосны и березы. Кроме того, она характеризуется наличием небольших карстовых провалов. По краю площадки на всем ее протяжении встречаются высокоствольные сосны, частично поврежденные огнем. Горелый сосново-березовый подрост заселили 8 видов. Кроме одиночных пар воробьиных, например, лесного жаворонка, белой трясогузки (*Motacilla alba*), лугового чекана (*Saxicola rubetra*) и овсянки (*Emberiza citrinella*), на вымочках в пределах площадки отмечались гнездования куликов - большой улит, травник (*Tringa tetanus*), бекас (*Gallinago gallinago*), в предыдущие годы не отмечавшиеся на этом участке. Именно пирогенное уничтожение древесной поросли и кустарника вдоль берегов луж позволили заселиться этим видам птиц.

Площадка N 4 (30 га) до пожаров 2010 г. представляла собой выруб на старой гари начала 2000-х гг., засаженный 3 - 4-летней сосной. Теперь это полностью выгоревшая территория, представляющая собой обширный участок голого песка с золой и остатками сгоревшего сухостоя. Огромный вклад в разнообразие гнездящихся на этой территории видов, вносит наличие большой вымочки, практически лишенной растительности. Это своеобразное местообитание некоторых видов, отличающееся собственным микроклиматом. На сплошной гари не отмечено гнездования птиц, только на большой

вымочке в пределах площадки гнездились 3 вида - чирок-свистунок (*Anas strepera*), большой улит и две пары чибисов.

Для разных видов птиц пирогенный фактор стал лимитирующим по разным причинам. В основном сокращение численности или полное исчезновение вида с территории вызваны нарушением условий обитания и гнездования. Например, садовые камышевки (*Acrocephalus dumetorum*), отмечавшиеся до повреждения территории площадки N 2 (ныне погибший сосняк, затронутый низовым пожаром) в ее пределах, исчезают по причине нарушения условий обитания. Для гнездования данного вида необходимо наличие подлеска. Хотя камышевка эвритопна, тем не менее среди хвойных лесов она гнездится в кустарниках, в ольшанниковом подросте среди разнотравья. В 2010 году часть площадки N 2 (соснового леса), примыкающая к берегу озера Глубокое, располагала комплексом этих условий. Через год биотоп изменился: заросли и разнотравье были уничтожены огнем, на его месте образовалась горелая пустошь. Для гнездования зарянки необходимо наличие поваленных деревьев, кустарников, прикрытия травянистых растений.

Пирогенный фактор выступает ограничивающим их существование в данных условиях. Наличие березняка было определяющим фактором для обитания и гнездования следующих видов: белобровик (важно наличие березового мелколесья и кустарников), буроголовая гаичка (*Parus montanus*), большой пестрый дятел. Это преимущественно виды-дуплогнездники, использующие для выдалбливания березу. Исчезновение дятлов повлияло отрицательно на поползней, занимающих дупла дятлов.

Таким образом, авифауна ООПТ и охранной зоны очень своеобразна, редкие и охраняемые виды птиц заселяют, в основном, прилегающие к озеру участки. На население птиц в значительной степени сказались пожары 2010 года - территория побережья почти полностью пройдена огнем.

Класс Млекопитающие. Фаунистические исследования озера Глубокое проводятся в рамках экспедиций по изучению фауны Балахнинской низины в период 2001 - 2014 гг. Список зверей, обитающих в охранной зоне ООПТ, сделан на основании находок следов жизнедеятельности и визуальных регистраций животных. Данные о видовом составе млекопитающих животных озера Глубокое и его окрестностей были обобщены Д.Е. Чудненко.

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

Отряд Насекомоядные представлен обыкновенным ежом (*Erinaceus europeus*), несколькими видами буроzubок (*Sorex* sp.), обыкновенной кутурой (*Neomys fodiens*) и кротом (*Talpa europea*).

Непосредственно с озером связана водяная кутора. Остальные представители отряда довольно подвижны и встречаются в охранной зоне и прилегающих участках.

