



# **ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 18.08.2022 № 455-п

г. Иваново

### **О памятнике природы Ивановской области «Территория бывшего дома отдыха «Порошино»**

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 23.11.2018 № 650 «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, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г. № 163 и от 4 мая 2018 г. № 236», 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» **п о с т а н о в л я е т:**

1. Изменить наименование памятника природы Ивановской области «Территория дома отдыха «Порошино» на «Территория бывшего дома отдыха «Порошино».

2. Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области «Территория бывшего дома отдыха «Порошино» (прилагается).

3. 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 18.08.2022 № 455-п

**П А С П О Р Т**  
**памятника природы Ивановской области**  
**«Территория бывшего дома отдыха «Порошино»»**

|   |   |
|---|---|
| 1. Полное официальное название природного объекта | Памятник природы Ивановской области «Территория бывшего дома отдыха «Порошино» (далее – Памятник природы) (решение Исполнительного комитета Ивановского областного (промышленного) Совета депутатов трудящихся от 22.02.1965 № 164 «Об охране памятников природы Ивановской области (протокол № 5)», 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 Приволжском районе Ивановской области, на территории Плесского городского поселения Приволжского муниципального района, в 4 км восточнее г. Плес, на правом берегу р. Волги, на территории кадастрового квартала 37:13:033401  |
| 3. Описание границ Памятника природы              | Описание границ Памятника природы (описание местоположения границ Памятника природы со сведениями о границах Памятника природы, содержащими графическое описание местоположения границ Памятника природы, перечни координат характерных точек границ Памятника природы в системе координат 1963 года (СК 1963 г.) и местной системе координат (МСК-37)) приведено в приложении 1 к паспорту памятника природы Ивановской области «Территория бывшего дома отдыха «Порошино»   |
| 4. Площадь территории Памятника природы           | Площадь Памятника природы составляет 900000 кв. м +/- 3320 кв. м  |

|  |  |
|--|--|
| 5. Карта (схема) границ Памятника природы                        | Приложение 1 к паспорту памятника природы Ивановской области «Территория бывшего дома отдыха «Порошино»  |
| 6. Характеристика (описание) территории Памятника природы        | Приложение 2 к паспорту памятника природы Ивановской области «Территория бывшего дома отдыха «Порошино»  |
| 7. Допустимые виды (цели) использования Памятника природы        | <p>Допускаются следующие виды использования Памятника природы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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);</li> <li>2) рекреационные (отдых, прогулки, занятия оздоровительной физкультурой и спортом, катание на лыжах, санках);</li> <li>3) научные;</li> <li>4) учебные;</li> <li>5) эколого-просветительские;</li> <li>6) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;</li> <li>7) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;</li> <li>8) уборка мусора;</li> <li>9) проведение противопожарных мероприятий;</li> <li>10) благоустройство территории (выкашивание травостоя, уход за деревьями в парке, расположенном на территории земельного участка с кадастровым номером 37:13:033401:428 (удаление сухих ветвей, пломбировка дупел и морозобоин деревьев, подкормка удобрениями, обработка препаратами для предотвращения грибковых заболеваний и развития насекомых-вредителей))</li> </ol> |
| 8. Режим особой охраны (запреты и ограничения) Памятника природы | <p>На всей территории Памятника природы запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) строительство объектов капитального строительства;</li> </ol>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>2) распашка, раскопка земель;</li><li>3) разведка и добыча полезных ископаемых;</li><li>4) установка рекламных щитов;</li><li>5) проезд, стоянка транспортных средств вне дорог общего пользования, за исключением транспортных средств, необходимых для эксплуатации существующих сооружений, Памятника природы, устранения аварий и спасения терпящих бедствие;</li><li>6) мойка транспортных средств;</li><li>7) рубка лесов (кроме санитарных рубок и рубок ухода);</li><li>8) повреждение, рубка деревьев и кустарников, не относящихся к лесному фонду (кроме рубок по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения);</li><li>9) разведение костров, сжигание опавшей листвы;</li><li>10) разбивка палаток и устройство мест для пикников;</li><li>11) пастьба, отдых, прогон скота;</li><li>12) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;</li><li>13) палы травянистой растительности;</li><li>14) применение ядохимикатов, кроме мероприятий в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, борьбы с насекомыми-вредителями, патогенными микроорганизмами, включая профилактические мероприятия, с соблюдением законодательства Российской Федерации и Ивановской области;</li><li>15) нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области</li></ol> |
|--|---|

Приложение 1 к паспорту  
памятника природы Ивановской области  
«Территория бывшего дома отдыха «Порошино»

**Описание местоположения границ**

Памятник природы Ивановской области  
«Территория бывшего дома отдыха «Порошино»  
(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, Плесское городское поселение Приволжского муниципального района  |
| 2                   | Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P) | 900000 кв. м +/- 3320 кв. м  |
| 3                   | Иные характеристики объекта   | <p>1. Допускаются следующие виды использования объекта:</p> <p>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);</p> <p>2) рекреационные (отдых, прогулки, занятия оздоровительной физкультурой и спортом, катание на лыжах, санках);</p> <p>3) научные;</p> <p>4) учебные;</p> <p>5) эколого-просветительские;</p> <p>6) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>7) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью;</li><li>8) уборка мусора;</li><li>9) проведение противопожарных мероприятий;</li><li>10) благоустройство территории (выкашивание травостоя, уход за деревьями в парке, расположенном на территории земельного участка с кадастровым номером 37:13:033401:428 (удаление сухих ветвей, пломбировка дупел и морозобоин деревьев, подкормка удобрениями, обработка препаратами для предотвращения грибковых заболеваний и развития насекомых-вредителей)).</li></ol> <p>2. На всей территории объекта запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) строительство объектов капитального строительства;</li><li>2) распашка, раскопка земель;</li><li>3) разведка и добыча полезных ископаемых;</li><li>4) установка рекламных щитов;</li><li>5) проезд, стоянка транспортных средств вне дорог общего пользования, за исключением транспортных средств, необходимых для эксплуатации существующих сооружений, объекта, устранения аварий и спасения терпящих бедствие;</li><li>6) мойка транспортных средств;</li><li>7) рубка лесов (кроме санитарных рубок и рубок ухода);</li><li>8) повреждение, рубка деревьев и кустарников, не относящихся к лесному фонду (кроме рубок по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным</li></ol> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения);</p> <p>9) разведение костров, сжигание опавшей листвы;</p> <p>10) разбивка палаток и устройство мест для пикников;</p> <p>11) пастьба, отдых, прогон скота;</p> <p>12) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;</p> <p>13) палы травянистой растительности;</p> <p>14) применение ядохимикатов, кроме мероприятий в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, борьбы с насекомыми-вредителями, патогенными микроорганизмами, включая профилактические мероприятия, с соблюдением законодательства Российской Федерации и Ивановской области;</p> <p>15) нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области</p> |
|--|--|--|

## Раздел 2

| Сведения о местоположении границ объекта        |               |           |   |  |   |
|---|---------------|-----------|---|--|---|
| 1. Система координат СК 1963 г.                 |               |           |   |  |   |
| 2. Сведения о характерных точках границ объекта |               |           |   |  |   |
| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ   | Координаты, м |           | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной<br>точки | Средняя<br>квадратиче-<br>ская<br>погреш-<br>ность<br>положе-<br>ния<br>характер-<br>ной<br>точки<br>(Mt), м | Описание<br>обозначе-<br>ния точки<br>на<br>местности<br>(при<br>наличии) |
|   | X             | Y         |   |  |   |
| 1   | 2             | 3         | 4   | 5  | 6   |
| 1   | 353183.39     | 251806.44 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 2   | 353382.79     | 252009.71 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 3   | 353406.82     | 251992.30 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 4   | 353430.85     | 251971.82 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 5   | 353463.72     | 251942.13 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 6   | 353489.01     | 251912.44 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 7   | 353489.00     | 251889.93 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 8   | 353451.02     | 251831.61 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 9   | 353399.13     | 251761.02 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 10  | 353431.89     | 251740.71 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 11  | 353597.01     | 251978.74 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 12  | 353854.50     | 252084.52 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 13  | 353818.21     | 252128.62 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |

|    |           |           |               |     |   |
|----|-----------|-----------|---------------|-----|---|
| 14 | 353816.70 | 252126.72 | Аналитический | 1.0 | - |
| 15 | 353778.25 | 252086.70 | Аналитический | 1.0 | - |
| 16 | 353746.89 | 252060.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 17 | 353721.61 | 252051.59 | Аналитический | 1.0 | - |
| 18 | 353693.31 | 252045.88 | Аналитический | 1.0 | - |
| 19 | 353670.04 | 252027.09 | Аналитический | 1.0 | - |
| 20 | 353655.88 | 252020.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 21 | 353545.86 | 252142.37 | Аналитический | 1.0 | - |
| 22 | 353536.90 | 252150.85 | Аналитический | 1.0 | - |
| 23 | 353527.84 | 252172.81 | Аналитический | 1.0 | - |
| 24 | 353564.61 | 252268.58 | Аналитический | 1.0 | - |
| 25 | 353584.78 | 252276.83 | Аналитический | 1.0 | - |
| 26 | 353601.78 | 252312.04 | Аналитический | 1.0 | - |
| 27 | 353612.42 | 252351.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 28 | 353621.99 | 252384.20 | Аналитический | 1.0 | - |
| 29 | 353625.19 | 252400.52 | Аналитический | 1.0 | - |
| 30 | 353609.28 | 252438.33 | Аналитический | 1.0 | - |
| 31 | 353752.11 | 252600.31 | Аналитический | 1.0 | - |
| 32 | 353792.00 | 252615.81 | Аналитический | 1.0 | - |
| 33 | 353859.11 | 252557.33 | Аналитический | 1.0 | - |
| 34 | 353862.43 | 252554.44 | Аналитический | 1.0 | - |
| 35 | 353887.46 | 252532.54 | Аналитический | 1.0 | - |

|    |           |           |               |     |   |
|----|-----------|-----------|---------------|-----|---|
| 36 | 353963.80 | 252630.90 | Аналитический | 1.0 | - |
| 37 | 354123.97 | 252529.95 | Аналитический | 1.0 | - |
| 38 | 354156.40 | 252509.51 | Аналитический | 1.0 | - |
| 39 | 354138.82 | 252470.97 | Аналитический | 1.0 | - |
| 40 | 353969.34 | 252329.83 | Аналитический | 1.0 | - |
| 41 | 353946.44 | 252302.21 | Аналитический | 1.0 | - |
| 42 | 353923.20 | 252270.66 | Аналитический | 1.0 | - |
| 43 | 353910.87 | 252264.94 | Аналитический | 1.0 | - |
| 44 | 353905.78 | 252257.42 | Аналитический | 1.0 | - |
| 45 | 353888.58 | 252234.55 | Аналитический | 1.0 | - |
| 46 | 353855.19 | 252201.06 | Аналитический | 1.0 | - |
| 47 | 353855.17 | 252182.27 | Аналитический | 1.0 | - |
| 48 | 353851.11 | 252167.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 49 | 353832.89 | 252147.14 | Аналитический | 1.0 | - |
| 50 | 353871.56 | 252097.94 | Аналитический | 1.0 | - |
| 51 | 354024.73 | 252252.33 | Аналитический | 1.0 | - |
| 52 | 353995.03 | 252287.37 | Аналитический | 1.0 | - |
| 53 | 354192.19 | 252419.79 | Аналитический | 1.0 | - |
| 54 | 354349.11 | 252629.75 | Аналитический | 1.0 | - |
| 55 | 354327.22 | 252632.77 | Аналитический | 1.0 | - |
| 56 | 354292.71 | 252649.19 | Аналитический | 1.0 | - |
| 57 | 354276.45 | 252664.03 | Аналитический | 1.0 | - |

|    |           |           |               |     |   |
|----|-----------|-----------|---------------|-----|---|
| 58 | 354271.43 | 252686.26 | Аналитический | 1.0 | - |
| 59 | 354268.40 | 252706.82 | Аналитический | 1.0 | - |
| 60 | 354263.40 | 252733.98 | Аналитический | 1.0 | - |
| 61 | 354252.25 | 252757.88 | Аналитический | 1.0 | - |
| 62 | 354247.18 | 252771.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 63 | 354238.07 | 252788.34 | Аналитический | 1.0 | - |
| 64 | 354210.67 | 252821.27 | Аналитический | 1.0 | - |
| 65 | 354185.30 | 252850.11 | Аналитический | 1.0 | - |
| 66 | 354182.26 | 252853.41 | Аналитический | 1.0 | - |
| 67 | 354159.95 | 252883.08 | Аналитический | 1.0 | - |
| 68 | 354133.56 | 252910.28 | Аналитический | 1.0 | - |
| 69 | 354101.07 | 252946.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 70 | 354077.75 | 252976.18 | Аналитический | 1.0 | - |
| 71 | 354036.16 | 253031.39 | Аналитический | 1.0 | - |
| 72 | 354015.85 | 253058.17 | Аналитический | 1.0 | - |
| 73 | 353960.01 | 253106.40 | Аналитический | 1.0 | - |
| 74 | 353944.20 | 253134.70 | Аналитический | 1.0 | - |
| 75 | 353921.86 | 253191.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 76 | 353855.90 | 253262.86 | Аналитический | 1.0 | - |
| 77 | 353814.26 | 253306.18 | Аналитический | 1.0 | - |
| 78 | 353781.57 | 253336.39 | Аналитический | 1.0 | - |
| 79 | 353750.97 | 253363.97 | Аналитический | 1.0 | - |

