

**ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

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

|  |
| --- |
| **О памятнике природы Ивановской области**  **«Болото Заовинное»** |

|  |
| --- |
| 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 «Болото Заовинное» (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**

**«Болото Заовинное»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование памятника природы Ивановской области | Памятник природы Ивановской области «Болото Заовинное» (далее – Памятник природы) (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 Фурмановском районе Ивановской области, на территории Иванковского сельского поселения Фурмановского муниципального района Ивановской области, западнее с. Домовицы, на территории земельного участка с кадастровым номером 37:19:015402:14, примыкает к каналу Волга - Уводь |
| 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 «Болото Заовинное» |
| 4. Площадь территории памятника природы Ивановской области | Площадь Памятника природы составляет 370000 кв. м +/- 2129 кв. м |
| 5. Карта (схема) границ памятника природы Ивановской области | Приложение 2 к паспорту памятника природы Ивановской области «Болото Заовинное» |
| 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 «Болото Заовинное» |
| 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);  6) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, с учетом пункта 16 раздела 9 настоящего паспорта;  7) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;  8) 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, линейных объектов;  2) распашка, раскопка земель;  3) разведка и добыча полезных ископаемых;  4) установка рекламных щитов;  5) проезд, стоянка транспортных средств, за исключением транспортных средств, необходимых для эксплуатации существующих сооружений, Памятника природы, устранения аварий и спасения терпящих бедствие;  6) мойка транспортных средств;  7) рубка лесов (кроме санитарных рубок и рубок ухода);  8) разведение костров, сжигание опавшей листвы;  9) разбивка палаток и устройство мест для пикников;  10) пастьба, отдых, прогон скота;  11) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;  12) палы травянистой растительности;  13) нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;  14) все виды мелиоративных работ;  15) разведение видов растений и животных, не обитающих и не произрастающих на территории Памятника природы;  16) сбор ягод черники, клюквы, брусники, голубики до их созревания, применение для сбора ягод приспособлений |

Приложение 1 к паспорту

памятника природы Ивановской области

«Болото Заовинное»

**Графическое описание**

**местоположения границ особо охраняемой природной территории**

Памятник природы Ивановской области

«Болото Заовинное»

(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, Иванковское сельское поселение Фурмановского муниципального района |
| 2 | Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P) | 370000 кв. м +/- 2129 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);  6) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, с учетом подпункта 16 пункта 2 подраздела 3 «Иные характеристики объекта» настоящего раздела;  7) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;  8) проведение противопожарных мероприятий.  2. На всей территории объекта запрещаются:  1) строительство объектов капитального строительства, линейных объектов;  2) распашка, раскопка земель;  3) разведка и добыча полезных ископаемых;  4) установка рекламных щитов;  5) проезд, стоянка транспортных средств, за исключением транспортных средств, необходимых для эксплуатации существующих сооружений, объекта, устранения аварий и спасения терпящих бедствие;  6) мойка транспортных средств;  7) рубка лесов (кроме санитарных рубок и рубок ухода);  8) разведение костров, сжигание опавшей листвы;  9) разбивка палаток и устройство мест для пикников;  10) пастьба, отдых, прогон скота;  11) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;  12) палы травянистой растительности;  13) нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;  14) все виды мелиоративных работ;  15) разведение видов растений и животных, не обитающих и не произрастающих на территории объекта;  16) сбор ягод черники, клюквы, брусники, голубики до их созревания, применение для сбора ягод приспособлений |

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 | 323228.05 | 2227359.81 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 2 | 323190.28 | 2227411.15 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 3 | 322989.23 | 2227329.06 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 4 | 322751.82 | 2227328.75 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 5 | 322630.97 | 2227290.22 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 6 | 322554.65 | 2227249.07 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 7 | 322518.61 | 2227241.32 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 8 | 322462.27 | 2227228.89 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 9 | 322420.34 | 2227221.26 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 10 | 322389.84 | 2227210.20 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 11 | 322355.59 | 2227192.40 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 12 | 322332.60 | 2227170.87 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 13 | 322309.55 | 2227142.97 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 14 | 322294.00 | 2227117.75 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 15 | 322278.43 | 2227082.81 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 16 | 322266.95 | 2227046.28 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 17 | 322261.79 | 2227011.60 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 18 | 322258.04 | 2226956.08 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 19 | 322259.47 | 2226920.76 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 20 | 322268.49 | 2226880.60 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 21 | 322281.15 | 2226837.96 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 22 | 322297.36 | 2226797.84 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 23 | 322267.53 | 2226784.41 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 24 | 322317.52 | 2226710.52 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 25 | 322347.46 | 2226675.62 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 26 | 322381.61 | 2226646.87 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 27 | 322417.99 | 2226624.02 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 28 | 322451.78 | 2226607.55 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 29 | 322486.66 | 2226595.54 | Аналити-ческий метод | 1.0 | - |
| 30 | 322625.70 | 2226773.90 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 31 | 322867.94 | 2227006.75 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 32 | 323097.56 | 2227186.93 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 33 | 323179.96 | 2227261.58 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 1 | 323228.05 | 2227359.81 | Аналити-ческий метод | 2.5 | - |
| 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта | | | | | |
| 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