Отряд Рукокрылые. Это сложный для исследования отряд слабо изучен на территории Ивановской области. Над озером Глубокое 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 грызунов. Среди мелких млекопитающих к ним относятся представители родов *Microtus*, *Chletrionomys*, *Apodemus*. В лесных местообитаниях в окрестностях озера Глубокое обитают обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) и лесная мышовка (*Sicista betulina*). Акватория озера, его берега являются местообитаниями околводных 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 являются объектами пушного промысла.

Наиболее богатым в видовом отношении является семейство Куньи (*Mustelidae*). В немногих оставшихся после пожаров лесных местообитаниях по берегам озера Глубокое встречается лесная куница (*Martes martes*). Более обычны такие виды, как горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*), лесной, или черный хорь (*M. putorius*). Гораздо реже встречается барсук (*Meles meles*).

Акваторию озера, его берега, а также межозерные протоки населяют два сходных вида норок - 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. В окрестностях озера Глубокое отмечены лось (*Alces alces*) и кабан (*Sus scrofa*). Оба вида входят в список охотничьих. Следы копытных отмечаются непосредственно в охранной зоне ООПТ.

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. Включен в Красную книгу Ивановской области.

Виды Красной книги Ивановской области.

Осока заливная - *Carex paupercula* Michx, семейство Осоковые - *Cyperaceae*, категория 3. Найдена на заболоченном берегу озера (16 июня 1991 г.) О. Беззубкиной. В 2011 - 2014 гг. повторить находку не удалось.

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

Песчанка скальная - *Arenaria saxatilis* L., семейство Гвоздичные - *Caryophyllaceae*, категория 3.

Отмечена в сухих сосновых лесах, группами. В ходе исследований в апреле - мае 2010 - 2012 гг. А.

Кургановым отмечено произрастание популяции вида на обочине песчаной грунтовой дороги у южного берега озера Глубокое среди полевицы тонкой (*Agrostis tenuis*), прострела раскрытого (*Pulsatilla patens*) и осоки верещатниковой (*Carex ericetorum*). На площади около 3 кв. м было найдено более 30 экземпляров, среди которых только 3 - генеративные, с сохранившимися сухими прошлогодними стеблями с соцветиями и коробочками, остальные - молодые вегетативные. Большая часть ценопопуляции расположена на песке, остальная - на выгоревшем участке с обгорелыми молодыми стволами сосен, поросшим вейником наземным и щавелем малым. В 2014 г. численность вида увеличилась.

Острокильница чернеющая - *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb, семейство Бобовые - *Fabaceae*, категория 3. Встречается в сухих сосновых лесах, вдоль дорог, на вырубках, обычно распространены единичные экземпляры, нередко формирует небольшие заросли. Вид хорошо возобновляется после пожаров на горях.

Зимолюбка зонтичная - *Chimaphila umbellata* L., семейство Грушанковые - *Rufolesaeae*, статус 3. Найдена небольшая группа особей в разреженном сосново-березовом разнотравном лесу на западном берегу озера.

Толокнянка обыкновенная - *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., семейство Вересковые - *Ericaceae*, категория 3. Изредка встречается плотными группами в сухих сосновых лесах на северном и западном берегах озера. Отмечены группы вегетативных, генеративные особи с плодами встречаются единично.

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

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

Lycoperidium clavatum L. - плаун булавовидный, встречается группами вдоль грунтовой дороги, по склону южного берега озера.

Juniperus communis L. - можжевельник обыкновенный, единичные экземпляры отмечены в сосновом лесу западного берега озера.