|     |           |           |               |     |   |
|-----|-----------|-----------|---------------|-----|---|
| 80  | 353699.16 | 253379.20 | Аналитический | 1.0 | - |
| 81  | 353693.60 | 253384.18 | Аналитический | 1.0 | - |
| 82  | 353665.04 | 253413.01 | Аналитический | 1.0 | - |
| 83  | 353635.35 | 253438.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 84  | 353590.08 | 253478.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 85  | 353571.22 | 253494.62 | Аналитический | 1.0 | - |
| 86  | 353501.83 | 253560.40 | Аналитический | 1.0 | - |
| 87  | 353420.39 | 253504.74 | Аналитический | 1.0 | - |
| 88  | 353496.46 | 253415.49 | Аналитический | 1.0 | - |
| 89  | 353539.93 | 253380.38 | Аналитический | 1.0 | - |
| 90  | 353677.57 | 253270.66 | Аналитический | 1.0 | - |
| 91  | 353763.60 | 253196.00 | Аналитический | 1.0 | - |
| 92  | 353751.90 | 253151.33 | Аналитический | 1.0 | - |
| 93  | 353700.90 | 253098.09 | Аналитический | 1.0 | - |
| 94  | 353755.03 | 253036.21 | Аналитический | 1.0 | - |
| 95  | 353803.87 | 253014.71 | Аналитический | 1.0 | - |
| 96  | 353871.85 | 253066.21 | Аналитический | 1.0 | - |
| 97  | 353941.91 | 252995.74 | Аналитический | 1.0 | - |
| 98  | 353999.22 | 252921.83 | Аналитический | 1.0 | - |
| 99  | 354058.66 | 252865.96 | Аналитический | 1.0 | - |
| 100 | 354100.07 | 252840.17 | Аналитический | 1.0 | - |
| 101 | 354134.00 | 252806.87 | Аналитический | 1.0 | - |

|     |           |           |               |     |   |
|-----|-----------|-----------|---------------|-----|---|
| 102 | 354159.51 | 252773.99 | Аналитический | 1.0 | - |
| 103 | 354163.74 | 252751.65 | Аналитический | 1.0 | - |
| 104 | 354152.05 | 252729.32 | Аналитический | 1.0 | - |
| 105 | 354118.07 | 252737.93 | Аналитический | 1.0 | - |
| 106 | 354081.98 | 252767.15 | Аналитический | 1.0 | - |
| 107 | 354054.37 | 252759.43 | Аналитический | 1.0 | - |
| 108 | 353902.24 | 252874.10 | Аналитический | 1.0 | - |
| 109 | 353896.78 | 252942.89 | Аналитический | 1.0 | - |
| 110 | 353753.73 | 252995.52 | Аналитический | 1.0 | - |
| 111 | 353612.78 | 253135.07 | Аналитический | 1.0 | - |
| 112 | 353629.78 | 253159.12 | Аналитический | 1.0 | - |
| 113 | 353603.25 | 253194.35 | Аналитический | 1.0 | - |
| 114 | 353594.77 | 253227.00 | Аналитический | 1.0 | - |
| 115 | 353548.05 | 253256.24 | Аналитический | 1.0 | - |
| 116 | 353529.13 | 253258.88 | Аналитический | 1.0 | - |
| 117 | 353511.96 | 253291.48 | Аналитический | 1.0 | - |
| 118 | 353527.90 | 253306.93 | Аналитический | 1.0 | - |
| 119 | 353526.85 | 253333.57 | Аналитический | 1.0 | - |
| 120 | 353506.69 | 253367.94 | Аналитический | 1.0 | - |
| 121 | 353482.27 | 253380.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 122 | 353456.65 | 253387.66 | Аналитический | 1.0 | - |
| 123 | 353359.12 | 253516.69 | Аналитический | 1.0 | - |

|     |           |           |               |     |   |
|-----|-----------|-----------|---------------|-----|---|
| 124 | 353337.85 | 253506.39 | Аналитический | 1.0 | - |
| 125 | 353318.10 | 253493.01 | Аналитический | 1.0 | - |
| 126 | 353284.02 | 253529.51 | Аналитический | 1.0 | - |
| 127 | 353245.39 | 253515.75 | Аналитический | 1.0 | - |
| 128 | 353195.82 | 253486.99 | Аналитический | 1.0 | - |
| 129 | 353258.46 | 253395.68 | Аналитический | 1.0 | - |
| 130 | 353310.03 | 253359.78 | Аналитический | 1.0 | - |
| 131 | 353294.74 | 253333.32 | Аналитический | 1.0 | - |
| 132 | 353468.56 | 253089.01 | Аналитический | 1.0 | - |
| 133 | 353416.54 | 253009.78 | Аналитический | 1.0 | - |
| 134 | 353284.56 | 252938.67 | Аналитический | 1.0 | - |
| 135 | 353302.58 | 252899.79 | Аналитический | 1.0 | - |
| 136 | 353415.18 | 252950.30 | Аналитический | 1.0 | - |
| 137 | 353469.00 | 252922.98 | Аналитический | 1.0 | - |
| 138 | 353419.32 | 252737.52 | Аналитический | 1.0 | - |
| 139 | 353557.88 | 252586.57 | Аналитический | 1.0 | - |
| 140 | 353590.63 | 252550.89 | Аналитический | 1.0 | - |
| 141 | 353543.13 | 252481.40 | Аналитический | 1.0 | - |
| 142 | 353533.90 | 252491.09 | Аналитический | 1.0 | - |
| 143 | 353523.28 | 252500.02 | Аналитический | 1.0 | - |
| 144 | 353503.67 | 252516.50 | Аналитический | 1.0 | - |
| 145 | 353458.30 | 252563.62 | Аналитический | 1.0 | - |

|     |           |           |               |     |   |
|-----|-----------|-----------|---------------|-----|---|
| 146 | 353421.00 | 252600.14 | Аналитический | 1.0 | - |
| 147 | 353384.55 | 252647.27 | Аналитический | 1.0 | - |
| 148 | 353202.40 | 252451.88 | Аналитический | 1.0 | - |
| 149 | 352944.91 | 252253.17 | Аналитический | 1.0 | - |
| 150 | 352987.42 | 252142.68 | Аналитический | 1.0 | - |
| 151 | 353011.62 | 252095.62 | Аналитический | 1.0 | - |
| 152 | 353036.21 | 252050.81 | Аналитический | 1.0 | - |
| 153 | 353172.23 | 251819.09 | Аналитический | 1.0 | - |
| 1   | 353183.39 | 251806.44 | Аналитический | 1.0 | - |

### 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение характерных точек части границы | Координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|---|---------------|---|---|--|---|
|   | X             | Y |   |  |   |
| 1   | 2             | 3 | 4   | 5  | 6   |
| -   | -             | - | -   | -  | -   |

| Сведения о местоположении границ объекта        |               |            |   |  |   |
|---|---------------|------------|---|--|---|
| 1. Система координат МСК-37                     |               |            |   |  |   |
| 2. Сведения о характерных точках границ объекта |               |            |   |  |   |
| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ   | Координаты, м |            | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной<br>точки | Средняя<br>квадратиче-<br>ская<br>погреш-<br>ность<br>положе-<br>ния<br>характер-<br>ной<br>точки<br>(Mt), м | Описание<br>обозначе-<br>ния точки<br>на<br>местности<br>(при<br>наличии) |
|   | X             | Y          |   |  |   |
| 1   | 2             | 3          | 4   | 5  | 6   |
| 1   | 353183.39     | 2251806.44 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 2   | 353382.79     | 2252009.71 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 3   | 353406.82     | 2251992.30 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 4   | 353430.85     | 2251971.82 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 5   | 353463.72     | 2251942.13 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 6   | 353489.01     | 2251912.44 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 7   | 353489.00     | 2251889.93 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 8   | 353451.02     | 2251831.61 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 9   | 353399.13     | 2251761.02 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 10  | 353431.89     | 2251740.71 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 11  | 353597.01     | 2251978.74 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 12  | 353854.50     | 2252084.52 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 13  | 353818.21     | 2252128.62 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |
| 14  | 353816.70     | 2252126.72 | Аналити-<br>ческий  | 1.0  | -   |

|    |           |            |               |     |   |
|----|-----------|------------|---------------|-----|---|
| 15 | 353778.25 | 2252086.70 | Аналитический | 1.0 | - |
| 16 | 353746.89 | 2252060.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 17 | 353721.61 | 2252051.59 | Аналитический | 1.0 | - |
| 18 | 353693.31 | 2252045.88 | Аналитический | 1.0 | - |
| 19 | 353670.04 | 2252027.09 | Аналитический | 1.0 | - |
| 20 | 353655.88 | 2252020.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 21 | 353545.86 | 2252142.37 | Аналитический | 1.0 | - |
| 22 | 353536.90 | 2252150.85 | Аналитический | 1.0 | - |
| 23 | 353527.84 | 2252172.81 | Аналитический | 1.0 | - |
| 24 | 353564.61 | 2252268.58 | Аналитический | 1.0 | - |
| 25 | 353584.78 | 2252276.83 | Аналитический | 1.0 | - |
| 26 | 353601.78 | 2252312.04 | Аналитический | 1.0 | - |
| 27 | 353612.42 | 2252351.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 28 | 353621.99 | 2252384.20 | Аналитический | 1.0 | - |
| 29 | 353625.19 | 2252400.52 | Аналитический | 1.0 | - |
| 30 | 353609.28 | 2252438.33 | Аналитический | 1.0 | - |
| 31 | 353752.11 | 2252600.31 | Аналитический | 1.0 | - |
| 32 | 353792.00 | 2252615.81 | Аналитический | 1.0 | - |
| 33 | 353859.11 | 2252557.33 | Аналитический | 1.0 | - |
| 34 | 353862.43 | 2252554.44 | Аналитический | 1.0 | - |
| 35 | 353887.46 | 2252532.54 | Аналитический | 1.0 | - |

|    |           |            |               |     |   |
|----|-----------|------------|---------------|-----|---|
| 36 | 353963.80 | 2252630.90 | Аналитический | 1.0 | - |
| 37 | 354123.97 | 2252529.95 | Аналитический | 1.0 | - |
| 38 | 354156.40 | 2252509.51 | Аналитический | 1.0 | - |
| 39 | 354138.82 | 2252470.97 | Аналитический | 1.0 | - |
| 40 | 353969.34 | 2252329.83 | Аналитический | 1.0 | - |
| 41 | 353946.44 | 2252302.21 | Аналитический | 1.0 | - |
| 42 | 353923.20 | 2252270.66 | Аналитический | 1.0 | - |
| 43 | 353910.87 | 2252264.94 | Аналитический | 1.0 | - |
| 44 | 353905.78 | 2252257.42 | Аналитический | 1.0 | - |
| 45 | 353888.58 | 2252234.55 | Аналитический | 1.0 | - |
| 46 | 353855.19 | 2252201.06 | Аналитический | 1.0 | - |
| 47 | 353855.17 | 2252182.27 | Аналитический | 1.0 | - |
| 48 | 353851.11 | 2252167.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 49 | 353832.89 | 2252147.14 | Аналитический | 1.0 | - |
| 50 | 353871.56 | 2252097.94 | Аналитический | 1.0 | - |
| 51 | 354024.73 | 2252252.33 | Аналитический | 1.0 | - |
| 52 | 353995.03 | 2252287.37 | Аналитический | 1.0 | - |
| 53 | 354192.19 | 2252419.79 | Аналитический | 1.0 | - |
| 54 | 354349.11 | 2252629.75 | Аналитический | 1.0 | - |
| 55 | 354327.22 | 2252632.77 | Аналитический | 1.0 | - |
| 56 | 354292.71 | 2252649.19 | Аналитический | 1.0 | - |

|    |           |            |               |     |   |
|----|-----------|------------|---------------|-----|---|
| 57 | 354276.45 | 2252664.03 | Аналитический | 1.0 | - |
| 58 | 354271.43 | 2252686.26 | Аналитический | 1.0 | - |
| 59 | 354268.40 | 2252706.82 | Аналитический | 1.0 | - |
| 60 | 354263.40 | 2252733.98 | Аналитический | 1.0 | - |
| 61 | 354252.25 | 2252757.88 | Аналитический | 1.0 | - |
| 62 | 354247.18 | 2252771.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 63 | 354238.07 | 2252788.34 | Аналитический | 1.0 | - |
| 64 | 354210.67 | 2252821.27 | Аналитический | 1.0 | - |
| 65 | 354185.30 | 2252850.11 | Аналитический | 1.0 | - |
| 66 | 354182.26 | 2252853.41 | Аналитический | 1.0 | - |
| 67 | 354159.95 | 2252883.08 | Аналитический | 1.0 | - |
| 68 | 354133.56 | 2252910.28 | Аналитический | 1.0 | - |
| 69 | 354101.07 | 2252946.56 | Аналитический | 1.0 | - |
| 70 | 354077.75 | 2252976.18 | Аналитический | 1.0 | - |
| 71 | 354036.16 | 2253031.39 | Аналитический | 1.0 | - |
| 72 | 354015.85 | 2253058.17 | Аналитический | 1.0 | - |
| 73 | 353960.01 | 2253106.40 | Аналитический | 1.0 | - |
| 74 | 353944.20 | 2253134.70 | Аналитический | 1.0 | - |
| 75 | 353921.86 | 2253191.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 76 | 353855.90 | 2253262.86 | Аналитический | 1.0 | - |
| 77 | 353814.26 | 2253306.18 | Аналитический | 1.0 | - |

