

Кадастровый отчет по ООПТ Памятник природы Ивановской области "Озеро Святое"

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

Памятник природы Ивановской области "Озеро Святое"

2. Категория ООПТ:

памятник природы

3. Значение ООПТ:

Региональное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:

024-рп

5. Профиль ООПТ:

не определен

6. Статус ООПТ:

Действующий

7. Дата создания:

22.02.1965

8. Цели создания ООПТ и ее ценность:

Имеет культурно-эстетическое значение, является местом экскурсий для учащихся и массового отдыха трудящихся.

ООПТ создана с целью сохранение естественной экосистемы.

Озеро Святое, его побережье – важный в регионе центр биоразнообразия, важнейшее ядро экологического каркаса Ивановской области, является ключевым объектом в комплексе ценных природных водно-болотных систем региона.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Ивановского областного Совета народных депутатов	22.02.1965	164	Об охране памятников природы в Ивановской области	Отнести к памятникам природы областного значения объекты. Запретить на территории памятников природы рубку леса, пастьбу скота и другие виды использования
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

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Указ	губернатор Ивановской области	03.07.2001	163- УГ	Об утверждении перечня памятников природы Ивановской области	Объявить памятниками природы регионального значения находящиеся на территории области уникальные природные объекты, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях, а территории, занятые ими - особо охраняемыми природными территориями регионального 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 Ивановской области	24.04.2014	155-п	О памятнике природы Ивановской области "Озеро Святое"	Реорганизовать памятник природы Ивановской области "Озеро Святое" путем изменения границ в связи с увеличением площади. Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области "Озеро Святое"
Указ	губернатор Ивановской области	30.12.2014	262-уг	Об охранной зоне памятника природы Ивановской области «Озеро Святое»	
Указ	губернатор Ивановской области	12.05.2015	88-уг	О внесении изменений в указ Губернатора Ивановской области от 30.12.2014 № 262-уг «Об охранной зоне памятника природы Ивановской области «Озеро Святое»	
Постановление	правительство Ивановской области	05.12.2019	504-п	О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 24.04.2014 N 155-П "О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ОЗЕРО СВЯТОЕ"	

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"
Постановление	правительство Ивановской области	23.04.2015	152-п	О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Ивановской области	

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 Святое расположено в Южском районе Ивановской области, в 92 км юго-восточнее г. Иванова, в 20 км восточнее г. Южи, в 8 км севернее с. Талицы, в 6 км юго-западнее с. Нижний Ландех. На южном берегу озера расположены с. Мугреевский и Святоезерская Иверская пустынь (женский монастырь).

Географическое положение ООПТ:

- северная широта N56°36'30``;
- восточная долгота E42°21'25``;
- высота над уровнем моря 98,6;
- площадь озера (с островами) 2,734 кв. км;
- акватория озера (без островов) 2,734 кв. км;
- длина береговой линии (без островов) 8,121 км;
- общая длина береговой линии 8,121 км;
- развитие береговой линии (без островов) 1,37;
- развитие береговой линии (с островами) 1,37.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Болота	100

Доли ландшафтов разного типа

16. Общая площадь ООПТ:

314,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 314,0 га.

Площади кластерных участков

Кластерные участки		Площадь (га)		
№	Название	Всего	в том числе:	
			Морской акватории	Без изъятия из хозяйственного использования
1	зона регулируемого посещения	3,1		

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

710,2 га

18. Границы ООПТ:

Крайняя западная точка ООПТ имеет координаты в местной системе координат (МСК-37) $X = 261669$, $Y = 2298221$, она находится в 50 м от берега озера, затем граница идет на дистанции 50 м вдоль береговой полосы по лесным массивам до крайней северной точки с координатами $X = 262783$, $Y = 2299761$. Крайняя восточная точка имеет координаты $X = 261777$, $Y = 2301148$, крайняя южная точка: $X = 260999$, $Y = 2298787$.

На территории ООПТ выделена одна зона регулируемого посещения - резерват, отличающаяся высоким биологическим разнообразием и являющаяся местообитанием редких видов растений, грибов и животных.

Зона регулируемого посещения - резерват расположена на северном берегу и представлена илисто-песчаной отмелью, возвышающейся над водой на 0,5 - 0,8 м, плавно переходящей в прибрежное мелководье. От торфяного берега озера она отделена узкой полосой воды, прерывающейся перешейком, по которому возможен проход на отмель.

Общая площадь зоны регулируемого посещения - резервата вместе с прилегающим участком акватории составляет 3,1 га

Границы кластеров:

зона регулируемого посещения:

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

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

Геологическое строение. Территория памятника природы Ивановской области "Озеро Святое" (далее - ООПТ) находится в пределах Московской синеклызы. 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. Среднепермские отложения, на которых залегают нижнетриасовые, вскрыты скважиной до глубины 268 м. Верхний горизонт дочетвертичных отложений сложен верхнепермскими отложениями татарского яруса, северодвинского горизонта, глинами, алевролитами с прослоями песчаников, песков, мергелей, известняков, доломитов 15 - 30 м.

Четвертичные отложения представлены флювиогляциальными, гляциальными и аллювиальными отложениями. Преобладающими являются болотные отложения, торф, суглинки мощностью 1 - 3 м, иногда до 5 м, а также аллювиальные отложения второй надпойменной террасы вне области московского оледенения (микулинский-калининский горизонты), пески, мощностью до 10 м. Рельеф. Территория ООПТ занимает северную часть Балахнинской низины. Озеро находится в центре обширного Свято-Озерского (Мугреевского) болотного массива. Абсолютная высота над уровнем моря 100 - 110 м. С поверхности низина покрыта мелко- и среднезернистыми хорошо отсортированными песками, глубже которых располагаются крупные валунные пески или коренные породы. Рельеф бугристо-дюнный, сформировавшийся в результате размыва ледниковыми водами моренных суглинков и обнажений песков. Эти пески после отступления ледника, будучи незакрепленными древесно-кустарниковой растительностью, подверглись переносу ветром, в результате чего и сформировался дюнно-бугристый рельеф. Вероятно, в формировании рельефа принимали участие и ледниковые воды. Понижения между дюнами и буграми сразу после отступления ледника были заполнены водой, в результате чего образовались озера и болота. На северном берегу озера четко выражены дюнные всхолмления ледникового происхождения.

Климат умеренно континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким летом. Климат характеризуется следующими данными. Средняя годовая температура колеблется от +2,6 до +3,2°C. Среднегодовое количество осадков составляет 550 - 590 мм, за вегетационный период выпадает 300 - 350 мм. Температура воды в озере в июле достигает 20 - 22°C, на мелководьях - до 24 - 28°C.

Снежный покров устанавливается во второй декаде ноября и удерживается в течение 155 - 160 дней. Снежный покров отличается постоянством и большой устойчивостью. Устойчивое промерзание почвы начинается в первой декаде ноября за 10 - 15 дней до образования устойчивого снежного покрова. Средняя глубина промерзания составляет 50 - 80 см. Максимальная глубина - 130 см. Продолжительность периода с устойчивым промерзанием почвы - 180 - 185 дней.

Озеро полностью покрывается льдом в первой половине - середине ноября. Весной таяние льда начинается в середине - конце апреля. Озеро полностью освобождается ото льда во второй половине

апреля - начале мая.

Гидрология и гидрография.

Общая характеристика озера. Озеро имеет неправильную овальную форму, оно вытянуто с юго-запада на северо-восток. Это второе по величине озеро Ивановской области. Южный, юго-восточный и восточный берега озера песчаные, другие - заболоченные, торфяные.

