

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

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
Памятник природы Ивановской области "Озеро Серковское"
2. **Категория ООПТ:**
памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
074-рп
5. **Профиль ООПТ:**
Ландшафтный.
6. **Статус ООПТ:**
Действующий
7. **Дата создания:**
27.01.1975
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
ООПТ создана в целях сохранения естественной экосистемы. Является местом массового отдыха трудящихся
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	Ивановский областной Совет народных депутатов	14.07.1993	148	Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель	Утвердить перечень участков земель с особым режимом использования по районам области
Решение	Ивановский областной Совет народных депутатов	14.07.1993	147	О памятниках природы Ивановской области	Объявить памятниками природы находящиеся на территории области природные объекты, имеющие историческую, экологическую, культурную и научную ценность
Указ	губернатор Ивановской области	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	19.02.2014	49-п	О памятнике природы Ивановской области "Озеро Серковское"	Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области "Озеро Серковское"
Постановление	правительство Ивановской области	05.12.2019	503-п	О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 19.02.2014 N 49-П "О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ОЗЕРО СЕРКОВСКОЕ"	

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:

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, Ивановский район.

15. Географическое положение ООПТ:

Озеро Серковское расположено в Ивановском районе Ивановской области, в 14 км северо-западнее г. Иванова, в 2 км южнее с. Буньково, в 0,5 км северо-восточнее д. Серково.

Географическое положение ООПТ

- характеристика Озеро Серковское;
- северная широта N57°02`55``;
- восточная долгота E40°41`37``;
- высота над уровнем моря 138,0;
- площадь озера (с островами) 0,389 кв. км;
- акватория озера (без островов) 0,389 кв. км;
- длина береговой линии (без островов) 2,541 км;
- общая длина береговой линии 2,541 км;
- развитие береговой линии (без островов) 1,14;
- развитие береговой линии (с островами) 1,14.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Подтаежные восточноевропейские равнинные (низменные)	100

Доли ландшафтов разного типа

16. Общая площадь ООПТ:

150,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 150,0 га.

Площади кластерных участков

Кластерные участки		Площадь (га)		
№	Название	Всего	в том числе:	
			Морской акватории	Без изъятия из хозяйственного использования
1	зона регулируемого посещения	2,7		

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

0,0 га

18. Границы ООПТ:

Крайняя западная точка ООПТ имеет координаты в местной системе координат (МСК-37) X = 310777, Y = 2197060, она находится около поворота автодороги на д. Серково. От крайней западной точки ООПТ западная граница проходит в северном направлении 290 м вдоль автодороги Буньково - Тюриково. Затем граница поворачивает на северо-запад и идет 950 м по окраине болотного массива. Северная граница ООПТ проходит по окраине болотного массива в восток-северо-восточном направлении 380 м до крайней северной точки с координатами X = 311555, Y = 2198213. От нее граница идет 570 м на юго-восток по окраине разрушенного пионерлагеря. Затем поворачивает в северо-восточном направлении и проходит по лесной просеке 370 м.

Восточная граница ООПТ проходит по лесным просекам в южном направлении 1150 м. Крайняя восточная точка имеет координаты X = 311137, Y = 2198928.

Южная граница ООПТ проходит по окраине лесного массива на северо-запад 350 м. Затем по болотному массиву на запад-юго-запад 700 м до крайней южной точки с координатами X = 310287, Y = 2197774. Затем граница обходит д. Серково с востока и севера на протяжении 650 м. Далее граница идет по периферии болотного массива на запад-северо-запад 500 м до крайней западной точки ООПТ. На территории ООПТ выделена одна зона регулируемого посещения - резерват, отличающаяся высоким разнообразием и обитанием редких видов. Она расположена на севере ООПТ. Площадь зоны составляет 2,7 га, географические координаты центра зоны X = 311446, Y = 2198212

Границы кластеров:

зона регулируемого посещения:

Координаты центра зоны в системе координат 1963 года: X = 311446, Y = 198212"

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

Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**

Геологическое строение. Территория памятника природы Ивановской области "Озеро Серковское" (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.

Юрские отложения представлены глинами от светло-коричневого до темно-красно-коричневого цветов, а также песчаником серовато-коричневого цвета. Верхние слои дочетвертичных отложений представлены породами среднего отдела юрской системы келловейского яруса - глинами с оолитами с прослоями мергелей, мощностью 10 - 15 м. Четвертичные отложения представлены флювиогляциальными, гляциальными и аллювиальными отложениями. Преобладают ледниковые отложения - основная морена, сложенная суглинками с гравием и галькой, а также валунно-галечниковыми отложениями, мощностью 10 - 25 м.

Рельеф. В геоморфологическом отношении территория ООПТ представляет собой моренную равнину полого-холмистую московского возраста, ранней фазы оледенения. Озеро расположено в плоской котловине, которая приподнята в северо-западном, юго-западном и юго-восточном направлениях. Максимальная отметка (152,8 м) находится в 1 км юго-западнее южного берега озера, минимальная - 138 м.