|    |           |            |               |     |   |
|----|-----------|------------|---------------|-----|---|
| 78 | 353781.57 | 2253336.39 | Аналитический | 1.0 | - |
| 79 | 353750.97 | 2253363.97 | Аналитический | 1.0 | - |
| 80 | 353699.16 | 2253379.20 | Аналитический | 1.0 | - |
| 81 | 353693.60 | 2253384.18 | Аналитический | 1.0 | - |
| 82 | 353665.04 | 2253413.01 | Аналитический | 1.0 | - |
| 83 | 353635.35 | 2253438.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 84 | 353590.08 | 2253478.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 85 | 353571.22 | 2253494.62 | Аналитический | 1.0 | - |
| 86 | 353501.83 | 2253560.40 | Аналитический | 1.0 | - |
| 87 | 353420.39 | 2253504.74 | Аналитический | 1.0 | - |
| 88 | 353496.46 | 2253415.49 | Аналитический | 1.0 | - |
| 89 | 353539.93 | 2253380.38 | Аналитический | 1.0 | - |
| 90 | 353677.57 | 2253270.66 | Аналитический | 1.0 | - |
| 91 | 353763.60 | 2253196.00 | Аналитический | 1.0 | - |
| 92 | 353751.90 | 2253151.33 | Аналитический | 1.0 | - |
| 93 | 353700.90 | 2253098.09 | Аналитический | 1.0 | - |
| 94 | 353755.03 | 2253036.21 | Аналитический | 1.0 | - |
| 95 | 353803.87 | 2253014.71 | Аналитический | 1.0 | - |
| 96 | 353871.85 | 2253066.21 | Аналитический | 1.0 | - |
| 97 | 353941.91 | 2252995.74 | Аналитический | 1.0 | - |
| 98 | 353999.22 | 2252921.83 | Аналитический | 1.0 | - |

|     |           |            |               |     |   |
|-----|-----------|------------|---------------|-----|---|
| 99  | 354058.66 | 2252865.96 | Аналитический | 1.0 | - |
| 100 | 354100.07 | 2252840.17 | Аналитический | 1.0 | - |
| 101 | 354134.00 | 2252806.87 | Аналитический | 1.0 | - |
| 102 | 354159.51 | 2252773.99 | Аналитический | 1.0 | - |
| 103 | 354163.74 | 2252751.65 | Аналитический | 1.0 | - |
| 104 | 354152.05 | 2252729.32 | Аналитический | 1.0 | - |
| 105 | 354118.07 | 2252737.93 | Аналитический | 1.0 | - |
| 106 | 354081.98 | 2252767.15 | Аналитический | 1.0 | - |
| 107 | 354054.37 | 2252759.43 | Аналитический | 1.0 | - |
| 108 | 353902.24 | 2252874.10 | Аналитический | 1.0 | - |
| 109 | 353896.78 | 2252942.89 | Аналитический | 1.0 | - |
| 110 | 353753.73 | 2252995.52 | Аналитический | 1.0 | - |
| 111 | 353612.78 | 2253135.07 | Аналитический | 1.0 | - |
| 112 | 353629.78 | 2253159.12 | Аналитический | 1.0 | - |
| 113 | 353603.25 | 2253194.35 | Аналитический | 1.0 | - |
| 114 | 353594.77 | 2253227.00 | Аналитический | 1.0 | - |
| 115 | 353548.05 | 2253256.24 | Аналитический | 1.0 | - |
| 116 | 353529.13 | 2253258.88 | Аналитический | 1.0 | - |
| 117 | 353511.96 | 2253291.48 | Аналитический | 1.0 | - |
| 118 | 353527.90 | 2253306.93 | Аналитический | 1.0 | - |
| 119 | 353526.85 | 2253333.57 | Аналитический | 1.0 | - |

|     |           |            |               |     |   |
|-----|-----------|------------|---------------|-----|---|
| 120 | 353506.69 | 2253367.94 | Аналитический | 1.0 | - |
| 121 | 353482.27 | 2253380.84 | Аналитический | 1.0 | - |
| 122 | 353456.65 | 2253387.66 | Аналитический | 1.0 | - |
| 123 | 353359.12 | 2253516.69 | Аналитический | 1.0 | - |
| 124 | 353337.85 | 2253506.39 | Аналитический | 1.0 | - |
| 125 | 353318.10 | 2253493.01 | Аналитический | 1.0 | - |
| 126 | 353284.02 | 2253529.51 | Аналитический | 1.0 | - |
| 127 | 353245.39 | 2253515.75 | Аналитический | 1.0 | - |
| 128 | 353195.82 | 2253486.99 | Аналитический | 1.0 | - |
| 129 | 353258.46 | 2253395.68 | Аналитический | 1.0 | - |
| 130 | 353310.03 | 2253359.78 | Аналитический | 1.0 | - |
| 131 | 353294.74 | 2253333.32 | Аналитический | 1.0 | - |
| 132 | 353468.56 | 2253089.01 | Аналитический | 1.0 | - |
| 133 | 353416.54 | 2253009.78 | Аналитический | 1.0 | - |
| 134 | 353284.56 | 2252938.67 | Аналитический | 1.0 | - |
| 135 | 353302.58 | 2252899.79 | Аналитический | 1.0 | - |
| 136 | 353415.18 | 2252950.30 | Аналитический | 1.0 | - |
| 137 | 353469.00 | 2252922.98 | Аналитический | 1.0 | - |
| 138 | 353419.32 | 2252737.52 | Аналитический | 1.0 | - |
| 139 | 353557.88 | 2252586.57 | Аналитический | 1.0 | - |
| 140 | 353590.63 | 2252550.89 | Аналитический | 1.0 | - |

|  |               |            |   |  |   |
|--|---------------|------------|---|--|---|
| 141  | 353543.13     | 2252481.40 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 142  | 353533.90     | 2252491.09 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 143  | 353523.28     | 2252500.02 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 144  | 353503.67     | 2252516.50 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 145  | 353458.30     | 2252563.62 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 146  | 353421.00     | 2252600.14 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 147  | 353384.55     | 2252647.27 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 148  | 353202.40     | 2252451.88 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 149  | 352944.91     | 2252253.17 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 150  | 352987.42     | 2252142.68 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 151  | 353011.62     | 2252095.62 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 152  | 353036.21     | 2252050.81 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 153  | 353172.23     | 2251819.09 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| 1  | 353183.39     | 2251806.44 | Аналитический                                 | 1.0  | -   |
| <b>3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта</b> |               |            |   |  |   |
| Обозначение характерных точек части границы                            | Координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|  | X             | Y          |   |  |   |
| 1  | 2             | 3          | 4   | 5  | 6   |
| -  | -             | -          | -   | -  | -   |



Приложение 2 к паспорту  
памятника природы Ивановской области  
«Территория бывшего дома отдыха «Порошино»

**Характеристика (описание) территории  
памятника природы Ивановской области  
«Территория бывшего дома отдыха «Порошино»**

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 «Территория бывшего дома отдыха «Порошино» (далее – Памятник природы) находится в пределах Московской синеклызы. 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 среднеюрские отложения представлены келловейским ярусом, мощностью 15 – 20 м. В районе Памятника природы они сложены глинами с оолитами и прослоями оолитовых мергелей. Среднекелловейские отложения представлены песчаными и алевроитовыми глинами темно-серыми и черными с ржаво-бурым налетом по плоскостям раскола, с тонкими прослоями ржаво-желтого песка и буро-серого мергеля, с включениями пирита, с многочисленными зернами мелких оолитов.

Четвертичные породы представлены отложениями среднего плейстоцена и голоцена, доминируют ледниковые отложения – основная морена, сложенные суглинками с гравием и галькой, а также валунно-галечниковыми отложениями, мощностью 10 – 25 м.

Широко распространены верхнеплейстоценовые отложения нерасчлененного комплекса субаэральных образований склонов и аллювиально-делювиальных выполнений древних балок в области московского оледенения преимущественно суглинистого состава мощностью 1 – 3 м.

В глубоко врезанных долинах многочисленных оврагов вскрываются водно-ледниковые отложения времени максимального распространения ледника, представленные песками и супесями, а также покровными суглинками. В ходе полевых обследований в июле 2020 года в северной части Памятника природы отмечены выходы отторженцев нижнетриасовых пестроцветных глин. Отмечаются фации аллювиальных и болотных отложений современного звена голоцена.

1.2. Рельеф. Территория Памятника природы характеризуется преобладанием аккумулятивных и денудационно-аккумулятивных форм рельефа позднемосковского оледенения. Широко распространены эрозионно-аккумулятивные пойменные и болотные фации.

Памятник природы расположен на широких плакорных и склоновых участках на берегу р. Волга (Горьковского водохранилища). Склоны речной долины и активных оврагов отличаются глубоким эрозионным расчленением (до 36 м) и значительной крутизной склонов – до 60°. Максимальная абсолютная высота на территории Памятника природы составляет 141 м, она расположена севернее с. Утес. Минимальная абсолютная высота отмечается у уреза р. Волга и составляет 84 м (средний многолетний уровень). Амплитуда высот в пределах Памятника природы составляет 57 м, что приводит к образованию системы активных оврагов и развитию эрозионных процессов в оврагах и на склонах берега р. Волга. В рельефе четко прослеживается надпойменная терраса и система оползневых террас на склонах берега р. Волга.

В восточной части Памятника природы (N57.43885, E041.58921) в долине р. Волга (Горьковского водохранилища) рельеф представлен следующей последовательностью урочищ: от уреза воды в реке на высоте 84 м идет эрозионная пойма, шириной 1 – 5 м, за ней резко начинается склон коренного берега длиной до 350 м с уклоном 15 – 18° (на некоторых участках до 50°), абсолютная высота бровки склона 120 м. Для склона характерно переотложение материала, плоскостная эрозия, образование конусов, оползание, действие подповерхностных вод.

Основная часть Памятника представляет собой слабоволнистый плакор с уклонами поверхности 2 – 5°.

1.3. Специальных климатических наблюдений на территории Памятника природы не проводилось. Климат умеренно континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким летом, он сходен с климатом Приволжского района Ивановской области. Характеризуется следующими данными: среднегодовая температура составляет +3,2°C, самый холодный месяц зимы – январь, его среднесуточная температура составляет -11,9°C, самый теплый летний месяц – июль, его среднесуточная температура +18,6°C. Показатели среднемесячной температуры приведены в таблице 1.

Устойчивый снежный покров устанавливается в районе Памятника природы с середины ноября – в декабре. Продолжительность периода со снежным покровом составляет в среднем 152 дня, средняя высота снежного покрова – 40 см. В среднем за год выпадает 610 мм осадков, из них третья часть – с ноября по март и две трети – в теплое время года. Максимальное количество осадков отмечают в июле, а минимальное – в феврале. Из общего количества выпавших в году осадков 70% составляют жидкие осадки, 20% – твердые и 10% – смешанные.

Район относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 610 мм. За период активной вегетации сумма осадков составляет 250 – 275 мм. В каждый из летних месяцев выпадает 60 – 80 мм осадков. Относительная влажность воздуха меняется в зависимости от времени года и меняется от 57% в мае до 93% в декабре – январе. Годовая величина испарения составляет 380 – 410 мм, наибольшего пика она достигает в июне – июле (70 – 85 мм/месяц). Основные климатические показатели окрестностей Памятника природы представлены в таблице 1.

В течение всего года преобладают южные и юго-западные ветры. В годовом ходе наибольшие скорости ветра наблюдаются в холодный период (октябрь, ноябрь, январь) – 4,3 м/с. В летний период преобладают северные и северо-восточные ветры. Сильный ветер со скоростью около 15 м/с наблюдается в период от 5 до 12 дней в году в основном с января по март.

