

**ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |
| --- |
| от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_-п  г. Иваново |

|  |
| --- |
| **О памятнике природы Ивановской области**  **«Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)»** |

|  |
| --- |
| В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 26.07.2022 № П/0292 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории», Законом Ивановской области от 06.05.2011 № 39-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Ивановской области», решениями малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 № 147 «О памятниках природы Ивановской области» и от 14.07.1993 № 148 «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель» Правительство Ивановской области **п о с т а н о в л я е т**:  1. Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области «Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)» (прилагается).  2. Настоящее постановление вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Губернатор**  **Ивановской области** | **С.С. Воскресенский** |

Приложение к постановлению

Правительства Ивановской области

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_-п

**Паспорт**

**памятника природы Ивановской области**

**«Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование памятника природы Ивановской области | Памятник природы Ивановской области «Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)» (далее – Памятник природы) (решение Исполнительного комитета Ивановского областного Совета депутатов трудящихся от 27.01.1975 № 2/6 «О порядке признания водных объектов области памятниками природы и передаче их под охрану предприятиям, организациям и учреждениям», решения малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 № 147 «О памятниках природы Ивановской области» и от 14.07.1993 № 148 «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель») |
| 2. Местоположение | Памятник природы находится в Ивановском районе Ивановской области, на территории Озерновского сельского поселения Ивановского муниципального района Ивановской области, примерно в 3,5 км северо-западнее с. Озерный, в 3 км восточнее д. Малуево Фурмановского района Ивановской области, на территории кадастрового квартала 37:05:010209 |
| 3. Сведения о границах памятника природы Ивановской области | Сведения о границах Памятника природы, содержащие графическое описание местоположения границ Памятника природы с перечнем координат характерных точек границ Памятника природы в местной системе координат (МСК-37), приведены в приложении 1 к паспорту памятника природы Ивановской области «Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)» |
| 4. Площадь территории памятника природы Ивановской области | Площадь Памятника природы составляет 150000 кв. м +/- 1356 кв. м |
| 5. Карта (схема) границ памятника природы Ивановской области | Приложение 2 к паспорту памятника природы Ивановской области «Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)» |
| 6. Сведения о функциональном зонировании памятника природы Ивановской области, целевом назначении и границах функциональных зон | В границах Памятника природы функциональные зоны не установлены |
| 7. Характеристика (описание) территории памятника природы Ивановской области | Приложение 3 к паспорту памятника природы Ивановской области «Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)» |
| 8. Допустимые виды (цели) использования памятника природы Ивановской области | Допускаются следующие виды использования Памятника природы:  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, купание, занятия оздоровительной физкультурой и спортом, катание на весельных лодках);  6) любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил рыболовства;  7) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;  8) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;  9) уборка мусора;  10) проведение противопожарных мероприятий |
| 9. Режим особой охраны (запреты и ограничения) памятника природы Ивановской области | На всей территории Памятника природы запрещаются:  1) строительство объектов капитального строительства;  2) строительство линейных объектов;  3) забор воды из озера Спасское (Лосевское, Ядровское) для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;  4) сброс в озеро Спасское (Лосевское, Ядровское) сточных вод;  5) распашка, раскопка земель;  6) разведка и добыча полезных ископаемых;  7) использование моторизированных маломерных судов, кроме транспортных средств органов государственной власти, осуществляющих охрану Памятника природы, и транспортных средств, используемых при выполнении научно-исследовательских работ, включая мониторинг, по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в области охраны и использования, в том числе создания, особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также для спасения терпящих бедствие на воде;  8) разрушение берегов;  9) рубка лесов (кроме санитарных рубок и рубок ухода);  10) промышленное рыбоводство;  11) разведение видов растений и животных, не обитающих и не произрастающих на территории Памятника природы;  12) проезд, стоянка транспортных средств, за исключением транспортных средств, необходимых для эксплуатации Памятника природы, устранения аварий и спасения терпящих бедствие;  13) мойка транспортных средств;  14) стирка;  15) разведение костров;  16) палы травянистой растительности;  17) разбивка палаток и устройство мест для пикников;  18) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;  19) нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;  20) все виды мелиоративных работ |

Приложение 1 к паспорту

памятника природы Ивановской области

«Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)»

**Графическое описание**

**местоположения границ особо охраняемой природной территории**

Памятник природы Ивановской области

«Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)»

(наименование объекта, местоположение границ которого описано

(далее – объект))

Раздел 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сведения об объекте | | |
| № п/п | Характеристики объекта | Описание характеристик |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Местоположение объекта | Ивановская область, Озерновское сельское поселение Ивановского муниципального района |
| 2 | Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P) | 150000 кв. м +/- 1356 кв. м |
| 3 | Иные характеристики объекта | 1. Допускаются следующие виды использования объекта:  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, купание, занятия оздоровительной физкультурой и спортом, катание на весельных лодках);  6) любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил рыболовства;  7) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;  8) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;  9) уборка мусора;  10) проведение противопожарных мероприятий.  2. На всей территории объекта запрещаются:  1) строительство объектов капитального строительства;  2) строительство линейных объектов;  3) забор воды из озера Спасское (Лосевское, Ядровское) для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;  4) сброс в озеро Спасское (Лосевское, Ядровское) сточных вод;  5) распашка, раскопка земель;  6) разведка и добыча полезных ископаемых;  7) использование моторизированных маломерных судов, кроме транспортных средств органов государственной власти, осуществляющих охрану объекта, и транспортных средств, используемых при выполнении научно-исследовательских работ, включая мониторинг, по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в области охраны и использования, в том числе создания, особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также для спасения терпящих бедствие на воде;  8) разрушение берегов;  9) рубка лесов (кроме санитарных рубок и рубок ухода);  10) промышленное рыбоводство;  11) разведение видов растений и животных, не обитающих и не произрастающих на территории объекта;  12) проезд, стоянка транспортных средств, за исключением транспортных средств, необходимых для эксплуатации объекта, устранения аварий и спасения терпящих бедствие;  13) мойка транспортных средств;  14) стирка;  15) разведение костров;  16) палы травянистой растительности;  17) разбивка палаток и устройство мест для пикников;  18) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;  19) нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;  20) все виды мелиоративных работ |