«Болото Заовинное»

**Карта (схема) границ**

**памятника природы Ивановской области «Болото Заовинное»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| Масштаб 1:6000 | |  | |
| 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; | | |
|  | - граница кадастрового квартала; | | |
| 37:19:015402:14 | - кадастровый номер земельного участка; **37:19:015402** - номер кадастрового квартала | | |

Приложение 3 к паспорту

памятника природы Ивановской области

«Болото Заовинное»

**Характеристика (описание) территории**

**памятника природы Ивановской области**

**«Болото Заовинное»**

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 «Болото Заовинное» (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 породы представлены нижнетриасовыми отложениями вохминского горизонта, представленными глинами с прослоями алевролитов, песков, мергелей и песчаников. Ледниковые отложения образованы среднеплейстоценовыми моренными породами, суглинками с гравием и галькой, валунно-галечными отложениями.

1.2. Рельеф. Территория Памятника природы вытянута в направлении с юго-запада на северо-восток, имеет каплевидную форму с расширенной стороной на юго-западе. С северо-восточной суженной стороны вода с болота сбрасывается в ручей Погорелка, который впадает в р. Нозыгу в 2 км северо-восточнее болота. Рельеф в целом ровный, имеются небольшой уклон к ручью Погорелка. Отмечены крупные ложбины, моховые кочки высотой 0,2 – 0,5 м.

1.3. Климат. Специальных климатических наблюдений на территории Памятника природы не проводилось. Климат Памятника природы характеризуется данными климата г. Фурманов.

Климат умеренно континентальный с умеренно холодной зимой и прохладным летом. Средняя температура июля +18°C, максимальная достигает до +32°C, средняя температура января составляет −12°C, минимальная может достигать до −43°C. Основные климатические показатели г. Фурманов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Основные климатические показатели г. Фурманов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Месяцы | | | | | | | | | | | | Год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Абсолютный  максимум, [°C](https://ru.wikipedia.org/wiki/Градус_Цельсия) | 2 | 3 | 10 | 23 | 17 | 32 | 32 | 31 | 26 | 20 | 7 | 5 | 32 |
| Средний  максимум, °C | −8 | −6 | 1 | 8 | 16 | 19 | 21 | 20 | 13 | 6 | −1 | −5 | 8 |
| Средняя температура, °C | −12 | −8 | −3 | 5 | 12 | 16 | 18 | 16 | 10 | 3 | −2 | −7 | 3 |
| Средний  минимум, °C | −13 | −12 | −6 | 1 | 7 | 12 | 15 | 12 | 7 | 1 | −5 | −10 | 1 |
| Абсолютный минимум, °C | −41 | −35 | −27 | −12 | −2 | 1 | 4 | 2 | −3 | −12 | −28 | −43 | −43 |

За период активной вегетации растений относительная влажность воздуха изменяется от 66% в мае – июне, до 80% в августе.

За период активной вегетации сумма осадков составляет 245 – 270 мм. В каждый из летних месяцев выпадает 60 – 80 мм.

1.4. Гидрология и гидрография. В болоте берет исток ручей Погорелка, который местами пересыхает, он вытекает из северо-восточной части болота и в 2 км от болота впадает в небольшую р. Нозыгу.

1.5. Почвы. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория Памятника природы относится к зоне дерново-подзолистых почв, южнотаежно-лесной подзоне, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумуссированных почв, западной подпровинции, возвышенно-волнистому суглинистому дерново-подзолистому округу.

На территории Памятника природы распространены болотно-торфяные и переходные к ним торфяно-подзолисто-глеевые почвы. Встречаются торфяно-подзолистые песчаные и торфяные почвы.

Мощность торфа в целом, небольшая, в верховых участков – максимальная мощность торфа – 5,0 м, средняя – 2,38 м; переходных участков – максимально мощность – 2,2 м, средняя мощность – 1,3 м.

1.6. Растительный и животный мир.

1.6.1. Растительность и флора.

1.6.1.1. Растительность. Согласно дробному лесорастительному районированию Нечерноземного центра территория Памятника природы относится к лесной зоне, к подзоне смешанных лесов. Исследования состава и структуры растительности Памятника природы проводились 2022 года.

Растительность Памятника природы представлена сообществами лесной и болотной растительности.