Таблица 1

## Климатические показатели окрестностей Памятника природы

| Показатель  | Значение               |
|---|------------------------|
| Средняя температура воздуха за год                  | 3,2°С                  |
| Средняя температура января                          | -11,6°С                |
| Средняя температура июля                            | +18,3°С                |
| Переход температуры воздуха весной через 0°С        | Первая декада апреля   |
| Переход температуры воздуха весной через +10°С      | Третья декада мая      |
| Переход температуры воздуха весной через +15°С      | Первая декада июня     |
| Переход температуры воздуха осенью через +15°С      | Вторая декада августа  |
| Переход температуры воздуха осенью через +10°С      | Вторая декада сентября |
| Переход температуры воздуха осенью через +0°С       | Первая декада ноября   |
| Переход температуры воздуха зимой через -5°С        | Третья декада ноября   |
| Сумма температур выше 0°С                           | 2350 – 2400°С          |
| Сумма температур выше +10°С                         | 1900 – 2000°С          |
| Сумма температур выше +15°С                         | 1150 – 1250°С          |
| Продолжительность периода с температурой выше 0°С   | 199 – 210 дней         |
| Продолжительность вегетационного периода            | 166 – 170 дней         |
| Продолжительность периода с температурой выше +10°С | 125 – 129 дней         |
| Продолжительность периода с температурой выше +15°С | 70 – 75 дней           |
| Абсолютный минимум температуры воздуха              | -46,0°С                |

|   |                |
|---|----------------|
| Абсолютный максимум температуры воздуха               | +36,9°C        |
| Средняя продолжительность безморозного периода        | 115 – 119 дней |
| Сумма осадков за год                                  | 610 мм         |
| Величина испарения                                    | 408 мм         |
| Сумма осадков за апрель – сентябрь                    | 340 мм         |
| Средняя дата образования устойчивого снежного покрова | 20 – 27.XI     |
| Средняя дата схода снежного покрова                   | 10 – 17.IV     |
| Средняя высота снега к концу зимы                     | 35 – 45 см     |
| Средние запасы воды в снеге к концу зимы              | 104 мм         |
| Среднее число дней с устойчивым снежным покровом      | 152            |
| Гидротермический коэффициент за период вегетации      | 1,38 (влажная) |

1.4. Гидрология и гидрография. Памятник природы расположен в долине правого берега р. Волги (Горьковское водохранилище), код водного объекта по данным государственного водного реестра 0801010011211000000001. На склонах протекают небольшие ручьи, впадающие в р. Волгу.

1.5. Почвенный покров. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района Памятник природы относится к зоне дерново-подзолистых почв, южнотаежно-лесной подзоне, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв, западной подпровинции, возвышенно-волнистому суглинистому дерново-подзолистому округу, приволжскому эродированному району.

Почвенные профили Памятника природы были заложены и описаны в июле 2020 года Д.С. Марковым. Почвенный профиль дерново-неглубокоподзолистой среднемошной среднедерновой среднегумусированной среднесуглинистой почвы на смытых ледниковых отложениях (морене) в верхней части склона оврага (N57.43882, E41.58921, уклон поверхности 16°) представлен на рис. 1. Почвенный профиль дерново-неглубокоподзолистой парковой маломощной среднедерновой среднегумусированной среднесуглинистой почвы на ледниковых отложениях (морене) плакора полого-волнистой равнины (N57.43671, E41.59114, уклон поверхности 1°) представлен на рис. 2.

В пределах Памятника природы распространены дерново-неглубокоподзолистые среднемошные среднесуглинистые, старопашотные и антропогенно-измененные почвы. Встречаются смытые и намывные почвы оврагов и балок; на склонах коренного берега р. Волга и на оползневых террасах отмечены фации аллювиальных, глеевых и болотных почв.

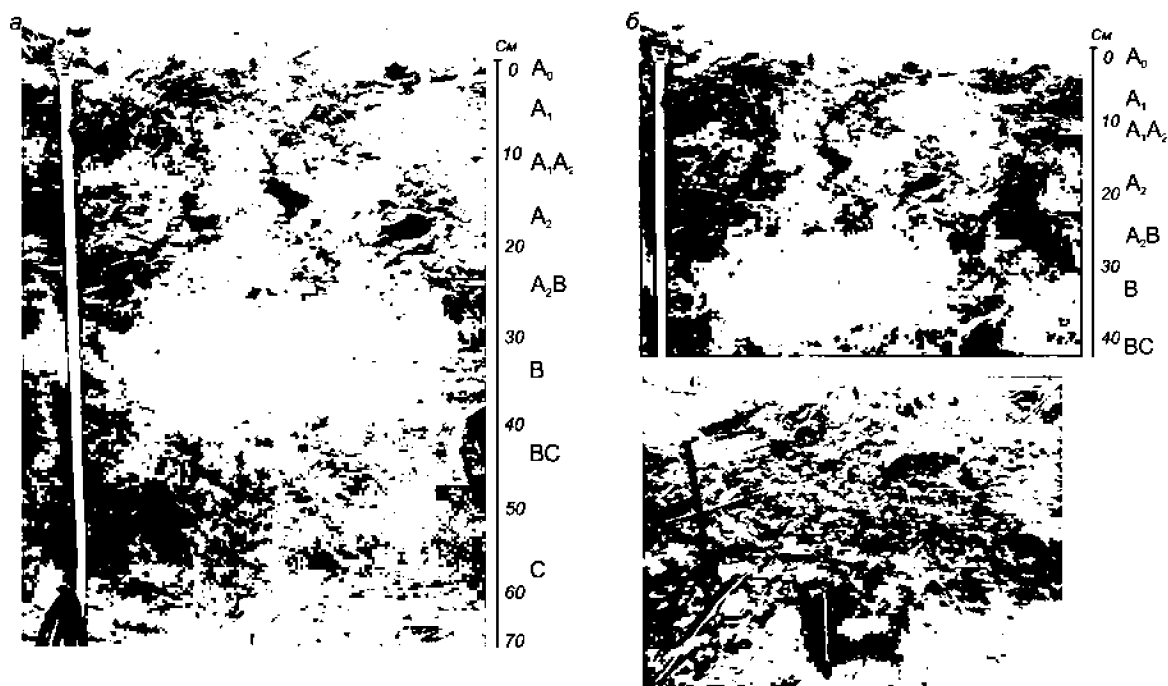


Рис. 1. Почвенный профиль дерново-неглубокоподзолистой среднемошной среднедерновой среднегумусированной среднесуглинистой почвы на смытых ледниковых отложениях (морене) в верхней части склона оврага (N57.43882, E41.58921, уклон поверхности  $16^\circ$ ) (а – общий вид почвенного профиля (глубина 70 см), б – верхние горизонты)

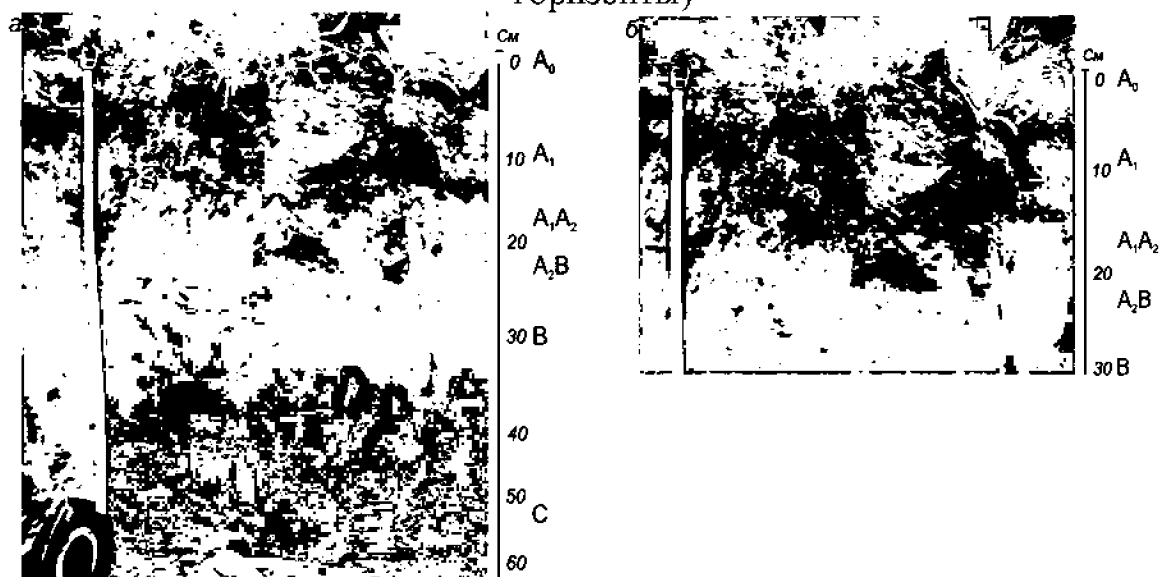


Рис. 2. Почвенный профиль дерново-неглубокоподзолистой парковой маломошной среднедерновой среднегумусированной среднесуглинистой почвы на ледниковых отложениях (морене) плакора полого-волнистой равнины (N57.43671, E41.59114, уклон поверхности  $1^\circ$ ) (а – общий вид почвенного профиля (глубина 60 см), б – верхние горизонты)

## 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 южной полосе подзоны смешанных лесов. Исследования состава и структуры растительности Памятника природы проводились в 1990 годах М.П. Шиловым и сотрудником Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника А.И. Сорокиным. Специальные исследования проводились в июле 2020 года Е.А. Борисовой, А.А. Кургановым.

Растительность Памятника природы представлена сообществами лесной, луговой растительности, также группировками сорно-рудеральных видов.

Лесная растительность характеризуется мозаичностью, что связано с особенностями рельефа и экологических условий территории. Леса представлены несколькими типами на склонах коренного берега р. Волги, рассеченных многочисленными мелкими оврагами с небольшими ручьями, с выходами грунтовых вод и плакорных участках у с. Утес. Описанные типы лесных ценозов характеризуются ниже.

Ельник травянистый. Древостой разреженный, его формируют средневозрастные ели с участием березы и осины. Подлесок выражен неравномерно, в нем встречаются небольшие деревца рябины обыкновенной, черемухи птичьей, жимолости лесной, бересклета бородавчатого. Травянистый покров образован многолетними травами – зеленчуком желтым, снытью обыкновенной, купырем лесным, земляникой лесной, кислицей обыкновенной, копытнем европейским, реже встречаются ландыш майский (небольшие группы), живучка ползучая, золотарник обыкновенный, вероника дубравная, сердечник недотрога, звездчатка дубравная, клевер ползучий, крапива двудомная и др. Мхи преимущественно приурочены к основанию стволов деревьев, реже встречаются на валежных стволах деревьев и на почве.

Ельники с осинкой и ольхой серой травянистые. Участки таких лесов характерны по склонам оврагов. Древостой разрежен, его формируют ель высокая (встречаются старовозрастные экземпляры возрастом более 100 лет), ольха серая. Одиночно встречаются деревья осины, присутствуют старовозрастные и молодые экземпляры. Встречаются деревья с вываленными стволами. Подлесок не выражен, в нем встречаются одиночные растения бересклета бородавчатого, деревца рябины в угнетенном состоянии, ивы козьею, группы малины лесной. Травянистый ярус – разреженный, общее проективное покрытие составляет 30 – 40%. В нем встречаются группы папоротника – страусника обыкновенного, иногда очень крупные, группы хвоща лугового, недотроги обыкновенной, зеленчука желтого, единично – сердечник недотрога, золотарник обыкновенный и др. Зеленые мхи

приурочены к приствольным кругам деревьев, реже встречаются на почве.

Сложный ельник папоротниково-снытево-зеленчуково-разнотравный с участием широколиственных пород. Древостой разреженный, доминирует ель европейская, из широколиственных пород участвуют *Ulmus laevis*, *Acer platanoides* (в основном во втором ярусе), единично *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Alnus incana*, *Padus avium* (в основном во втором ярусе). Развита подлесок из *Corylus avellana* (доминирует), *Euonymus verrucosa*, *Lonicera xylosteum*, редко встречается *Sorbus aucuparia*. Травостой – папоротниково-снытево-зеленчуково-разнотравный. В нем значительно участие неморальных трав – *Dryopteris filix-mas*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Galeobdolon luteum*, *Pulmonaria obscura*, *Ajuga reptans* и др. Моховой покров хорошо развит, несмотря на обильный лиственный опад. Из мхов доминируют *Brachythecium rivulare*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Cirriphyllum piliferum*, *Plagiochila major*, на кротовинах и обнажениях часто встречается *Atrichum undulatum*.

Елово-березовые травянистые леса с участием широколиственных пород во втором ярусе. Эти леса занимают как плакорные, так и слоновые участки между оврагами. Древостой в них разрежен, хорошо выражен второй ярус. В древостое встречаются старовозрастные деревья ели и березы. В подлеске отмечены лещина, бересклет бородавчатый, черемуха птичья, калина красная и др. Травяной покров слабо развит, в нем отмечены *Asarum europaeum*, *Lathyrus vernus*, *Stellaria holostea*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria obscura* и др. Моховой ярус не выражен, представлен группами зеленых мхов (*Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rutabulum* и др.). Вдоль тропинок обычен мох – *Atrichum undulatum*.

Лиственные леса с участием хвойных пород. Древостой состоит из деревьев липы мелколистной, клена остролистного, березы повислой с участием хвойных пород (ель европейская, сосна обыкновенная). Во втором ярусе встречается ольха серая, осина, черемуха птичья. Характерно участие старовозрастных деревьев сосны обыкновенной, липы мелколистной, реже березы повислой. В подлеске отмечены рябина обыкновенная, ива козья, бересклет бородавчатый и др. В травянистом ярусе встречаются сныть обыкновенная, копытень европейский, кипрей горный, реже группы колокольчика широколистного, герани Роберта, мерингии трехжилковой, грушанки круглолистной, земляники лесной, подмаренника трехцветкового и др. Моховой ярус представлен разнообразными зелеными мхами – *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rutabulum*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus* и др.

Редкостойные березняки травянистые. Встречаются небольшими участками. Древостой разреженный, его формируют средневозрастные деревья березы повислой, редко встречаются старовозрастные деревья,

реже отмечаются деревья осины и клена остролистного. Подлесок выражен неравномерно, в нем встречаются небольшие деревья рябины обыкновенной, кустарники жимолости лесной, лещины обыкновенной, малины лесной и др. В травянистом покрове отмечены вейник тростниковидный, мятлик луговой, мятлик дубравный, земляника лесная, костяника каменистая, золотарник обыкновенный, вероника дубравная, реже – сердечник недотрога, клевер средний, одуванчик лекарственный, крапива двудомная и др. Мхи преимущественно приурочены к основанию стволов деревьев, встречаются на валежных стволах и на почве.