Дно озера в основном песчаное, покрытое илом и сапропелем, на мелководьях тонким, на глубоких местах - довольно мощным слоем мощностью 1,5 - 2 м. В западной части озера грунты торфянистые. Несмотря на то что значительная часть берегов торфяная, вода в озере при отсутствии загрязнения благодаря высокой самоочистительной способности (фильтрации прибрежно-водными растениями и грунтами, аэрации), а также родниковому питанию отличалась высокой чистотой и прозрачностью. Вода в озере - слабощелочная, значения рН колеблются от 7,6 до 8,4, слабоминерализованная. По данным анализов воды 1973 г., нитраты и азот аммиака с солями аммония содержались в незначительном количестве (соответственно от 0,0075 до 0,01 и от 0,17 до 0,25, значительно ниже ПДК), содержание сульфатов от 20,0 до 15,6 мг/л при ПДК 500 мг/л; хлоридов - от 2,92 до 3,57 мг/л при ПДК в 350 мг/л, фосфаты не обнаружены, содержание железа - от 0,25 до 0,03 мг/л.

Сравнивая данные по составу воды в течение 20 лет, можно констатировать, что гидрохимический режим озера Святое за последние годы существенно изменился. В озере появились нитриты и фосфаты, увеличилось содержание нитратов и азота аммиака с солями аммония. Последний анализ воды из озера (проба взята 03.06.2001; анализ проведен 03.06.2001 - 09.06.2001) показал, что запах при 20°C составляет 1б (древесный), при 60°C - 2б (древесный), рН - 7,5, железо - 0,26 мг/л, общая жесткость - 0,85 куб. м, аммиак, нитраты и нитриты не обнаружены; растворенный кислород - 4,2 мг/л, БПК 5 - 1,65 мг/л.

Почвенный покров. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория окрестностей озера Святое относится к зоне дерново-подзолистых почв, к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв, к Горьковскому древнеаллювиальному низменно-равнинному округу, к Южскому району болотно-торфяных и дерново-слабоподзолистых почв.

Основными почвообразующими породами являются мелко- и среднезернистые хорошо отсортированные древнеаллювиальные и флювиогляциальные пески. Распространены дерново-слабоподзолистые почвы. Они характеризуются слабой выраженностью горизонтов. Подзолистый горизонт как правило представлен слабо заметными пятнами. Встречаются боровые песчаные почвы без следов оподзоленности.

Вокруг озера распространены болотно-торфяные и переходные к ним торфяно-подзолисто-глеевые почвы. Встречаются торфяно-подзолистые песчаные и торфяные почвы. Мощность торфяного слоя 2 - 3 м.

Степень разложения торфа на верховых залежах Свято-Озерского болота в среднем составляет 32%, зольность - 2,7%, естественная влажность - 90,3%, пнистость - 2,6%, на низинных залежах - соответственно: 37%, 11,6%, 86,7%, 1,7%. В среднем по болоту степень разложения торфа составляет 33%, зольность - 5,1% естественная влажность - 89,4%, пнистость - 2,4%.

Леса. Восточный и северный берега покрыты сосновыми и сосново-березовыми лесами. Преобладают сосняки травянистые (злаково-разнотравные), встречаются сосняки орляковые и сосняки лишайниковые. Во многих местах лес отступил от береговой полосы, в особенности на востоке. Все леса разреженные с неравномерно развитым подлеском, в прибрежной зоне сильно деградированы в результате мощной рекреационной нагрузки. Встречаются участки мертвопокровных сосняков, в которых полностью отсутствует травяно-кустарничковый ярус. У многих сосен на юго-восточном берегу оголены корневые системы, встречаются суховершинные сосны. В составе травянистого яруса нередко многие сорно-рудеральные виды (мятлик однолетний, звездчатка средняя, горец птичий, подорожник большой и др.).

В состав лесов по берегам озера проникли многие заносные виды, например, ирга колосистая, арония Мичурина, вишня обыкновенная, яблоня домашняя.

Чистых старовозрастных сосновых боров почти не осталось, они были вырублены.

В лесах, расположенных на территории ООПТ, запрещается проведение рубок лесных насаждений (кроме санитарных рубок), так как это влечет за собой нарушение сохранности ООПТ.

Участки лесов на территории ООПТ играют большую роль в регуляции гидрологического режима озера. Именно лесные участки уменьшают поверхностные стоки, регулируют и стабилизируют уровень грунтовых вод.

Различные типы лесов являются местообитаниями типичных лесных видов растений и животных, в том числе редких, занесенных в Красную книгу Ивановской области.

Рубки лесов приведут к резкому снижению общего биологического разнообразия, нарушат гидрологический режим территории, приведут к эрозийным процессам, усилению ветров и другим негативным факторам.

Сохранность лесов на территории ООПТ - необходимое условие стабильности экосистем, сохранения общего биоразнообразия и популяций редких видов растений и животных.

Луговая растительность на территории ООПТ представлена небольшими фрагментами по южному и юго-восточному берегам. Это в основном суходольные сухие и влажные мелкозлаково-разнотравные луга на супесчаных почвах и сырые осоково-злаковые в непосредственной прибрежной зоне.

Болота. Еще в начале 40-х годов XX в. с. Мугреевский располагалось как на острове, среди обширного Свято-Озерского болотного массива, площадь которого составляла 6398 га, максимальная мощность торфяного пласта была 5,60 м, средняя - 2,07 м. Болото было верхового и низинного типов. Оно состояло из одного большого и двух малых обособленных участков. Данный болотный массив стал разрабатываться с 1939 г. Мугреевским торфопредприятием. Добыча торфа велась гидроспособом (путем размыва торфяного пласта водной струей). Для технологических целей воду брали вначале из озера, а затем и из р. Лух. Позднее, в период паводка, ее брали только из р. Лух и закачивали в озеро, возмещая потери воды летом. В результате торфодобычи вокруг озера образовались многочисленные карьеры, заполненные водой.

Нарушенное верховое болото примыкает к озеру с западной и северо-западной сторон. Оно поросло сосной обыкновенной - *Pinus sylvestris*, из кустарничков преобладают черника - *Vaccinium myrtillus*, брусника - *V. vitis-idaea*, голубика - *V. uliginosum*, багульник болотный - *Ledum palustre* и болотный мирт - *Chamaedaphne calyculata*.

Водная и прибрежно-водная растительность. Водная растительность развита слабо. Среди типичных водных растений встречаются полушник озерный - *Isoetes lacustris*, кубышка желтая - *Nuphar lutea*, болотница болотная - *Eleocharis palustris*, болотница игольчатая - *E. asicularis*, водокрас обыкновенный - *Hydrocharis morsus-ranae*, повоинчик болотничковый - *Elatine callitrichoides*, рдест злаковый - *Potamogeton graminus*, рдест плавающий - *P. natans*, рдест пронзеннолистный - *P. perfoliatus*, ситник луковичный - *Juncus bulbosus*. Встречаются небольшие заросли элодеи канадской - *Elodea canadensis*, которая явно была занесена с речной водой.

Среди прибрежно-водных растений обычно встречаются заросли тростника южного - *Phragmites australis* и молинии голубой - *Molinia coerulea*, реже распространен хвощ речной - *Equisetum fluviatile*, частуха подорожниковая - *Alisma plantago-aquatica*, череда поникшая - *Bidens cernua*, череда трехраздельная - *B. tripartita*.

Флора торфяных карьеров. Карьеры имеют разный возраст (первые возникли в 1939 г., последние - в 1957 г.) и глубину - от 0,1 м до 3 - 4 м. Несколько карьеров уже полностью заполнены водно-болотной растительностью и вновь превращаются в болота. При этом зарастание карьеров происходит:

- 1) путем образования сплавин с берегов из плотных переплетений корневищ: сабельника болотного - *Comarum palustre*, белокрыльника болотного - *Calla palustris* и др.;
- 2) путем образования зарослей, укореняющихся в грунте прибрежно-водных растений: тростника южного - *Phragmites australis*, рогоза широколистного - *Typha latifolia* и стрелолиста обыкновенного - *Sagittaria sagittifolia*.

Флора. В современной флоре в окрестностях озера Святое насчитывается более 450 видов сосудистых растений, относящихся к 3 отделам и 4 классам, среди них 1 вид включен в Красную книгу Российской Федерации, 10 видов - в Красную книгу Ивановской области.