Сосняк с березой чернично-сфагновый. Крупный участок леса, занимает основную часть болотного массива. Древостой сформирован средневозрастными высокими соснами, формула древостоя – 10С+Б. Встречаются старовозрастные деревья сосны. Древостой разрежен, сомкнутость крон варьирует, составляет 40 – 70%. Подлесок не выражен, в нем встречаются одиночные деревца рябины обыкновенной в угнетенном состоянии, молодые деревца ели и березы, кустарники из ивы пепельной, ивы козьей, крушины ломкой. Травяно-кустарничковый ярус выражен хорошо, в нем доминирует черника (обильно плодоносит), изредка встречается голубика, брусника, редко встречается щитовник шартрский, золотарник обыкновенный, марьянник луговой, осока пузырчатая, ситник развесистый и др. Редко встречаются участки обнаженного торфа, лишенные растительности. Сфагновые мхи формируют почти сплошной покров, на небольших кочках встречаются зеленые мхи.

Березняк с осиной осоковый. Древостой разреженный, его формируют деревья березы пушистой, встречаются деревья осины, реже одиночные ели. Формула древостоя – 9Б+Ос+Е. Сомкнутость крон составляет 60-70%, встречаются редины. Подлесок развит неравномерно, в нем встречаются рябина обыкновенная, крушина ломкая, ива чернеющая, ива ушастая, ива козья, калина. Травостой густой, сформирован осоками – осокой пушистоплодной, осокой пузырчатой, встречаются группы хвоща лугового, щитовника болотного, тиселинума болотного, группами различными по площади встречается морошка.Моховой покров хорошо развит не равномерно, группами присутствуют сфагновые мхи (доминирует Sphagnum fallax) и зеленые мхи.

Березняк высокотравный. Древостой густой, его формируют средневозрастные и молодые деревья березы пушистой, редко встречаются деревья ольхи черной. Формула Древостоя – 10Б. Сомкнутость крон – 80%. В подлеске встречаются различные виды ив (ива пепельная, ива козья, ива трехтычинковая, ива чернеющая), группы крушины ломкой, деревца рябины обыкновенной. В травянистом ярусе группами встречаются гидрофильные виды – вейник седеющий, осока волосистоплодная, хвощ приречный, валериана лекарственная, ситник развесистый, сабельник болотный, белокрыльник болотный, бодяк болотный, реже лапчатка прямостоячая, лютик едкий, пушица влагалищная и др. Моховой покров развит неравномерно, в небольших понижениях отмечены сфагновые мхи (Sphagnum angustifolium, Sphagnum fallax), группами под пологом кустарников отмечены зеленые мхи (например, Calliergon cordifolium).

Березняк сфагново-пушицевый. Древостой разреженный, его формируют средневозрастные деревья березы пушистой, редко встречаются деревья ели высокой. Формула древостоя – 10Б+Е. Сомкнутость крон – 40%. Подлесок не выражен, встречаются отдельные деревца рябины обыкновенной, крушины ломкой, ивы козьей. В травянистом ярусе группами встречаются пушица влагалищная, которая образует крупные широкие кочки, распространены различные по площади группы морошки, в понижениях встречаются сфагновые мхи, часто крупные группы формирует Sphagnum angustifolium, Sphagnum capillifolium, Sphagnum fallax встречаются редко. Здесь много валежника, упавших деревьев и деревьев со следами низового пожара.

Краткие сведения о лесном фонде. Памятник природы находится на территории лесного квартала 43 (на выделах 3, 4, 7, 8, 9) Середского участкового лесничества ОГКУ «Фурмановское лесничество».

Низинные осоковые болота. Занимают северную часть болотного массива и небольшими узкими участками распространены вдоль болота. На них отмечены заросли осоки волосистоплодной, вейника седеющего, осоки сероватой, осоки удлиненной, пушицы влагалищной, реже встречается пушица многоколосковая, ситник нитевидный, таволга вязолистная, бодяк болотный, дудника лесного, вербейник обыкновенный, норичника шишковатого и др. На кочках встречаются группы мирта болотного, клюквы болотной, голубики, реже встречаются группы черники и морошки в угнетенном состоянии. Изредка распространены деревья березы пушистой, сосны обыкновенной и кустарники ив (ива пепельная, ива ушастая, ива чернеющая) крушина ломкая. Среди мхов отмечены сфагновые мхи, в центральной части болота они формируют сплошной покров, реже встречаются зеленые мхи. По краям встречаются лентовидные заросли тростника южного, калестании болотной и вахты трехлистной.

Верховые болота. Встречаются небольшими участками, преимущественно на открытых от древесной растительности территориях. Здесь доминируют сфагновые мхи, обычные болотные кустарнички – подбел обыкновенный, мирт болотный, голубика, пушица влагалищная. В понижениях встречаются мочажины с водой, где распространены осока топяная, осока пузырчатая, белокрыльник болотный и др. Крупные сплошные заросли формирует у мочажин клюка болотная.