Раздел 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сведения о местоположении границ объекта | | | | | |
| 1. Система координат МСК-37, зона 2 | | | | | |
| 2. Сведения о характерных точках границ объекта | | | | | |
| Обозна-чение харак-терных точек границ | Координаты, м | | Метод определения координат характерной точки | Cредняя квадрати-ческая погреш-ность положе-ния характер-ной точки (Mt), м | Описание обозначе-ния точки на местности (при наличии) |
| Х | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 326960.94 | 2213092.19 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 2 | 326966.74 | 2213221.33 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 3 | 326945.66 | 2213214.08 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 4 | 326894.86 | 2213187.09 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 5 | 326851.47 | 2213168.57 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 6 | 326804.90 | 2213168.57 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 7 | 326761.53 | 2213175.18 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 8 | 326706.63 | 2213157.99 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 9 | 326599.95 | 2213128.53 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 10 | 326565.56 | 2213086.20 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 11 | 326531.68 | 2213044.51 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 12 | 326503.44 | 2213009.75 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 13 | 326479.50 | 2212980.29 | Аналити-ческий метод | 5.0 | - |
| 14 | 326431.85 | 2212916.97 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 15 | 326398.08 | 2212872.11 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 16 | 326378.40 | 2212845.96 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 17 | 326370.61 | 2212809.42 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 18 | 326376.05 | 2212782.83 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 19 | 326383.19 | 2212760.61 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 20 | 326395.89 | 2212735.21 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 21 | 326419.71 | 2212707.43 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 22 | 326434.79 | 2212698.69 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 23 | 326460.19 | 2212690.76 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 24 | 326484.79 | 2212685.99 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 25 | 326509.40 | 2212689.96 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 26 | 326534.80 | 2212693.93 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 27 | 326558.61 | 2212699.49 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 28 | 326580.84 | 2212709.81 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 29 | 326607.03 | 2212725.68 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 30 | 326634.02 | 2212745.53 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 31 | 326657.04 | 2212758.23 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 32 | 326674.50 | 2212780.45 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 33 | 326691.17 | 2212803.47 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 34 | 326702.28 | 2212828.87 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 35 | 326710.22 | 2212847.92 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 36 | 326719.74 | 2212868.56 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 37 | 326730.86 | 2212888.40 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 38 | 326745.15 | 2212909.04 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 39 | 326755.46 | 2212928.88 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 40 | 326765.78 | 2212943.17 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 41 | 326780.86 | 2212958.25 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 42 | 326789.60 | 2212970.95 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 43 | 326807.85 | 2212986.03 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 44 | 326822.14 | 2212996.35 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 45 | 326837.48 | 2213016.72 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 46 | 326865.05 | 2213034.95 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 47 | 326897.51 | 2213066.97 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 48 | 326938.25 | 2213091.84 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 1 | 326960.94 | 2213092.19 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта | | | | | |  | 2213092.19 |
| Обозна-чение харак-терных точек части границы | Координаты, м | | Метод определения координат характерной точки | Cредняя квадрати-ческая погреш-ность положе-ния характер-ной точки (Mt), м | Описание обозначе-ния точки на местности (при наличии) |
| Х | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | - | - |

Приложение 2 к паспорту

памятника природы Ивановской области

«Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)»

**Карта (схема) границ**

**памятника природы Ивановской области**

**«Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Масштаб 1:5000  Используемые условные знаки и обозначения:   |  |  | | --- | --- | | ● 1 | - характерная точка границы особо охраняемой природной территории; | |  | - граница особо охраняемой природной территории; | |  | - граница земельного участка, сведения о котором внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН); | | 37:19:013207:56  **37:05:010209** | - граница кадастрового квартала;  - граница Ивановского муниципального района Ивановской области, сведения о которой внесены в ЕГРН;  - кадастровый номер земельного участка;  - номер кадастрового квартала | |

Приложение 3 к паспорту

памятника природы Ивановской области

«Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)»

**Характеристика (описание) территории**

**памятника природы Ивановской области**

**«Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)»**

1. Сведения о ландшафтах, климате, геологической среде, почвенном покрове, о составе и характере растительности, животном мире, водных, минеральных и других природных ресурсах.

1.1. Геологическое строение. Территория памятника природы Ивановской области «Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское)» (далее – Памятник природы) находится в пределах Московской синеклезы. Кристаллический фундамент платформы сложен нерасчлененными образованиями архея-протерозоя. Его перекрывает мощный чехол осадочных отложений верхнего венда, кембрия, ордовика, девона, карбона, перми, триаса, юры, мела, неогена и квартера (антропогена). В силурийский и палеогеновый периоды наблюдались стратиграфические перерывы.

Дочетвертичные нижнепермские отложения представлены глинами, песчаниками с небольшими прослойками песков аргиллитов и мергелей. Среднепермские отложения, на которых залегают нижнетриасовые, вскрыты скважиной до глубины 268 м. Верхнеюрские отложения представлены глинами от светло-коричневого до темно-красно-коричневого цветов, а также песчаником серовато-коричневого цвета. Верхние слои дочетвертичных отложений представлены юрскими глинами светло-серого, серого, черного цвета. Четвертичные отложения представлены флювиогляциальными, гляциальными и аллювиальными отложениями. Преобладающими являются водно-ледниковые отложения времени наступания ледника, представленные песками с гравием и галькой, суглинки мощностью 5 – 10 м.

1.2. Рельеф. Озеро ледникового происхождения, расположено в небольшой продолговатой проточной вытянутой котловине. Северный и южный берега озера низкие, заболоченные. Западный и восточный берега более высокие. На северо-востоке котловина начинается верхушкой оврага с крутыми склонами, с юго-запада из озера вытекает небольшая протока.

1.3. Климат. Специальных климатических наблюдений на территории Памятника природы не проводилось. Климат характеризуется показателями климата Ивановского муниципального района. Климатумеренно континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно-жарким летом. Континентальность климата характеризуется довольно значительными суточными, месячными, сезонными и годовыми амплитудами колебаний температуры воздуха.

По многолетним метеонаблюдениям средняя годовая температура воздуха равна +4,3 °С. Самым теплым месяцем является июль (средняя температура воздуха – +18,8°С), самым холодным – январь (средняя температура воздуха – –12,0°С).

Климатические показатели Ивановского муниципального района представлены в таблице 1.

Таблица 1

Климатические показатели

Ивановского муниципального района

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Месяцы | | | | | | | | | | | | Год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Абсолютный максимум, °C | 5 | 6 | 14 | 28 | 32 | 35 | 37 | 38 | 31 | 23 | 13 | 7 | 38 |
| Средний максимум, °C | −7,7 | −6 | 0,2 | 9,7 | 18,1 | 22 | 23,6 | 21,5 | 15,2 | 7,3 | −0,3 | −4,8 | 8,1 |
| Средняя температура, °C | −12 | −9,6 | −3,5 | 5,4 | 12,8 | 16,9 | 18,8 | 16,7 | 11,1 | 4,3 | −2,7 | −7,7 | 4,3 |
| Средний минимум, °C | −14,2 | −13,1 | −7,2 | 1,1 | 7,6 | 11,8 | 14 | 12 | 7 | 1,3 | −5 | −10,5 | 1,2 |
| Абсолютный минимум, °C | −46 | −40 | −34 | −23 | −9 | −4 | 2 | −1 | −7 | −22 | −35 | −45 | −46 |

В среднем продолжительность безморозного периода в Ивановском муниципальном районе 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. Средняя многолетняя влагообеспеченность всех культур в районе хорошая и составляет 110 – 140%.

1.4. Гидрология и гидрография. Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское) ледникового происхождения. Его максимальная глубина достигает 8,8 метров.

Подводный рельеф озера Спасское (Лосевское, Ядровское) представлен двумя ямами глубиной более 7 метров. Глубина около сплавинных участков берега составляет 1,0 – 1,5 метра. Батиметрическая схема озера Спасское (Лосевское, Ядровское), составленная по результатам исследований, приведена на рис. 1.

