

Правительство Ивановской области
Комитет Ивановской области по природопользованию

Кадастровое дело № **024-рп**

Название

Озеро Святое

Категория

Памятник природы

Значение

Региональное

СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Название особо охраняемой природной территории (далее ООПТ)

Озеро Святое

2. Категория ООПТ

Памятник природы. Решения Ивановского областного совета народных депутатов от 14.07.1993 г.: № 147 «О памятниках природы Ивановской области», № 148 «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель»

3. Значение ООПТ

Региональное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ

024-рп

5. Профиль ООПТ

Не определен

6. Статус ООПТ

Действующий

7. Дата создания, реорганизации

22.02.1965

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации

Сохранение естественной экосистемы

9. Нормативная основа функционирования ООПТ

Категория правового акта	Название органа власти принявшего правовой акт	Дата принятия	номер	Площадь ООПТ	Краткое содержание документа	Категория земель, из которых был произведен отвод при организации ООПТ	Форма и условия землепользования
Решение	Ивановского исполкома областного совета депутатов трудящихся	22.02.1965	164	-	Об охране памятников природы в Ивановской области		
Решение	Ивановского областного Совета депутатов трудящихся	27.01.1975	2/6	278 га-	О порядке признания водных объектов памятниками природы и передаче их под охрану предприятиям организациям и учреждениям		
Решение	Малого Совета Ивановского	14.07.1993	147	277,7 га	"О памятниках		

	областного Совета народных депутатов				природы Ивановской области"		
Решение	Малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов	14.07.1993	148	277,7 га	"Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель"		
Постановление	Правительство Ивановской области	24.04.2014	155-п	314 га	О памятнике природы Ивановской области «Озеро Святое»		

Правоудостоверяющие документы

Категория правового акта	Название органа власти принявшего правовой акт	Дата принятия	номер	Площадь ООПТ	Краткое содержание документа	Категория земель, из которых был произведен отвод при организации ООПТ	Форма и условия землепользования

10. Ведомственная подчиненность

Комитет Ивановской области по природопользованию

11. Международный статус ООПТ

Отсутствует

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN)

Категория III

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/ акватории ООПТ

1

14. Месторасположение 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. Галицы, в 6 км юго-западнее с. Нижний Ландех. На южном берегу озера расположены с. Мугреевский и Святоезерская Иверская пустынь (женский монастырь)

15 Географическое положение ООПТ

Характеристика	Озеро Святое
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

Площадь островов	-
Длина береговой линии (без островов)	8,121 км
Длина береговой линии островов	-
Общая длина береговой линии	8,121 км
Развитие береговой линии (без островов)	1,37
Развитие береговой линии (с островами)	1,37

16. Общая площадь ООПТ (га)

314 га

а) площадь морской акватории (га, входящей в состав ООПТ;

площадь акватории озера составляет 273 га

б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования

17. Площадь охранной зоны ООПТ (га)

1024,2

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.

19.Наличие в границах ООПТ иных ООПТ

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ

а) нарушенность территории;

б) краткая характеристика рельефа;

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.

в) краткая характеристика климата

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 (в 2001 г. оно освободилось 14 апреля).

г) краткая характеристика почвенного покрова

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%.

д) краткое описание гидрологической сети

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 pH колеблются от 7,6 до 8,4, слабоминерализованная

е) краткая характеристика флоры и растительности

Растительность.

Согласно подробному лесорастительному районированию Нечерноземного центра территория ООПТ и охранной зоны ООПТ <*> относится к лесной зоне, к южной полосе подзоны смешанных лесов. Состав и структура растительного покрова изучались сотрудниками и студентами ИвГУ с середины 1970-х гг. - М.П. Шиловым, позднее Е.А. Борисовой и др.

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 вначале 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. acicularis*, водокрас обыкновенный - *Hydrocharis morsus-ranae*, повойничек 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 - *Videns cernua*, череда трехраздельная - *V. 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

Флора богата и разнообразна, она представлена различными группами растений.