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

Convallaria majalis L. - ландыш майский, группы особей отмечены на облесенных склонах западного и южного берегов озера; на месте гарей вид не встречен. Пожары резко сократили численность вида в окрестностях озера.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce - купена душистая, редко встречается в сохранившихся сосновых лесах по берегам озера.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Wolosz.) Klaskova - раkitник русский, встречается в подлеске

сосновых и сосново-березовых лесов охранной зоны ООПТ, хорошо возобновляется на горях.
Calluna vulgaris (L.) Hill - вереск обыкновенный, группы вида отмечены в сосняке на северном берегу озера. На горях вид не найден. Пожары резко сократили численность данного вида.
Jasione montana L. - букашник горный, найден вдоль песчаной дороги у озера, на разбитых песках. Растет преимущественно небольшими группами.

Редкие виды животных.

Виды, включенные в Приложение 1 Бернской конвенции.

Медянка обыкновенная - *Coronella austriaca*, семейство Ужеобразные - Colubridae, отряд Чешуйчатые - Squamata, категория 3. Регулярно отмечается на коренном берегу озера Глубокое, в основном - в середине мая. Вид включен в Красную книгу Ивановской области.

Виды Красной книги Российской Федерации.

Серый сорокопут - *Lanius excubitor*, Отряд Воробьинообразные - Passeriformes, Семейство Сорокопутовые - Lanidae. Категория 3 - редкий вид, имеющий локальное распространение. Редкий гнездящийся вид. Одиночные пары не ежегодно гнездятся на берегу озера Глубокое.

Виды Красной книги Ивановской области.

Озерный гольян - *Phoxinus phoxinus* Pallas, отряд карпообразные - Cypriniformes, семейство карповые - Cyprinidae, категория 3 - редкий вид. Отмечался С.Н. Бариновым в протоках рядом с озером Глубокое, вероятно, встречается и в озере. В озерах этот вид рыб становится легкой добычей хищных рыб, поэтому встречается очень редко. Предпочитая более мелкие водоемы, например, глубокие, заполненные водой карстовые воронки.

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

Медянка обыкновенная - *Coronella austriaca*, семейство Ужеобразные - Colubridae, отряд Чешуйчатые - Squamata, категория 3. Регулярно отмечается на коренном берегу озера Глубокое, в основном - в середине мая.

Дербник - *Falco columbarius*, отряд Соколообразные - Falconiformes, семейство Соколиные - Falconidae. Категория 3 - редкий вид, имеющий локальное распространение. Редкий гнездящийся, немногочисленный пролетный вид. Ежегодно отмечается на гнездовании в окрестностях озера Глубокое. В 2014 г. гнезвился непосредственно на восточном берегу озера.

Большой улит - *Tringa nebularia*, отряд Ржанкообразные - Charadriiformes, семейство Бекасовые - Scolopacidae. Категория 3. На берегу озера ежегодно гнездятся 2 - 3 пары. Гнездования отмечены на участках - резерватах ООПТ.

Мохноногий сыч - *Aegolius funereus*, отряд СOVOобразные - Strigiformes, семейство Совиные - Strigidae. Категория 3 - вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение на значительных территориях. Очень редкий, вероятно, гнездящийся вид окрестностей озера Глубокое. В отдельные годы были отмечены брачные крики, после пожаров 2010 г. вид не регистрировался.

Воробьиный сыч - *Glaucidium passerinum*, отряд СОВОобразные - Strigiformes, семейство Совиные - Strigidae. Категория 3 - вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение на значительных территориях. Редкий, вероятно, гнездящийся вид. В 2000 - 2003 гг. был довольно обычен, здесь существовала крупная гнездовая группировка, гнезвился непосредственно на берегу озера Глубокое. После пожаров 2003 г. значительно снизил свою численность и стал крайне редким. После пожаров 2010 г. не регистрировался.

Длиннохвостая неясыть - *Strix uralensis*, отряд СОВОобразные - Strigiformes, семейство Совиные - Strigidae. Категория 5 - вид, восстанавливающий свою численность. Очень редкий гнездящийся вид. Токовые крики регулярно, но не ежегодно отмечались на побережье озера Глубокое. После пожаров 2010 г. этот вид в районе ООПТ не отмечен.