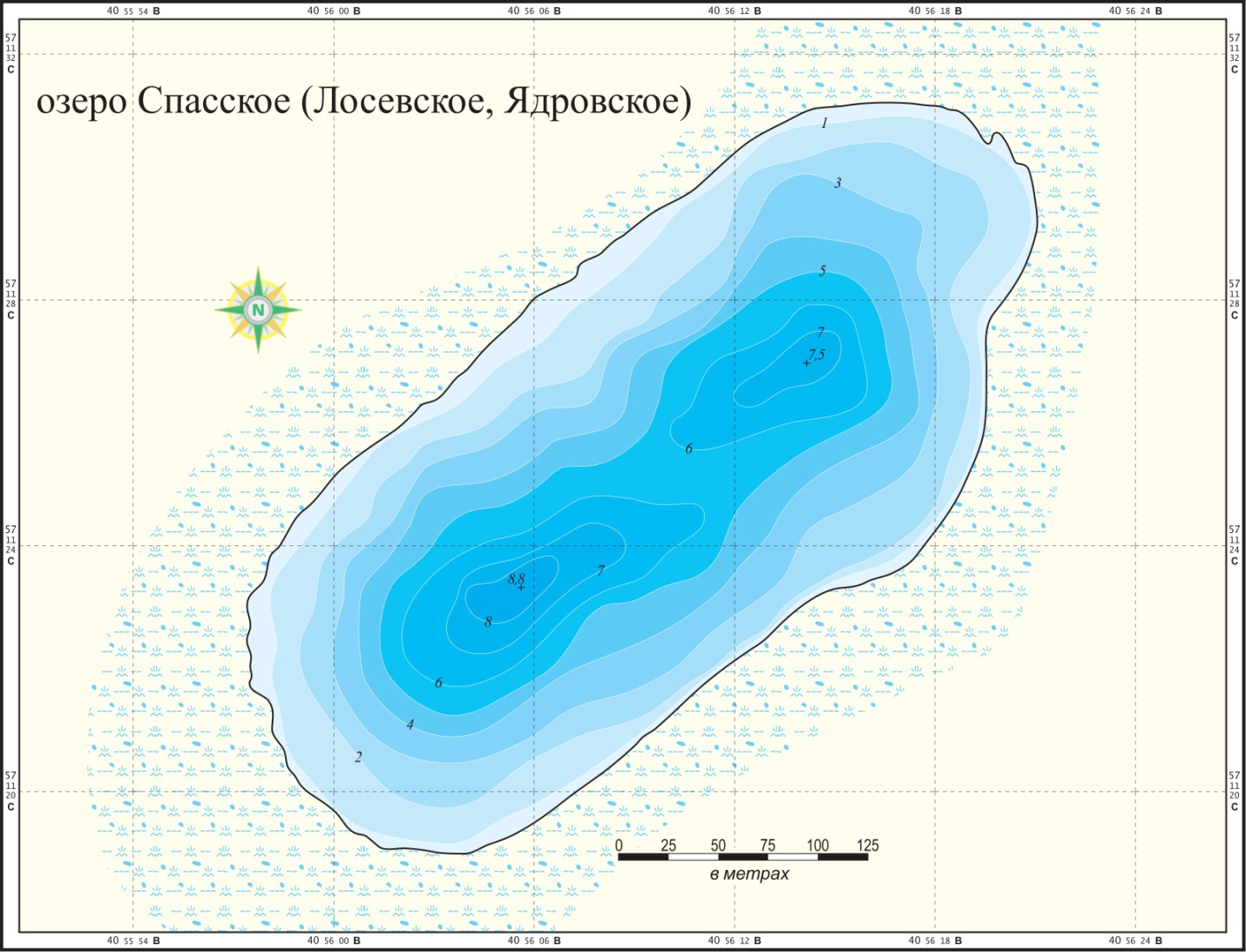


Рис. 1. Батиметрическая схема озера

Спасское (Лосевское, Ядровское)

1.5. Почвы. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория Памятника природы относится к зоне дерново-подзолистых почв, к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумуссированных почв, к Ивановскому зандрово-низменному округу, Ивановскому району дерново-среднеподзолистых супесчаных почв.

Коренными породами в районе Памятника природы являются черные верхнеюрские глины с прослойками горючих сланцев, глауконитов и отторженцами пестроцветных триасовых глин. На коренных породах лежат подморенные водоносные пески, над ними толща московской морены.

На территории Памятника природы распространены дерново-подзолистые глеевые почвы на днищах лощин и лощинообразных понижениях водораздела, почвообразующими породами являются средние и легкие суглинки, подстилаемые конечноморенными тяжелыми суглинками и глинами валунными и галечниковыми. Вокруг озера расположен ареал болотных низинных торфяных почв на мелких, средних и глубоких торфах, к озеру примыкает широкая полоса сплавины. Почвенный профиль дерново-подзолистой глеевой среднесуглинистой почвы на берегу озера Спасское (Лосевское, Ядровское) (N57.18818, E40.93149, уклон 1°) представлен на рис. 2.

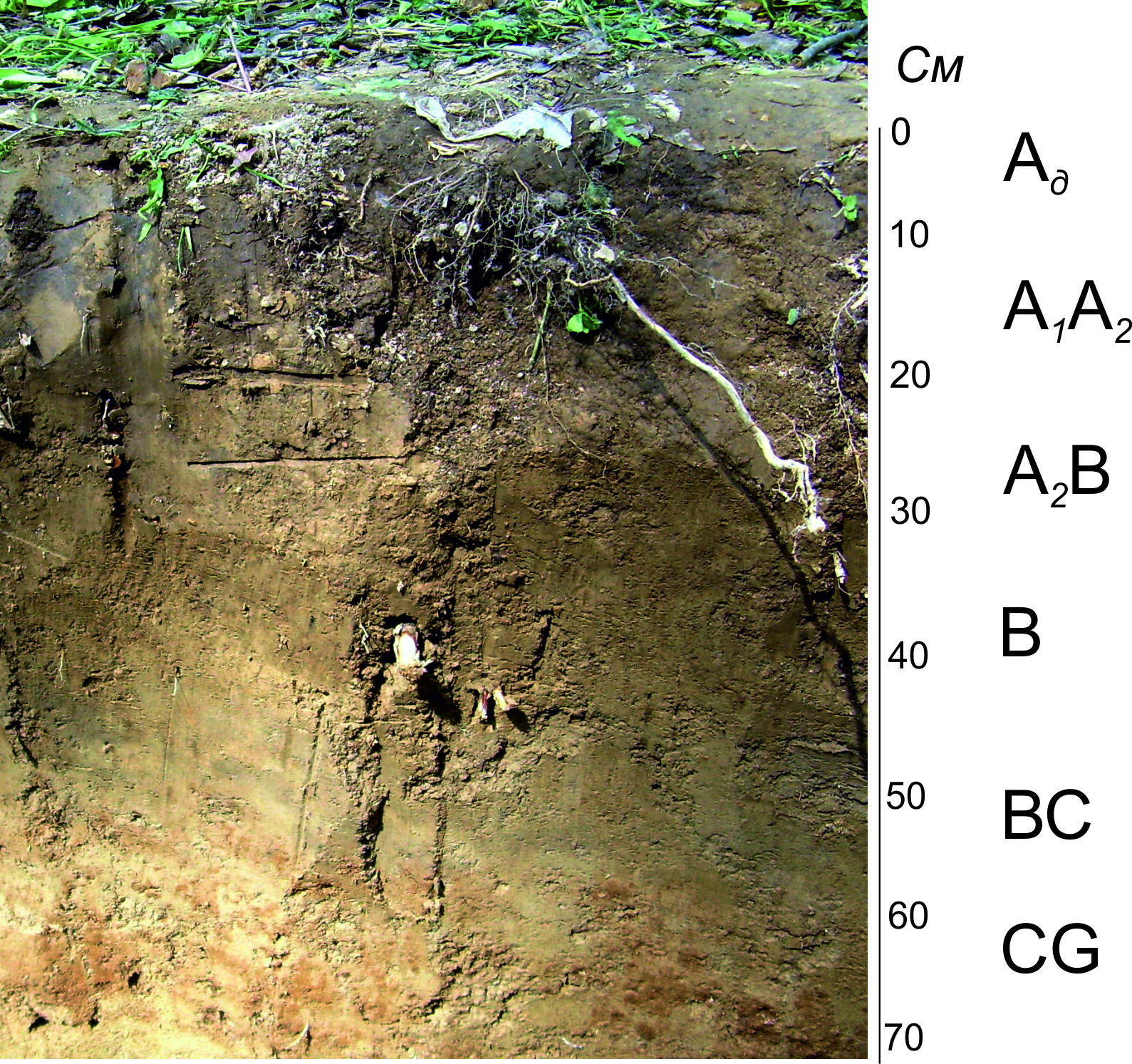


Рис. 2. Почвенный профиль дерново-подзолистой глеевой среднесуглинистой почвы на берегу озера Спасское (Лосевское, Ядровское) (N57.18818, E40.93149, уклон 1°)

1.6. Растительный и животный мир.

