

Правительство Ивановской области  
Комитет Ивановской области по природопользованию

Кадастровое дело № **074-рп**

Название

**Озеро Серковское**

Категория

Памятник природы

Значение

Региональное

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### 1. Название особо охраняемой природной территории (далее ООПТ)

"Озеро Серковское"

### 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

074-рп

### 5. Профиль ООПТ

Не определен

### 6. Статус ООПТ

Действующий

### 7. Дата создания, реорганизации

27.01.1975

### 8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации

Сохранение естественной экосистемы

### 9. Нормативная основа функционирования ООПТ

Правоустанавливающие 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
Решение	Ивановского областного Совета депутатов трудящихся	27.01.1975	2/6	-	О порядке признания водных объектов области памятниками природы и передаче их под охрану предприятиям организациям и учреждениям		
Решение	Малого Совета Ивановского областного Совета	14.07.1993	147	150 га	"О памятниках природы Ивановской		

	народных депутатов				области"		
Решение	Малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов	14.07.1993	148	150 га	"Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель"		
Постановление	Правительство Ивановской области	19.02.2014	49-п	150 га	О памятнике природы Ивановской области «Озеро Серковское		

### 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

Центральный федеральный округ, Ивановская область, Ивановский район, в 14 км северо-западнее г. Иванова, в 2 км южнее с. Буньково, в 0,5 км северо-восточнее д. Серково

### 15 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

Площадь островов	-
Длина береговой линии (без островов)	2,541 км
Длина береговой линии островов	-
Общая длина береговой линии	2,541 км
Развитие береговой линии (без островов)	1,14
Развитие береговой линии (с островами)	1,14

#### **16. Общая площадь ООПТ (га)**

Площадь ООПТ составляет 150 га

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

Площадь акватории озера – 38,9 га

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

#### **17. Площадь охранной зоны ООПТ (га)**

0 га

#### **18 Границы ООПТ**

Границы ООПТ утверждены Постановлением Правительства Ивановской области от 19 февраля 2014 г. N 49-п

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

#### **19. Наличие в границах ООПТ иных ООПТ**

Нет

#### **20. Природные особенности ООПТ**

##### **а) нарушение территории;**

После проведенных в 1950-1970 гг. торфоразработок, гидрологический режим озера был сильно нарушен. С западной стороны озера возникли карьеры. При строительстве 4-х пионерских лагерей («Орленок», им. А. Гайдара, им. П. Морозова, им. Комарова) близ его берегов были устроены пруды-копани для забора воды и купания. Забор воды из озера

способствовал быстрому обмелению, зарастанию и заболачиванию озера. Из-за обмеления, заполнения торфяной массой, водными мхами, высшей водной растительностью в последнее время почти ежегодно случаются заморы рыбы. На озере уже появились торфяные островки, местами они многочисленны. Это свидетельствует на быстрое заболачивание водоема.

Болота и прилегающие к берегу леса неоднократно (по вине человека) выгорали: на юге, юго-востоке и востоке – в 1972 и в 1999 гг., на севере – в 1991 г., на западе – в 1994 г. Гари 1999 г. долго не зарастали и производили удручающее впечатление. На них наблюдается постепенное возобновление берез белой и повислой, осины. Из травянистых растений здесь преобладает иван-чай, молиния голубая, полевица собачья, пушица влагалищная, зеленые мхи.

#### **б) краткая характеристика рельефа;**

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°.

#### **в) краткая характеристика климата**

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°C, максимальная температура июля поднимается до +36°C.

По многолетним метеонаблюдениям средняя годовая температура воздуха равна 2,7°C. Самой теплой является третья декада июля - 17,6°C, самой холодной - третья декада января - 12,0°C. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха составляет 66°C.

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

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.

#### **г) краткая характеристика почвенного покрова**

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 сильнооуглеенные 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.

#### **д) краткое описание гидрологической сети**

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.

Общее представление о характере дна озера дает батиметрическая схема, составленная Э. Виенховским по материалам полевых исследований в мае 2013 г. Д.С. Маркова, С.Н. Жогличева и С.А. Мельникова.

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 вычлняется. 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.

### е) краткая характеристика флоры и растительности

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 полевницы 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* Sahlst, 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 бороздачатая - *Parmelia sulcata* Tayl., гипогимния вздутая - *Hypogymnia physodes* (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. Окрай, несколько видов моховиков - *Xerocomus* sp., масленков - *Suillus* sp., козляк - *Suillus bovinus* (L.ex. Fr.) Kuntze, груздь черный - *Lactarius pectator* (Fr.) Karst, волнушка - *L. forminosus* (Fr.) S.T. Окрай, 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 дальдинии 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.

#### **ж) краткие сведения о лесном фонде**

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.

### **з) краткие сведения о животном мире**

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 околотовные группы, личинки которых развиваются в воде. Из отряда Стрекоз наиболее обычны представители Стрелок и Люток. 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 люток (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 растительноядных 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. Чаше 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 Пилильщики и Наездники. Среди жалящих нередко встречаются пчелиные из родов Андрена и Галикт, а также Шмели и Шмеликушки. 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 встречается повсюду. Рыжие лесные муравьи строят насыпные купола в разных типах леса. Из муравьев мирмик обычна мирмика рыжая - *Mirmica 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. Барина 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, погоньш, 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 многочисленен 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 (Eulipotiphla), 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 норок - 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

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

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

Виды Красной книги Ивановской области.