1.6.1.2. Флора.

Флора Памятника природы детально изучались в июле 2022 года. Проведены специальные флористические исследования традиционным маршрутным методом, наиболее интересные виды собраны в гербарий, который хранится в гербарии Ивановского государственного университета (IVGU), подготовлен фотографический материал.

Сосудистые растения.  В результате проведенных исследований установлено, что флора Памятника природы небогата. Всего отмечено 58 видов сосудистых растений, относящихся к 4 отделам, 5 классам, 25 семействам и 42 родам. Такое видовое богатство обусловлено спецификой экологических условий болота.

Большинство видов принадлежит отделу Цветковые (Angiospermae), или Покрытосеменные растения – 52 вида. Среди споровых растений Папоротниковидные (Polypodiophyta) представлены 2 видами, Хвощевидные (Equisetophyta) – 2 видами, Голосеменные (Gymnospermae) – 2 видами. Виды Плауновидных (Lycopodiophyta) отсутствуют. К числу крупных семейств флоры относятся Осоковые (Cyperaceae), в котором насчитывается 8 видов, Вересковые (Ericaceae) – 7 видов и Ивовые (Salicaceae) – 6 видов. Остальные семейства малочисленные, представленные 1 – 3 видами. Крупными родами флоры являются Осока (Carex) – 6 видов, Ива (Salix) – 5 видов.

Здесь была обнаружена крупная популяция вида, занесенного в Красную книгу Ивановской области – морошки (Rubus chamaemorus).

В связи с удаленностью от населенных пунктов, слабой антропогенной нарушенностью на болоте не выявлены заносные (адвентивные) виды растений.

Мхи. В июле 2022 года в различных участках Памятника природы были собраны и определены виды мхов. Сборы мхов хранятся гербарий Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника (PLES). Всего на территории Памятника природы было обнаружено 12 видов зеленых мхов.

Из сфагновых мхов часто встречается на болоте Sphagnum angustifolium и Sphagnum fallax, формирующие сплошной покров. Sphagnum squarrosum, Sphagnum capillifolium распространены небольшими группами.

Сплошной покров в пониженных участках березняков образует Calliergon cordifolium, Brachythecium salebrosum, Polytrichum strictum встречаются группами, но чаще по приствольным возвышениям. На кочках растет Aulacomnium palustre, Polytrichum commune, Pleurozium schreberi занимает обычно вершины повышений, кочек, валежных стволов деревьев. Pohlia nutans и Tetraphis pellucida обнаружены только на сильно разложившихся пнях.

Редких видов мхов, занесенных в Красную книгу Ивановской области, не обнаружено.

Лишайники. Специальное изучение лишайников не проводилось. При обследовании Памятника природы в июле 2022 года были отмечены обычные виды лишайников. Достоверно определено 4 вида лишайников. На стволах деревьев березы пушистой часто встречаются слоевища пармелии борозчатой (Parmelia sulcata), относящейся к семейству Пармелиевые (Parmeliaceae). Реже встречаются ксантория постенная (Xanthoria parietina) из семейства Телосхистовые (Teloschistaceae) и фисция звездчатая (Physcia stellaris).

На стволах и ветвях берез отмечаются слоевища эвернии мезоморфной (Evernia mesomorpha). На почве и пнях, а также в основании стволов встречаются группы слоевищ лишайников, относящихся к роду кладония (Сladonia).

Грибы. Специальное изучение видового состава микобиоты не проводилось. Во время исследований были обнаружены плодовые тела трутовика настоящего (Fomes fomentarius) на стволах сухостойных берез. На упавших стволах берез найдены группы плодовых тел лензитеса березового (Lenzites betulinus) из семейства Полипоровые (Polyporaceae).

1.6.2. Животный мир.

Исследование фауны позвоночных и некоторых групп беспозвоночных животных проводились июне – июле 2022 года.

1.6.2.1. Беспозвоночные животные.

Тип Моллюски (Mollusca) представлен янтаркой (Succinea putris) из семейства Янтарок (Succineidae) из класса Брюхоногие (Gastropoda), найденной на листьях осок.

Тип Членистоногие (Arthropoda).

Класс Паукообразные (Arachnida). Отряд Пауки (Aranei). Отмечены виды из 5 семейств (Salticidae, Clubionidae, Theridiidae, Thomisidae, Tetragnathidae). Найдены убежища Пауков-мешкопрядов (Clubionidae) на листьях травянистых растений. Численность и разнообразие пауков выше в лесных участках.

Класс Насекомые (Insecta). В период исследования были выявлены насекомые из 7 отрядов: Стрекозы, Равнокрылые хоботные, Клопы (Полужесткокрылые), Жуки (Жесткокрылые), Чешуекрылые, Двукрылые и Перепончатокрылые.