1.6.1. Растительность и флора.

1.6.1.1. Растительность. Согласно дробному лесорастительному районированию Нечерноземного центра Памятник природы относится к лесной зоне, к подзоне смешанных лесов. Растительность Памятника природы представлена водными и прибрежно-водными сообществами, сообществами болотной растительности приозерной сплавины по берегам озера.

Водная растительность. При обследовании озера Спасское (Лосевское, Ядровское) в 2022 году из гидрофитов найдены группы надводных растений – кубышки желтой, кувшинки чисто-белой, ежеголовника злакового ежеголовником длиннолистным – Sparganium × longifolium (S. emersum × S. gramineum), Potamogeton natans. Около берегов плавают небольшие группировки Lemna minor и Spirodela polyrhiza. В целом надводная растительность по материалам исследований покрывает менее 10% акватории озера. Погруженная растительность представлена группами пузырчаткой обыкновенной, реже пузырчатки малой, элодеи канадской. В озере на глубине 1 – 1,5 м часто встречается редкий водный мох – Calliergon megalophyllum. На дне озера, на топляке также отмечены группы другого вида водного мха – Leptodictyum riparium. Бедность водной флоры и растительности озера объясняются дистрофностью воды.

Прибрежно-водная растительность. Среди травянистых растений по берегам озера встречаются группы из тростника южного, вейника седеющего, телиптериса болотного, заросли осок (осока вздутая, ложносытевидная), телиптериса болотного, белокрыльника болотного, вахты трехлистной, вербейника обыкновенный, веха ядовитый, наумбургии кистецветковой, рогоза широколистного, сабельника болотного, лютика ползучего, тиселинума болотного и др. Реже встречаются группы Alisma plantago-aquatica, Equisetum palustre, Gliceria fluitans и др.

Болотная растительность. Участки сплавинных верховых болот расположены по берегам озера. Отмечены различные типы открытых верховых, переходных и участки низинных травяных болот.

Сфагново-пушициево-осоковые болота. В древесном ярусе встречаются отдельные низкорослые деревца березы пушистой. Изредка встречаются одиночные кустарники крушины ломкой, ивы пепельной. В травяно-кустарничковом покрове преобладают, пушица влагалищная, реже встречается пушица многоколосковая, пушица стройная, осока топяная, осока пушистоплодная, очеретник белый, клюква болотная. Среди мхов преобладают сфагновые мхи.

Сфагново-тростниковые болота встречаются небольшими участками на юго-восточном берегу озера. Среди деревьев на них встречаются одиночные деревья сосны обыкновенной, среди кустарников – ива ушастая, ива пепельная. Среди травянистых растений доминирует тростник южный, группы вахты трехлистной, белокрыльника болотного, вербейник обыкновенный, наумбургия кистецветковая, тиселинум болотный. В моховом покрове доминируют сфагновые мхи.

Открытые сфагново-клюквенные болота небольшими участками встречаются на северном и восточном берегах озера. Среди кустарничков преобладает клюква болотная, часто встречается подбел болотный, реже – мирт болотный, встречается очеретник белый, осока топяная, росянка круглолистная и росянка промежуточная. Крупные группы местами формирует шейхцерия болотная. Среди мхов доминируют сфагновые мхи.

Черноольховые крупнотравные болота встречаются участками вдоль протоки и по берегу озера. Древостой густой (сомкнутость крон составляет 0,6 – 0,8), в нем преобладает ольха черная, редко встречается ель высокая, береза пушистая. Местами выражен подлесок из ив (ива чернеющая, ива пепельная, ива ушастая), крушины ломкой, смородины черной. В травянистом покрове преобладает тростник южный, таволга вязолистная. Реже встречаются группы рогоза широколистного, сабельника болотного, вахты трехлистной, подмаренника болотного, лапчатки прямостоячей, гравилата речного. Группы формируют зеленые гидрофильные мхи.

Низинные высокотравные болота. Встречаются участками по берегам озера на границе с лесом. На них отмечены группы ивы трехтычинковой, ивы ушастой, березы пушистой, ольхи черной. Среди высокотравья обычны заросли тростника южного, двукисточника тростниковидного, рогоза широколистного, таволги вязолистной, телиптериса болотного, камыша лесного, реже встречается гравилат речной, вербейник обыкновенный, зюзник европейский, сабельник болотный, норичник шишковатый, чистец лесной и др. Встречаются зеленые (Brachythecium rutabulum, Hylocomium splendens), реже сфагновые мхи.

Краткие сведения о лесном фонде. Памятник природы расположен на территории лесного квартала 109 Талицкого участкового лесничества ОГКУ «Ивановское лесничество».

1.6.1.2. Флора.

Исследования флоры Памятника природы и ближайших окрестностей проводились в 1920-х годах, в 1980-х годах М.П. Шиловым. В 2011 году флористическое описание озера было сделано сотрудниками Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника М.А. Голубевой, А.И. Сорокиным. Флора Памятника природы изучались в июле 2019 года Е.А. Борисовой и А.А. Кургановым. В августе 2022 года проводились специальные исследования, наиболее интересные виды собраны в гербарий, который хранится в гербарии Ивановского государственного университета (IVGU).

Сосудистые растения. В результате проведенных исследований и уточнения имеющихся данных установлено, что во флоре Памятника природы и территории, прилегающей к Памятнику природы, насчитывается 238 видов сосудистых растений, относящихся к 5 отделам, 7 классам, 67 семействам и 166 родам. На относительно небольшой площади обследованной территории сконцентрировано богатое флористическое разнообразие. Такое видовое богатство обусловлено экотопологическим и фитоценотическим разнообразием, относительной удаленностью территории от населенных пунктов и труднодоступностью.

Систематический анализ флоры показал, что большинство видов принадлежит отделу Цветковые (Angiospermae), или Покрытосеменные растения – 224 вида. Среди споровых растений представлены отделы Папоротниковидные (Polypodiophyta) – 6 видов, Хвощевидные (Equisetophyta) – 3 вида и Плауновидные (Lycopodiophyta) – 2 вида. Отдел Голосеменные (Gymnospermae) представлен 3 видами. Большое разнообразие споровых растений говорит о специфичности флоры и хорошей сохранности природного комплекса.

К числу крупных семейств флоры относятся Злаки (Gramineae) – 22 вида, Осоковые (Cyperaceae), Сложноцветные (Compositae) и Розоцветные (Rosaceae) – по 20 видов каждое, Зонтичные (Umbelliferae) – 10 видов, Бобовые (Fabaceae) – 9 видов, Лютиковые (Ranunculaceae), Губоцветные (Labiatae) и Норичниковые (Scrophulariaceae) – по 8 видов каждое. Лидирующие позиции семейств Злаки и Осоковые говорят о бореальном характере флоры. Наибольшее число видов содержится в родах Осока (Carex) – 15 видов, Ива (Salix) – 6 видов, Лютик (Ranunculus) – 5 видов.

Богато представлены на территории Памятника природы редкие виды растений, здесь был отмечен 1 вид полушник колючеспоровый (Isoetes echinospora), занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, 10 видов, занесенных в Красную книгу Ивановской области, а также 25 редких в Ивановской области видов, нуждающихся в постоянном контроле состояния популяций.

Достаточная удаленность Памятника природы от населенных пунктов и труднодоступность способствует относительно слабой посещаемости данной территории жителями области. О хорошей сохранности природных комплексов и относительной устойчивости экосистемы говорит небольшое число заносных видов растений, многие из которых распространяются животными и ветром. Большое видовое разнообразие аборигенных (главным образом бореальных) видов также не позволяет быстро и успешно внедряться чужеземным растениям. Всего было отмечено 11 адвентивных видов.