Морошка - *Rubus chamaemorus* L., семейство Розоцветные - *Rosaceae*, категория 3. Встречается небольшими группами по берегу озера в переходной к лесу полосе. На северо-восточном берегу озера в березняке сосной и елью отмечены крупные и плотные популяции. Популяции полночленные, присутствуют молодые особи. Средняя плотность популяций составляет 70 особей на 1 кв. м.

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

В окрестностях озера отмечены многие редкие виды, нуждающиеся в постоянном контроле. К редким видам сфагновых болот относятся очеретник белый - *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, росянка круглолистная - *Drosera rotundifolia* L., клюква болотная - *Oxycoccus palustris* Pers, шейхцерия болотная - *Scheuchzeria palustris* L., осока шаровидная - *Carex globularis* L.

В лесах отмечены плаун булавовидный - *Lycopodium clavatum* L., можжевельник обыкновенный - *Juniperus communis* L., ландыш майский - *Convallaria majalis* L., пальчатокоренник Фукса - *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, любка двулистная - *Platanthera bifolia* (L.) Rich., купальница европейская - *Trollius europaeus* L., ветреница дубравная - *Anemone nemorosa* L., ветреница лютиковая - *Anemone ranunculoides* L., волчегодник обыкновенный - *Daphne mezereum* L.

На болотистых лугах встречаются пальчатокоренник мясо-красный - *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, триостренник болотный - *Triglochin palustre* L., хвостник обыкновенный - *Hippuris vulgaris* L. и другие виды.

Редкие виды грибов.

Виды Красной книги Ивановской области.

Саркосцифа ярко-красная - *Sarcoscypha coccinea* (Scop. Fr.) Lambotte, класс Сумчатые грибы - *Ascomycetes*, порядок Пецицевые - *Pezizales*, семейство Саркосцифовые, или Блюдцевиковые - *Sarcoscyphaceae*, категория - 4. Обнаружен на территории бывшего лагеря у леса.

Редкие виды животных.

Позвоночные животные.

Виды Красной книги Ивановской области.

Полевой лунь - *Circus cyaneus*, отряд Соколообразные - *Falconiformes*, семейство Ястребиные - *Accipitridae*. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. В окрестностях озера на вырубках гнездится 1 - 2 пары.

Воробьиный сыч - *Glaucidium passerinum*, отряд Сивообразные - *Strigiformes*, семейство Совиные - *Strigidae*. Категория 3 - вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение на значительных территориях. Редкий, вероятно, гнездящийся вид. Жилое дупло воробьиного сыча найдено на берегу озера.

Зеленый дятел - *Picus viridis*, отряд Дятлообразные - *Piciformes*, семейство Дятловые - *Picidae*. Категория 5 - вид, восстанавливающий свою численность. Немногочисленный гнездящийся вид. Регулярно гнездится в лесном массиве у озера.

**к) суммарные сведения о биологическом разнообразии**

отсутствуют

**л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ**

отсутствуют

**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**

отсутствуют

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

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.

**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**

До 1990-х гг., когда на берегах озера работало 4 пионерских лагеря и турбаза озера 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.

Все леса в ближайших окрестностях озера Серковского сильно нарушены, захлаплены, 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.

**б) угрозы негативного воздействия**

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**

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](mailto: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) сброс в озеро сточных вод;
- 4) 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;
- 5) разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых;
- 6) рубка лесов (кроме санитарных рубок);
- 7) рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с комитетом Ивановской области по природопользованию);
- 8) мойка транспортных средств;
- 9) сельскохозяйственное производство с применением сельскохозяйственной техники, а также применение ядохимикатов и минеральных удобрений;
- 10) разведение костров;
- 11) разбивка палаточных лагерей;
- 12) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;
- 13) палы травянистой растительности, сжигание опавшей листвы;
- 14) проведение публичных мероприятий;
- 15) 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 рыболовства;
- 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) сбор ягод (брусники, черники, голубики);
- 10) 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;
- 11) катание на весельных лодках, зимой - на лыжах, санках;

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

13) 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**

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
ЗАО ПО «Русь»	37:05:01 0730:49	Сельхоз назначения	145660	собственность	Для сельхоз производства	
Ивановская область	37:05:00 0000:65	Земли ООПТ	56800	собственность	Для рекреационного назначения	
Парусова М.З. Серегин В.Д. Самолук Е.В. Сальникова Н.Н. Сабинова Н.А. Романова В.В. Пурусова Л.Ю. Федотов Г.Ф. Трубецкая В.Б.	37:05:01 0736:49	Сельхоз назначения	15298	Долевая собственность	Для сельхоз производства	
ЗАО ПО «Русь»	37:05:01 0730:48	Сельхоз назначения	36624	собственность	Для сельхоз производства	

254382

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

**а) музеи природы, информационные и визит-центры**  
отсутствуют

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

**в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения**  
отсутствуют

**г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха**  
отсутствуют

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](mailto:kompriroda@ivanovoobl.ru), 10 июня 2014 г.