Рельеф берегов озера (на примере северного берега) представлен следующей последовательностью урочищ: от уреза воды начинается сплавина длиной 30 м; затем идет склон озерной террасы длиной 2 м с уклоном 25°; озерная терраса имеет длину 33 м, уклон 2°; далее следует склон коренного берега длиной 8 м и уклоном 6°; коренной берег имеет уклон около 1°.

Климат умеренно континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно-жарким летом. Непосредственных климатических наблюдений на территории ООПТ не проводилось. Сведения приводятся согласно данным климата г. Иваново. Окрестности озера Серковское относятся к Центральному менее облесенному умеренно увлажненному климатическому подрайону Ивановской области. Континентальность климата характеризуется довольно значительными суточными, месячными, сезонными и годовыми амплитудами колебаний температуры воздуха: минимальная температура января опускается до -38°С, максимальная температура июля поднимается до +36°С. По многолетним метеонаблюдениям средняя годовая температура воздуха равна 2,7°С. Самой теплой является третья декада июля - 17,6°С, самой холодной - третья декада января - 12,0°С. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха составляет 66°С.

Общая сумма положительных температур для г. Иванова составляет 2276°С, а отрицательных 1274°С. В среднем продолжительность безморозного периода в Иванове составляет 123 дня, наибольшая - 127 дней. Температура поверхности почвы в среднем за год составляет 4°С.

Средняя многолетняя высота снега в поле достигает 45 см. Средняя суммарная продолжительность периода со снежным покровом в г. Иванове составляет 150 дней. Устойчивый снежный покров устанавливается с 20 ноября. 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 - 50 - 80 см. Максимальная глубина - 130 см. Продолжительность периода с устойчивым промерзанием почвы 180 - 185 дней.

Ветер. Основным фактором, определяющим режим ветра в холодный период года, является западно-восточный перенос, обусловленный общей циркуляцией атмосферы. В теплую половину года преобладает западное направление ветра. Средняя годовая скорость ветра 3,8 м/с. Минимальные скорости ветра (3,0 - 3,2 м/с) наблюдаются летом, максимальные - в ноябре (4,5 м/с).

Осадки. В среднем за год выпадает 550 мм осадков. В период с ноября по март выпадает 180 мм, а с апреля по октябрь - 380 мм. За период активной вегетации растений относительная влажность воздуха изменяется от 67% в мае - июне до 79% в августе. За период активной вегетации сумма осадков составляет 250 - 275 мм. В каждый из летних месяцев выпадает по 60 - 80 мм.

Гидрология и гидрография.

Общая характеристика озера. Озеро Серковское ледникового происхождения. По морфометрическим показателям и экологическим характеристикам оно относится к числу заболачивающихся, закрытых, эвтрофных, сильно трансформированных.

Озеро имеет неправильную округлую форму, вытянуто с северо-востока на юго-запад.

Дно озера торфянистое, покрытое сапропелем, на мелководьях тонким, на глубоких местах - довольно мощным слоем мощностью 1,5 - 2 м.

Берега озера Серковское на большей части торфяные, низкие, сплавинные, трудно проходимые, местами захламлены стволами деревьев. Сплавина сформирована сабельником болотным и белокрыльником болотным при участии вербейника обыкновенного, осок вздутой, ложносытевой, топяной и пушистоплодной, намубургии кистецветной, звездчатки болотной, подмаренника болотного, кадении болотной и других растений. Примерно на 60% протяженности берега эта сплавина имеет ширину от 5 до 10 м, а местами до 30 м. Прослеживается тенденция ее разрастания. Местами сплавина полностью вычленяется. На восточном берегу она отсутствует примерно на протяженности 110 м, на юго-восточном - 150 м, южном - 100 м, западном - 150 м, северо-западном - 200 м. На восточной и северной частях акватории озера всплывают куски торфяников. Некоторые из них поросли осоками и другими видами растений.

Местами берег заметно (на 0,5 м) возвышается над урезом воды, твердый. На нем растут молодые березы и сосны. По западному, южному и восточному берегам проходит пешеходная тропа. С северной части озера расположено болото, удобные подходы к озеру находятся только на северо-востоке.

Из юго-западной части озера вытекает р. Санеба - левый приток р. Ухтохмы.

Почвенный покров. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория ООПТ относится к зоне дерново-подзолистых почв, к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв, к Ивановскому зандрово-низменному округу, Ивановскому району дерново-среднеподзолистых супесчаных почв.

Коренными породами здесь являются верхнеюрские глины с прослойками горючих сланцев, глауконитов и пестроцветными триасовыми глинами. На коренных породах лежат подморенные водоносные пески, над ними толща днепровской морены.

На территории ООПТ распространены торфянистые, торфяно-глеевые почвы, а также слабо- и среднеподзолистые, средне- и сильнооглеенные почвы. На днищах лощин и ложинообразных понижениях почвообразующими породами являются средние и легкие суглинки, подстилаемые тяжелыми суглинками и глинами валунными и галечниковыми. Вокруг озера расположен ареал болотных низинных торфяных почв на мелких, средних и глубоких торфах на депрессионных понижениях водораздела.