Наибольшую угрозу для биологического разнообразия представляют инвазионные виды, включенные в Черную книгу флоры Средней России. Нами обнаружено 4 таких вида: элодея канадская (Elodea canadensis), ирга колосистая (Amelanchier spicata), мелколепестник канадский (Erigeron canadensis) и лепидотека душистая (Lepidotheca suaveolens).

Мхи. Мхи были изучены при обследовании озера в 2011, 2014, 2020 годах и специально в 2022 году. Сборы мхов хранятся в гербарии Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника (PLES). Всего на территории Памятника природы было обнаружено 12 видов, 1 вид (Calliergon megalophyllum) занесен в Красную книгу Ивановской области. На сплавинных берегах озера встречаются группы сфагновых мхов (Sphagnum balticum, Sphagnum magellanicum, Sphagnum fallax, Sphagnum riparium, Sphagnum squarrosum) и Straminergon stramineum. В воде озера по берегам и на глубине встречаются группы Calliergon megalophyllum, и Leptodictyum riparium.

На почве под деревьями и на кочках встречаются Brachythecium rutabulum, Polytrichum commune, Hylocomium splendens и Ptilium crista-castrensis встречаются главным образом на валежнике.

Особенностью флоры мхов Памятника природы является сочетание бореальных и неморальных видов, а также то, что большую часть встреченных видов представляют облигатные и факультативные эпифиты.

Лишайники. Специальное изучение лишайников не проводилось. При исследовании Памятника природы в 2022 году было обнаружено 4 вида лишайников. Консультации по определению видов лишайников были получены у доктора биологических наук, профессора Тверского государственного университета – А.А. Нотова.

На стволах деревьев обычно встречаются широко распространенные виды – пармелия бороздчатая (Parmelia sulcata), гипогимния вздутая (Hypogymnia  physodes), относящиеся к семейству Пармелиевые (Parmeliaceae). На стволах ольхи серой найдены слоевища фисции звездчатой (Physcia stellaris), леканоры разнообразной (Lecanora alophana).

Грибы. Специальное изучение видового состава микобиоты не проводилось, на сплавинных берегах озера в 2020 году и 2022 году грибы найдены не были.

1.6.2. Животный мир.

1.6.2.1. Беспозвоночные животные.

Тип Членистоногие (Arthropoda). Класс Насекомые (Insecta). Энтомологические исследования Памятника природы проводились в июле 2022 года. В целом, на обследуемой территории должны встречаться сотни видов насекомых. Однако непродолжительный период сбора материала не позволил полно выявить энтомофауну. Всего были выявлены насекомые из 7 отрядов, среди них детально был выявлен состав представителей различных семейств ос из отряда Перепончатокрылые.

Отряд Стрекозы. Видовое разнообразие и численность стрекоз оказались невысокими. Над озером отмечены пролетающие над водой особи коромысла большого (Aeschna grandis). В прибрежной растительности встречаются Лютки (Lestidae) и Стрелки (Coenagrionidae). Над озером часто летали стрекозы, относящиеся к роду Белонос (Leucorrhinia sp.) из семейства Настоящие стрекозы.

Отряд Равнокрылые хоботные. На изученной территории при сборах кошением по траве отмечены Слюнявицы (Aphrophoridae).

Отряд Клопы. Преобладают Слепняки (Miridae), встречаются Булавники (Rhopalidae) и Краевики (Coreidae), а также нимфы Щитников (Pentatomidae).

Отряд Жуки. Из хищных жуков встречен скакун-межняк (Cicindela  hybrida) — вид жуков из семейства Жужелиц (Carabidae) и подсемейства Скакунов (Cicindelinae). Встречается на песчаных карьерах, берегах и на песчаных тропинках в лесу и полях. Отмечены представители Мягкотелок и Божьих коровок. Обнаружена бронзовка золотистая (Cetonia aurata) из подсемейства Бронзовок (Cetoniinae) семейства Пластинчатоусых (Scarabaeidae) на цветах зонтичных. Отмечены виды Узконадкрылок (Oedemeridae), Листоедов (Chrysomelidae), Долгоносиков (Curculionidae).

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки представлен небогато. У берегов озера среди растительности встречаются бабочки огневки подсемейства Hydrocampinae. Из дневных чешуекрылых встречен махаон (Papilio machaon), который занесен в Красную книгу Ивановской области. Встречены обычные виды Белянок, Толстоголовок, Голубянок и Бархатниц. Отмечена высокая численность бабочек семейства Пестрянок, например пестрянка жимолостиевая (Zygaena lonicera). Из разноусых чешуекрылых были найдены Листовертки и Мелкие пяденицы.

Отряд Двукрылые. Часто встречаются кровососущие двукрылые – Настоящие комары (Culicidae) и Слепни (Tabanidae). Отмечены Журчалки (Syrphidae), Хищные мухи-ктыри (Asilidae) и Паразитические мухи-тахины (Tachinidae).

Отряд Перепончатокрылые. Здесь отмечены различные представители. Разнообразно представлены семейства Ос. Из семейства Общественные осы (Vespidae) найдены шершень обыкновенный (Vespa crabro) – самая крупная оса Ивановской области, оса рыжая (Vespula rufa), оса германская (Vespula germanica) и оса полиста-нимфа (Polistes nimpha). Из семейства Роющие осы (Sphecidae) найдены аммофила песчаная (Ammophila sabulosa), аммофила полевая (Ammophila pubescens), подалония щетинистая (Podalonia hirsutа) и Podalonia affinis, обитающая на тропинках возле озера.

Из семейства Песочные осы (Crabronidae) отмечены Argogorytes mystaceus, Astata boops, Bembicinus tridens, Cerceris rybyensis, Crabro cribrarius, Dinetus pictus, Diodontus minutus, Gorytes laticinctus , Ectemnius dives, Harpactus elegans, Lestica clypeata, Lindenius albilabris, Мellinus arvensis, Nysson niger, Oxybelus bipunctatus, Oxybelus uniglumis, Passaloecus clypealiser, Pemphredon inornatus, Philanthus triangulum – охотящийся на медоносных пчел (Apis mellifera). Бембекс носатый (Bembix rostrata.), который занесен в Красную книгу Ивановской области. Вид экологически приурочен к открытым прогреваемым песчаным участкам.

Из семейства Осы-блестянки (Chrysididae) здесь обитают Chrysis fulgida, Chrysis ignita, Hedychrum nobile, паразитирующая в гнездах песочных ос рода Cerceris, а также парнопес крупный (Parnopes grandior), занесенный в Красную книгу Ивановской области. Семейство Осы-немки (Mutillidae): Smicromyrme rufipes – бескрылая оса, паразитирующая в гнездах других одиночных ос и пчел. Из семейства Осы-тифии (Tiphiidae): тифия красноногая (Tiphia femorata), охотящаяся на личинок Пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae). Из семейства Осы-тинниды (Thynnidae): метоха нездниковая (Metocha ichneumonides Latr.) – бескрылая оса, паразитирующая на личинках жуков – скакунов. Из семейства Дорожные осы или Помпилы (Pompilidae): оса дорожная краснобрюхая (Anoplius viaticus), охотящаяся на пауков-волков. Из семейства Apidae: встречены клептопаразитические пчелы из подсемейства Пчелы-кукушки (Nomadinae).

Встречены 2 обычных вида шмелей – Bombus agrorum, B. sorоensis. В траве путем кошения обнаруживаются Пилильщики (Tenthredinidae) и Наездники (Ichneumonidae).

1.6.2.2. Позвоночные животные.