Водоросли. Альгофлора озера богата, но изучена до сих пор слабо. По данным Н.Д. Михайловой и др. (1975 г.), в озере обитают 27 видов и разновидностей водорослей, относящихся к 5 отделам:

Синезеленые - *Cyanophyta*, Пирофитовые - *Pyrrophyta*, Зеленые - *Chlorophyta*, Золотистые - *Chrysophyta*. В 1975 г. наибольшая численность отмечена у синезеленой водоросли *Sinechocystis parvula* (11200 - 16640 млн. кл/куб. м) и зеленой протококковой *Sphaerocystis schroeteri* (500 - 2676 млн. кл/куб. м). Основную биомассу создавали пирофитовая водоросль *Ceratium hirundinella* и зеленая *Pandorina morum*. В среднем численность фитоплана составила 17400 млн. кл/куб. м, средняя биомасса - 3,8 млн. г/куб. м.

При исследовании видов водорослей были выявлены представители Эвгленовых водорослей - *Euglenophyta*. Из макрофитов обнаружены только хара - *Chara* sp., из отдела Зеленые водоросли и носток - *Nostok* sp. - колониальная водоросль из отдела Синезеленые водоросли.

Среди микроскопических видов в планктоне преобладают диатомовые водоросли: мелозира - *Melosira* sp., астерионелла - *Asterionella* sp., табеллярия - *Tabellaria* sp., фрагиллярия - *Fragillaria* sp., цимбелла - *Cymbella* sp., пинулярия - *Pinnularia* sp., навикула - *Navicula* sp., синедра - *Synedra* sp., гомфонема - *Gomphonema* sp., циклотелла - *Cyclotella* sp. и др.

Интересно, что за летнее время неоднократно отмечалось "цветение" (массовое развитие) в озере синезеленой водоросли анабены - *Anabaena* sp. Это явление наблюдалось при изменении температуры воды, что в свою очередь вызывалось резкой сменой погодных условий.

Лишайники. Чистота атмосферы воздуха и разнообразие местообитаний способствуют произрастанию многочисленных видов лишайников. Здесь растут многие виды наземных лишайников - кладоний (мягкая, курчавая, лесная, оленья и др.), цетрарий (сосновая и канадская), а также селящихся на стволах деревьев - пармелия бороздчатая, ксантория настенная, уснея волосистая, эверния шелушащаяся и других.

Беспозвоночные животные очень разнообразны, представлены различными группами водных и наземных животных.

Водные беспозвоночные.

Тип Губки (*Spongia*). В озере отмечена обыкновенная озерная губка бадяга - *Spongilla lacustris*. Она относится к классу *Demospongia*, семейству *Spongillidae*.

Тип Коловратки (*Rotatoria*) представлен следующими видами (*Asplanchna priodonta*, *Keratella cochlearis*, *Kellicottia longispina*, *Bipalpus hudsoni*, *Conochilus unicornis*, *Polyarthra trigla*). Из класса *Crustacea* отмечены *Acanthocyclops viridis*, *Acanthocyclops vernalis*, *Mesocyclops leuckarti*, *Mesocyclops oithonoides*, *Eucyclops serrulatus*, *Diaptomus graciloides*, *Eurytemora velox*, *Bosmina longirostris*, *Ceriodaphnia pulchella*, *Alona quadrangularis*, *Sida crystallina*, *Diaphanosoma brachyurum*.

Тип Кольчатые черви (*Annelida*), класс Пиявки (*Hirudinea*). В озере обитают улитковая пиявка - *Glossiphonia complanata* и малая ложноконская пиявка - *Herpobdella octoculata*.

Тип Моллюски (*Mollusca*). Отмечены следующие виды моллюсков: класс брюхоногие - *Gastropoda*, отряд легочные - *Pulmonata*, семейство прудовики - *Lymnaeidae* (прудовик овальный - *Limnaea ovata*, прудовик озерный - *L. stagnalis*). Из семейства катушки - *Planorbidae* встречаются катушка краевая - *Planorbis planorbis*, катушка завиток - *Anisus vortex*, большая роговая катушка - *Bulinus corneus*.

Тип Членистоногие (*Arthropoda*).

Класс Ракообразные (*Crustacea*). По данным Н.Д. Михайловой и др. (1975 г.), среди планктонных видов распространены 7 видов веслоногих и 8 видов ветвистоусых рачков. На литорали озера среди зарослей элодеи, урути и рдеста обычны следующие виды веслоногих рачков (*Eucyclops serrulatus*, *Acanthocyclops viridis*, *A. Vernalis*, *Ophryoxus gloccilis*, *Eurycercus lamellatus*, *Sida crystallina*, *Kellicottia longispina*, *Conochilus unicornis*, *Mesocyclops leuckarti*, *M. oithonoides*, *Diaptomus graciloides*, *Ceriodaphnia pulchella*, *Bosmina longirostris*, *Diaphanosoma brachyurum*, *Asplanchna priodonta*, *Keratella cochlearis*, *Kellicottia longispina*, *Bipalpus hudsoni*, *Conochilus unicornis*, *Polyarthra trigla*, *Acanthocyclops viridis*, *A. vernalis*, *Mesocyclops leuckarti*, *M. Oithonoides*, *Eucyclops serrulatus*, *Diaptomus graciloides*, *Eurytemora velox*, *Bosmina longirostris*, *Ceriodaphnia graciloides*, *Alona quadrangularis*, *Sida crystallina*, *Diaphanosoma brachyurum*, *Eurycercus lamellatus*, *Ophryoxus gracilis*, *Leptodora kindtii*, *Polyphemus pediculus*, *Chironomus semiredectus*, *Limnochironomus nervosus*, *Ablabesmyia lentiginosa*).

Из донных ракообразных в озере встречается водяной ослик - *Asellus aquaticus*.

Класс Паукообразные (*Arachnida*) В озере отмечены представители отряда водные клещи - *Hydracarina*.

Класс Насекомые (*Insecta*). Водные насекомые. Среди водных насекомых преобладают представители отряда стрекозы - *Odonata* (личинки семейств лотки *Lestidae*, стрелки *Coenagrionidae*, коромысла *Aeschnidae*, бабки *Corduliidae*). Отряд клопы - *Hemiptera* представлен семейством скрипучки - *Corixidae*, плавты - *Nauscoridae*, водяные скорпионницы - *Nepidae*, гладыши - *Notonectidae*, водомерки - *Gerridae*. Из отряда поденки обычны представители семейства бетиды - *Baetidae*. Из отряда двукрылые встречаются настоящие комары - *Culicidae* (личинки и куколки пискун и кусаки), семейство звонцы *Chironomidae*, семейство мокрецы - *Ceratopogonidae*.

Наземные насекомые. Фауна наземных насекомых изучалась во время летних практик в 1992 - 1993 гг. под руководством А.М. Тихомирова. Однако разные группы изучены неравномерно. В целом в окрестностях озера Святое обитает несколько сот видов насекомых не менее чем из 20 отрядов.

Стрекозы представлены богато, наибольшую численность имеют Стрелки и Лютки, которые могут развиваться в разных типах стоячих водоемов. На верховых болотах отмечался вид, включенный в Красную книгу Ивановской области, - нехаления красивая (*Nehalennia speciosa*). Бабки и особенно Настоящие стрекозы и Коромысла могут далеко улетать от воды и встречаются на суходольном лугу и вдоль кромки леса.

Прямокрылые представлены Саранчевыми и Кузнечиковыми. Среди равнокрылых встречаются Слюнявицы, Горбатки и Цикадочки.

Клопы представлены водными группами, такими, как водомерки, кориксы, водяные скорпионы, плавты. Немало и наземных клопов. Наиболее обычны Настоящие щитники, Клопы-охотники, Слепняки, Булавники, Краевики.