Почвы характеризуются избыточной кислотностью (рН 4 - 4,5), сумма обменных оснований составляет 3 - 5 мг экв./100 г почвы.

Растительный и животный мир.

Растительность и флора.

Растительность. Согласно дробному лесорастительному районированию Нечерноземного центра территория ООПТ относится к лесной зоне, к южной полосе подзоны смешанных лесов.

Растительный мир озера Серковское и его ближайших окрестностей довольно обычен и несет явно выраженные черты антропогенной нарушенности.

Леса. К настоящему времени коренные леса полностью вырублены и в составе лесной растительности ООПТ преобладают вторичные мелколиственные леса (березняки, осинники), а также хвойно-мелколиственные леса.

Сосновые и еловые леса встречаются на повышенных участках рельефа. Подлесок редкий, в нем преобладают рябина обыкновенная, крушина ломкая, ивы пепельная и ушастая. В травянистом ярусе преобладают ландыш майский, грушанки круглолистная, малая; обильны зеленые мхи.

Распространены смешанные сосновые, еловые, березовые насаждения средних классов бонитета. Они приурочены к дерново-подзолистым супесчаным почвам и валунным пескам. В подлеске преобладает жимолость лесная; рябина обыкновенная, черемуха птичья, в травяно-кустарничковом ярусе черника. На переувлажненных почвах обычны болотно-разнотравные и лобазниковые березняки и черноольховые насаждения низких классов бонитета. Возобновляются ольхой черной. В подлеске преобладают ивы (пепельная, ушастая, Штарка), крушина ломкая, в покрове - лабазник вязолистный, крапива двудомная и осоки.

Непосредственно вокруг озера расположены массивы березовых, березовых с сосной и елью, сосново-еловых и еловых лесов. Преобладают молодые березняки в стадии жердняка, густые, одновозрастные с разреженным подлеском и редким травяно-кустарничковым покровом. На южном берегу в составе березняков встречаются ива козья и осина, в подлеске - крушина ломкая, рябина обыкновенная, малина лесная, ива пепельная. Травяно-кустарничковый покров редкий (проективное покрытие 10 - 15%). Встречаются такие виды растений, как щитовники картузианский и гребенчатый,

щучка дернистая, дудник лесной, мерингия трехжилковая, паслен сладко-горький, наумбургия кистецветная, зюзник европейский, вербейник обыкновенный, шлемник обыкновенный, подмаренник болотный, грушанка круглолистная (местами образует рыхлые латки площадью до 10 кв. м). Проективное покрытие мхов достигает 1 - 5%.

В южной части озера находится лес с густым подлеском из ивы пепельной с разреженным травяно-кустарничковым покровом. В составе травостоя встречаются пальчатокоренник Фукса, фиалка болотная.

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 местообитанием 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.

Болота. Вокруг озера на севере, востоке, юго-западе и западе расположены участки верховых, переходных, а также низинных болот болотного комплекса Серковское. Максимальная мощность торфяного пласта до разработки достигала 4 м, средняя - 1,58 м. Запас торфа до разработки достигал 1298 тыс. куб. м. Болото разрабатывалось с 1943 по 1960 гг. Серковским торфопредприятием. До разработки флора болота была представлена типичными для верховых и переходных болот видами растений. В связи с прекращением торфоразработок (с момента их окончания прошло более 50 лет) можно ожидать восстановления чуть было не исчезнувших типичных болотных видов растений.

На участках верховых болот, окружающих озеро, встречаются небольшие группы морошки приземистой, растут багульник болотный, хамедафна болотная, подбел болотный, клюква болотная и другие виды.

В южной части озера сформировалась выровненная полоса плотной сплавины шириною от 8 до 10 м, поросшая осокой вздутой, клюквой болотной, пушицей многоколосковой, сфагновыми мхами. В прибрежной части здесь доминируют сабельник болотный и осока вздутая. По опушке заболоченного леса на эту прибрежную полосу местами выходят заросли багульника болотного, черники и голубики. На южном берегу встречаются также заросли полевицы побегоносной и вахты трехлистной.

На юго-восточном берегу также сформировалась широкая плотная сплавина, которая поросла сабельником болотным, белокрыльником болотным, рогозом широколистным и сфагновыми мхами. Водная и прибрежно-водная растительность представлена сообществами макрофитов, то есть крупных водных растений, легко различимых невооруженным глазом. К ним относятся покрытосеменные, а также харовые водоросли, водные мхи и папоротникообразные. В целом флора макрофитов озера довольно бедна. В нем обитают кубышка желтая, рдест плавающий, ряска малая, многокоренник обыкновенный. По берегам обычно растут болотница болотная, ежеголовники всплывший и прямой, камыш озерный, манники большой и наплывающий, рогоз широколистный, сусак зонтичный, стрелолист обыкновенный, тростник южный, хвощ речной и др.