Класс Рыбы. Ихтиофауна озера Спасское (Лосевское, Ядровское) представлена 4 видами рыб. В 2022 году подтверждено обитание следующих видов рыб: обыкновенная щука – Esox lucius, плотва – Rutillus rutillus, речной окунь – Perca fluviatilis, ротан – Perccottus glenii. Возможно обитание еще ряда видов, так по сведениям рыболовов в озере ранее обитал линь – Tinca tinca. Обитания группировок видов круглоротых и рыб, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, в пределах акватории озера, не обнаружено.

Класс Земноводные (Amphibia). Выявлено 3 вида. Это обыкновенный тритон (Lissotriton vulgaris) из отряда Хвостатые земноводные (Caudata) и 2 вида (травяная лягушка – Rana temporaria и остромордая лягушка – Rana arvalis) из отряда Бесхвостые земноводные (Anura). Численно доминирует травяная лягушка (преимущественно лесной вид). Особенно благоприятны для нее заросшие растительностью тенистые сырые овраги с ручьями и родниками. Остромордая лягушка малочисленна, населяет разреженные древостои и некоторые открытые местообитания (встречена по опушкам и на территории бывшего дома отдыха). Обыкновенный тритон редок, обнаруживался под валежником в еловом лесу.

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). На обследованной территории выявлено 2 вида пресмыкающихся из 6, характерных для Ивановской области. Это живородящая ящерица – Lacerta vivipara и уж обыкновенный – Natrix natrix. Живородящая ящерица довольно обычно встречается на валежнике по берегам озера. Обыкновенный уж отмечен по границе с лесом.

Класс Птицы (Aves). Изучение птиц на озере Спасское (Лосевское, Ядровское) и в его окрестностях ведется с 1988 года в ходе многочисленных, но кратковременных выездов. В 2022 году также проведены мониторинговые исследования. Выезды были организованы в летний и зимний периоды, особенностей миграционного периода не изучали, в связи с тем, что лесной комплекс и небольшое лесное озеро не являются ключевыми в миграциях птиц, здесь не формируется миграционных остановок. Некоторое влияние на фауну и население птиц оказывает близость крупных грунтовых карьеров Хромцовского месторождения нерудных строительных полезных ископаемых.

Всего за время наблюдения на территории Памятника природы было отмечено 112 видов птиц из 13 отрядов (Аистообразные, Гусеобразные, Соколообразные, Курообразные, Журавлеобразные, Ржанкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Дятлообразные, Воробьинообразные). Основу авифауны этой территории составляют обычные виды, в основном лесные и опушечные. Некоторое разнообразие в лесной комплекс вносят виды – обитатели водно-болотных угодий и лугов. Околоводных и водоплавающих видов и птиц на территории Памятника природы немного. Ежегодно на озере отмечаются антифональные крики территориальной пары серого журавля, в отдельные годы отмечаются взрослые птицы, в том числе с птенцами.

Состав видов птиц, отмеченных на озере Спасское (Лосевское, Ядровское) и в его окрестностях, приводится в таблице 2.

Таблица 2

Состав видов птиц, отмеченных на озере

Спасское (Лосевское, Ядровское) и в его окрестностях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Русское название вида | Латинское название вида | Статус вида |
| 1 | Большая выпь | Botaurus stellaris | Гнездящийся |
| 2 | Кряква | Anas platyrhynchors | Гнездящийся |
| 3 | Чирок-свистунок | Anas crecca | Гнездящийся |
| 4 | Чирок-трескунок | Anas querquedula | Гнездящийся |
| 5 | Красноголовый нырок | Aythya ferina | Гнездящийся |
| 6 | Хохлатая чернеть | Aythya fuligula | Гнездящийся |
| 7 | Гоголь | Bucephala clangula | Гнездящийся |
| 8 | Осоед | Pernis apivorus | Гнездящийся |
| 9 | Черный коршун | Milvus migrans | Гнездящийся |
| 10 | Полевой лунь | Circus cyaneus | Гнездящийся |
| 11 | Болотный лунь | Circus aeroginosus | Гнездящийся |
| 12 | Тетеревятник | Accipiter gentilis | Гнездящийся |
| 13 | Перепелятник | Accipiter nisus | Гнездящийся |
| 14 | Зимняк | Buteo lagopus | Пролетный |
| 15 | Канюк | Buteo buteo | Гнездящийся |
| 16 | Чеглок | Falco subbuteo | Гнездящийся |
| 17 | Тетерев | Lyrurus tetrix | Гнездящийся |
| 18 | Глухарь | Tetrao urogallus | Гнездящийся |
| 19 | Рябчик | Tetrastes bonasia | Гнездящийся |
| 20 | Серый журавль | Grus grus | Гнездящийся |
| 21 | Погоныш | Porzana porzana | Гнездящийся |
| 22 | Коростель | Crex crex | Гнездящийся |
| 23 | Камышница | Gallinula chloropus | Гнездящийся |
| 24 | Лысуха | Fulica atra | Гнездящийся |
| 25 | Чибис | Vanellus vanellus | Гнездящийся |
| 26 | Черныш | Tringa ochropus | Гнездящийся |
| 27 | Перевозчик | Actitis hypoleucos | Гнездящийся |
| 28 | Бекас | Gallinago gallinago | Гнездящийся |
| 29 | Вальдшнеп | Scolopax rusticola | Гнездящийся |
| 30 | Озерная чайка | Larus ridibundus | Гнездящийся |
| 31 | Сизая чайка | Larus canus | Гнездящийся |
| 32 | Речная крачка | Sterna hirundo | Гнездящийся |
| 33 | Малая крачка | Sterna albifrons | Гнездящийся |
| 34 | Вяхирь | Columba palumbus | Гнездящийся |
| 35 | Сизый голубь (городской) | Columba livia f.domestica | Гнездящийся |
| 36 | Обыкновенная горлица | Streptopelia turtur | Гнездящийся |
| 37 | Кукушка | Cuculus canorus | Гнездящийся |
| 38 | Ушастая сова | Asio otus | Гнездящийся |
| 39 | Болотная сова | Asio flammeus | Гнездящийся |
| 40 | Козодой | Caprimulgus europaeus | Гнездящийся |
| 41 | Черный стриж | Apus apus | Гнездящийся |
| 42 | Вертишейка | Jynx torquilla | Гнездящийся |
| 43 | Желна | Dryocopus martius | Гнездящийся |
| 44 | Большой пестрый дятел | Dendrocopos major | Гнездящийся |
| 45 | Белоспинный дятел | Dendrocopos leucotos | Гнездящийся |
| 46 | Малый пестрый дятел | Dendrocopos minor | Гнездящийся |
| 47 | Деревенская ласточка | Hirundo rustica | Гнездящийся |
| 48 | Полевой жаворонок | Alauda arvensis | Гнездящийся |
| 49 | Лесной конек | Anthus trivialis | Гнездящийся |
| 50 | Желтая трясогузка | Motacilla flava | Гнездящийся |
| 51 | Желтоголовая трясогузка | Motacilla citreola | Гнездящийся |
| 52 | Белая трясогузка | Motacilla alba | Гнездящийся |
| 53 | Жулан | Lanius collurio | Гнездящийся |
| 54 | Иволга | Oriolus oriolus | Гнездящийся |
| 55 | Скворец | Sturnus vulgaris | Гнездящийся |
| 56 | Сойка | Garrulus glandarius | Гнездящийся |
| 57 | Сорока | Pica pica | Гнездящийся |
| 58 | Галка | Corvus monedula | Гнездящийся |
| 59 | Серая ворона | Corvus cornix | Гнездящийся |
| 60 | Ворон | Corvus corax | Гнездящийся |
| 61 | Свиристель | Bombycilla garrulus | Зимующий |
| 62 | Крапивник | Troglodytes troglodytes | Гнездящийся |
| 63 | Лесная завирушка | Prunella modularis | Гнездящийся |
| 64 | Речной сверчок | Locustella fluviatilis | Гнездящийся |
| 65 | Барсучок | Acrocephalus shoanobaenus | Гнездящийся |
| 66 | Садовая камышевка | Acrocephlus dumetorum | Гнездящийся |
| 67 | Болотная камышевка | Acrocephalus palustris | Гнездящийся |
| 68 | Тростниковая камышевка | Acrocephalus scirpaceus | Гнездящийся |
| 69 | Зеленая пересмешка | Hippolais icterina | Гнездящийся |
| 70 | Северная бормотушка | Hippolais caligata | Гнездящийся |
| 71 | Славка-черноголовка | Silvia atricorilla | Гнездящийся |
| 72 | Садовая славка | Sylvia borin | Гнездящийся |
| 73 | Серая славка | Sylvia communis | Гнездящийся |
| 74 | Пеночка-весничка | Phylloscopus trohilus | Гнездящийся |
| 75 | Пеночка-теньковка | Phylloscopus collibita | Гнездящийся |
| 76 | Пеночка-трещотка | Phylloscopus sibilatrix | Гнездящийся |
| 77 | Зеленая пеночка | Phylloscopus trohiloides | Гнездящийся |
| 78 | Желтоголовый королек | Requlus requlus | Гнездящийся |
| 79 | Мухоловка-пеструшка | Fecidula hypoleuca | Гнездящийся |
| 80 | Малая мухоловка | Fecidula prava | Гнездящийся |
| 81 | Серая мухоловка | Muscicapa striata | Гнездящийся |
| 82 | Луговой чекан | Saxicola rubetra | Гнездящийся |
| 83 | Обыкновенная горихвостка | Phaenicurus phaenicurus | Гнездящийся |
| 84 | Зарянка | Erithacus rubecula | Гнездящийся |
| 85 | Соловей | Luscinia luscinia | Гнездящийся |
| 86 | Варакушка | Luscinia svecica | Гнездящийся |
| 87 | Рябинник | Turdus pilaris | Гнездящийся |
| 88 | Черный дрозд | Turdus merulus | Гнездящийся |
| 89 | Белобровик | Turdus iliacus | Гнездящийся |
| 90 | Певчий дрозд | Turdus phielomelus | Гнездящийся |
| 91 | Ополовник, или длиннохвостая синица | Aegithalos caudatus | Гнездящийся |
| 92 | Буроголовая гаичка, или пухляк | Parus montanus | Гнездящийся |
| 93 | Хохлатая синица | Parus cristatus | Гнездящийся |
| 94 | Московка | Parus ater | Гнездящийся |
| 95 | Лазоревка | Parus caeruleus | Гнездящийся |
| 96 | Большая синица | Parus major | Гнездящийся |
| 97 | Поползень | Sitta europaea | Гнездящийся |
| 98 | Пищуха | Cerathia familiaris | Гнездящийся |
| 99 | Полевой воробей | Passer domesticus | Гнездящийся |
| 100 | Зяблик | Fringilla coelebs | Гнездящийся |
| 101 | Вьюрок | Fringilla montifrigilla | Гнездящийся |
| 102 | Зеленушка | Chloris chloris | Гнездящийся |
| 103 | Чиж | Spinus spinus | Гнездящийся |
| 104 | Черноголовый щегол | Carduelis carduelis | Гнездящийся |
| 105 | Коноплянка | Cannabina cannabina | Гнездящийся |
| 106 | Обыкновенная чечетка | Acanthis flammea | Гнездящийся |
| 107 | Чечевица | Carpodacus erythrinus | Гнездящийся |
| 108 | Клест-еловик | Loxia curvirostra | Гнездящийся |
| 109 | Снегирь | Pyrrhula pyrrhula | Гнездящийся |
| 110 | Обыкновенная овсянка | Embiriza citrinella | Гнездящийся |
| 111 | Садовая овсянка | Emberiza hortulana | Гнездящийся |
| 112 | Камышовая овсянка | Emberiza schoeniclus | Гнездящийся |