Сероольховники высокотравные с участием осины и березы. Древостой сформирован ольхой серой, березой пушистой, в нем встречаются отдельные деревья осины (иногда старовозрастные деревья) и черемухи. В подлеске отмечены ива козья, рябина обыкновенная, смородина черная, калина раскидистая, реже бузина развесистая, яблоня домашняя. Травянистый ярус развит хорошо, его формируют крапива двудомная, таволга вязолистная, сныть обыкновенная, дудник лесной, горошек заборный, чистец лесной, норичник шишковатый, кипрей горный, встречаются группы колокольчика широколистного, реже колокольчика крапиволистного, герани Роберта, подмаренника трехцветкового, пикульника двураздельного. Здесь найдена крупная популяция редкого вида – двулепестника парижского, который занесен в Красную книгу Ивановской области. Зеленые мхи отмечены на почве у старых пней, на валежнике.

Сероольховники с черемухой, кленом остролистным, с крупноствольной лещиной. Травяной покров в них разнотравный, доминируют *Aegopodium podagraria*, *Mercurialis perennis*, *Galeobdolon luteum*. Реже встречаются дудник лесной, ива-чай узколистый, колокольчик широколистный, хвощ лесной, звездчатка жестколистная, воронец колосистый, хвощ лесной и др. Моховой покров развит хорошо, но не равномерно. Среди зеленых мхов отмечены *Cratoneuron filicinum*, *Rhizomnium punctatum*, *Brachythecium mildeanum*, *Sciurohypnum curtum* и др. В этих лесах распространены небольшие участки крупноствольных густых лещинников.

Вязово-кленовые леса с участием ели. Эти участки приурочены к склонам оврагов у ручьев. Древостой сформирован лиственными породами (вязом гладким, кленом остролистным, реже встречается липа сердцелистная, осина и береза пушистая). Подлесок не развит, встречаются группы молодых лип, одиночные ели, бересклет бородавчатый, на осветленных участках группы шиповника майского, рябины обыкновенной. Травянистый ярус развит хорошо, его формируют группы папоротников (страусник обыкновенный, кочедыжник женский, щитовник Картузиуса, или шартрский), хвощ лесной, крапива двудомная, пырейник собачий, щучка дернистая, звездчатка дубравная, дудник лесной, аконит северный, купальница европейская, недотрога

обыкновенная и др. Среди редких видов здесь отмечены группы колокольчика широколистного, папоротника – фегоптериса связывающего. На почве и валежнике распространены группы зеленых мхов. На стволе старовозрастного дерева осины найден редкий вид мхов – неккера перистая.

Сведения о лесном фонде. Памятник природы находится на территории ОГКУ «Фурмановское лесничество» в Плесском участковом лесничестве, в квартале 10, лесотаксационные выделы 1 – 34, а также в Приволжском сельском участковом лесничестве (совхоз «Утес») в квартале 1, лесотаксационные выделы 11, 12, 14, 15, части выделов 17, 51.

Низинные высокотравные болота. На склоне правого берега р. Волги среди ельника, в местах выхода грунтовых вод на поверхность, у ручьев, а также в западинах оползневых складок сформировались небольшие по площади низинные болота. На них отмечены заросли крупнотравья – таволги вязолистной, бодяка огородного, крапивы двудомной, дудника лесного, кипрея волосистого, встречаются группы сердечника горького, гравилата речного, вербейника обыкновенного, мяты полевой, норичника шишковатого и др. Реже распространены сообщества с участием рогоза широколистного, камыша лесного, тростника южного, зюзника европейского, овсяницы гигантской, осоки удлиненной и др. Обычны здесь заросли страустника обыкновенного, кипрея мохнатого, реже встречаются экземпляры редких видов – мятлика расставленного (*Poa remota*) и кипрея жилковатого (*Epilobium nervosum*). Среди мхов по берегам ручьев у воды и на камнях распространены группы видов мхов – *Cratoneuron filicinum*, *Rhizomnium punctatum*, *Marchantia polymorpha*, реже *Brachythecium mildeanum*, *Sciuro-hypnum curtum* и др.

Луговая растительность. Луга встречаются небольшими участками на склонах р. Волги и по краям лесов. Распространены суходольные злаково-разнотравные луга с доминированием обычных злаков (ежа сборная, тимофеевка луговая, трясунка средняя, мятлик луговой, щучка дернистая и др.) и разнотравья (колокольчик раскидистый, звездчатка злаковая, василек луговой, одуванчик лекарственный, нивяник обыкновенный, зверобой пятнистый, лапчатка прямостоячая, лютик многоцветковый, бедренец камнеломка, тысячелистник обыкновенный, ястребинка зонтичная, подмаренник мягкий и др. Из бобовых встречаются чина луговая, клевер ползучий, клевер средний, клевер золотичный, горошек мышиный и др. На лугах отмечены группы инвазионных видов (тонколучника северного, райграса высокого, кипрея железистостебельного, пикульника красивого), реже люпина многолистного. Среди редких видов здесь отмечены группы лапчатки ползучей, пальчатокоренника пятнистого, колокольчика крапиволистного.

Растительность парка. Парк был посажен в регулярном стиле из деревьев липы мелколистной. Парк органично переходит в окружающие его леса. Он имеет вид прямоугольника, который формируют тенистые аллеи из деревьев липы сердцелистной. Деревья были высажены траншейным способом в виде живых стен (с очень малым расстоянием в ряду около 60 – 80 см). Возраст насаждений составляет по визуальной оценке 200 – 250 лет. Стволы большинства лип ровные с хорошо сформированными кронами, однако присутствуют и погибшие деревья, около 20% деревьев имеют в стволах дупла, морозобойные трещины, сухие ветви в кронах.

В парке имеется рядовая посадка из деревьев березы повислой. На территории парка хорошо выделяется партерная часть, представляющая собой заросший луг. В парке сохранились некоторые типичные виды растений, которые высаживались в России в усадебных парках на рубеже XVIII – XIX веков. Это земляника мускусная, группы которой встречаются в южной части, одиночные экземпляры ястребинки (*Hieracium pilosella* s.l.), лилии саранки. В парке на склоне сохранились фрагменты красивой лестницы, спускающейся к берегу р. Волги.

Сорно-рудеральная растительность. Вдоль дорог и троп, а также в местах рекреации присутствуют группировки сорно-рудеральных видов и бурьянистых зарослей. Обычно встречаются заросли полыни обыкновенной, полыни горькой, бодяка полевого, лопуха паутинистого вместе с крапивой двудомной. Часто распространены участки с доминированием вейника тростниковидного и мелколепестника канадского, группами встречается пастернак посевной, золотарник канадский, пустырник пятилопастный, обычные группы чистотела большого, чертополоха курчавого, лопуха паутинистого, одуванчика лекарственного, подорожника большого и др.

Вдоль дорог обычны группировки из донника белого, пырея ползучего, купыря лесного, пастернака посевного, полыни обыкновенной, одуванчика лекарственного, подорожника большого, чистеца болотного, яснотки пурпурной, пикульника красивого, пижмы обыкновенной, мелколепестника канадского, пустырника пятилопастного и др. Среди редких сорно-рудеральных видов отмечены группы райграса высокого, трищетинника желтого, мяты долматской.

#### 1.6.1.2. Флора.

Флора Памятника природы детально изучалась в июле 2020 года Е.А. Борисовой и А.А. Кургановым. Проведены специальные флористические исследования традиционным маршрутным методом, наиболее интересные виды собраны в гербарий, который хранится в гербарии Ивановского государственного университета (IVGU), подготовлен фотографический материал. Дополнительные исследования проводились в сентябре 2020 года М.А. Голубевой и А.И. Сорокиным.

Сосудистые растения. В результате проведенных исследований установлено, что флора Памятника природы богата. Всего отмечено 243 вида сосудистых растений, относящихся к 4 отделам, 5 классам, 60 семействам и 164 родам. Такое видовое богатство обусловлено разнообразием экотопов и растительных сообществ.

Большинство видов принадлежит отделу Цветковые (Angiospermae), или Покрытосеменные растения – 228 видов. Среди споровых растений велико разнообразие папоротниковидных (Polypodiophyta) – 10 видов, среди них 4 редких. Хвощевидные (Equisetophyta) представлены 3 видами, Голосеменные (Gymnospermae) – 2. Виды Плауновидных (Lycopodiophyta) отсутствуют. По разнообразию видов папоротников данную территорию можно считать уникальной в регионе. К числу крупных семейств флоры относятся Сложноцветные (Compositae) – 28 видов, Розоцветные (Rosaceae) – 23, Злаки (Gramineae) – 22, Бобовые (Fabaceae) – 15 и Губоцветные (Labiatae) – 13 видов. Вместе на их долю приходится чуть менее половины (42%) всех зарегистрированных видов сосудистых растений. Данные семейства традиционно занимают ведущие позиции по числу видов, что характерно для среднерусской флоры. Обилие видов розоцветных объясняется участием и дичанием интродуцированных растений. Крупными родами флоры являются Осока (*Carex*) – 8 видов, Мятлик (*Poa*) и Ива (*Salix*) – по 5, Щитовник (*Dryopteris*), Лютик (*Ranunculus*), Клевер (*Trifolium*), Горошек (*Vicia*), Кипрей (*Epilobium*), Вероника (*Veronica*), Подмаренник (*Galium*) и Колокольчик (*Campanula*) – по 4 вида.

Флора богата редкими видами, здесь была обнаружена крупная популяция вида, занесенного в Красную книгу Ивановской области – двулепестника парижского (*Circaea lutetiana*), а также 16 видов сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле.

В связи с серьезной антропогенной нагрузкой и трансформацией территории активно распространяются заносные виды растений. В ходе исследований было обнаружено 40 адвентивных видов (около 16% от всего видового состава). Как остатки парковой культуры в природных сообществах отмечены трищетинник желтоватый (*Trisetum flavescens*), лилия саранка (*Lilium martagon*), карагана древовидная (*Caragana arborescens*), спирея дубровколистная (*Spiraea chamaedryfolia*), шиповник морщинистый (*Rosa rugosa*), девичий виноград прикрепляющийся (*Parthenocissus inserta*), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*), рудбекия рассеченная (*Rudbeckia laciniata*). Некоторые древесные растения, встречающиеся в подлеске и вдоль обочин дорог, тоже связаны с культурой, распространяются животными и человеком. Это яблоня домашняя (*Malus domestica*), алыча (*Prunus cerasifera*), вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris*), смородина красная (*Ribes rubrum*), крыжовник обыкновенный (*Grossularia reclinata*), бузина кистистая (*Sambucus racemosa*). На луговинах и по разреженным лесистым склонам

отмечается райграсс высокий (*Arrhenatherum elatius*). Вид в районе г. Плес проявляет инвазионную активность и становится обычным. По окраинам лесного массива, вдоль грунтовых дорог, а также на опушках, открытых местах и луговинах среди прочего высокотравья встречаются дикорастущие давно натурализовавшиеся заносные виды: лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*) и обыкновенный (*C. vulgare*), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*), ромашник продырявленный (*Matricaria perforata*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), пикульники двунадрезанный (*Galeopsis bifida*) и красивый (*G. speciosa*), донники белый (*Melilotus albus*) и лекарственный (*M. officinalis*) и др. Из редких адвентивных видов отмечены горошки четырехсемянный (*Vicia tetrasperma*) и волосистый (*V. hirsuta*), мята далматская (*Mentha × dalmatica*). Среди заносных видов наибольшую опасность для природных сообществ представляют инвазионные виды, включенные в Черную книгу флоры Средней России, которые являются инвазионными для Ивановской области. На сбитых луговинах по окраинам лесного массива и вдоль обочин дорог отмечены ситник тонкий – *Juncus tenuis*, кипрей железистостебельный – *Epilobium adenocaulon*, мелколепестники однолетний – *Erigeron annuus* и канадский – *E. canadensis*, лепидотека пахучая – *Lepidotheca suaveolens*, золотарник канадский – *Solidago canadensis*. Вдоль дорог и в подлеске лесов обнаружены древесные виды: клен ясенелистный – *Acer negundo* и ирга колосистая – *Amelanchier spicata*.

Мхи. В 2020 году в различных участках Памятника природы были собраны и определены виды мхов бриологом, сотрудником Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника – А.И. Сорокиным. Сборы мхов хранятся в гербарии Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника (PLES). Всего на территории Памятника природы было обнаружено 33 вида листостебельных мхов и 3 вида печеночников. Особенностью флоры мхов является сочетание бореальных и неморальных видов, а также то, что большую часть встреченных видов представляют облигатные и факультативные эпифиты. Это, вероятно, обусловлено обильным листовым опадом, препятствующим развитию напочвенных мхов. Даже такие, казалось бы, типичные напочвенные мхи, как *Hylocomium splendens* и *Ptilium crista-castrensis* встречаются здесь главным образом на валежнике.