Среди растений с плавающими листьями встречаются водокрас обыкновенный, многокоренник обыкновенный, почечуйник земноводный, рдест плавающий, ряска малая, телорез алоэвидный. В воде встречаются заросли элодеи канадской.

На отдельных участках прибрежной полосы побеги белокрыльника болотного и сабельника болотного с берегов активно распространяются в сторону акватории озера. Местами (в северной части озера) сабельник болотный образует густые заросли, в которых довольно часто встречается рогоз широколистный.

Местами образует самостоятельные группировки наумбургия кистецветная. Из злаков на берегах озера довольно обычна молиния голубая и вейник сероватый, из папоротников - телиптерис болотный.

На северо-восточном берегу сформировались обширные заросли тростника южного. На северной части озера непосредственно в воде встречается хвостник обыкновенный. Здесь же довольно обширные заросли болотницы болотной и осоки ложносытевой. Изредка встречается хвощ речной. Заросли рогоза широколистного и тростника южного в основном встречаются на северном и северо-восточных берегах и не случайно.

Из кустарников на берегах озера растут рябина обыкновенная, крушина ломкая, ивы пепельная, козья,

приземистая и ушастая.

Флора. В целом флора ООПТ насчитывает более 300 видов сосудистых растений, среди них 1 вид включен в Красную книгу Ивановской области, более 15 видов относятся к редким, нуждающимся в охране.

Лишайники. Из экологических групп встречены эпифитные, эпиксильные, эпигейные и эпилитные лишайники. Наиболее широко представлен видами род кладонии (мягкая - *Cladonia mitis* Sahlb., курчавая - *C. crispata* (Ach.) Flot., бесформенная - *C. deformis* Hoffm., стройная - *C. gracilis* (L.) Willd., пустая - *C. cenotea* (Ach.) Schaer., красноплодная - *C. coccifera* (L.) Willd., лесная - *C. sylvatica* (L.) Hoffm., оленья - *C. rangiferina* (L.) Web. и др.). Встречаются также пармелия бороздчатая - *Parmelia sulcata* Tayl., гипогимния вздутая - *Hypogymnia physoides* (L.) Nyl., ксантория настенная - *Xanthoria parietina* (L.) Belt., уснея волосистая - *Usnea*, эвернии шелушащаяся - *Evernia furfuracea* (L.) Mann. и мезоморфная - *E. mesomorpha* (Flot.) Nyl., цетрарии сосновая - *Cetraria pinastri* (Scop.) S. Gray и исландская - *C. islandica* (L.) Ach., фисции звездчатая - *Physcia stellaris* (L.) Nyl., припудренная - *Ph. pulverulenta* (Schreb.) Hampe и реснитчатая - *Ph. ciliata* (Hoffm.) Du Rietz. и другие виды лишайников.

Грибы. Из шляпочных грибов отмечены следующие виды: осиновик красный (подосиновик) *Leccinum testaceo-scarbum* Sing, березовик обыкновенный (подберезовик) *L. scarbum* (Bull. ex Fr.) S.F. Ocray, несколько видов моховиков - *Xerocomus* sp., масленков - *Suillus* sp., козляк - *Suillus bovinus* (L. ex Fr.) Kuntze, груздь черный - *Lactarius necator* (Fr.) Karst, волнушка - *L. forminosus* (Fr.) S.T. Ocray, скрипица - *L. vellereus* Fr., лисичка желтая (обыкновенная) - *Cantharellus cibarius* Fr., опенок осенний - *Armillariella mellea* (Vahl. in Fl., Dan ex Fr.) Karst, шампиньон обыкновенный - *Agaricus campester* L. ex Fr., валуй - *Russula foetens* Fr., сыроежки болотная - *Russula paludosa*, с. желтая - *R. flava* и др., белый гриб - *Boletus edulis* Fr. ex Bull., а также несколько видов мухоморов - *Amanita* sp.

Интересны многочисленные находки стром дальдини концентрической - *Daldinia concentrica* (Fr.) Ces et de Not., развивающихся на поврежденных огнем стволах березы и ольхи. Исследования, проведенные в мае 2013 г., позволили выявить саркосцифу ярко-красную (*Sarcoscypha coccinea*) - редкий вид, включенный в Красную книгу Ивановской области.

Животный мир.

Беспозвоночные животные.

Класс Насекомые (Insecta). Энтомологические исследования в окрестностях озера Серковское проводились в 2002 г. под руководством А.М. Тихомирова во время учебной полевой практики студентов ИвГУ. На основе этих исследований можно составить лишь общий обзор энтомофауны по составу систематических коллекций и студенческих работ.

В целом, видовой состав насекомых разных систематических групп достаточно характерен для центра области. Виды, включенные в Красную книгу Ивановской области, обнаружены не были. Безусловно, в окрестностях озера Серковское должны встречаться сотни видов насекомых не менее чем из 15 отрядов.