Сосудистые растения. Сведения о нахождении в окрестностях озера некоторых видов растений содержатся в работе А.Ф. Флерова (1902 г.). С 1975 г. она периодически изучается сотрудниками и студентами Ивановского университета под руководством М.П. Шиловой, Е.А. Борисовой. В 1992 - 1993 гг. здесь проводилась летняя полевая практика студентов ИВГУ.

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 пиррофитовая 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 Л.Ю. Минеевой в 1992 г. 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.

ж) краткие сведения о лесном фонде

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.

з) краткие сведения о животном мире

Животный мир.

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 gloeilis*, *Eurycercus lamellatus*, *Sida crystallina*, *Kellicottia longispina*, *Conochilus unicornis*, *Mesocyclops leuckarti*, *M. oithonoides*, *Diapbomus graciloides*, *Ceriodaphnia pulchella*, *Bosmina longirostris*, *Diaphanosoma brachyurum*, *Asplanchna priodonta*, *Keratella cochlearis*, *Kellicottia longispina*, *Bipalpus hudsoni*, *Conochilus unicornis*, *Polyarthra trigla*, *Acanthocyclops viridis*, *A. vernalis*, *Mesocyclops lenkarti*, *M. Oithonoides*, *Eucyclops serrulatus*, *Diapfomus graciloides*, *Eurytemora velox*, *Bosmina longirostris*, *Ceriodaphnia graciloides*, *Alona gudrongularis*, *Sida crystallina*, *Diaphanosoma brachyarum*, *Eurycercus lamellatus*, *Ophryoxus gracilis*, *Leptodora kindtii*, *Polyphemus pediculus*, *Chironomus semiredectus*, *Limnochironomus nervosus*, *Ablabomyia 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 лютки *Lestidae*, стрелки *Coenagrionidae*, коромысла *Aeschnidae*, бабки *Corduliidae*). Отряд клопы - *Hemiptera* представлен семейством скрипучки - *Corixidae*, плавты - *Naucoridae*, водяные скорпионницы - *Nepidae*, гладыши - *Notonectidae*, водомерки - *Gerridae*.

Из отряда поденки обычны представители семейства бетида - *Baetidae*. Из отряда двукрылые встречаются настоящие комары - *Culicidae* (личинки и куколки пискуна 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 Федея, 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, Кокконопряды, 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 нередко хищные мухи - Ктыри и Толкунчики, встречены около 30 видов Журчалок. Нередки Каллифориды, Саркофагиды, Мусциды.

Перепончатокрылые 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 - *Rutillus rutillus*, 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. Луха в озере появились ерш - *Gymnocephalus 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 - *Stenopharodon 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 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-свистунок (*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. Неежегодно 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*), тетеревиный (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 сова (*Asio flammeus*), серая (*Strix aluco*) и длиннохвостая неясыть (*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 (*Urupa eops*). 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 (*Carpodacus erythrinus*), 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 europaeus*), несколькими видами бурозубок (*Sorex sp.*), обыкновенной кутурой (*Neomys fodiens*) и кротом (*Talpa europea*).

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-руссаком (*L. europaeus*). 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 (*p. 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 околководных грызунов - водяной полевки (*Arvicola terrestris*), ондатры (*Ondatra zibethica*) и бобра (*Castor fiber*). Бобр, являющийся видом-эдификатором, 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 куницы. Обычны для лесных и открытых биотопов лесная куница (*Martes martes*), горностай (*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.

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира

Редкие виды растений.

Виды Красной книги Российской Федерации.

Полушник озерный - *Isoetes lacustris* L., семейство Полушниковые - Isoetaceae, категория 2. Крупные заросли отмечены на песчаных участках южного и северного берегов озера. Состояние популяций стабильное.

Виды Красной книги Ивановской области.

Ликоподиелла заливаемая - *Lycopodiella inundata* (L.) Holub, семейство Плауновые - Lycopodiaceae, категория редкости - 3. Группы особей встречались на северном и восточном берегу озера, в последние два года обнаружить вид не удается.