Отряд Стрекозы (Odonata). В период исследования выявлены виды (в стадии имаго) из 3 семейств. У воды выявлены виды из семейства Стрелки (Coenagrionidae): стрелка красивая (Coenagrion pulchellum), стрелка изящная (Ischnura elegans), самая мелкая стрекоза на территории европейской части России – нехаленния красивая (Nehalennia speciosa). Семейство Лютки (Lestidae) представлено люткой рыжей (Sympecma fusca). Семейство Стрекозы настоящие (Libellulidae) представлено стрекозой четырехпятнистой (Libellula  [quadrimaculata](http://macroid.ru/showgallery.php?cat=2272)), стрекозой болотной (Sympetrum danae), стрекозой кроваво-красной (Sympetrum sanguineum).

Отряд Равнокрылые хоботные (Homoptera). Характерны для травянистого яруса. Выявлено представители семейства Слюнявицы (Aphrophoridae), личинки которых развиваются на растениях в комке пены.

Отряд Клопы (Hemiptera). Выявлены представители 5 семейств: Щитники (Pentatomidae), Слепняки (Miridae), Хищнецы (Reduviidae), Хищники-крошки (Anthocoridae), Булавники (Rhopalidae). Из щитников на болоте обычен клоп ягодный (Dolycoris baccarum), отмечены его личинки разных возрастов. Отмечен также щитник сосновый (Chlorochroa pinicola).

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera). Довольно разнообразен. Выявлены виды 10 семейств. На поверхности почвы обычны жуки семейств Жужелицы (Carabidae), реже встречаются Хищники, или Стафилины (Staphylinidae), например, лесной навозник из семейства Пластинчатоусых (Scarabaeidae). В лесной части болота со значительным участием сосны обнаружен слоник сосновый – Hylobius  abietis (семейство Долгоносики - Curculionidae). Семейство Короеды (Scolytidae) представлено березовым заболонником (Scolytus ratzeburgi) и короедом-типографом (Ips typographus). На старых усыхающих соснах выявлены ходы довольно крупного шестизубчатого короеда, или стенографа(Ips sexdentatus). Ходы его крупные, шириной 3,5 – 4 мм. Личинковые ходы редкие, расширяющиеся к концу. Стенограф заселяет нижнюю и среднюю часть стволов с толстой и переходной корой.

На соснах найдены летные отверстия жуков-усачей рода Monochamus (семейство Усачи – Cerambycidae), предположительно, черного соснового усача (Monochamus galloprovincialis).

По окраинам болота, в биотопах опушечного типа на цветках травянистых растений обнаружены мелкие жуки следующих семейств: Малашки (Melyridae), Мягкотелки (Cantharidae), Малинники (Byturidae), Горбатки (Mordellidae).

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera). Бабочки весьма многочисленны и разнообразны в силу мозаичности условий Памятника природы. В период исследований выявлено 10 семейств: Пяденицы (Geometridae), Листовертки (Tortricidae), Пестрянки (Zegaenidae), Парусники (Papilionidae), Белянки (Pieridae), Голубянки (Lycaenidae), Нимфалиды (Nymphalidae), Толстоголовки (Hesperiidae), Бархатницы (Satyridae), Совки (Noctudae).

В лесистой части болота обычны мелкие виды пядениц (семейство Geometridae) и листоверток (семейство Tortricidae). Мелких пядениц отмечено не менее 6 – 8 видов. Среди них – пяденица выемчатокрылая (Sterrha emarginata), пяденица сельская (Sterrha rusticata), пяденица пурпурная (Lythria purpuraria), цидария двуцветная (Cidaria bicolorata), гусеницы которой развиваются на ольхе, цидария черничная (Colostigia didimata), пяденица дымчатая точечная (Boarmia puctulata), гусеницы которой развиваются на березе и ольхе. Листовертки представлены несколькими видами, в том числе листоверткой ивовой.

Семейство Совки (Noctudae). Видовой состав выявлен слабо, так как это бабочки с преимущественно ночной активностью. Семейство Пестрянки (Zygaenidae). Бабочки ярко-алого цвета (пестрянка клеверная Zygaena trifolii) отмечены на соцветиях чертополоха на обочине лесной дороги вблизи границы леса и болота. У встреченных экземпляров красные пятна на передних крыльях были слитые. Семейство Парусники **(**Papilionidae). На территории Памятника природы (сырой луг) найдена гусеница махаона (Papilio machaon). Вид занесен в Красную книгу Ивановской области. В биотопах опушечного типа и на открытых участках изредка встречаются белянки (Pieridae) и толстоголовки (Hesperiidae), многочисленны голубянки (Lycaenidae).