Довольно богато представлены околотовидные группы, личинки которых развиваются в воде. Из отряда Стрекоз наиболее обычны представители Стрелок и Лютток. Бабки и Настоящие стрекозы могут далеко улетать от воды и встречаются на дороге и вдоль кромки леса. Встречено 10 видов стрекоз из 6 семейств. Особенно много лютток (невеста и дриада). Нередки стрелка-девушка, а также представители настоящих стрекоз: стрекоза желтая и четырехпятнистая. Из довольно редких видов можно отметить бабку желтопятнистую. Экологический анализ видового состава показал, что более 50% видов развивается в стоячих водоемах.

Среди прямокрылых обычны Саранчевые и Кузнечиковые.

Равнокрылые хоботные представлены Слюнявицами, Цикадочками и Горбатками. Нередко встречаются на растениях Тли и Листоблошки.

Наземные клопы представлены 8 - 10 семействами. Наибольшее число видов относится к семействам Настоящие щитники, Клопы-охотники, Слепняки, Булавники, Краевики. Наиболее высокую численность имеют Слепняки. Нередки щавелевые клопы из семейства краевиков и щитники. Наиболее обычны щитник остроголовый, развивающийся на злаках, реже встречаются щитники ягодный, зеленый. Итальянский щитник обычен на растениях семейства зонтичных.

Жуки, или жесткокрылые, разнообразны. В окрестностях озера среди герпетобионтов наиболее богаты видами Жужелицы. Наиболее обычные виды птеростихи разноцветный, черный и обыкновенный и жужелица лесная. Из крупных стафилинов нередок стафилин великолепный. В растительном ярусе обычны мягкотелки, а также малашка двупятнистая.

Пластинчатоусые представлены разными экологическими группами. На цветущих растениях обычны бронзовки медная и золотистая, хрущик садовый. В навозе встречаются навозники из рода Афодий. В травянистом ярусе обычны как хищные жуки, такие как Мягкотелки, Малашки, Божьи коровки, так и

фитофаги - Узконадкрылки, Шипоноски, Щелкуны. Среди божьих коровок наиболее распространены коровки семиточечная, двухточечная, 14-точечная и Кальвия 14-пятнистая.

Из семейства листоедов встречено 18 видов, преобладают представители подсемейства настоящих листоедов. Самым массовым видом является козявка ольховая. Ее фиолетовые жуки и черные личинки в массе встречаются на листьях ольхи и сильно их объедают. На крестоцветных иногда в массе встречаются блестянки-пыльцееды (*Meligethes*).

Усачи представлены, в основном, видами, личинки которых развиваются в мертвой или гнилой древесине. Взрослые жуки встречаются на цветах. Из усачей наиболее обычными оказались пахита 4-пятнистая, странгалии и лептуры, которые встречаются на цветах. На еловых бревнах нередок усач черный еловый, на соснах - бронзовый сосновый и деревенский, на поваленных березах - довольно редкий усач - неполнокрыл большой.

Преобладают усачи, развивающиеся на хвойных деревьях (70% видов). Личинки живут в древесине стволов мертвых деревьев или в гнилых пнях. Поэтому большинство видов являются утилизаторами мертвой древесины. Вредить могут не более 30% встреченных видов.

Из других растительных жуков богатый видовой состав имеют Долгоносики.

Отряд Настоящих сетчатокрылых представлен Златоглазками.

Дневные чешуекрылые представлены 40 видами из 5 семейств. Наиболее высокую численность имеют Бархатницы и Толстоголовки, гусеницы которых трофически связаны с растениями семейства злаковые. Достаточно обычны огородные Белянки. Среди Нимфалид и Голубянок отмечены только полизональные виды. Очень много бархатниц, развивающихся на злаках, - воловий глаз, сенница ржавобурая, чернобурый глазок. Встречено 7 видов нимфалид. Очень высокую численность на опушках лесов и вдоль дорог имеет пестрокрыльница изменчивая. На влажных лугах обычна перламутровка таволжанка. На лесной дороге прямо около луж часто можно встретить переливницу тополевою, а в лесах - перламутровок большую и аглаю.

Сборы ночью на свет позволили изучить видовой состав разноусых чешуекрылых. Наиболее богато представлены Совки, Пяденицы, Огневки и Листовертки. Встречено несколько видов Бражников, Коконопрядов и Медведиц. Среди бражников обычными являются сосновый, тополевый, липовый, глазчатый. Часто встречаются сосновый, а также травяной или злаковый коконопряды. Из волнянок нередка еловая шерстолапка. Самыми богатыми видами семейства являются пяденицы, совки и огневки. Чаще встречаются мелкие виды. Однако нередки золотая, красивая, восклицательная, скрытная турецкая совки.

Более 40% видов относится к лугополевому комплексу. Кроме того, необычно много видов из прибрежного комплекса. Гусеницы большинства видов развиваются на травянистых растениях, чаще всего на злаках. Среди огневок очень высока численность большой крапивной огневки.