Удод - *Upupa epops*, отряд Удодообразные - Upupiformes, семейство Удодовые - Upupidae. Категория 2 - вид, сокращающий численность. Редкий гнездящийся вид. Регистрируется регулярно, отмечается токование. На западном берегу - постоянный гнездовой участок.

Трехпалый дятел - *Picoides tridactylus*, отряд Дятлообразные - Piciformes, семейство Дятловые - Picidae. Категория 3 - редкий вид, имеющий локальное распространение. Редкий гнездящийся вид. Ежегодно отдельные пары гнездятся в лесах, непосредственно прилегающих к берегу озера. После пожаров 2003 г. и после пожаров 2010 г. (на 2-й, 3-й год) численность поднимается в связи с развитием ксилофагов в стволах поврежденных огнем деревьев.

Белоспинный дятел - *Dendrocopos leucotos*, отряд Дятлообразные - Piciformes, семейство Дятловые - Picidae. Категория 3 - редкий вид, имеющий локальное распространение. Редкий гнездящийся вид. Ежегодно отдельные пары регистрируются на побережье озера.

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

Пение дерябы, взрослые птицы, выводки регулярно отмечались на берегу озера Глубокое.

Виды, включенные в Приложение к Красной книге Ивановской области.

Выдра (*Lutra lutra*) - отряд Хищные (*Carnivora*), семейство Куньи (*Mustelidae*). Внесена в Приложение Красной книги Ивановской области - Список видов, требующих особого внимания. Обитает по побережьям озер Балахнинской низины и на межозерных протоках, в том числе и озере Глубокое.

Европейская норка (*Mustela lutreola*) - отряд Хищные, семейство Куньи (*Mustelidae*). Обитает по побережьям озер Балахнинской низины и на межозерных протоках.

Участки концентрации биологического разнообразия и территории, поддерживающие и обеспечивающие устойчивое существование ООПТ.

На территории ООПТ выделены два участка - резервата, отличающиеся высоким биологическим разнообразием и являющиеся местообитаниями редких видов растений, животных.

1 участок - резерват расположен на западном берегу озера и охватывает разреженные сосновые и березовые леса, прибрежные заросли кустарников и заросли прибрежно-водной травянистой растительности на выдающемся мысу озера Глубокое, а также безымянное озеро.

Среди растений на данном участке отмечены типичные представители прибрежно-водной растительности. Здесь встречаются единичные деревья ольхи черной, березы пушистой. Из кустарников распространены ива пепельная, крушина ломкая, реже встречается ива трехтычинковая и ива ушастая.

Среди травянистых растений обычны заросли тростника южного, телиптериса болотного, сабельника болотного, наумбургии кистецветковой.

На данном участке отмечены многие виды птиц. Здесь зарегистрировано гнездование редкого вида птиц Ивановской области - большого улита, занесенного в Красную книгу Ивановской области (2007 г.). В период 2004 - 2014 гг. на данном участке отмечены гнездования нескольких пар.

Также на данном участке в небольшом безымянном водоеме, соединенном с озером Глубокое, С.Н. Баринным отмечался редкий вид рыб нашей области - голян озерный, включенный в Красную книгу Ивановской области (2007 г.). Этот вид отмечен также и в озере Тоньки, с которым озеро Глубокое соединяется небольшой заболоченной протокой.

2 участок - резерват расположен на южном, пологом склоне берега озера Глубокое, а также прибрежные заросли кустарников и заросли прибрежно-водной травянистой растительности.

Среди растений на данном участке встречаются обычные виды. Здесь развита сплавина шириной 2 - 4 м. Ее формируют заросли вахты трехлистной, белокрыльника болотного, реже встречается сабельник болотный, наумбургия кистецветковая. У кромки воды узкой полосой растут осока пушистоплодная, осока вздутая и вейник седеющий. На сплавине многие отдельно стоящие деревья березы пушистой, которые погибли, изредка встречаются сухие молодые сосны.