Среди голубянок обычны голубянка-икар (Polyommatus icarus), голубянка-аргус (Plebejus argus), голубянка лесная (Polyommatus semiargus), голубянка-эвмедон (Polyommatus eumedon), голубянка бурая (Polyommatus agrestis), голубянка-аргирогномон (Plebejus argirognomon), червонец огненный (Heodes virgaureae).

Из белянок отмечена только желтушка луговая (Colias  hyale) на лесных лужайках, открытых местах, из толстоголовок – толстоголовка лесная (Ochlodes venatus). Семейство Нимфалиды (Nymphalidae) представлено весьма разнообразно. Численно преобладают несколько видов шашечниц: шашечница аурелия (Mellicta  aurelia), особенно характерная для лесных опушек, шашечница аталия (Mellicta athalia) – вид с очень широким палеарктическим ареалом, шашечница цинксия (Melitaea cinxia). Отмечено также 2 вида шашечниц, один из которых –шашечница матурна (Euphydryas maturna) – занесен в Красную книгу Ивановской области. Этот вид приурочен к влажным лугам на окраинах верховых болот, сырым заболоченным лесам, лесным полянам и опушкам. Вид редкий, но на территории Ивановской области отмечен в достаточно большом количестве точек, в том числе на берегах канала Волга – Уводь.

В лесной части Памятника природы (на полянах, опушках, лужайках, вдоль дороги) встречаются пеструшка таволговая (Neptis  rivularis), крапивница (Nymphalis urticae), траурница (Nymphalis  antiopa), перламутровки родов Bolori и Argynnis, многие из которых являются лесными видами, в том числе: перламутровка Селена (Bolori selene), перламутровка Ниобея (Argynnis  niobe).

Бархатницы, окрашенные в буро-коричневые тона, обычно с пятнами-«глазками» (семейство Satyridae), характерны для лесных дорог и лужаек: воловий глаз (Hyponephele  jurtina), чернушка кофейная (Erebia  ligea), глазок черно-бурый (Aphantopus  hyperantus).

Отряд Двукрылые (Diptera) в период исследований был представлен видами из 9 семейств: Настоящие комары (Culicidae), Комары-долгоножки (Tipulidae) – Tipula sp., Звонцы (Chironomidae), Ктыри (Asilidae), Т[олкунчики](https://ru.wikipedia.org/wiki/Толкунчики) (Empididae), Слепни (Tabanidae), Журчалки (Syrphidae), Скатопсиды (Scatopsidae), Настоящие мухи (Muscidae).

Отряд Перепончатокрылые(Hymenoptera). Один из самых богатых по разнообразию и численности отряд насекомых. Выявлены представители 10 семейств.

Отмечены 3 вида Настоящих муравьев (семейство Formicidae). В лесной части Памятника природы обычен рыжий лесной муравей (Formica  rufa) – крупный (7 – 14 мм) муравей красно-рыже-черного цвета. В участках с возрастными соснами выявлена мирмика рыжая (Myrmica  laevinodis), обитающая в старых пнях, под упавшими деревьями. На опушках березняка, граничащего с болотом, отмечены муравьи рода Lasius – мелкие муравьи, устраивающие муравейники в почве, часто с насыпным земляным холмиком.

Найдены виды семейств Пилильщики настоящие (Tenthredinidae), Пилильщики стеблевые (или злаковые) (Cephidae), Булавоусые пилильщики (личинки на листьях растений) (Cymbicidae), Наездники настоящие (Ichneumonidae), Наездники бракониды (Braconidae), Наездники хальциды (Chalcinidae), Осы общественные (Vespidae), в том числе гнездо осы Paravespula sp., Роющие осы (Sphecidae), виды из семейств мелких, не жалоносных ос. Из семейства Пчелиных (Apidae) отмечено 2 вида: шмель норовый (Bombus  lucorum) и шмель земляной (Bombus  terrestris).

1.6.2.2. Позвоночные животные.

Класс Земноводные (Amphibia). Установлено обитание на Памятнике природы 3 видов земноводных отряда Бесхвостые земноводные (Anura). Из семейства Жабы (Bufonidae) – это обыкновенная (или серая) жаба (Bufo bufo), малочисленный вид. Встречена в участке с березняком. Из семейства Лягушек (Ranidae) выявлено 2 вида наземных (бурых) лягушек. Это травяная лягушка (Rana temporaria) и остромордая лягушка (Rana arvalis). Травяная лягушка обычна, остромордая лягушка отмечена единично в сосняке на окраине болота.

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). На территории Памятника природы отмечено 2 вида из отряда Чешуйчатые (Squamata). Более обычна живородящая ящерица (Zootoca vivipara) из семейства Настоящих ящериц (Lacertidae), но она малочисленна. Встречена на переходном болоте с редкими березами. Второй вид – обыкновенная гадюка (Vipera berus) из семейства Гадюковых (Viperidae). Отмечена неполовозрелая особь возраста 1 – 2 года, темно-бурой окраски, на границе болота в разреженном березняке.