Из двукрылых довольно разнообразны прибрежные группы, которые нередко встречаются в сырых местах: Долгоножки, Болотницы, Звонцы, Львинки, Зеленушки, Муравьевидки. Многие из них в своем развитии связаны с водой или приурочены к влажным местообитаниям. Вдоль кромки леса нередки хищные мухи - Ктыри и Толкунчики. Из кровососущих двукрылых встречаются группы: настоящие комары и слепни. В жаркие дни наиболее обычны слепень серый, слепень летний и златоглазик лесной. В пасмурную погоду активны дождевки. Среди комаров преобладают виды рода *Aedes*. Встречается, хотя и редко, малярийный комар *Anopheles maculipennis*.

Изучение журчалок позволило выявить 10 их видов. 50% собранных видов имеют хищных личинок, которые живут, как правило, открыто и питаются тлями. Это сирфы, шароноски, широколап. У 30% видов (ильницы) личинки живут в грязных стоячих водоемах. У журчалок рода хилозия личинки живут в смоле на отмирающих елях.

Среди перепончатокрылых встречаются Пилитьщики и Наездники. Среди жалящих нередко встречаются пчелиные из родов Андрена и Галикт, а также Шмели и Шмели-кукушки. На цветах нередки Складчатокрылые осы.

Проведенные исследования муравьев в окрестностях озера Серковское позволили выявить 7 видов. Как и везде, массовыми являются черные садовые муравьи, которые встречаются повсюду. Рыжие лесные муравьи строят насыпные купола в разных типах леса. Из муравьев мирмик обычна мирмика рыжая - *Mirica rubra*. Другие виды муравьев (черный блестящий, лесной бурый, древоточец пахучий, желтый земляной) встречаются реже.

В целом энтомофауна окрестностей озера Серковское не имеет принципиальных отличий от других районов Ивановской области. Однако исследованы пока не все систематические группы; более того, сроки исследования явно недостаточны, поэтому дальнейшие исследования, возможно, принесут новые важные результаты.

Позвоночные животные.

Класс Рыбы. Ихтиофауна озера Серковское по данным С.Н. Баринава представлена в настоящее время 2 видами рыб: серебряный карась - *Carassius auratus*, головешка-ротан - *Percottus glehni*. Ранее в озере обитала щука, но из-за заморозов ее численность резко сократилась. В последние годы щука в озере не регистрировалась. Озеро обследовано достаточно хорошо, обитания группировок видов круглоротых и рыб, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, не обнаружено.

Класс Земноводные (*Amphibia*). На территории ООПТ отмечены крупные популяции серой жабы (*Bufo bufo*).

Класс Пресмыкающиеся (*Reptilia*). В районе озера Серковское выявлено 2 вида пресмыкающихся, относящихся к отряду Чешуйчатые (*Squamata*). Это обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и обыкновенная гадюка (*Vipera berus*), причем гадюка встречается гораздо чаще.

Класс Птицы. Орнитологические исследования проводились в 2004 - 2005 гг., кратковременные - в мае 2013 г. под руководством В.Н. Мельникова и Д.Е. Чудненко. Фауна птиц озера и окружающих его биотопов довольно богата. Большое разнообразие и оптимальная мозаичность биотопов определяют высокое разнообразие птиц в районе озера Серковское. Всего на изучаемой территории отмечено 79 видов птиц, из них 3 вида включено в Красную книгу Ивановской области. 14 видов занесено в список редких гнездящихся птиц Европейского центра России. Видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не зарегистрировано.

Во время весеннего пролета на озере останавливается большое количество водоплавающих птиц - кряква, чирки, красноголовый нырок, средний крохаль.

В гнездовой период на озере складывается колония сизых чаек. Всего выявлено около 40 жилых гнезд. Это довольно большая колония для данного вида. Колония состоит из трех ядер, первое располагается вдоль северного берега озера, второе - вдоль юго-восточного берега (наиболее крупное и плотное), третье - на прилегающих с юга торфяных карьерах. Под прикрытием колонии сизых чаек на озере живут и другие водоплавающие и околоводные птицы - кряква, выпь, камышница, погониш, речная крачка.

На прилегающих к озеру торфяных карьерах гнездятся 2 пары болотного луня. Из других хищных птиц в окрестностях озера встречаются канюк, черный коршун, ястребы - тетеревятник и перепелятник, полевой и луговой луни, чеглок. В окрестных лесах довольно обычны совы - ушастая, серая неясыть, воробьиный сыч.

На окрестных лугах сложилась колония куликов. Здесь гнездятся чибисы, большие веретенники, бекасы. Вдоль лесных речек поселяется черныш, в лесах обычен вальдшнеп.

Довольно многочислен на всех типах открытых биотопов коростель. Этот вид стал очень редок во многих европейских странах, где его депрессия определяется высокой степенью интенсификации сельского хозяйства. Но в России коростель обычен, и наши территории рассматриваются как резерв для его восстановления по всей Европе.

В лесах встречаются вяхири, рябчики, по опушкам - тетерева. Довольно много в лесах дятлов.