Типичные эпифиты представлены следующими видами – *Dicranum montanum*, *Leskea polycarpa*, *Neckera pennata*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Orthotrichum speciosum*, *Pseudoleskeella nervosa*, *Pylaisia polyantha*. Обнаружено большое число видов, обитающих в основании стволов деревьев и на валежнике, в том числе *Homalia trichomanoides*, *Brachythecium velutinum*, *Brachythecium salebrosum*, *Callicladium haldanianum*, *Plagiothecium laetum*, *Stereodon pallescens*, *Ptilidium*

*pulcherimum*, там же встречаются обитающие и на почве *Brachythecium salebrosum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum polisetum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens* *Plagiomnium cuspidatum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium punctatum*.

На почве встречаются *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Cirriphyllum piliferum*, *Eurhynchium angustirete*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Rhytidiastrium squarrosum*, *Rhodobryum roseum*, *Sciuro-hypnum curtum*, *Plagiochila major*. В основном вдоль ручьев по оврагам распространены виды – *Brachythecium mildeanum*, *Cratoneuron filicinum*, *Marchantia polymorpha*. На сухих опушках среди трав нередко отмечается вид – *Abietinella abietina*.

Два вида – неккера перистая (*Neckera pennata*) и гомалия трихомановидная (*Homalia trichomanoides*) – занесены в Красную книгу Ивановской области.

Лишайники. Специальное изучение лишайников не проводилось. При исследовании Памятника природы в июле 2020 года было обнаружено более 10 видов лишайников. Консультации по определению видов лишайников были получены у доктора биологических наук, профессора Тверского государственного университета – А.А. Нотова.

В лесах на стволах деревьев обычно встречаются широко распространенные виды – пармелия бороздчатая (*Parmelia sulcata*), гипогимния вздутая (*Hypogymnia physodes*), относящиеся к семейству Пармелиевые (*Parmeliaceae*). На стволах осины, рябины обыкновенной отмечены слоевища ксантории постенной (*Xanthoria parietina*) из семейства Телосхистовые (*Teloschistaceae*). На стволах ольхи серой найдены слоевища фисции звездчатой (*Physcia stellaris*), леканоры разнообразной (*Lecanora alophana*). На стволах осины и рябины обыкновенной обнаружены слоевища графиса письменного (*Graphis scripta*) из семейства Графидовые – *Graphidaceae*. На стволах елей отмечены слоевища пертузаррии беловатой (*Pertusaria albescens*).

В основании стволов деревьев, на старых пнях редко встречаются группы несколько видов кладонии (род *Cladonia*).

На стволах старовозрастных лип в парке часто встречается лишайник – эверния сливовая, или дубовый мох (*Evernia prunastri*) из семейства Пармелиевые (*Parmeliaceae*).

На валежных стволах в еловых лесах и у ручьев отмечены слоевища пельтигеры многоносной (*Peltigera polydactylon*) в зеленых мхах, данный вид относится к семейству Пельтигеровые.

Грибы. Специальное изучение видового состава микобиоты проводилось летом и осенью 2020 года (7 июля, Е.А. Борисова, А.А. Курганов, А.И. Сорокин; 25 сентября и 28 сентября, М.А. Голубева; 19 октября, М.А. Голубева, А.И. Сорокин, Д.И. Иванов). Сделано более 850 фотоснимков макромицетов, собрано более 70 гербарных образцов. Некоторые сложные в определении виды, требующие обязательного

микроскопирования, определены до рода. В ходе исследования на территории Памятника природы выявлено высокое видовое разнообразие грибов. Всего обнаружено 135 видов макромицетов, относящихся к 94 родам, 50 семействам, 17 порядкам, 6 классам, 2 отделам.

Ниже приводится полный список видов макромицетов, обнаруженных на территории Памятника природы. В списке отделы, классы, порядки, семейства, рода и виды расположены по алфавиту латинских названий.

Отдел Сумчатые грибы (Ascomycota). Из аскомицетов обнаружено 7 видов, относящихся к 3 классам: аскокорине мясная – *Ascocoryne sarcoides*, биспорелла лимонная – *Bisporella citrina*, ритисма кленовая – *Rhytisma acerinum*, строчок осенний – *Gyromitra infula*, пецица изменчивая – *Peziza varia*, нектрия киноварно-красная – *Nectria cinnabarina* и неопознанный вид диатрипе на орешнике – *Diatrype* sp.

Отдел Базидиомицетоы (Basidiomycota) представлен 128 видами, относящимися к 3 классам.

Класс Агарикомицеты. Из порядка Агариковых (Agaricales) грибов отмечены шампиньон лесной – *Agaricus sylvaticus*, бокальчик гладкий – *Crucibulum leave*, бокальчик полосатый – *Crucibulum striatus*, цистодерма шелушистая – *Cystoderma carcharias*, цистолепиота полуголая – *Cystolepiota seminuda*, зонтик острочешуйчатый – *Lepiota acutesquamosa*, дождевик жемчужный – *Lycoperdon perlatum*, дождевик грушевидный – *Lycoperdon pyriforme*, мухомор поганковидный – *Amanita citrina*, мухомор красный – *Amanita muscaria*, неопознанный вид поплавка – *Amanita* sp., паутинник желтый – *Cortinarius triumphans*, неопознанный вид паутинника с лиловой шляпкой – *Cortinarius* sp., хондростереум пурпуровый – *Chondrostereum purpureum*, клитопилус сливовый, подвишень – *Clitopilus prunulus*, лаковица обыкновенная – *Laccaria laccata*, галерина окаймленная – *Galerina marginata*, ложноопенок кирпично-красный – *Hypholoma lateritium*, крепидот изменчивый – *Strepitodus variabilis*, неопознанный вид крепидота – *Strepitodus* sp., негниючник колесовидный – *Marasmius rotula*, мицена слизистая – *Mycena epipterygia*, мицена колпаковидная – *Mycena galericulata*, мицена розовая – *Mycena rosea*, мицена с темно-серой шляпкой – *Mycena* sp., вешенка осенняя – *Panellus serotinus*, панеллюс вяжущий – *Panellus stipticus*, ксеромфалина колокольчатая – *Xeromphalina campanella*, коллибия лесолюбивая – *Gymnopus dryophilus*, осенний опенок северный – *Armillaria borealis*, осенний опенок галльский – *Armillaria gallica*, цилиндробазидиум разворачивающийся – *Cylindrobasidium evolvens*, опенок зимний – *Flammulina velutipes*, вешенка устричная – *Pleurotus ostreatus*, вешенка легочная – *Pleurotus pulmonarius*, плютей олений – *Pluteus cervinus*, плютей золотистожилковый – *Pluteus chrysophleebius*, плютей Хонго – *Pluteus hongoi*, навозник мерцающий – *Coprinellus micaceus*, навозник серый – *Coprinopsis atramentaria*,

щелелистник обыкновенный – *Schizophyllum commune*, опенок летний – *Kuehneromyces mutabilis*, огневка ольховая – *Pholiota alnicola*, чешуйчатка обыкновенная – *Pholiota squarrosa*, говорушка дымчатая – *Clitocybe nebularis*, неопознанный вид говорушки – *Clitocybe* sp., рядовка чешуйчатая – *Tricholoma imbricatum*, рядовка мыльная – *Tricholoma saponaceum*, рядовка серебристо-серая – *Tricholoma argyraceum*.

Из порядка Амилокортициевые (*Amylocorticiales*) найдены пликатура белоснежная – *Plicatura nivea* и пликатуropsис курчавый – *Plicaturopsis crispa*.

Из порядка Аурикуляриевые (*Auriculariales*) обнаружены аурикулярия извилистая – *Auricularia mesenterica* и оксидия сжатая – *Exidia recisa*.

Из порядка Болетовые (*Boletales*) отмечены белый гриб – *Boletus edulis*, польский гриб – *Imleria badia*, подберезовик обыкновенный – *Leccinum scabrum*, подберезовик разноцветный – *Leccinum variicolor*, подосиновик желто-бурый – *Leccinum versipelle*, дубовик обыкновенный – *Suillellus luridus*, кониофора колодезная – *Coniophora puteana*, лисичка ложная – *Hygrophoropsis aurantiaca*, свинушка тонкая – *Raxillus involutus*, масленок зернистый – *Suillus granulatus*.

Из порядка Кантарелловые (*Cantharellales*) встречаются лисичка обыкновенная – *Cantharellus cibarius* и клавулина коралловидная – *Clavulina coralloides*.

Из порядка Глеофилловые (*Gloeophyllales*) найдены глеофиллум пахучий – *Gloeohyllum odoratum* и глеофиллум заборный – *Gloeohyllum seriarium*.

Из порядка Гомфовые (*Gomphales*) найдены рогатик Инвала – *Ramaria invalii* и рогатик прямой – *Ramaria stricta*.

Из порядка Гименохетовые (*Hymenochaetales*) встречаются сухлянка двухлетняя – *Coltricia perennis*, феллинос точечный – *Fomitiporia punctata*, псевдохете табачно-бурая – *Hymenochaetopsis tabacina*, трутовик скошенный, чага – *Inonotus obliquus*, онния войлочная – *Onnia tomentosa*, феллинос обожженный, ложный трутовик – *Phellinus igniarius* s.l., ложный осиновый трутовик – *Phellinus tremulae*, трутовик лучистый, или инонотус лучистый – *Xanthoporia radiata*, оксипорус корковый – *Oxurogus corticola*, оксипорус тополевыи – *Oxurogus populinus*, трихартум еловый – *Trichaptum abietinum* и трихартум двоякий – *Trichaptum bifforme*.

Из порядка Полипоровые (*Polyporales*) обнаружены андродия рядовая – *Androdia serialis*, климакоцистис северный – *Climacocystis borealis*, трутовик окаймленный – *Fomitopsis pinicola*, фомитопсис розовый, трутовик розовый – *Fomitopsis rosea*, пиптопорус березовый – *Piptoporus betulinus*, постия ольхи – *Postia alni*, постия серо-голубая – *Postia caesia*, постия кирпично-красная – *Postia lateritia*, постия серо-белая – *Postia tephroleuca*, трутовик плоский – *Ganoderma applanatum*, бьеркандера опаленная – *Bjerkandera adusta*, ирпекс молочно-

белый – *Irpex lacteus*, флебия медовая (флебия центробежная) – *Phlebia mellea*, мерулиус дрожащий – *Phlebia tremellosa*, стекхеринум охряный – *Steccherinum ochraceum*, церрена одноцветная – *Cerrena unicolor*, дедалиопсис шершавый – *Daedaleopsis confragosa*, дедалиопсис трехцветный – *Daedaleopsis tricolor*, датрония мягкая – *Datronia mollis*, трутовик настоящий – *Fomes fomentarius*, полипорус ямчатый, вазоподобный – *Polyporus arcularius*, полипорус каштановый – *Polyporus badius*, полипорус чешуйчатый – *Polyporus squamosus*, траметес жестковолосистый – *Trametes hirsuta*, траметес охряный – *Trametes ochracea*, тиромицес белоснежный – *Tyromyces chioneus*.

Из порядка Сыроежковые (*Russulales*) найдены артомицес крыночковидный – *Artomyces ruxidata*, пилolistничек медвежий – *Lentinellus ursinus*, гетеробазидион мелкопоровый – *Heterobasidium parvirogum*, пениофора лососевая – *Peniophora incarnata*, млечник неедкий – *Lactarius aurantiacus*, рыжик еловый – *Lactarius deterrimus*, неопознанный вид млечника – *Lactarius* sp., волнушка белая – *Lactarius pubescens*, подгруздок белый – *Russula delica*, валуй – *Russula foetens*, сыроежка пищевая – *Russula vesca*, 2 пока неопознанных вида сыроежек зеленого и желтого цвета – *Russula* sp., стереум жестковолосистый – *Stereum hirsutum*, стереум морщинистый – *Stereum rugosum* и стереум нежнойлочный – *Stereum subtomentosum*.

Из порядка Телефоровые (*Thelephorales*) обнаружен 1 вид – саркодон черепитчатый *Sarcodon imbricatus*.

Класс Дакримицетовые (*Dacrymycetes*). Из порядка Дакримицетовые (*Dacrymycetales*) найдены дакримицес золотистоспоровый – *Dacrymyces chrysospermus* и дакримицес исчезающий – *Dacrymyces stillatus*.

Класс Тремелломицеты (*Tremellomycetes*). Из порядка Дрожалковые (*Tremellales*) обнаружены эксидия пузырчатая – *Mухarium nucleatum* и дрожалка оранжевая – *Tremella mesenterica*.

Среди макромицетов на территории Памятника природы явно преобладают виды, развивающиеся на древесине, напочвенные виды (микоризообразователи, обитатели подстилки и др.) представлены в меньшем количестве.

Среди деревообитающих видов отмечено несколько редких видов, являющихся индикаторами экологических условий лесных экосистем. Это виды, индицирующие старовозрастные еловые леса – фомитопсис розовый и климакоцистис северный (обнаружены на крупномерных валежных стволах и пнях ели). Найден также редкий индикаторный вид, приуроченный к лесам на богатых почвах с обилием елового валежника – флебия медовая, или центробежная. Обнаружены также виды грибов, индицирующие лесные сообщества с участием широколиственных пород – аурикулярия извилистая и дубовик обыкновенный. Обширные группы плодовых тел аурикулярии извилистой встречены на нескольких

крупномерных валежных стволах *Ulmus laevis* на участке сложного ельника. Одинокое плодовое тело дубовика обыкновенного, образующего микоризу с широколиственными породами, отмечено на почве на участке смешанного хвойно-лиственного леса. Из видов индикаторов старовозрастных хвойно-широколиственных лесов на территории Памятника природы встречен полипорус каштановый (на валежном стволе *Ulmus laevis*) и из видов индикаторов старовозрастных таежных лесов на богатых почвах с участием осины найден ложный осиновый трутовик (на стволах *Populus tremula*).