Класс Млекопитающие (Mammalia). В ходе полевых исследований территории, а также на основании ландшафтных характеристик и следов жизнедеятельности было отмечено около 20 видов млекопитающих из 6 отрядов.

Отряд Насекомоядные (Insectivora) представлен обыкновенным ежом (Erinaceus europeus), 1 – 2 видами бурозубок (Sorex sp.), водяной куторой (Neomys fodiens) и кротом (Talpa europea). Непосредственно с озером связана водяная кутора. Остальные представители отряда довольно подвижны и встречаются по берегам озера, на территории, прилегающей к Памятнику природы.

Отряд Рукокрылые (Chiroptera) на территории Ивановской области изучена слабо. Над озером Спасское (Лосевское, Ядровское) отмечаются охотящиеся летучие мыши, но их определение в природе затруднено, требуются специальные исследования.

Отряд Зайцеообразные (Lagomorpha) в окрестностях озера представлен зайцем-беляком (Lepus timidus). Вид является объектом охотничьего промысла. Беляк отмечается широко по окрестностям Памятника природы.

Отряд Грызуны (Rodentia). Среди мелких млекопитающих это рыжая полевка (Myodes glareolus) и малая лесная мышь (Sylvaemus uralensis). В лесных местообитаниях, прилегающих к озеру, отмечена обыкновенная белка (Sciurus vulgaris). Сама акватория озера, его берега являются местообитаниями околоводных грызунов – водяной полевки (Arvicola terrestris), ондатры (Ondatra zibethica) и бобра (Castor fiber).

Отряд Хищные (Carnivora). Отмечено обитание обыкновенной лисицы (Vulpes vulpes), енотовидной собаки (Nyctereutes procyonoides). Вероятно обитание по берегам озера горностая (Mustela erminea), ласки (M. nivalis). Возможны заходы на территорию, прилегающую к Памятнику природы, лесного (черного) хоря (M. putorius), лесной куницы (Martes martes).

Отряд Парнокопытные (Cetartiodactyla) к озеру подходят лось (Alces alces) и кабан (Sus scrofa). Оба вида входят в список охотничьих. Следы копытных отмечаются непосредственно по берегам озера Спасское (Лосевское, Ядровское).

1.7. Краткая характеристика минеральных и других природных ресурсов.

Озеро Спасское (Лосевское, Ядровское) – источник чистой пресной воды. На дне озера сформировались большие запасы сапропеля. Сапропель может быть использован в качестве хорошего органоминерального удобрения. Здесь сохранились ценные в хозяйственном отношении виды растений (ягодные, лекарственные, декоративные, медоносные), встречаются виды рыб, промысловых животных, полезных насекомых.

Памятник природы обладает рекреационным и оздоровительным потенциалом.

2. Данные о наличии на территории Памятника природы местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов.

2.1. Редкие виды растений.

2.1.1. Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (занесены также в Красную книгу Ивановской области).

Полушник колючеспоровый – Isoetes echinospora Durieu, семейство Полушниковые – Isoetaceae. Категория статуса редкости по Красной книге Российской Федерации – 3, категория статуса по Красной книге Ивановской области – 2. Отмечался в озере и на его торфянистых отмелях в конце 1970-х – начале 1980 годов М.П. Шиловым. В последующие годы находку ни разу повторить не удалось, возможно, в связи с заболачиванием вид исчез, современное состояние популяции неизвестно.

2.1.2. Виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области.

Ежеголовник злаковый – Sparganium gramineum Georgi, семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae, категория статуса – 2. Впервые отмечен в 1920-х годах. В ходе современных исследований обнаруживаются заросли вида с совместно с ежеголовником длиннолистным. Требуются дальнейшие исследования популяции этого вида в озере Спасское (Лосевское, Ядровское).