Жесткокрылые, или жуки, представлены очень богато. В разных типах водоемов встречаются разнообразные виды Плавунцов, Плавунчиков и Водолюбов. Исследования фауны жужелиц проводились короткое время, за которое удалось выявить около 30 видов, хотя, безусловно, фауна намного богаче. Пластинчатоусые представлены разными экологическими группами. На цветах обычны два вида бронзовок, хрущики садовый и зеленый. Встречен редкий вид - Пестряк восьмиточечный. Среди навозников обычен навозник лесной. В травянистом ярусе обычны Мякотелки, Малашки, Узконадкрылки, Шипоноски, Щелкуны, Божьи коровки. Большинство видов усачей развиваются на мертвой и гнилой древесине, выступая как полезные элементы экосистем. Дополнительное питание многих массовых видов происходит на цветах. Это, прежде всего, лептуры и странгалии. Из других ксилофагов встречаются златки и несколько видов короедов. Среди жуков - филлофагов наибольшим числом видов представлены листоеды и долгоносики.

Сетчатокрылые в лесах представлены Златоглазками. На открытых песчаных участках отмечены муравьиные львы, как взрослые, так личиночные стадии, которые делают ловчие воронки в песке. На песчаных участках обитают характерные для таких биотопов роющие осы и жуки-скакуны. У озера, а также при сборах на свет на территории бывшего пионерского лагеря встречались ручейники из семейств Phryganeidae и Limnophilidae.

Чешуекрылые. Из дневных чешуекрылых найдены представители 5 основных семейств. Кроме широко распространенных видов в окрестностях озера Святое представлены как северная группа видов, так и представители южных фаунистических комплексов, что довольно необычно для области. Бореальный комплекс видов экологически приурочен к верховым болотам. К этой группе относятся Желтушка торфяная, Голубянка торфяная, Перламутровки торфяная и северная, а также Сенница Геро. Среди разноусых бабочек на болотах развивается и обитает Пяденица голубичная. Желтушка торфяная в 1992 г. имела необычайно высокую численность (более 10 экз./час).

Среди дневных чешуекрылых южного происхождения выделяется лесостепной комплекс видов. Достаточно обычными в окрестностях озера являются Шашечница Дидима и Ложная пестрянка Фегея, единственный представитель неотропического семейства Syntomidae. Особую группу лесостепных видов составляют монофаги, трофически связанные с раkitником. К ним относятся *Colias myrmidone* (Желтушка раkitниковая), пяденицы *Pseudoterpna pruinata*, *Scotopteryx mucronata* и *Rhodostrophia vibicaria*. Все они в окрестностях озера Святое встречаются нередко, но летают только на просеках, где растет раkitник. Среди представителей комплекса видов, связанных с широколиственными лесами, встречена Переливница ивовая.

В результате сборов на свет выявлено более 30 видов Пядениц, около 50 видов Совок, а также Бражники, Коконопряды, Хохлатки, Медведицы, Совковидки и Серпокрылки.

Двукрылые. Из двукрылых довольно разнообразны прибрежные группы, нередкие на болотах и по берегам озера - Tipulidae, Limoniidae, Chironomidae, Stratiomyidae, Dolichopodidae, Sciomyzidae, Sepsidae. Все они в своем развитии связаны с водой или приурочены к влажным местообитаниям. Вдоль кромки леса нередки хищные мухи - Ктыри и Толкунчики, встречены около 30 видов Журчалок. Нередки Калифориды, Саркофагиды, Мусциды.

Перепонокрылые представлены разными группами пилильщиков и наездников, из пчелиных встречаются несколько семейств ос и муравьи.

Позвоночные животные.

Класс Рыбы. Ихтиофауна озера изучена недостаточно. По имеющимся сведениям С.Н. Барина и жителей с. Мугреевский, в озере встречается 13 видов рыб. Здесь обычны следующие виды рыб: обыкновенная щука - *Esox lucius*, плотва - *Rutilus rutilus*, язь - *Leuciscus idus*, уклея - *Alburnus alburnus* и окунь - *Perca fluviatilis*. Реже встречается шиповка - *Cobitis taenia*, верховка - *Lencaspis delineatus*, вьюн - *Misgurnus fossilis*.

По сведениям жителей с. Мугреевский, после закачки воды из р. Лука в озере появились ерш - *Gymnoperthalmus cernua*, налим - *Lota lota* и линь. Кроме того, есть сведения (пока не уточненные), что в озере обитает снеток - *Osmerus eperlanus*.

В озеро запускали мальков белого амура - *Stenopharingodon idella*, толстолобика - *Hypophthalmichthys molitris* и пеляди - *Coregonus peled*. Пелядь не прижилась, толстолобик и белый амур вылавливаются очень редко.

Богаты рыбой многие торфяные карьеры, в которых обычно обитают 2 вида - золотистый карась и головешка ротан.

Класс Земноводные (Amphibia). Видовой состав и численность изучались А.Ю. Гусевой, О.Г. Лазаревой в 1990-е годы. В непосредственных окрестностях озера Святое выявлено 7 видов земноводных. Отряд Хвостатые (Caudata) представлен гребенчатым тритоном (*Triturus cristatus*) и обыкновенным тритоном (*Triturus vulgaris*). Из отряда Бесхвостые (Anura) отмечены серая жаба (*Bufo*

bufo), травяная лягушка (*Rana temporaria*), остромордая лягушка (*Rana arvalis*), прудовая лягушка (*Rana lessonae*), озерная лягушка (*Rana ridibunda*).

Обычными видами являются травяная и остромордая лягушки (сухопутные виды), по берегу озера - прудовая лягушка (полуводный вид). Редка озерная лягушка. Численность травяной лягушки (доминирующего вида) - 2 - 5 экз./км - несколько ниже, чем в среднем по области (многолетние данные - около 13 экз./км). Обилие остромордой лягушки ниже - 0,3 - 1 экз./км, но близко к средним для Ивановской области показателям или несколько превышает их.

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). Всего выявлено 6 видов пресмыкающихся, относящихся к отряду Чешуйчатые (Squamata). Это веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*) и обыкновенная гадюка (*Vipera berus*).

Непосредственно на береговой линии отмечались 4 вида: живородящая и прыткая ящерицы, обыкновенный уж и обыкновенная гадюка. Веретеница является малочисленным видом, отмечается в основном на просеках смешанного леса, на вырубках и в березняках. Из двух видов настоящих ящериц более распространена ящерица прыткая, имеющая статус обычного вида, с обилием в большинстве местообитаний 0,5 - 3 экз./км. Живородящая ящерица предпочитает лесные биотопы и болота, встречается реже.

Среди змей численно доминирует обыкновенный уж. Его обилие по берегам озера может достигать 1 - 3 экз./км (статус обычного вида с довольно высокими показателями обилия для данной категории видов), но в среднем составляет 0,3 - 0,5 экз./км из-за неравномерности распределения. Этот вид встречается и в прилегающих лесных биотопах, изредка на болотах, но там является малочисленным. Обыкновенная гадюка - также обычный вид, распространенный более равномерно и широко по сравнению с ужом. Гадюка встречается на берегу озера, в хвойных, березовых и смешанных лесах, на просеках и вырубках, лугах, на торфяных карьерах и торфяных полях. В большинстве указанных биотопов она имеет пограничный статус между обычным и малочисленным видами. Наивысшее обилие (приближающееся к 1 экз./км) она имеет в увлажненных местообитаниях - разных типах болот (особенно на верховом болоте).

Класс Птицы. Авифауна озера Святое и его окрестностей довольно богата и разнообразна. Это определяется высокой мозаичностью ландшафтов, сочетанием открытых и облесенных наземных стадий, болот и водоемов - как самого озера, так и окружающих его торфяных карьеров. В связи с этим высоко разнообразие водоплавающих птиц - на побережье озера и карьеров гнездятся разнообразные утки - кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), чирок-свиистунок (*Anas crecca*), широконоска (*Anas clypeata*), шилохвость (*Anas acuta*), свиязь (*Anas penelope*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), гоголь (*Bucephala clangula*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*). Много водоплавающих останавливается на весеннем и осеннем пролете - кроме названных видов здесь встречаются стаи морской чернети (*Aythya marila*), белолобых гусей (*Anser albifrons*), иногда останавливаются лебеди - кликуны (*Cygnus cygnus*) и шипуны (*Cygnus olor*). Редкими пролетными видами являются чернозобая гагара (*Gavia arctica*), большой крохаль (*Mergus merganser*), луток (*Mergellus albellus*).