Ситник луковичный - *Juncus bulbosus* L., семейство Ситниковые - Juncaceae, категория 3. Образует крупные заросли, подводные луга на мелководьях вдоль берегов озера на севере и северо-западе. Очень редкий вид в Центральной России, впервые был обнаружен М.П. Шиловым в 1985 г. Это единственное местонахождение вида в области.

Повойничек подковосемянный, или перечный, - *Elatine hydroperper* L., семейство Повойничковые - Elatinaceae, категория 3. Большая популяция обнаружена на мелководьях в южной части озера.

Астрагал солодколистный - *Astragalus glycyphyllos* L. семейство Бобовые - Fabaceae, категория 3. Небольшая группа найдена в разреженном сосняке травянистом в 500 м северо-восточнее с. Мугреевский, в последние годы повторить находку не удается.

Острокильница чернеющая - *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb, семейство Бобовые - Fabaceae, категория 3. Формирует заросли в сосновых и сосново-березовых лесах, на опушках, вырубках, вдоль дорог. Отмечалась А.Ф. Флеровым (1902 г.) как часто встречающийся вид.

Куманика - *Rubus nessensis* W. Hall, семейство Розоцветные - Rosaceae, категория 3. Встречается на песчаных, сухих и влажных почвах, по сосновым лесам и в кустарниках, по обочинам узкоколейных железных дорог, а также близ водовода р. Лух - озеро Святое.

Малина арктическая, или поленика (княженика), - *Rubus arcticus* L., семейство Розоцветные - Rosaceae, категория 3. Отмечена на осоково-щучковом болоте, близ водовода р. Лух - озеро Святое.

Одноцветка крупноцветковая - *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, семейство Грушанковые - Ruyolaceae, статус 3. Отмечалась среди зеленых мхов в сосняках в окрестностях с. Мугреевский, изредка. В последние годы повторить находки вида не удается.

Толокнянка обыкновенная, или медвежья ягода, - *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., семейство Вересковые - Ericaceae, категория 3. Встречается в сухих разреженных сосняках, нередко формирует крупные популяции.

Посконник коноплевый - *Eupatorium cannabinum* L., семейство Сложноцветные - Compositae, категория 3. Отмечался на сыром берегу озера близ бывшего пионерского лагеря. В последние годы повторить находку не удалось.

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

Lycopodium clavatum L. - плаун булавовидный *Juniperus communis* L. - можжевельник обыкновенный, *Potamogeton graminus* L. - рдест злаковый, *Carex riparia* Curt. - осока береговая, *Rhynchospora alba* (L.) Vahl. - очеретник белый, *Eleocharis acicularis* - болотница игольчатая, *Scheuchzeria palustris* L. - шейхцерия болотная, *Convallaria majalis* L. - ландыш майский, *Platanthera bifolia* (L.) Rich. - любка двулистная, *Iris pseudocorus* L. - касатик ложноаирный, *Drosera rotundifolia* - росянка круглолистная (любопытно, что она встречается здесь по песчаным берегам озера), *Sampanula persicifolia* L. - колокольчик персиколистный и др.

Редкие виды грибов.

Виды Красной книги Ивановской области.

Мутинус собачий - *Mutinus caninus* Hunds., класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, порядок Веселковые - Phallales, семейство Веселковые - Phallaceae, категория - 4. Отмечался Л.Ю. Минеевой в 1990-х гг. по берегу озера между лагерем и с.

Мугреевский.

Редкие виды животных.

Беспозвоночные животные.

Виды, включенные в Европейский Красный список животных, находящихся под угрозой исчезновения.

Муравьиный лев - *Mugmeleon formicarius* L., семейство Муравьиные львы, отряд Сетчатокрылые, категория 3. Вид встречается на открытых песчаных участках, нередко, существует устойчивая популяция.