Класс Птицы (Aves). По данным исследований, проведенных в начале июля 2022 года было выявлено 30 видов птиц из 6 отрядов. Большинство видов определено по голосам (многие слышны были со стороны лесных участков), часть – и визуально, некоторые – по гнездам и яйцам, а также перьям.

Список видов птиц:

1) перепелятник – Accipiter nisus (отряд Соколообразные – Falconiformes, семейство Ястребиные – Accipitridae);

2) черный коршун – Milvus migrans (отряд Соколообразные – Falconiformes, семейство Ястребиные – Accipitridae);

3) тетерев – Lyrurus tetrix (отряд Курообразные – Galliformes, семейство Тетеревиные – Tetraonidae);

4) глухарь – Tetrao urogallus (отряд Курообразные – Galliformes, семейство Тетеревиные – Tetraonidae);

5) кукушка обыкновенная – Cuculus canorus (отряд Кукушкообразные – Cuculiformes, семейство Кукушковые – Cuculidaе);

6) болотная сова – Asio flammeus (отряд Совообразные –Strigiformes, семейство Совиные – Strigidae);

7) желна (черный дятел) – Dryocopus martius (отряд Дятлообразные – Piciformes, семейство Дятловые – Picidae);

8) пестрый дятел – Dendrocopos major (отряд Дятлообразные – Piciformes, семейство Дятловые – Picidae);

9) лесной конек – Anthus trivialis (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Трясогузковые – Motacillidae);

10) жулан обыкновенный – Lanius collurio (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Сорокопутовые – Lanidae);

11) сойка – Garrulus glandarius (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Врановые – Corvidae);

12) серая славка – Sylvia  communis (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

13) пеночка-весничка – Phylloscopus trochilus (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

14) пеночка-теньковка – Phylloscopus collybita (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

15) пеночка-трещотка – Phylloscopus sibilatrix (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

16) садовая камышевка – Acrocephalus dumetorum (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

17) болотная камышевка – Acrocephalus palustris (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

18) мухоловка-пеструшка – Ficedula hypoleuca (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Мухоловковые – Muscicapidae);

19) серая мухоловка – Muscicapa striata (отряд Воробьинообразные– Passeriformes, семейство Мухоловковые – Muscicapidae);

20) зарянка – Erithacus rubecula (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);

21) дрозд-рябинник – Turdus pilaris (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);

22) дрозд певчий – Turdus philomelos (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);

23) дрозд-белобровик – Turdus iliacus (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);

24) буроголовая гаичка (пухляк) – Parus montanus (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Синицевые – Paridae);

25) обыкновенная овсянка –  Emberiza citronella (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Овсянковые – Emberizidae);

26) камышовая (или тростниковая) овсянка – Emberiza schoeniclus (Schoeniclus schoeniclus) (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Овсянковые – Emberizidae);

27) зяблик – Fringílla coelebs (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);

28) зеленушка – Chloris chloris (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);

29) чиж – Spinus spinus (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);

30) клёст-еловик – Loxia curvirostra (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae).

Разнообразие птиц на территории Памятника природы объясняется мозаичностью условий: наличием открытых, сырах и заболоченных участков, слабооблесенных участков (поросль березы, редкие сосенки), закустаренных участков (заросли ив), а также участков со средневозрастным древостоем, разными типами лесов.

В открытых местах, с преобладанием осоковых кочек, наличием сфагновых и зеленых мхов, с редкими березками, население птиц беднее, чем в облесенных (и практически лесных) участках. Здесь отмечен пролет коршуна, который обычен в поймах рек, вблизи озер и болот. Также зафиксированы крики беспокойства большого улита – довольно крупного кулика, гнездящегося на травяных и осоково-моховых болотах, торфяных карьерах и верховых болотах. Найдены остатки гнезда (кладки) болотной совы.

В закустаренных участках отмечен сорокопут-жулан (небольшая птица, которая питается не только насекомыми, но и мелкими позвоночными животными), серая славка. В зарослях у топких мест (участков открытой воды) – садовая и болотная камышевки, в переходной зоне с густым ольшаником – камышовая овсянка.

Другие виды птиц в той или иной степени связаны с лесной растительностью. Из хищных – это ястреб-перепелятник. Его крики слышались со стороны леса (беспокойство у гнезда). Перепелятник часто населяет лесные и опушечные (мозаичные) биотопы.

Большой пестрый дятел отмечен в березняке, черный дятел (желна), а также кукушка слышны из высокоствольного леса, окружающего болото. Желна обычно населяет высокоствольные старые леса, как правило, с крупными осинами, в которых выдалбливает гнездовые дупла (реже делает их в сосне и березе).