На прилегающих карьерах сформировались колонии чаек - сизой (*Larus canus*), озерной (*Larus ridibundus*), речной крачки (*Sterna hirundo*). В последние годы отмечаются и, вероятно, гнездятся большие белоголовые чайки - серебристая (*Larus argentatus*), хохотунья (*Larus cachinnans*). Возможна их гибридизация и появление других форм больших белоголовых чаек. Ежегодно на карьерах гнездятся черные (*Chlidonias niger*) и белокрылые крачки (*Chlidonias leucopterus*).

Из куликов здесь обитают в основном обычные виды - перевозчик (*Actitis hypoleucos*), черныш (*Tringa ochropus*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), бекас (*Gallinago gallinago*). На торфоразработках встречаются редкие виды - травник (*Tringa totanus*), большой веретенник (*Limosa limosa*), большой улит (*Tringa nebularia*).

В окрестных лесах гнездятся хищные птицы. В районе озера отмечались обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), тетеревиатник (*Accipiter gentilis*), перепелятник (*Accipiter nisus*), полевой (*Circus cyaneus*), луговой (*Circus pygargus*) и болотный луни (*Circus aeruginosus*), черный коршун (*Milvus migrans*), чеглок (*Falco subbuteo*). Из ночных хищников - ушастая (*Asio otus*) и болотная совы (*Asio flammeus*), серая (*Strix aluco*) и длиннохвостая неясыти (*Strix uralensis*).

В окрестностях озера обитают рябчики (*Tetrastes bonasia*), тетерева (*Lyrurus tetrix*), глухари (*Tetrao urogallus*). Обычным видом здесь является козодой (*Caprimulgus europaeus*), иногда отмечается удод (*Upupa epops*). Из дятлов наиболее обычен большой пестрый (*Dendrocopos major*), также встречаются малый (*Dendrocopos minor*), белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), трехпалый (*Picoides tridactylus*), седой (*Picus canus*), зеленый (*Picus viridis*) и черный дятел - желна (*Dryocopus martius*).

Наиболее разнообразны воробьиные птицы. Доминирующим видом является зяблик (*Fringilla coelebs*). Довольно высока плотность населения лесного конька (*Anthus trivialis*), серой мухоловки (*Muscicapa striata*) и мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*). По берегам озер и карьеров обычна белая трясогузка (*Motacilla alba*). На зарастающих участках гнездятся желтая (*Motacilla flava*) и желтоголовая трясогузки (*Motacilla citreola*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*), сорокопуд-жулан (*Lanius collurio*). В лесах довольно обычны синицы: большая (*Parus major*), лазоревка (*Parus caeruleus*), пухляк (*Parus montanus*), московка (*Parus ater*); дрозды: рябинник (*Turdus pilaris*), певчий (*Turdus philomelos*), черный (*Turdus merula*), белобровик (*Turdus iliacus*); пеночки: весничка (*Phylloscopus trochilus*), теньковка (*Phylloscopus collybita*), трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*), зеленая (*Phylloscopus trochiloides*); славки: черноголовка (*Sylvia atricapilla*), садовая (*Sylvia borin*), серая (*Sylvia communis*); вьюрковые: чиж (*Spinus spinus*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), чечевица (*Carduelis erythrurus*), клест-еловик (*Loxia curvirostra*), реже - сосновик (*Loxia pytyopsittacus*); обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), иволга (*Oriolus oriolus*). В зарослях прибрежной растительности и в кустарниках гнездятся камышевки - барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*), садовая (*Acrocephalus dumetorum*), болотная, реже - дроздовидная (*Acrocephalus arundinaceus*). Таким образом, основу авифауны составляют обычные виды, редкие и охраняемые заселяют в основном прилегающие к озеру участки торфоразработок, избегая берега озера из-за сильного антропогенного беспокойства.

Класс Млекопитающие. Специальные исследования млекопитающих на территории памятника природы не проводились. На основании ландшафтных характеристик описываемой территории, а также незначительного числа полевых выездов можно сказать, что териофауна включает в себя более 30 видов животных из 6 отрядов: Насекомоядные (*Eulipotiphla*), Рукокрылые (*Chiroptera*), Зайцеобразные (*Lagomorpha*), Грызуны (*Rodentia*), Хищные (*Carnivora*), Парнокопытные (*Artiodactyla*). В целом териофауна типична для европейской части России.

Насекомоядные млекопитающие представлены обыкновенным ежом (*Erinaceus europeus*), несколькими видами бурозубок (*Sorex* sp.), обыкновенной кутурой (*Neomys fodiens*) и кротом (*Talpa europaea*). Сложный для исследования отряд Рукокрылые вообще слабо изучен на территории Ивановской области. На описываемом участке может быть представлен несколькими видами. Достоверно известен редкий вид - ночница водяная - *Myotis daubentony*. Отряд Зайцеобразные представлен двумя видами: зайцем-беляком (*Lepus timidus*) и зайцем-русаком (*L. europeus*). Оба вида являются объектами охотничьего промысла.

Отряд Грызуны на территории памятника природы и его охранной зоны насчитывает более 10 видов. Больше их количество приходится на мелких грызунов - полевок (р. *Microtus*, *Chletrionomys*) и мышей (*Apodemus*, *Micromys*). Некоторые виды (серая крыса - *Rattus norvegicus*, домовая мышь - *Mus musculus*) обитают в селе.

В лесных массивах, окружающих озеро, обитают обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) и лесная мышовка (*Sicista betulina*).

Озеро Святое и торфокарьеры являются местообитаниями околводных грызунов - водяной полевки (*Arvicola terrestris*), ондатры (*Ondatra zibethica*) и бобра (*Castor fiber*). Бобр, являющийся видом-эдикатором, поселяясь на торфоразработках и мелиоративных каналах, способствует поддержанию определенного гидрологического режима территории. Ондатра и бобр являются объектами пушного промысла.

Отряд Хищные представлен на описываемой территории 11 видами млекопитающих. Самым крупным представителем хищных является волк (*Canis lupus*), обитающий в прилегающих к описываемой территории лесных массивах. Учитывая большие охотничьи территории этого хищника, можно предположить его заходы в охранную зону. Другие псовые более обычны для территории - обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) и енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) - оба вида относятся к объектам пушного промысла.

Вторым семейством хищных, обитающих на описываемой территории, являются куньи. Обычны для лесных и открытых биотопов лесная куница (*Martes martes*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*), лесной хорь (*M. putorius*). Встречается барсук (*Meles meles*).

Акваторию и берега озера, прилегающие торфяные карьеры населяют выдра (*Lutra lutra*) и два вида норки - американская (*Mustela vison*) и европейская (*M. lutreola*).

Из крупных копытных (Парнокопытные) на территории памятника природы и охранной зоны обитают лось (*Alces alces*) и кабан (*Sus scrofa*). Оба вида входят в список охотничьих.

Сведения об историко-культурных объектах в границах особо охраняемой природной территории. В границах ООПТ расположен женский монастырь - Святоезерская Иверская пустынь. Монастырь имеет очень давнюю и сложную историю. В начале XIV в. в этих местах поселился старец Филарет. Старца считали святым, и озеро также стало называться Святым. Еще в конце XIX в. эта местность,

окруженная лесами и болотами, называлась Филаретовской. В конце XIV в. это место посетил всероссийский митрополит Киприан, по указу которого выстроили деревянный храм Преображения Господня. Этим было положено начало мужскому Святоезерскому Спасо-Преображенскому Сенегскому монастырю.