Сенница Геро - *Coenonympha hero* L., семейство Бархатницы, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид экологически приурочен к сфагновым болотам, в том числе и к старым торфяным выработкам. Существует устойчивая популяция.

Виды, включенные в Приложение 1 Бернской конвенции.

Стрекоза болотная - *Leucorrhinia pectoralis* Charp., семейство Настоящие стрекозы, отряд Стрекозы. Отмечалась на торфяниках, личинка развивается в болотах.

Желтушка ракитниковая - *Colias mymidone* Esp., семейство Белянки, отряд Чешуекрылые. Вид экологически приурочен к сухим соснякам, летает на полянах с ракитником, существует устойчивая популяция, в окрестностях озера довольно обычен.

Виды Красной книги Ивановской области.

Нехаленния красивая - *Nehalennia speciosa* Charp., семейство Стрелки, отряд Стрекозы, категория 3. Вид встречался на окраинах заболоченных территорий.

Скакун лесной - *Cicindela silvatica* L., семейство Жужелицы, отряд Жесткокрылые, категория 3. Вид экологически приурочен к сухим соснякам, встречается на открытых песчаных участках, на лесных дорогах. Встречается нередко.

Скакун германский - *Cicindela germanica* L., категория 3. Вид экологически приурочен к травянистым участкам суходольных лугов, встречается нередко.

Пестряк восьмиточечный - *Aleurostictus variabilis* L. (*Gnorimus octopunctatus*), категория 3. Встречен 1 экз.

Муравьиный лев - *Mugmeleon formicarius* L., семейство Муравьиные львы, отряд Сетчатокрылые, категория 3. Вид встречается на открытых песчаных участках, нередко, существует устойчивая популяция.

Бембекс носатый - *Bembex rostrata* L., семейство Роющие осы, отряд Перепончатокрылые, категория 3. Встречается на открытых песчаных участках, нередко, существует устойчивая популяция.

Разнокрылка Морфей - *Heteropterus morpheus* Pall., семейство Толстоголовки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается редко, но регулярно, на заболоченных участках.

Желтушка торфяниковая - *Colias palaeno* L., семейство Белянки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается регулярно, существует устойчивая популяция, в 1992 г. вид был массовым, в последующие годы численность была значительно ниже.

Сенница Геро - *Coenonympha hero* L., семейство Бархатницы, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид экологически приурочен к сфагновым болотам, в том числе и к старым торфяным выработкам. Существует устойчивая популяция.

Переливница ивовая - *Aratura iris* L., семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречен 1 экземпляр.

Шашечница красная, Дидима - *Melitaea didyma* Esp., семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые. Вид экологически приурочен к сухим соснякам, встречается нередко, существует устойчивая популяция.

Перламутровка торфяная - *Proclissiana eunomia* Esp., семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается нередко на сфагновых болотах, существует устойчивая популяция.

Перламутровка северная - *Boloria aquilonaris* Sichel., семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые. Категория 3. Встречается нередко на сфагновых болотах, существует устойчивая популяция.

Голубянка торфяниковая - *Vacciniina optilete* Knoch., семейство Голубянки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид встречался регулярно на сфагновых болотах.

Малый ночной павлиний глаз - *Eudia pavonia* L., семейство Павлиноглазки, отряд Чешуекрылые, категория 2. Встречается редко, поскольку бабочки активны в начале мая, их встретить не удалось, однако были найдены гусеницы.

Медведица госпожа - *Callimorpha dominula* L., семейство Медведицы, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается регулярно, хотя и нечасто.

Ложная пестрянка обыкновенная, Фегея - *Syntomis phegea* L., семейство Ложные пестрянки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается часто на лесных опушках, полянах и вырубках.

Пяденица ракитниковая - *Pseudoterpsa ruginata* Hufn., семейство Пяденицы, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид экологически приурочен к лесным опушкам и полянам с зарослями ракитника. Встречается нечасто, но численность стабильная.