#### 1.6.2. Животный мир.

Исследование фауны позвоночных и некоторых групп беспозвоночных животных проводилось сотрудником ИвГУ О.Г. Лазаревой в июне – июле 2020 года. Также были проанализированы данные исследований, которые проводились в периоды в 1980 – 1990 годы преподавателями и сотрудниками ИвГУ.

##### 1.6.2.1. Беспозвоночные животные.

Тип Кольчатые черви (*Annelida*), класс Малощетинковые (*Oligochaeta*) представлен дождевыми червями (*Lumbricus* sp.).

Тип Моллюски (*Mollusca*), класс Брюхоногие (*Gastropoda*). Были найдены наземные легочные моллюски (*Pulmonata*) класса Брюхоногие (*Gastropoda*), всего отмечено 15 видов: семейство *Succeniidae* (*Succinea putris*, *Succinella oblonga*); семейство *Cochlicopidae* (*Cochlicopa lubrica*, *Cochlicopa lubricella*); семейство *Valloniidae* (*Vallonia* sp.); семейство *Truncatellinidae* (*Columella edentula*); семейство *Clausiliidae* (*Cochlodina laminata*, *Clausilia* sp., *Laciniaria* sp.); семейство *Punctidae* (*Punctum pygmaeum*); семейство *Discidae* (*Discus* sp.); семейство *Euconulidae* (*Euconulus fulva*); семейство *Euconulidae* (*Euconulus fulvus*); семейство *Bradybaenidae* (*Fruticola fruticum*); семейство *Agriolimacidae* (*Deroceras reticulatum*).

Массовыми видами являются улитка кустарниковая *Fruticola fruticum* и янтарка *Succinea putris*. Наличие живых старых и упавших мертвых деревьев, обилие кустарников и древесной поросли, валежника, заболоченных участков, ручьев способствуют формированию питательного субстрата и множества убежищ для наземных моллюсков. Моллюски найдены в лесной подстилке, на разлагающихся стволах, на мхах, на травянистых растениях и кустарниках, в нижней части стволов живых деревьев (например, *Clausilia*).

Тип Членистоногие (*Arthropoda*).

Класс Паукообразные (*Arachnida*) представлен видами из 3 отрядов. Учтены сведения зоологов С.Д. Узенбаева и Н.М. Окуловой (1996 год).

Отряд Сенокосцы (*Opiliones*). Представители семейства *Phalangidae* отмечены на стволах деревьев, на земле.

Отряд Пауки (*Aranei*). По нашим материалам и данным С.Д. Узенбаева и Н.М. Окуловой (1996 год) на территории Памятника

природы отмечены семейства: Dictinidae, Theridiidae, Salticidae, Thomisidae, Lycosidae, Araneidae, Tetragnathidae, Micryphantidae, Linyphiidae. Наиболее обычны пауки родов *Xysticus* и *Misumena* (из семейства Томизид), *Pardosa* (из семейства Ликозид), *Evarcha* (из семейства Сальтицид), *Araneus* (из семейства Аранеид), *Lithyphantes* (из семейства Linyphiidae), *Tetragnatha* (из семейства Тетрагнатид). Из последнего семейства для ельника характерен также вид *Pachygnatha listeri*.

Отряд Тромбидиформные клещи (Tronbidiformes). К ним относятся черемуховый галловый клещ (*Eriophyes padi*), который вызывает образование желтовато-зеленых и красноватых рожковидных галлов на верхней стороне листьев ивы, а также ольховый галловый клещ (*Eriophyes laevis*), который вызывает образование головчатых красноватых голых галлов на листьях ольхи.

Класс Насекомые (Insecta). В целом на территории Памятника природы должно встречаться несколько сотен видов насекомых не менее чем из 10 – 12 отрядов. Изучение фауны насекомых проводилось совместно с другими видами зоологических исследовательских работ. Проанализированы результаты исследований данной территории А.М. Тихомирова и А.Н. Худякова (1996 год). Наиболее богаты видами отряды Жуков, Чешуекрылых, Перепончатокрылых и Двукрылых. Немало видов – вредителей деревьев и кустарников.

Всего в результате исследований на территории Памятника природы были отмечены виды из 8 отрядов (Равнокрылые, Прямокрылые, Стрекозы, Полужесткокрылые, Жесткокрылые, Чешуекрылые, Перепончатокрылые, Двукрылые).

Отряд Равнокрылые (Homoptera). Выявлено 3 семейства из подотрядов Цикадовые (Cicadinea), Тли (Aphidinea) и Грудохоботные (Sternorrhyncha). К первому относится семейство Цикадки (Cicadellidae), из которого на опушках и лесных лужайках обычна цикадка зеленая (*Cicadella viridis*). Из грудохоботных отмечен крапивный червец (*Orthezia urticae*), поражающий крапиву (семейство Пластинчатые червцы). Из тлей можно отметить живущих на липе *Pterocallis tiliae*.

Отряд Прямокрылые (Orthoptera). Выявлено 2 вида из семейства Настоящие кузнечики (Tettigoniidae), на опушках и полянах в лесу по правому берегу р. Волги отмечены кузнечик серый (*Decticus verrucivorus*) и скачок зеленый (*Roeseliana roeseli*).

Отряд Стрекозы (Odonata). В период исследований выявлены виды семейств Стрелки (*Coenagrionidae*) – *Coenagrion pulchellum*, *Ischnura elegans*, Бабки (*Corduliidae*) – *Somatochlora metallica*, Коромысла (*Aeschnidae*) – насекомые родов *Aeschna*, *Anax*. Стрекозы встречены на опушках, по ручью, на берегу р. Волги.

Отряд Клещи (Hemiptera). Выявлены представители 7 семейств: Щитники (*Pentatomidae*), Древесные щитники (*Acanthosomatidae*),

Слепняки (*Miridae*), Хищницы (*Reduviidae*) – род *Reduvius*, Булавники (*Rhopalidae*), Краевики (*Coreidae*), Красноклопы (*Pirrhocoridae*). Обнаружены в основном на травянистой и кустарниковой растительности. Из семейств Щитников и Краевиков характерны щитник зеленый (*Palomena prasina*) и род *Coreus* (шавельный клоп), особенно их много на кустах малины. Красноклопы представлены красноклопом бескрылым, или клопом-солдатиком (*Pirrhocoris apterus*), имеющим предупреждающую окраску.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (*Coleoptera*). Обнаружены виды из 14 семейств. Из семейства Жужелицы (*Carabidae*) наиболее обычны представители родов Тускляк (*Amara*), Быстряк (*Agonum*), Бегун (*Harpalus*). На хвойно-широколиственных участках леса по правому берегу р. Волги отмечен редкий вид – жужелица черная (*Carabus cognatus*). Этот крупный (30 – 41 мм в длину) жук занесен в Красную книгу Ивановской области. Из других жесткокрылых характерны семейства Божьи коровки (*Coccinellidae*), Усачи (*Cerambycidae*), Короеды (*Scolytidae*), Мертвоеды (*Silphidae*) – мертвезд трехреберный (*Phosphuga atrata*), Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*) – навозник лесной (*Geotrypes stercorosus*), Долгоносики (*Curculionidae*), Трубноверты (*Attelabidae*), Листоеды (*Chrysomelidae*), Щелкуны (*Elateridae*) – род *Athous*. Для травянистого яруса характерны виды семейств Мягкотелки (*Cantharidae*), Малашки (*Melyridae*), Узконадкрылки (*Oedemeridae*), Шипоноски (*Mordellidae*).

Из вредителей деревьев и кустарников найдены личинки ольхового листоеда (*Agelastica alni*). На больных отмирающих стволах найдены летные отверстия жуков-усачей рода *Monochamus* – широко распространенных вредителей-ксилофагов на разрушающихся березах с отслоившейся корой – ходы короеда березового заболонника (*Scolytus ratzeburgi*), на листьях березы и ольхи – трубки трубноверта березового (*Derogmus betulae*). Из усачей также обычны рагий четырехпятнистый, усач зонтичный, усач бурый, желтая лептура, чернозадая лептура, перевязанная лептура, усач пахита и другие виды. Березовый заболонник заселяет старые и больные березы.

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки (*Lepidoptera*). Бабочки более разнообразны на опушках, полянах, всего было выявлено представители 8 семейств.

Наиболее разнообразны пяденицы (*Geometridae*), относящиеся к родам *Euphyia*, *Semiothisa*, *Plagodis*, *Lythria* и др. В травянистом ярусе обнаружены листовертки (*Tortricidae*). На опушках встречаются белянки (*Pieridae*), голубянки (*Lycaenidae*), нимфалиды (*Nymphalidae*) и бархатницы (*Satyridae*). Из голубянок отмечены голубянка бурая (*Polyommatus agrestis*), голубянка-аргус (*Plebejus argus*), голубянка-икар (*Polyommatus icarus*), голубянка лесная (*Polyommatus semiargus*), голубянка крушинная (*C. argiolus*). Из белянок – репница (*Pieris rapae*) и

крушинница (*Gonepteryx rhamni*). Из нимфалид встречаются крапивница (*Nymphalis urticae*), пестрокрыльница изменчивая (*Araschnia levana*), шашечницы (*Melitaea*), траурница (*Nymphalis antiopa*), редко – перламутровки. В лесу отмечена толстоголовка лесная (*Hesperia sylvestris*) из семейства Толстоголовки (*Hesperiidae*). В личиночной стадии выявлены пяденицы, нимфалиды и бражники (*Sphingidae*), в том числе гусеницы липового бражника (*Dilina tiliae*). На листьях молодых кленов обнаружены гнезда-трубки листоверток.

Отряд Двукрылые (*Diptera*) хорошо представлен на территории Памятника природы. Отмечены виды 13 семейств: 1) Настоящие комары (*Culicidae*); 2) Комары-долгоножки (*Tipulidae*); 3) Болотницы (*Limoniidae*); 4) Ктыри (*Asilidae*); 5) Слепни (*Tabanidae*) – дождевка, бычий слепень; 6) Журчалки (*Syrphidae*); 7) Скатопсиды (*Scatopsidae*); 8) Настоящие мухи (*Muscidae*); 9) Серые мясные мухи (*Sarcophagidae*); 10) Скатофаги (*Scatophagidae*); 11) Зеленушки (*Dolichopodidae*); 12) Тахины (Ежемухи); 13) Пестрокрылки (*Tephritidae*). Экологические группы двукрылых представлены формами, питающимися на цветках, кровососами, хищниками, питающимися жидкими органическими остатками.

Отряд Перепончатокрылые (*Hymenoptera*). Выявлены представители 9 семейств. Орехотворки, или Цинипоидные (надсемейство *Cynipoidea*) из подотряда стебельчатобрюхих, представлены орехотворкой виноградной (или виноградообразной) – *Neuropterus quercus-baccarum*. Этот вредитель поражает дуб черешчатый, вызывая образование идеально шаровидных сочных мясистых галлов, имеющих форму ягод винограда, бледно-зеленого цвета. На листьях лип отмечены следы тонкого скелетирования и живые личинки липового пилильщика (*Caliroa annulipes*) из семейства *Tenthredinidae* – Настоящие пилильщики. Это вредитель целого ряда дикорастущих и культурных видов (липы, вишни, груши, боярышника, рябины и др.).

Из семейства Настоящих муравьев (сем. *Formicidae*) наиболее обычны 2 вида: 1) рыжий лесной муравей (*Formica rufa*), который живет крупными колониями и строит большие муравейники из хвоинок, мелких веточек и других растительных остатков; 2) черный садовый муравей (*Lasius niger*). Также выявлены семейства Пилильщики Аргиды (*Argidae*) (аргус синий *Arge ustulata*, личинки которого обнаружены на листьях березы), Наездники (*Ichneumonidae*). Отмечены представители семейства Роющие осы (*Sphacidae*), семейства Дорожные осы (*Pompilidae*), семейства Осы общественные (*Vespidae*) и семейства Пчелиные (*Apidae*).

#### 1.6.2.2. Позвоночные животные.

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 обычна, но немногочисленна в условиях смешанного и елового леса по берегу р. Волги северной экспозиции. Она встречается на полянах, где находит подходящие для себя условия инсоляции. Обыкновенный уж отмечен по берегу р. Волги и (единично) в лесу.