Вероятно, в Смутное время пустынь была разорена, и дальнейшие сведения о монастыре относятся ко второй половине XVII в. Это связано с именами князей Пожарских, князей Черкасских. В течение первой половины XVIII в. происходило постепенное угасание обители. С 1720 по 1764 гг. здесь сменилось 15 настоятелей. В 1860 г. было решение об организации здесь женского монастыря, который должен был содержаться на средства благотворителей. Первой игуменьей была назначена монахиня Владимирского Успенского Княгинина монастыря Платонида.

Накануне революции 1917 г. пустынь имела статус монастыря 3 класса. Здесь были три храма, двухэтажные жилые корпуса, где жили настоятельница, сестры и помещалась трапезная, а также четыре деревянных флигеля. Вне ограды находились монастырская гостиница и дом для богомольцев, два дома для священников, скотный и конный дворы, с жилыми домами для работавших здесь сестер, сторожка, баня, сарай, мельница и огород. В монастыре проживали 18 монахинь и 57 послушниц. В первые годы после революции, местные власти хотели устроить на базе хозяйства Святоезерского монастыря сельскохозяйственное предприятие, но ввиду географических условий поддержать его не представлялось возможным и оно распалось. Монастырь был достаточно удален от других населенных пунктов и окружен болотами. В 1926 г. монастырь функционировал благодаря Д.И. Курбатову, организовавшему небольшую общину. В 1930 г. монастырь был ликвидирован, постройки переданы Торфострою. В 1938 г. жилые корпуса заселили приехавшие на торфоразработки рабочие. В храме Афанасия Афонского открыли ветеринарный пункт, в соборе - продовольственный склад с ледником в подвале, деревянный храм превратили в аптеку и квартиру аптекаря.

Православная община в с. Мугреевский была вновь зарегистрирована в 1993 г., женская монашеская община сложилась в 1998 г., а в 2001 г. решением Священного Синода был учрежден женский монастырь Святоезерская Иверская пустынь. Во главе монастыря встала игуменья Георгия. Благодаря ее энергичным действиям удалось расселить жителей из части монастырских зданий.

В центре территории монастыря расположен Казанский собор, к северо-западу от него - храм Афанасия Афонского, деревянная церковь Преображения. Границы комплекса обозначены построенными по периметру участка одноэтажными и двухэтажными деревянными корпусами келий, оставляющими свободной от застройки только западную, выходящую к озеру, сторону. Проведена реставрация храмов, восстановлено пятиглавие Казанского собора. На его западной стене выполнена великолепная мозаика, изображающая Казанскую икону Божьей Матери.

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)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Basidiomycota (Базидиальные)			
Agaricomycetes			
Phallales (Веселковые)			
Phallaceae			
1	<i>Mutinus caninus</i> (Huds. : Pers.) Fr.	Мутинус собачий	• Региональная КК (Ивановская область): 4

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Arthropoda (Членистоногие)			
Insecta (Насекомые)			

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Coleoptera (Жесткокрылые)			
Carabidae (Жужелицы)			
1	<i>Cicindela sylvatica</i> Linnaeus, 1758	Скакун лесной	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Scarabaeidae (Пластинчатоусые)			
2	<i>Aleurostictus variabilis</i> L. (<i>Gnorimus octopunctatus</i>)	Пестряк восьмиточечный	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Hymenoptera (Перепончатокрылые)			
Crabronidae			
3	<i>Bembix rostrata</i> (Linnaeus)	Бембикс носатый	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Lepidoptera (Чешуекрылые)			
Erebidae			
4	<i>Amata phegea</i> (Linnaeus, 1758)	Пестрянка ложная, Лжепестрянка обыкновенная, Лжепестрянка Фегея	• Региональная КК (Ивановская область): 3
5	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus 1758)	Медведица госпожа	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Geometridae (Пяденицы)			
6	<i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus, 1758)	Пяденица голубичная	• Региональная КК (Ивановская область): 3
7	<i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel, 1767)	Пяденица раkitниковая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
8	<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)	Пяденица краснополосая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
9	<i>Scotopteryx mucronata</i> (Scopoli, 1763)	Пяденица линейчатая серая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Hesperiidae (Толстоголовки)			
10	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	Толстоголовка морфей	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Lycaenidae (Голубянки)			
11	<i>Plebejus optilete</i> (Knoch, 1781)	Голубянка торфяниковая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Nymphalidae (Многоцветницы)			
12	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Переливница большая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
13	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Перламутровка болотная	• Региональная КК (Ивановская область): 3
14	<i>Boloria eunomia</i> (Esper, 1799)	Перламутровка болотная	• Региональная КК (Ивановская область): 3
15	<i>Boloria titania</i> (Esper, 1793)	Перламутровка титания	• Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
16	<i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)	Сенница Геро	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3
17	<i>Coenonympha tullia</i> (Muller, 1764)	Сенница болотная	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
18	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Шашечница дидима	• Региональная КК (Ивановская область): 3
19	<i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper, 1781)	Черно-желтая нимфалида	• Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
Pieridae (Белянки)			
20	<i>Colias myrmidone</i> (Esper, 1781)	Желтушка раkitниковая	• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3
21	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	Желтушка торфяниковая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Saturniidae (Павлиноглазки)			
22	<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	Павлиний глаз малый ночной (Павлиноглазка малая)	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Neuroptera (Сетчатокрылые)			
Myrmeleontidae (Муравьиные львы)			

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
23	<i>Myrmeleon formicarius</i> (Linnaeus, 1767)	Муравьиный лев обыкновенный	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
Odonata (Стрекозы)			
Coenagrionidae (Стрелки)			
24	<i>Nehalennia speciosa</i> (Charpentier, 1840)	Нехаленния специоза, Нехаленния красивая	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3
Malacostraca (Высшие раки)			
Isopoda (Равноногие ракообразные)			
Asellidae (Водяные ослики)			
25	<i>Asellus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Водяной ослик	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 2.3
Mollusca (Моллюски)			
Gastropoda (Брюхоногие моллюски)			
Hygrophila			
Lymnaeidae			
26	<i>Lymnaea stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)		<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1

Vascular plants (Сосудистые растения)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Lycopodiophyta (Плауновые)			
Isoetopsida (Полушниковые)			
Isoetales (Полушниковые)			
Isoetaceae (Полушниковые)			
1	<i>Isoetes lacustris</i> L.	Полушник озерный	<ul style="list-style-type: none"> • Красная книга РФ: 3 • Региональная КК (Ивановская область): 2
Lycopsidea (Плауновые)			
Lycopdiales (Плауны)			
Lycopodiaceae (Плауновые)			
2	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	Ликоподиелла заливаемая, плауночек затопляемый	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
Magnoliophyta (Покрытосеменные)			
Basal angiosperms (Базальные покрытосеменные)			
Nymphaeales (Нимфейные)			
Nymphaeaceae (Нимфейные)			
3	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	Кубышка желтая	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
Eudicots (Настоящие двудольные)			
Asterales (Сложноцветные)			
Asteraceae (Сложноцветные)			
4	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Посконник конопляный	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
Ericales			
Ericaceae (Вересковые)			
5	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Толокнянка обыкновенная	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
6	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Одноцветка крупноцветная	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
Fabales (Бобовые)			
Fabaceae (Бобовые)			
7	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Астрагал солодколистный (сладколистный)	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
8	<i>Cytisus nigricans</i> L.		<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
Malpighiales			
Elatinaceae (Повойничковые)			
9	<i>Elatine hydropiper</i> L.	Повойничек согнутосеменной	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
10	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	Повойничек трехтычинковый	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
Rosales (Розоцветные)			
Rosaceae (Розоцветные)			
11	<i>Rubus arcticus</i> L.	Малина арктическая, княженика, поляника	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 2
12	<i>Rubus nessensis</i> Hall	Куманика (Ежевика неская)	<ul style="list-style-type: none"> • Региональная КК (Ивановская область): 3
Monocots (Однодольные)			
Alismatales (Частуховые)			
Hydrocharitaceae (Водокрасовые)			
13	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Водокрас обыкновенный, Водокрас лягушачий	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1
Potamogetonaceae (Рдестовые)			
14	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Рдест стеблеобъемлющий	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
Poales (Злаки)			
Cyperaceae (Осоковые)			
15	<i>Carex riparia</i> Curtis	Осока береговая	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
16	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	Ситняг игольчатый	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Juncaceae (Ситниковые)			
17	<i>Juncus bulbosus</i> L.	Ситник луковичный	<ul style="list-style-type: none"> • Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3