Пяденица линейчатая серая - *Scotopteryx mucronata* Scop., семейство Пяденицы, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид экологически приурочен к лесным опушкам и полянам с зарослями ракитника. Встречается довольно часто.

Пяденица краснополосая - *Rhodostrophia vibicaria* L., семейство Пяденицы, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид отмечался на сухих биотопах - опушках и просеках. Встречается довольно часто, численность стабильная.

Пяденица голубичная - *Agichanna melanaria* L., семейство Пяденицы, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид экологически приурочен к верховым сфагновым болотам. Встречается нередко.

Виды, не включенные в Красную книгу Ивановской области, нуждающиеся в охране.

Сенница болотная - *Coenonympha tullia* Mull. Семейство Бархатницы, отряд Чешуекрылые. Вид характерен как для верховых сфагновых, так и для низинных осоковых болот. Отмечался на сфагновых болотах, нередко.

Многоцветница черно-рыжая - *Nymphalis xanthomelas* Esp. Семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые. Вид встречался вдоль дорог, среди зарослей ивы - кормового растения гусениц. Численность невысокая, хотя подвергается резким колебаниям.

Перламутровка Титания - *Boloria titania* Esp. Семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые. Вид характерен для сырых лугов. Встречается очень локально. Гусеницы развиваются на горцах и фиалках. В окрестностях озера Святое встречается нередко.

Червонец фиолетовый - *Neodes alciphron* Rott. Семейство Голубянки, отряд Чешуекрылые. Вид южного происхождения. Экологически приурочен к суходольным лугам. В окрестностях озера Святое вид обычен.

Позвоночные животные.

Виды Красной книги Российской Федерации.

Чернозобая гагара - *Gavia arctica*, Отряд Гагарообразные - *Gaviiformes*, Семейство Гагаровые - *Gaviidae*, категория 1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий пролетный вид.

Серый сорокопуд *Lanius excubitor*, Отряд Воробьинообразные - *Passeriformes*, Семейство Сорокопутовые - *Lanidae*, категория 3 - редкий вид, имеющий локальное распространение. Редкий гнездящийся вид. Отдельные пары гнездятся на гарях и торфяных карьерах в окрестностях озера Святое.

Виды Красной книги Ивановской области.

Гребенчатый тритон - *Triturus cristatus*, семейство Саламандровые (*Salamandridae*), отряд Хвостатые земноводные (*Caudata*), категория 2. В непосредственной близости к озеру Святое не отмечался. Ранее (до середины 1990-х гг.) отмечался в населенных пунктах.

Веретеница ломкая - *Anguis fragilis*, семейство Веретеницевые (*Anguinae*), отряд Чешуйчатые (*Squamata*), категория 4. Вид встречается регулярно, но ограниченно - в некоторых типах смешанных лесов, березняков и на вырубках, где является

малочисленным. Обилие веретеницы достигает 0,1 экз./км.

Медянка обыкновенная - *Coronella austriaca*, семейство Ужеобразные (Colubridae), отряд Чешуйчатые (Squamata), категория 3. Отмечался единично в следующих точках: озеро Святое, территория Мугреевского торфопредприятия. Предпочитаемые биотопы медянки - берега озер, сосняки, просеки и вырубki смешанного леса.

Лебедь-шипун - *Cygnus olor*, Отряд Гусеобразные - Anseriformes, Семейство Утиные - Anatidae, категория 1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий пролетный вид. Отдельные особи и небольшие группы неежегодно отмечаются на озере.

Лебедь-кликун - *Cygnus cygnus*, Отряд Гусеобразные - Anseriformes, Семейство Утиные - Anatidae, категория 1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий пролетный вид. Небольшие группы неежегодно отмечаются на озере.

Луток - *Mergus albellus*, Отряд Гусеобразные - Anseriformes, Семейство Утиные - Anatidae, категория 1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий пролетный вид. Возможно гнездование единичных пар на торфяных карьерах.