Большой массив старовозрастных елей позволяет обитать и самому крупному дятлу - желне, который здесь обычен. Отмечается и довольно редкий зеленый дятел.

Особенно много вдоль берега озера и в окрестных лесах гнездится певчих птиц. В прибрежной зоне поселяются камышевки, соловьи. В кустарниковых зарослях обычны сорокопуд-жулан, серая славка, речной сверчок. По опушкам лесов гнездятся лесные коньки, овсянки, чечевицы, садовая славка, дрозды, а в глубине леса - различные пеночки, черноголовая славка, иволга, зеленая пересмешка, снегири. На лугах и полях - жаворонки, желтые трясогузки.

Класс Млекопитающие. Исходя из особенностей ландшафта, а также учитывая найденные следы жизнедеятельности, установлено, что териофауна ООПТ включает 30 видов животных из 6 отрядов: Насекомоядные (*Eulipotippha*), Рукокрылые (*Chiroptera*), Зайцеобразные (*Lagomorpha*), Грызуны (*Rodentia*), Хищные (*Carnivora*), Парнокопытные (*Artiodactyla*). В целом, териофауна типична для европейской части России.

На территории памятника природы специально проводилось лишь изучение мелких млекопитающих путем отлова ловушками Геро и ловчими канавками. В ходе изучения фауны мелких млекопитающих окрестностей озера Серковское было выявлено 6 видов мелких млекопитающих: рыжая полевка (*Chletrionomys glareolus*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*), малая лесная мышь (*Apodemus uralensis*), лесная мышовка (*Sicista betulina*), обыкновенная и малая бурозубки (*Sorex araneus*, *S. minutus*). Рыжая полевка - типично лесной грызун. Излюбленным местообитанием являются еловые леса, а так как в окрестностях озера имеется значительный массив старовозрастного ельника, этот грызун самый многочисленный. Рыжая полевка питается зелеными частями растений, поедает семена трав, в зимний период выгрызает семена из опавших еловых шишек, предпочитая так называемые "кислые" -

некоторое время пролежавшие на земле, подгнившие шишки. Значительных нор не роет, активно используя естественные убежища - упавшие стволы, кучи веток, полости под корнями, выворотнями и т.п. Является основным переносчиком опасного природно-очагового заболевания - геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Возбудитель может передаваться человеку с пометом грызуна. Обыкновенная полевка - обитатель полей, где она копает норы с системой ходов. Питается в основном семенами растений, предпочтительно - культурных, делая на зиму значительные запасы, тем самым нанося заметный ущерб сельскому хозяйству. Но обыкновенная полевка в окрестностях озера Серковское очень немногочисленна.

Малая лесная мышь - очень подвижный зверек, населяющий разного типа леса. Любит селиться среди липняков, орешников, дубовых лесов. И это определяется ее трофическими связями - лесная мышь питается плодами этих растений.

Лесная мышовка - маленький зверек с очень длинным хвостом. Предпочитает селиться на сухих участках леса. Питается семенами разных трав, поедает довольно большое количество насекомых.

Мышовки на зиму погружаются в спячку.

Бурозубки - обитатели лесной подстилки. Очень прожорливые насекомоядные зверьки. В сутки съедают количество корма, по массе близкое к их собственному весу. В лесных массивах, окружающих водохранилище, обитает обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*).

Акватория озера Серковское, его берега являются местообитаниями околводных грызунов - водяной полевки (*Arvicola terrestris*), ондатры (*Ondatra zibethica*) и бобра (*Castor fiber*). Ондатра и бобр являются объектами пушного промысла.

Насекомоядные млекопитающие представлены обыкновенным ежом (*Erinaceus europaeus*), несколькими видами бурозубок (*Sorex* sp.), обыкновенной куторой (*Neomys fodiens*) и кротом (*Talpa europaea*).

Сложный для исследования отряд Рукокрылые слабо изучен на территории Ивановской области. На описываемом участке представлен несколькими видами.

Отряд Зайцеобразные представлен двумя видами: зайцем-беляком (*Lepus timidus*) и зайцем-русаком (*L. europaeus*). Оба вида являются объектами охотничьего промысла.

Отряд Хищные представлен 8 - 9 видами млекопитающих. Из псовых (*Canidae*) довольно обычны для территории обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) и енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*). Оба вида - объекты пушного промысла.

Из семейства куньи (*Mustelidae*) встречаются лесная куница (*Martes martes*), горностаи (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*), лесной хорь (*M. putorius*), барсук (*Meles meles*). По берегам озера встречаются 2 вида норки - американская (*Mustela vison*) и европейская (*M. lutreola*).

Из крупных копытных (Парнокопытные) на территории ООПТ 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 историко-культурные объекты отсутствуют.

Озеро Серковское, его берега сохранили участки сплавинных сфагновых болот и лесов, что позволяет удерживать в стабильном состоянии гидрологический режим озера, поддерживать уровень биоразнообразия, стабильность экосистем, осуществлять охрану местообитаний редких исчезающих видов растений и животных.