Vertebrates (Позвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название	
Actinopterygii (Костистые рыбы)			
Cypriniformes (Карпообразные)			
Cyprinidae (Карповые)			
1	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	Белый толстолобик	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
Amphibia (Амфибии)			
Caudata			
Salamandridae (Саламандровые)			
2	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Гребенчатый тритон	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Aves (Птицы)			
Anseriformes (Гусеобразные)			
Anatidae (Утиные)			
3	<i>Aythya ferina</i> (L.)	Красноголовая чернеть (красноголовый нырок)	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
4	<i>Aythya marila</i> (L.)	Морская чернеть	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
5	<i>Cygnus cygnus</i> (L.)	Лебедь-кликун	• Региональная КК (Ивановская область): 1
6	<i>Cygnus olor</i> (Gm.)	Лебедь-шипун	• Региональная КК (Ивановская область): 1
7	<i>Mergellus albellus</i> (Linnaeus, 1758)	Луток	• Региональная КК (Ивановская область): 1
8	<i>Mergus merganser</i> L.	Большой крохаль	• Региональная КК (Ивановская область): 1
Charadriiformes (Ржанкообразные)			
Laridae (Чайковые)			
9	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	Белокрылая крачка	• Региональная КК (Ивановская область): 3
10	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Черная крачка	• Региональная КК (Ивановская область): 3
11	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Серебристая чайка	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
Scolopacidae (Бекасовые)			
12	<i>Limosa limosa</i> (L.)	Большой веретенник	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
13	<i>Tringa nebularia</i> (Gm.)	Большой улит	• Региональная КК (Ивановская область): 3
14	<i>Tringa totanus</i> (L.)	Травник	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Falconiformes (Соколообразные)			
Accipitridae (Ястребиные)			
15	<i>Circus cyaneus</i> (L.)	Полевой лунь	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3
Gaviiformes (Гагарообразные)			
Gaviidae (Гагаровые)			
16	<i>Gavia arctica</i> (L.)	Чернозобая гагара	• Региональная КК (Ивановская область): 1
Passeriformes (Воробьинообразные)			
Acrocephalidae			
17	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Дроздовидная камышевка	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Laniidae (Сорокопудовые)			
18	<i>Lanius excubitor</i> L.	Серый сорокопуд	• Региональная КК (Ивановская область): 3

№	Латинское название	Русское название	
Piciformes (Дятлообразные)			
Picidae (Настоящие дятловые)			
19	<i>Picoides tridactylus</i> (L.)	Трёхпалый дятел	• Региональная КК (Ивановская область): 5
20	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	Седой дятел	• Региональная КК (Ивановская область): 3
21	<i>Picus viridis</i> L.	Зеленый дятел	• Региональная КК (Ивановская область): 5
Strigiformes (Совообразные)			
Strigidae (Настоящие совы)			
22	<i>Strix uralensis</i> Pall.	Длиннохвостая неясыть	• Региональная КК (Ивановская область): 5
Urupiformes (Удодообразные)			
Urupidae (Удодовые)			
23	<i>Urupa eops</i> L.	Удод	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Mammalia (Млекопитающие)			
Carnivora (Хищные)			
Canidae (Псовые)			
24	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Волк	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Mustelidae (Куны)			
25	<i>Lutra lutra</i> L.	Речная выдра	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
26	<i>Mustela lutreola</i> L.	Норка	• Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1
Chiroptera (Рукокрылые)			
Vespertilionidae (Гладконосые (обыкновенные) летучие мыши)			
27	<i>Myotis daubentonii</i> Kuhl, 1817	Водяная ночница	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Reptilia (Рептилии)			
Squamata (Чешуйчатые)			
Anguillidae (Веретеницевые)			
28	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Веретеница ломкая, медяница	• Региональная КК (Ивановская область): 4
Colubridae (Ужовые)			
29	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Обыкновенная медянка	• Региональная КК (Ивановская область): 3
30	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный уж	• Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 2.3

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)	14	0	0	0
Charophyta (Харовые водоросли)	1	0	0	0
Charophyceae (Харовые)	1	0	0	0
Chlorophyta (Зелёные водоросли)	2	0	0	0
Chlorophyceae	2	0	0	0
Myzozoa	1	0	0	0
Dinophyceae (Динофитовые)	1	0	0	0
Ochrophyta	10	0	0	0
Bacillariophyceae	10	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	3	0	0	0
Cyanobacteria (Цианобактерии, или синезелёные водоросли)	3	0	0	0
Cyanophyceae	1	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	1	0	1	0
Basidiomycota (Базидиальные)	1	0	1	0
Agaricomycetes	1	0	1	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	72	0	21	8
Annelida (Кольчатые черви)	2	0	0	0
Clitellata (Поясковые)	2	0	0	0
Arthropoda (Членистоногие)	57	0	21	7
Branchiopoda (Жаброногие)	16	0	0	0
Hexanauplia	10	0	0	0
Insecta (Насекомые)	30	0	21	6
Malacostraca (Высшие раки)	1	0	0	1
Invertebrates yet unclassified (Беспозвоночные животные, пока не классифицированные)	6	0	0	0
Eurotatoria	6	0	0	0
Mollusca (Моллюски)	5	0	0	1
Gastropoda (Брюхоногие моллюски)	5	0	0	1
Porifera (Губки)	1	0	0	0
Demospongiae (Обыкновенные губки)	1	0	0	0
Rotifera	1	0	0	0
Eurotifera (Коловратки)	1	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	46	1	12	6
Lycopodiophyta (Плауновые)	3	1	2	0
Isoetopsida (Полушниковые)	1	1	1	0
Lycopsida (Плауновые)	2	0	1	0
Magnoliophyta (Покрытосеменные)	40	0	10	6
Basal angiosperms (Базальные покрытосеменные)	1	0	0	1
Eudicots (Настоящие двудольные)	19	0	9	0
Monocots (Однодольные)	20	0	1	5
Pinophyta (Голосемянные)	2	0	0	0
Pinopsida (Хвойные)	2	0	0	0
Pteridophyta (Папоротники)	1	0	0	0
Equisetopsida (Хвощевые)	1	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	143	0	21	10
Actinopterygii (Костистые рыбы)	14	0	0	1
Amphibia (Амфибии)	7	0	1	0
Aves (Птицы)	89	0	17	5
Mammalia (Млекопитающие)	27	0	1	3
Reptilia (Рептилии)	6	0	2	1

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

исторические объекты:

- **Святоезерская Иверская пустынь**

В границах ООПТ расположен женский монастырь - Святоезерская Иверская пустынь.

Монастырь имеет очень давнюю и сложную историю. В начале XIV в. в этих местах поселился старец Филарет. Старца считали святым, и озеро также стало называться Святым. Еще в конце XIX в. эта местность, окруженная лесами и болотами, называлась Филаретовской. В конце XIV в. это место посетил всероссийский митрополит Киприан, по указу которого выстроили деревянный храм Преображения Господня. Этим было положено начало мужскому Святоезерскому Спасо-Преображенскому Сенегскому монастырю.

Вероятно, в Смутное время пустынь была разорена, и дальнейшие сведения о монастыре относятся ко второй половине XVII в. Это связано с именами князей Пожарских, князей Черкасских. В течение первой половины XVIII в. происходило постепенное угасание обители. С 1720 по 1764 гг. здесь сменилось 15 настоятелей. В 1860 г. было решение об организации здесь женского монастыря, который должен был содержаться на средства благотворителей. Первой игуменьей была назначена монахиня Владимирского Успенского Княгинина монастыря Платонида.