Черная крачка - *Chlidonias niger*, Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes, Семейство Чайковые - Laridae, категория 3 - вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение на значительных территориях. Редкий гнездящийся вид, неежегодно гнездится на торфяных карьерах.

Белокрылая крачка - *Chlidonias leucopterus*, Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes, Семейство Чайковые - Laridae, категория 3 - вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение на значительных территориях. Редкий гнездящийся вид, неежегодно гнездится на торфяных карьерах.

Большой улит - *Tringa nebularia*, Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes, Семейство Бекасовые - Scolopacidae, категория 3. Редкий гнездящийся вид. Отмечены единичные случаи гнездования на зарастающих торфопроизводствах.

Травник - *Tringa tetanus*, Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes, Семейство Бекасовые - Scolopacidae, категория 3. Редкий гнездящийся вид. Отмечены единичные случаи гнездования на зарастающих торфопроизводствах.

Полевой лунь - *Circus cyaneus*, Отряд Соколообразные - Falconiformes, Семейство Ястребиные - Accipitridae, категория 3. Редкий гнездящийся вид. Регулярно гнездится на зарастающих вырубках, используя прилегающие открытые участки как охотничьи территории.

Длиннохвостая неясыть - *Strix uralensis*, Отряд Совообразные - Strigiformes, Семейство Совиные - Strigidae, категория 5. Очень редкий гнездящийся, населяющий леса вокруг озера.

Удод - *Upupa epops*, Отряд Удодообразные - Upupiformes, Семейство Удодовые - Upupidae, категория 2. Очень редкий гнездящийся вид. Отмечается на гарях.

Зеленый дятел - *Picus viridis*, отряд Дятлообразные - Piciformes, семейство Дятловые - Picidae, категория 5 - вид, восстанавливающий свою численность. Немногочисленный гнездящийся вид.

Седой дятел - *Picus canus*, Отряд Дятлообразные - Piciformes, семейство Дятловые - Picidae, категория 3. Редкий гнездящийся вид.

Трехпалый дятел - *Picoides tridactylus*, Отряд Дятлообразные - Piciformes, Семейство Дятловые - Picidae, категория 3. Ежегодно отдельные пары гнездятся в лесах, непосредственно прилегающих к берегу озера.

Дроздовидная камышовка - *Acrocephalus arundinaceus*, Отряд Воробьинообразные - Passeriformes, Семейство Славковые - Sylviidae, категория 3. Редкий гнездящийся вид. Поселяется в тростниковых зарослях на побережье озера и торфяных карьеров.

Ночница водяная - *Myotis daubentony*, семейство Гладконосые (Vespertilionidae), отряд Рукокрылые (Chiroptera), категория 3. Отмечался в районе озера Святое.

Виды, не занесенные в Красную книгу Ивановской области, нуждающиеся в охране.

Выдра (*Lutra lutra*) - отряд Хищные (Carnivora), семейство Куницы (Mustelidae).

Обитает по побережью озера Святое.

Европейская норка (*Mustela lutreola*) - отряд Хищные, семейство Куньи (*Mustelidae*). Возможно, обитает по побережью озера Святое и на территории прилегающих торфоразработок. Европейская норка - аборигенный вид для Ивановской области. В настоящее время отмечается повсеместное сокращение численности, усугубляемое вытеснением вида более крупной и эврибионтной американской норкой (*Mustela vison*). Европейская норка дважды предлагалась к внесению в Красную книгу Ивановской области.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии
данных нет

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ
данных нет

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ
отсутствуют

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов
отсутствуют

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ

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

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий

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

21. Экспликация земель ООПТ:

а) экспликация по составу земель

б) экспликация земель ООПТ и объектов

в) экспликация земель лесного фонда

22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)

а) факторы негативного воздействия

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

б) угрозы негативного воздействия

Пожары, особенно на открытых торфяниках, загрязнение воды озера нефтепродуктами при использовании моторизированных судов (лодок, скутеров и др.), автостоянок вблизи береговой линии. Рыболовы-любители загрязняют озеро прикормками.