Пушица стройная – Eriophorum gracile Koch, семейство Осоковые – Cyperaceae, категория статуса – 3. Небольшие группы 2 м × 3 м и большей площади формирует на сплавинах у кромки воды совместно с вересковыми кустарничками, ивой пепельной и березой пушистой, реже встречается в заболоченном тростниковом высокотравье вместе с кустарниками.

Гнездовка настоящая – Neottia nidus-avis (L.) Rich., семейство Орхидные – Orchidaceae, категория статуса – 3. Небольшая группа из 4 побегов площадью около 50 см × 50 см обнаружена на северо-западном берегу озера в березняке с елью, дубом и лещиной разнотравном на богатой перегнойной почве, в понижении.

Мякотница однолистная – Malaxis monophyllos (L.) Sw., семейство Орхидные – Orchidaceae, категория статуса – 3. Была собрана более 100 лет назад в сыром лесу (21.06.1920, Н. Соколова), в последующие годы повторить находку не удалось, современное состояние популяции неизвестно. В 2022 году обнаружить вид не удалось.

Ива лопарская – Salix lapponum L., семейство Ивовые – Salicaceae, категория статуса редкости – 3. Впервые отмечена в 1980-х годах, в 2019 году находку удалось повторить, было обнаружено 5 кустов на топкой сплавине в северной и северо-восточной частях озера на сфагново-тростниковом участке вместе с ивой черниковидной.

Ива черниковидная – Salix myrtilloides L., семейство Ивовые – Salicaceae, категория статуса – 3. Обнаружена в 2011 году, встречалась небольшими группами в полосе кустарников по сплавине озера. В 2019 году было обнаружено около 10 экземпляров на топкой сплавине в северной и северо-восточной частях озера на сфагново-тростниковом участке вместе с ивой лопарской.

Росянка английская – Drosera anglica Huds., семейство Росянковые – Droseraceae, категория статуса – 2. Отмечалась на сплавинах в 1980-х годах М.П. Шиловым. В последующем находку повторить не удалось, состояние популяции к 2022 году неизвестно.

Подлесник европейский – Sanicula europaea L., семейство Зонтичные – Umbelliferae, категория статуса – 3. Небольшие группы впервые обнаружены в 2011 году в березняке на западном берегу озера, в 2019 году группа плодоносящих растений площадью 30 см × 40 см найдена в березняке с елью марьянниково-разнотравном. Состояние популяции стабильное.

Одноцветка одноцветковая – Moneses uniflora (L.) A. Gray, семейство Грушанковые – Pyrolaceae, категория статуса – 3. Более ста лет назад отмечалась в заболоченных лесах по берегам озера, после чего ни разу не отмечалась.

Пузырчатка малая – Utricularia minor L., семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae, категория статуса – 3. Небольшие группы встречаются совместно с другими плавающими растениями по краю сплавины в воде, а также в мочажинах болота. Состояние популяции стабильно.

Каллиергон крупнолистный – Calliergon megalophyllum Mikut., семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae, категория cтатуса – 3. Вид встречается на дне озера в воде на глубине 1 – 1,5 м. Впервые обнаружен в озере в 2011 году А.И. Сорокиным. Популяции крупные, стабильные, сохраняются в 2022 году.

2.1.3. Редкие виды, нуждающиеся в постоянном контроле состояния популяций.

Плаун годичный – Lycopodium annotinum L., группами встречается в сырых лесах по берегам озера, местами обилен.

Можжевельник обыкновенный – Juniperus communis L., одиночно встречается в подлеске смешанных лесов по западному и восточному берегу.

Шейхцерия болотная – Scheuchzeria palustris L., группами встречается на сплавине по периметру озера, местами обильно.

Осока колючковатая – Carex muricata L., несколько экземпляров найдены у обочины лесной дороги в северной части озера.

Очеретник белый – Rhynchospora alba (L.) Vahl, распространен на сплавине по периметру озера, формирует разные по площади группировки.

Ландыш майский – Convallaria majalis L., формирует небольшие группы, местами плодоносит.

Пальчатокоренник Фукса – Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo, одиночно встречается в сырых местах по западному берегу озера.

Дремлик широколистный – Epipactis helleborine (L.) Crantz, единичные экземпляры встречаются в западной части озера.

Любка двулистная – Platanthera bifolia (L.) Rich., одиночные экземпляры встречаются в смешанных лесах по периметру озера.

Ива филиколистная – Salix phylicifolia L., несколько кустов отмечено в переходной, сильно заболоченной и труднопроходимой части сплавины.

Гвоздика пышная – Dianthus superbus L., небольшими рыхлыми группами отмечается по берегам озера.

Кувшинка белоснежная – Nymphaea candida J. et C. Presl, встречается среди макрофитов с плавающими листьями, формируя группы.

Ветреница дубравная – Anemone nemorosa L., небольшая группа отмечена в западной части Памятника природы.

Купальница европейская – Trollius europaeus L., изредка встречается в сырых понижениях по периметру озера.

Росянка обратнояйцевидная – Drosera × obovata Mert. et Koch, встречается на сильно обводненных участках сплавины, иногда у кромки воды, совместно с росянкой круглолистной.

Репешок волосистый – Agrimonia pilosa Ledeb., единично встречается по берегам озера.

Волчеягодник обыкновенный – Daphne mezereum L., единично встречается в лесах по берегам озера.

Бутень душистый – Chaerophyllum aromaticum L., небольшая группа отмечена на опушке смешанного леса.

Медуница темная – Pulmonaria obscura Dum., встречается группами разной площади в смешанных лесах по периметру озера.

Коровяк черный – Verbascum nigrum L., единично встречается на опушках, в лесах западнее и севернее озера.

Пузырчатка промежуточная – Utricularia intermedia Hayne, встречается совместно с пузырчаткой малой по краю сплавин в воде, а также в мочажинах.

Подмаренник трххцветковый – Galium triflorum Michx., растет в сырых местах по берегам озера.

Колокольчик олений – Campanula cervicaria L., единично встречается в западной части озера.

Колокольчик персиколистный – Campanula persicifolia L., группами и одиночно встречается по берегам озера.

Мицелис стенной – Mycelis muralis (L.) Dumort., одиночно встречается в сырых лесах.

2.2. Редкие виды животных.

2.2.1. Беспозвоночные животные.

2.2.1.1. Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (занесены также в Красную книгу Ивановской области).

Парнопес крупный – Parnopes grandior Pall., отряд Перепончатокрылые. Категория статуса редкости по Красной книге Российской Федерации – 2, категория статуса по Красной книге Ивановской области – 2. Вид экологически приурочен к открытым песчаным участкам, где обитает его хозяин - оса Бембекс носатый (Bembix rostrata).

2.2.1.2. Виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области.

Махаон – Papilio machaon L., семейство Парусники (Papilionidae), отряд Чешуекрылые (Lepidoptera), категория статуса – 3. В июле 2022 года при обследовании Памятника природы было отмечено несколько летающих экземпляров.

Бембекс носатый – Bembix rostrata L., отряд Перепончатокрылые, категория статуса – 3. Отмечен на открытых песчаных участках.

2.2.2. Позвоночные животные.

Виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области.

Серый журавль – Grus grus (Linnaeus, 1758), отряд Журавлеобразные, семейство Журавлиные, категория статуса – 5. Ежегодно отмечаются антифональные крики территориальной пары, в отдельные годы отмечаются взрослые птицы, в том числе с птенцами. Выводки отмечали на сплавине озера, куда их родители выводили для кормления.

2.3. Редких видов грибов на территории Памятника природы не обнаружено.

3. Сведения об историко-культурных объектах в границах особо охраняемой природной территории.

Историко-культурные объекты в границах Памятника природы отсутствуют.