По границе участка к нему примыкают разреженные молодые сосновые и сосново-березовые леса. Их подлесок развит неравномерно, в нем встречаются крушина ломкая, рябина обыкновенная и редкие виды - можжевельник обыкновенный и ракитник русский. В травянистом покрове отмечены обычные лесные виды. Среди редких растений здесь встречаются ландыш майский, формирующий небольшие группы, плаун булавовидный, келерия сизая и купена душистая. Все эти виды включены в дополнительный список региональной Красной книги Ивановской области (2010 г.).

Среди животных на данном участке отмечены гнездования редкой птицы - большого улита.

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)	8	0	0	0
Lycopodiophyta (Плауновые)	1	0	0	0
Lycopsidea (Плауновые)	1	0	0	0
Magnoliophyta (Покрытосеменные)	6	0	0	0
Eudicots (Настоящие двудольные)	3	0	0	0
Monocots (Однодольные)	3	0	0	0
Pinophyta (Голосемянные)	1	0	0	0
Pinopsida (Хвойные)	1	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 №64-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;
- 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 (далее - уполномоченный орган), а также для спасения терпящих бедствие на воде;

- разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых;
- рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с уполномоченным органом);
- осушение болот и заболоченных земель;
- 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), за исключением территорий, занимаемых зонами регулируемого посещения - резерватами;
- 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:

В пределах ООПТ выделены 2 зоны:

- 1 зона регулируемого посещения - резерват
- 2 зона регулируемого посещения - резерват

1 зона регулируемого посещения - резерват

Описание границ:

Расположена на западном берегу озера и охватывает разреженные сосновые и березовые леса, прибрежные заросли кустарников и заросли прибрежно-водной травянистой растительности на выдающемся мысу озера Глубокое, а также безымянное озеро. Географические координаты центра зоны X = 6246210, Y = 2289710.

2 зона регулируемого посещения - резерват

Описание границ:

Расположена на южном, пологом склоне берега озера Глубокое, а также охватывает прибрежные заросли кустарников и заросли прибрежно-водной травянистой растительности. Географические координаты центра зоны X = 6246283, Y = 2290068

27. Режим охранной зоны ООПТ:

Режим охраны и использования этой территории определен следующими документами:

- Указ губернатора Ивановской области от 10.12.2015 №207-уг

Охранная зона № 1:

Площадь охранной зоны: 26.7000 га

Описание границ охранной зоны:

- крайняя северо-западная точка границы охранной зоны ООПТ имеет координаты в системе координат 1963 года X = 6246481, Y = 2289519, она расположена на грунтовой дороге, идущей вокруг озера;
- северная граница охранной зоны ООПТ проходит по грунтовой дороге в северо-восточном

направлении на протяжении 900 м до крайней северной точки с координатами $X = 6246834$, $Y = 2290287$;

- восточная граница охранной зоны ООПТ проходит по лесной просеке в южном направлении на протяжении 550 м. Крайняя восточная точка имеет координаты $X = 6246466$, $Y = 2290329$;
- южная граница охранной зоны ООПТ начинается от точки пересечения лесной просеки с грунтовой автомобильной дорогой Моста - Санхар и идет по ней. От перекрестка граница 140 м идет по автодороге на запад-северо-запад до пожарного съезда к озеру. Далее она поворачивает на юго-запад и через 400 м достигает крайней южной точки охранной зоны ООПТ с координатами $X = 6246092$, $Y = 2289818$. От нее граница поворачивает на запад и через 250 м доходит до перекрестка автомобильных дорог;
- западная граница охранной зоны ООПТ проходит 100 м на север по грунтовой дороге, затем поворачивает на северо-запад и идет 250 м по обочине лесного массива, прилегающего к заболоченной протоке, соединяющей озера Глубокое и Тоньки. Крайняя западная точка границы охранной зоны ООПТ имеет координаты $X = 6246385$, $Y = 2289451$. От крайней западной точки граница поворачивает на северо-восток и через 120 м доходит до 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