Загрязняется озеро и при стирке белья, а также стоками от бань и с огородов, расположенных на южном берегу озера.

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.

Все перечисленные факторы в комплексе неизбежно вызывают заиление, загрязнение, эвтрофикацию и постепенное обмеление озера, снижение прозрачности воды.

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ

Комитет Ивановской области по природопользованию, г. Иваново ул. Театральная дом16 офис 28 153000, тел. 8 (4932) 32-56-00, факс 8 (4932) 32-51-44 адрес электронной почты kompriroda@ivanovoobl.ru, адрес сайта в сети Интернет

<http://kp.ivanovoobl.ru/> Председатель Комитета Кравченко Ольга Ивановна

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ

25. Общий режим охраны и использования ООПТ

На всей территории ООПТ запрещаются:

- 1) строительство зданий и сооружений;
- 2) строительство линейных объектов;
- 3) забор воды из озера для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 4) рытье водозаборных канав для полива растений огородов;
- 5) сброс в озеро сточных вод, в том числе сточных вод бань, домов в с. Мугреевский;
- 6) распашка, раскопка земель;
- 7) использование моторизированных 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;
- 8) разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых;
- 9) рубка лесов (кроме санитарных рубок);
- 10) рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с комитетом Ивановской области по природопользованию);
- 11) проезд, стоянка автомобилей вне дорог общего пользования;
- 12) мойка транспортных средств;
- 13) стирка и полоскание;
- 14) применение ядохимикатов и минеральных удобрений;
- 15) разведение костров;
- 16) разбивка палаточных лагерей;
- 17) проведение публичных мероприятий;
- 18) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;
- 19) палы травянистой растительности, сжигание опавшей листвы;
- 20) самовольное высаживание деревьев и кустарников

Допускаются следующие виды использования ООПТ:

- 1) 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);
- 2) научные;
- 3) учебные;
- 4) эколого-просветительские;
- 5) рекреационные (отдых, прогулки, занятия спортом, купание), за исключением территории, занимаемой зоной регулируемого посещения - резерватом;
- 6) любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил;
- 7) сбор растений, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и

Красную книгу Ивановской области;

8) сбор грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;

9) катание на весельных лодках, зимой - на лыжах, санках;

10) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;

11) восстановление деградированных и разбитых склонов берегов озера

26. Зонирование территории ООПТ

Отсутствует

27. Режим охранной зоны ООПТ

Отсутствует

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

Правообладатель	Кадастровый номер	Категория земель	Площадь земельного участка кв.м.	Вид права	Цели, сроки и разрешенные виды	Существующие обременения земельного участка
администрация Мугреевского сельского поселения Южского мун р-на Ивановской обл	37:21:03 0202:43	Земли особо охраняемых территорий и объектов	922579	Постоянное (бессрочное) пользование	Для организации рекреационного хозяйства и обслуживания	
-	37:21:03 0202:1	Земли особо охраняемых территорий и объектов	326085	-	Для оздоровительной деятельности	
администрация Мугреевского сельского поселения Южского мун р-на Ивановской обл	37:21:00 0000:345	Земли особо охраняемых территорий и объектов	425341	Постоянное (бессрочное) пользование	Для организации рекреационного хозяйства и обслуживания	
Ивашин Евгений Александрович	37:21:03 0106:105	Земли населенных пунктов	466	Аренда	Для несельскохозяйственных целей	
Колосов Владимир Николаевич, Биданец Клавдия Николаевна	37:21:03 0105:72	Земли населенных пунктов	1709	Долевая собственность	-	

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ

а) музеи природы, информационные и визит-центры

отсутствует

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

отсутствует

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения

отсутствует

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха

отсутствует

Сведения подготовил: Пелевина Нина Александровна – старший специалист 1 разряда отдела природопользования комитета Ивановской области по природопользованию тел./факс (4932) 41-54-53 адрес электронной почты комитета kompriroda@ivanovoobl.ru,
10 июня 2014 г.