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Magnoliophyta (Покрывтосеменные)			
Eudicots (Настоящие двудольные)			
Rosales (Розоцветные)			
Rosaceae (Розоцветные)			
1	<i>Rubus chamaemorus</i> L.	Морошка приземистая	• Региональная КК (Ивановская область): 4

Vertebrates (Позвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Aves (Птицы)			
Falconiformes (Соколообразные)			
Accipitridae (Ястребиные)			
1	<i>Circus cyaneus</i> (L.)	Полевой лунь	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3
Piciformes (Дятлообразные)			
Picidae (Настоящие дятловые)			
2	<i>Picus viridis</i> L.	Зеленый дятел	• Региональная КК (Ивановская область): 5
Strigiformes (Совообразные)			
Strigidae (Настоящие совы)			
3	<i>Glaucidium passerinum</i> (L.)	Воробьиный сыч (сычик)	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Mammalia (Млекопитающие)			
Carnivora (Хищные)			
Mustelidae (Куньи)			
4	<i>Mustela lutreola</i> L.	Норка	• Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1
Rodentia (Грызуны)			
Muridae (Мышиные)			
5	<i>Apodemus uralensis</i> (Pallas, 1811)	Малая лесная мышь	• Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
Reptilia (Рептилии)			
Squamata (Чешуйчатые)			
Colubridae (Ужовые)			
6	<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)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	36	0	0	0
Ascomycota (Сумчатые грибы)	20	0	0	0
Lecanoromycetes (Леканоромицетовые)	18	0	0	0
Pezizomycetes (Пецициомцеты)	1	0	0	0
Sordariomycetes (Сордариомицеты)	1	0	0	0
Basidiomycota (Базидиальные)	16	0	0	0
Agaricomycetes	16	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	2	0	0	0
Arthropoda (Членистоногие)	2	0	0	0
Insecta (Насекомые)	2	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	18	0	1	0
Lycopodiophyta (Плауновые)	1	0	0	0
Lycopsida (Плауновые)	1	0	0	0
Magnoliophyta (Покрывтосеменные)	16	0	1	0
Eudicots (Настоящие двудольные)	8	0	1	0
Monocots (Однодольные)	8	0	0	0
Pinophyta (Голосемянные)	1	0	0	0
Pinopsida (Хвойные)	1	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	33	0	3	4
Actinopterygii (Костистые рыбы)	2	0	0	0
Aves (Птицы)	3	0	3	1
Mammalia (Млекопитающие)	26	0	0	2
Reptilia (Рептилии)	2	0	0	1

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

Данные отсутствуют.

21. Экспликация земель:

Данные отсутствуют

22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Антропогенные воздействия		До 1990-х гг., когда на берегах озера работало 4 пионерских лагеря и турбаза, озеро и его окрестности испытывали серьезные антропогенные воздействия, вызванные использованием его берегов для массового отдыха детей, взрослого населения, туристов из г. Иваново. Отдыхающие оставляли на берегах озера значительное количество бытового мусора, многочисленные кострища. Они бесконтрольно разводили костры, рубили деревья, организовывали биваки. Происходила деградация всех типов растительности в местах массового отдыха. В настоящее время территория лагерей производит удручающее впечатление, все здания разрушены, берега сильно замусорены и разбиты.	
Нарушенность лесов		Все леса в ближайших окрестностях озера Серковского сильно нарушены, захламлены, расстроены, представлены травянистыми типами (результат интенсивной рекреации и пастбищного использования лесных угодий). Участков естественных лесов практически не сохранилось. Нередко в окрестных лесах случаются несанкционированные рубки	

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
Адвентивные виды растений		В результате нарушения растительного покрова на территорию ООПТ проникают адвентивные виды. Крупные заросли формирует борщевик Сосновского, представляющий угрозу стабильности экосистем.	

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 19.02.2014 №49-п

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

На всей территории ООПТ запрещаются:

- строительство зданий и сооружений;
- строительство линейных объектов;
- сброс в озеро сточных вод;
- 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;

- 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);
- мойка транспортных средств;
- сельскохозяйственное производство с применением сельскохозяйственной техники, а также применение ядохимикатов и минеральных удобрений;
- разведение костров;
- разбивка палаточных лагерей;
- оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;
- палы травянистой растительности, сжигание опавшей листвы;
- проведение публичных мероприятий;
- 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 рыболовства;
- 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;
- сбор ягод (брусники, черники, голубики);
- 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;
- катание на весельных лодках, зимой - на лыжах, санках;
- фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;
- ручное сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, выращивание сельскохозяйственных растений (кроме выпаса сельскохозяйственных животных и выращивания сельскохозяйственных растений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями) за пределами пятидесятиметровой полосы береговой линии озера на землях сельскохозяйственного назначения.

26. Зонирование территории ООПТ:

Зонирование отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ:

Охранная зона отсутствует.

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

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

Данные отсутствуют