Из врановых выявлена только сойка (в сосняке). Из других воробьинообразных нередки пеночки: весничка, теньковка и трещотка (более обычна весничка). В зоне со старыми разрушающимися березами – мухоловка-пеструшка, серая мухоловка. В сосняке – дрозд-рябинник, предпочитающий лесные опушки. В участках со смешанным лесом выявлены певчий дрозд, белобровик, зарянка, буроголовая гаичка, зяблик, чиж. Отмеченные виды дроздов обычно занимают леса различных типов, особенно смешанные, с елями и еловым подростом.

В разреженных участках с древесной растительностью единично отмечены опушечные виды – лесной конек и зеленушка. Следы деятельности клёста-еловика обнаружены только в участках с примесью ели.

Класс Млекопитающие (Mammalia). На территории Памятника природы в период исследований виды млекопитающих выявлялись по собственно следам и по следам жизнедеятельности. Всего достоверно отмечено 7 видов из 4 отрядов.

Отряд Насекомоядные (Insectivora). Крот обыкновенный или европейский (Talpa europaea) из семейства Кротовых (Talpidae) отмечен только на границе с лесными более сухими участками (особенно сосной, березой). Выявлены следы жизнедеятельности крота в виде выбросов земли – кротовин, образующихся в результате прокладывания подземных ходов. На болоте обитают бурозубки (род Sorex) из семейства Землеройковых (Soricidae). Более точно определить виды этих зверьков можно только специальными методами отлова – ловчими канавками, в стационарным условиях (многодневные учеты).

Отряд Хищные (Carnivora). Представлен двумя видами – лесной куницей (Martes martes) и барсуком (Meles meles) из семейства Куньих (Mustelidae). Оба отмечены по лесной окраине болота. Следы кормодобывающей деятельности барсука выявлены в прилегающих к болоту лесных участках. Вблизи болота, в сосняке находится крупное поселение барсуков, образованное большой системой нор.

Отряд Грызуны (Rodentia) представлен рыжей полевкой и белкой. Обнаружены обработанные рыжей полевкой еловые шишки. Полевка рыжая (Clethrionomys glareolus) относится к семейству Хомяковых (Cricetidae). Это самый типичный вид грызунов наших лесов. По следам жизнедеятельности (погрызы шишек, кормовой столик на пне) выявлена белка обыкновенная (Sciurus vulgaris) из семейства Беличьих (Sciuridae).

Отряд Парнокопытные (Artiodactyla) представлен 2 видами: лосем (Alces alces) из семейства Оленьих (Cervidae) и кабаном (Sus scrofa) из семейства Свиных (Suidae). На болоте обнаружены следы лосей. Также на территории Памятника природы имеются подкормочные столики с солью для лосей. Следы кабана обнаружены у лужи на грунтовой лесной дороге, проходящей вдоль болота.

1.7. Краткая характеристика минеральных и других природных ресурсов.

Памятник природы обладает запасами торфа, промышленная торфяная залежь занимает площадь 26 га, максимальная мощность торфа 5,0 м, средняя – 2,38 м. В 1973 году была разработана схема осушения и добычи торфа на данном болоте. Торф рекомендовался для использования на удобрения. Торфяная залежь не осушалась и не разрабатывалась.

На территории Памятника природы сохранились лесные участки с ценными в хозяйственном отношении видами древесных хвойных пород, многие ценные в хозяйственном отношении ягодные растения (крупные заросли черники), крупные заросли морошки, а также ценные лекарственные, декоративные, медоносные растения. Встречаются некоторые виды 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, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области.

2.1. Редкие виды растений.

Виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области.

Морошка – Rubus chamaemorus L., семейство Розоцветные – Rosaceae, категория статуса – 3. Встречается небольшими группами по всему болоту, на верховых участках особи в угнетенном состоянии (низкорослые и не плодоносящие), на переходных участках в березовых сообществах вид формирует крупные заросли, особенно в березняках сфагново-пушицевых.

2.2. Редкие виды животных.

Виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области.

Нехаленния красивая – Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840), отряд Стрекозы – Odonata, семейство Стрелки – Coenagrionidae, категория статуса – 3. Отмечено несколько экземпляров на верховом участке болота у мочажин с водой.

Махаон – Papilio machaon (Linnaeus, 1758), отряд Чешуекрылые – Lepidoptera, семейство Парусники – Papilionidae, категория статуса – 3. Отмечена небольшая гусеница на листьях калистании болотной среди осоки волосистоплодной. Редкий вид, распространен широко, но темпы воспроизводства популяций низкие.

Шашечница матурна – Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758), отряд Чешуекрылые – Lepidoptera, семейство Нимфалиды –Nymphalidae, категория статуса – 3. При исследованиях в 2022 году вид обнаружен на сфагновом участке болота.

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

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

Историко-культурные объекты в границах Памятника природы отсутствуют.