Накануне революции 1917 г. пустынь имела статус монастыря 3 класса. Здесь были три храма, двухэтажные жилые корпуса, где жили настоятельница, сестры и помещалась трапезная, а также четыре деревянных флигеля. Вне ограды находились монастырская гостиница и дом для богомольцев, два дома для священников, скотный и конный дворы, с жилыми домами для работавших здесь сестер, сторожка, баня, сарай, мельница и огород. В монастыре проживали 18 монахинь и 57 послушниц.

В первые годы после революции, местные власти хотели устроить на базе хозяйства Святоезерского монастыря сельскохозяйственное предприятие, но ввиду географических условий поддержать его не представлялось возможным и оно распалось. Монастырь был достаточно удален от других населенных пунктов и окружен болотами. В 1926 г. монастырь функционировал благодаря Д.И. Курбатову, организовавшему небольшую общину. В 1930 г. монастырь был ликвидирован, постройки переданы Торфострою. В 1938 г. жилые корпуса заселили приехавшие на торфоразработки рабочие. В храме Афанасия Афонского открыли ветеринарный пункт, в соборе - продовольственный склад с ледником в подвале, деревянный храм превратили в аптеку и квартиру аптекаря.

Православная община в с. Мугреевский была вновь зарегистрирована в 1993 г., женская монашеская община сложилась в 1998 г., а в 2001 г. решением Священного Синода был учрежден женский монастырь Святоезерская Иверская пустынь. Во главе монастыря встала игуменья Георгия. Благодаря ее энергичным действиям удалось расселить жителей из части монастырских зданий.

В центре территории монастыря расположен Казанский собор, к северо-западу от него - храм Афанасия Афонского, деревянная церковь Преображения. Границы комплекса обозначены построенными по периметру участка одноэтажными и двухэтажными деревянными корпусами келий, оставляющими свободной от застройки только западную, выходящую к озеру, сторону. Проведена реставрация храмов, восстановлено пятиглавие Казанского собора. На его западной стене выполнена великолепная мозаика, изображающая Казанскую икону Божьей Матери

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
Антропогенное воздействие		<p>Озеро испытывает серьезное антропогенное воздействие, вызванное использованием его берегов для массового отдыха населения Ивановской и других областей (Московской, Владимирской). Летом, в выходные дни поток автомобилей и мотоциклов, движущихся в сторону озера очень интенсивный, особенно страдают южный и юго-восточный берега, где рекреационные нагрузки максимальные. В погожие летние дни на берегах озера скапливается до 200 автомобилей. Колесами автомобилей, подъезжающих почти к самой воде, разбиваются прибрежные пески, некоторые недобросовестные автотуристы на берегах озера моют свои машины. Отдыхающие бесконтрольно разводят костры, рубят деревья, организуют биваки, некоторые из них устраивают туалеты в 2-3 м от уреза воды, что совершенно недопустимо. Происходит деградация растительности в местах массового отдыха, загрязнение и эвтрофикация озера. В лесах прокладываются тропы, организуются биваки, палаточные городки, стоянки автомобилей. Это сильно нарушает структуру лесных фитоценозов, нарушается лесная подстилка, оголяются почва, корни деревьев, отсутствует возобновление древесных пород</p>	

Угрозы, негативное действие которых на охраняемые комплексы и объекты ООПТ возможно или неизбежно в будущем

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия
Пожары		Особенно на открытых торфяниках	
Загрязнение воды озера		<p>Загрязнение воды озера нефтепродуктами при использовании моторизированных судов (лодок, скутеров и др.), автостоянок вблизи береговой линии. Рыболовы-любители загрязняют озеро прикормками.</p> <p>Загрязняется озеро и при стирке белья, а также стоками от бань и с огородов, расположенных на южном берегу озера.</p>	
Нарушение гидрологического режима озера		<p>Гидрологический режим озера нарушается рытьем водозаборных канав по берегам озера. Некоторые огородники, чтобы сократить расстояние за поливкой водой роют канавы, подводя таким способом воду к своему огороду.</p> <p>Все перечисленные факторы в комплексе неизбежно вызывают заиление, загрязнение, эвтрофикацию и постепенное обмеление озера, снижение прозрачности воды.</p>	

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 24.04.2014 №155-п

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

На всей территории ООПТ запрещаются:

- строительство зданий и сооружений;
- строительство линейных объектов;
- забор воды из озера для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- рытье водозаборных канав для полива растений огородов;
- сброс в озеро сточных вод, в том числе сточных вод бань, домов в с. Мугреевский;
- 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 комитетом Ивановской области по природопользованию, а также для спасения терпящих бедствие на воде;
- разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых;
- рубка лесов (кроме санитарных рубок);
- рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с комитетом Ивановской области по природопользованию);
- проезд, стоянка автомобилей вне дорог общего пользования;
- мойка транспортных средств;
- стирка и полоскание;
- применение ядохимикатов и минеральных удобрений;
- разведение костров;
- разбивка палаточных лагерей;
- проведение публичных мероприятий;
- оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;
- палы травянистой растительности, сжигание опавшей листвы;
- самовольное высаживание деревьев и кустарников.

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;
- эколого-просветительские;
- рекреационные (отдых, прогулки, занятия спортом, купание), за исключением территории, занимаемой зоной регулируемого посещения - резерватом;
- любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил;
- сбор растений, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;
- сбор грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;
- катание на весельных лодках, зимой - на лыжах, санках;
- фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;
- восстановление деградированных и разбитых склонов берегов озера.

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 30.12.2014 №262-уг
- Указ губернатора Ивановской области от 12.05.2015 №88-уг

Охранная зона № 1:

Площадь охранной зоны: 710.2000 га

Описание границ охранной зоны:

Крайняя западная точка охранной зоны имеет координаты в местной системе координат (МСК-37) $X = 263569$, $Y = 2297730$, она находится в 1700 м к северо-западу от озера. Затем граница охранной зоны ООПТ проходит по грунтовой дороге 700 м на север и 1700 м на северо-восток до крайней северной точки с координатами $X = 264823$, $Y = 2299355$. Восточная граница проходит по насыпи узкоколейной железной дороги в юго-восточном направлении 2600 м до крайней восточной точки охранной зоны с координатами $X = 263395$, $Y = 2301336$. Затем граница поворачивает на юго-запад и проходит по окраине торфяных карьеров на протяжении 940 м. Далее граница поворачивает на юго-восток и через 1400 м достигает крайней восточной точки ООПТ. Южная граница охранной зоны проходит по грунтовой дороге вдоль берега озера на расстоянии около 200 м от берега. В с. Мугреевский граница охранной зоны совпадает с границей ООПТ и проходит в 50 м от уреза воды. Западнее с. Мугреевский граница уходит на юго-запад и достигает крайней южной точки охранной зоны с координатами $X = 260818$, $Y = 2298553$. Западная граница охранной зоны проходит по периферии торфяных карьеров в северо-западном и северном направлении, полностью включает лесной массив, прилегающий к озеру с запада

Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

- проведение работ, которые нарушают гидрогеологический режим озера, 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 и строительство промышленных объектов и производств первого, второго, третьего, четвертого и пятого классов в соответствии с санитарной классификацией;
- размещение кладбищ, скотомогильников;
- разведка и добыча полезных ископаемых;
- проведение рубок в лесах, за исключением санитарных рубок, проведение рубок зеленых насаждений без согласования с комитетом Ивановской области по природопользованию;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и на обустроенных автостоянках;
- 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:

- строительство и реконструкция объектов, за исключением строительства промышленных объектов и производств первого, второго, третьего, четвертого и пятого классов в соответствии с санитарной классификацией, обустройство автостоянок с соблюдением требований Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» при условии оборудования таких объектов и автостоянок сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;
- отдых населения, прогулки;
- санитарные рубки в лесах, рубки зеленых насаждений по согласованию с комитетом Ивановской области по природопользованию;
- 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, бесед;
- использование земельных участков в составе земель населенных пунктов в соответствии с видами их разрешенного использования с учетом ограничений и запретов, установленных Положением и действующим законодательством.

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

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

Данные отсутствуют