Класс Птицы (Aves) На территории Памятника природы выявлено 53 вида птиц:

1) тетеревиный – *Accipiter gentilis* (отряд Соколообразные – Falconiformes, семейство Ястребиные – Accipitridae);

2) рябчик – *Tetrastes bonasia* (отряд Курообразные – Galliformes, семейство Тетеревиные – Tetraonidae);

3) ушастая сова – *Asio otus* (отряд Совообразные – Strigiformes, семейство Совиные – Strigidae);

4) зеленый дятел – *Picus viridis* (отряд Дятлообразные – Piciformes, семейство Дятловые – Picidae);

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

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

7) малый дятел – *Dendrocopos minor* (отряд Дятлообразные – Piciformes, семейство Дятловые – Picidae);

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

9) белая трясогузка – *Motacilla alba* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Трясогузковые – Motacillidae);

10) иволга – *Oriolus oriolus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Иволговые – Oriolidae);

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

12) сорока – *Pica pica* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Врановые – Corvidae);

13) серая ворона – *Corvus cornix* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Врановые – Corvidae);

14) ворон – *Corvus corax* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Врановые – Corvidae);

15) крапивник – *Troglodytes troglodytes* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Крапивниковые – Troglodytidae);

16) лесная завирушка – *Prunella modularis* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Завирушковые – Prunellidae);

17) желтоголовый королек – *Regulus regulus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Корольковые – Regulidae);

18) зеленая пересмешка – *Hippolais icterina* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

19) черноголовая славка – *Sylvia atricapilla* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

20) садовая славка – *Sylvia borin* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

21) славка-мельничек – *Sylvia curruca* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

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

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

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

25) зеленая пеночка – *Phylloscopus trochiloides* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Славковые – Sylviidae);

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

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

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

29) малая мухоловка – *Ficedula parva* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Мухоловковые – Muscicapidae);

30) луговой чекан – *Saxicola rubetra* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);

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

32) горихвостка обыкновенная – *Phoenicurus phoenicurus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);

33) дрозд черный – *Turdus merula* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);

- 34) дрозд-рябинник – *Turdus pilaris* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);
- 35) дрозд певчий – *Turdus philomelos* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);
- 36) дрозд-белобровик – *Turdus iliacus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae);
- 37) длиннохвостая синица (ополовник) – *Aegithalos caudatus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Длиннохвостые синицы – Aegithalidae);
- 38) буроголовая гаичка (пухляк) – *Parus montanus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Синицевые – Paridae);
- 39) московка – *Parus ater* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Синицевые – Paridae);
- 40) хохлатая синица – *Parus cristatus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Синицевые – Paridae);
- 41) большая синица – *Parus major* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Синицевые – Paridae);
- 42) лазоревка – *Parus caeruleus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Синицевые – Paridae);
- 43) поползень обыкновенный – *Sitta europaea* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Поползневые – Sittidae);
- 44) пищуха обыкновенная – *Certhia familiaris* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Пищуховые – Certhidae);
- 45) обыкновенная овсянка – *Emberiza citrinella* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Овсянковые – Emberizidae);
- 46) зяблик – *Fringilla coelebs* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);
- 47) юрок (вьюрок) – *Fringilla montifringilla* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);
- 48) чиж – *Spinus spinus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);
- 49) щегол – *Carduelis carduelis* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);
- 50) чечетка обыкновенная – *Acanthis flammea* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);
- 51) чечевица – *Cardodacus erythrinus* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);
- 52) клест-еловик – *Loxia curvirostra* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae);
- 53) снегирь – *Pyrrhula pyrrhula* (отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Вьюрковые – Fringillidae).

Старые дуплистые деревья (иногда и постройки) используют для гнездования такие виды, как горихвостка, мухоловка-пеструшка, ушастая

сова, поползень, синицы. Дятлы – большой пестрый и зеленый – сами делают дупла в старых лиственных деревьях (обнаружены в старых березах). Могучие зрелые ели дают обильный урожай шишек, которые (будучи оборванными клестами) носят следы обработки их клестами и рыжими полевками. Старые березы несут многочисленные следы долбления их большим пестрым и черным дятлами. Характерно высокое обилие зеленой пеночки, обычно населяющей зрелые и приспевающие смешанные леса и ельники. На территории Памятника природы этот вид обычен и среди пышной лиственной растительности (участков с березой, ольхой). В кустарниках гнездятся садовая камышевка и садовая славка.

Старый парк с липовыми аллеями привлекателен для черного дятла, мухоловок серой и пеструшки, пеночки-трещотки, черного дрозда. Здесь обнаружены дупла зеленого дятла, с овальным летком с максимальным диаметром до 10 см, на высоте около 4 м. Это редкий вид, занесенный в Красную книгу Ивановской области. Для смешанного и елового леса характерны виды – крапивник, пеночка-трещотка, серая ворона. Крапивник встречается в лесу, в том числе еловом, особенно характерен для овражистых участков, где в заломах, валежнике, буреломе устраивает гнезда.

Зарянки, певчие дрозды, садовая славка отмечены на лесных опушках с кустарниками. Они часто гнездятся на земле или в основании пней. В старом зрелом ельнике с примесью березы и сосны по берегу р. Волги особенно характерны для населения птиц желтоголовый королек, теньковка, снегирь, лесная завирушка и более редкий черный дрозд. Из синиц здесь обычны буроголовая гаичка, хохлатая синица, несколько реже встречается большая синица. Из дятлов наиболее обычен пестрый (большой пестрый). Местами встречаются кузницы большого пестрого дятла (в старых разрушающихся березах), в еловом подлеске – желтоголовый королек. На опушке старого ельника с примесью ольхи, с густым подлеском из черемухи, рябины и липы отмечены дрозды-белобровики.

По данным более ранних исследований (1980 – 1990-е годы) Г.М. Сальников для зимнего населения птиц хвойного леса по правому берегу р. Волги отмечал следующие виды: большой пестрый дятел, желтоголовый королек, 5 видов синиц (включая лазоревку и редкую здесь московку), пищуха, чиж, чечетка, клест-еловик, снегирь, сойка, сорока, серая ворона и ворон. Изредка отмечались рябчик и ястреб-тетеревятник. В летний период указывались как редкие виды: хохлатая синица (в ельнике), лесной конек и обыкновенная овсянка (на лесных опушках), как очень редкий вид – юрок.

Класс Млекопитающие (Mammalia). В ходе полевых исследований территории, а также на основании ландшафтных характеристик и следов жизнедеятельности было отмечено 6 видов млекопитающих из 2 отрядов.

Отряд Насекомоядные. Млекопитающие представлены 3 видами – обыкновенным ежом (*Erinaceus europaeus*), бурозубкой обыкновенной (*Sorex araneus*) и кротом европейским (*Talpa europea*).

Отряд Грызуны. На территории отмечены следы жизнедеятельности белки обыкновенной (*Sciurus vulgaris*), мыши малой лесной (*Apodemus uralensis*) и полевки рыжей (*Clethrionomys glareolus*). Рыжая полевка резко преобладает в населении мелких млекопитающих в сырых участках леса, в том числе в ельниках по северным склонам. В смешанном лесу также преобладает рыжая полевка.

Кроме указанных видов высока вероятность обитания на территории Памятника природы таких видов хищных млекопитающих (отряд Carnivora), как лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*) из семейства Собачьих (*Canidae*) и горностай (*Mustela erminea*) из семейства Куньих (*Mustelidae*), отмечаемых в целом на территории Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника.

1.7. Краткая характеристика минеральных и других природных ресурсов.

Памятник природы обладает большим рекреационным и оздоровительным потенциалом. Здесь также сохранились лесные участки с ценными в хозяйственном отношении видами древесных хвойных пород, многие ценные в хозяйственном отношении растения (ягодные, лекарственные, декоративные, медоносные), встречаются различные виды съедобных грибов, некоторые виды промысловых животных, полезных насекомых. В оврагах, пересекающих леса по склону берега р. Волги, имеются родники и ручьи с чистой питьевой водой. Разнообразие рельефа создает особую красоту ландшафтов и богатые возможности для его обустройства, для формирования различных видовых площадок, прокладки экологических троп и терренкуров.

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.

2.1.1. Виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области.

Неккера перистая – *Neckera repnata* Hedw., семейство Неккеровые – *Neckeraceae*, категория статуса – 3. Вид встречается на территории Памятника природы редко. Обнаружена небольшая куртинка на коре осины на высоте 1,5 м от почвы в смешанном лесу с участием широколиственных пород в средней части склона коренного берега р. Волги.

Гомалия трихомановидная – *Homalia trichomanoides* (Hedw.) B.S.G., семейство Неккеровые – *Neckeraceae*, категория статуса – 2. Вид обнаружен в двух разных участках леса: 1) в старовозрастном ельнике с

участием широколиственных пород и оконной динамикой, на коре в основании сломанного ствола осины; 2) в смешанном разреженном лесу из ели, березы, местами осины, с широколиственными породами в основании ствола молодого клена. В первом местонахождении вид образовывал обширную старовозрастную (несколько десятилетий) куртину, кольцом охватывающую основание ствола на высоту до 0,6 м при диаметре дерева около 0,7 м. Во втором – молодая куртинка также муфтообразно охватывала основание тонкого стволика, поднимаясь при этом на высоту всего нескольких сантиметров.

Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana* L., семейство Кипрейные – *Onagraceae*, категория статуса – 3. Обнаружена в ельнике с осинной травянистой вместе с зеленчуком желтым, крапивой двудомной, снытью обыкновенной, щитовником шартрским и др. Популяция тянется узкой группой и продолжается в густом сероольховнике высокотравном. Общая площадь популяции составляет 20 м × 70 м. Все растения обильно цвели и находились в хорошем состоянии.

2.1.2. Сосудистые растения, нуждающиеся в постоянном контроле.

Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro, встречается крупными группами, местами формирует заросли в понижениях и вдоль ручьев.

Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., редко встречается одиночными экземплярами в оврагах около ручья.

Щитовник распростертый – *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy, одиночное крупное растение встречено в сложном ельнике на склоне р. Волги.

Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt, встречается редко, небольшими и крупными группами по склонам ельника.

Мятлик расставленный – *Poa remota* Forsell., одна небольшая куртинка встречена на висячем болотце на склоне ельника, очень редко.

Ландыш майский – *Convallaria majalis* L., растет спорадически по всему массиву, встречается рассеянными небольшими группами, плодоношение слабое.

Купена многоцветковая – *Polygonatum multiflorum* (L.) All., небольшая группа из 6 побегов встречена в сложном ельнике с участием широколиственных пород деревьев на склоне коренного берега р. Волги.

Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, одиночные экземпляры встречаются на окраине массива и вдоль сырых дорог, на лугах в партерной части сохранившегося усадебного парка.

Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich., очень редко встречается на полянах в участках смешанных лесов.

Купальница европейская – *Trollius europaeus* L., небольшая группа обнаружена в сыром сероольховнике высокотравном.

Волчегодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L., одиночно встречается по склонам в участках смешанного леса.

Медуница неясная – *Pulmonaria obscura* Dumort., группами разной площади встречается совместно с другими неморальными видами в сырых лиственных (реже смешанных) лесах.

Подмаренник душистый – *Galium odoratum* (L.) Scop., группа 1 м × 1,5 м обнаружена в ельнике с осинкой на крутом склоне коренного берега р. Волги, очень редко.

Подмаренник трехцветковый – *Galium triflorum* Michx., одиночные растения отмечаются в еловых лесах.

Колокольчик крапиволистный – *Campanula trachelium* L., встречается одиночно и мелкими группами в смешанных лесах, на более пологих участках, в старом усадебном парке, в целом реже, чем колокольчик широколистный.

Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L., группами и одиночно встречается в ельниках и сероольховниках, местами часто.

## 2.2. Редкие виды животных.

### 2.2.1. Беспозвоночные животные.

#### 2.2.1.1. Виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области.

Жужелица черная – *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758, семейство Жужелицы – Carabidae, отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera, категория статуса – 3 (редкий вид). Найден в 2001 году при исследованиях территории А.М. Тихомировым, причем отмечалась высокая численность этого вида. При исследованиях в 2020 году вид не был обнаружен.

### 2.2.2. Позвоночные животные.

#### 2.2.2.1. Виды, занесенные в Красную книгу Ивановской области.

Зеленый дятел – *Picus viridis* Linnaeus, 1758, семейство Дятловые – Picidae, отряд Дятлообразные – Piciformes, категория статуса – 5 (вид, восстанавливающий свою численность). Немногочисленный гнездящийся вид на территории Памятника природы.

Славка-завирушка – *Sylvia curruca* Linnaeus, 1758, семейство Славковые – Sylviidae, отряд Воробьинообразные – Passeriformes, категория статуса – 4 (редкий слабоизученный вид, недостаточно данных для отнесения к другой категории). Редкий гнездящийся на территории Памятника природы вид.

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

Памятник природы полностью входит в границы территории объекта культурного наследия местного (муниципального) значения «Дача Ф.И. Шаляпина, 1914 г., архитектор В.С. Кузнецов; середина 1920-х гг.».

В плакорной части Памятника природы сохранился старинный регулярный липовый парк, который был на территории бывшей усадьбы

«Хмельницы». Парк имеет большое культурно-историческое значение. Он был заложен во второй половине XVIII века, хорошо сохранилась его планировка и аллеи из старовозрастных деревьев липы сердцелистной. Летом 1910 года знаменитый Федор Иванович Шаляпин путешествовал по р. Волге. В г. Плесе он познакомился с местным помещиком Шулепниковым и отдыхал у него в усадьбе «Утешное», расположенной рядом с усадьбой «Хмельницы». Восхищенный видом окрестностей Ф.И. Шаляпин купил у Шулепникова заброшенную усадьбу «Хмельницы», липовый парк вошел в состав его новой дачи. Сохранившийся липовый парк, окрестные леса связаны с именем Ф.И. Шаляпина, он здесь много гулял. Как и во времена Ф.И. Шаляпина здесь сохранились высокие Волжские берега, с которых открывается бесконечная перспектива.