



ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18.11.2019 № 460-п

г. Иваново

О памятнике природы Ивановской области «Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Ивановской области от 06.05.2011 № 39-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях в Ивановской области», решениями малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 № 147 «О памятниках природы Ивановской области» и от 14.07.1993 № 148 «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель» Правительство Ивановской области **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области «Зеленая зона санатория «Зеленый Городок» (прилагается).

2. Настоящее постановление вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.

**Губернатор
Ивановской области**



С.С. Воскресенский

Приложение к постановлению
Правительства Ивановской области
от 18.11.2019 № 460-п

**Паспорт
памятника природы Ивановской области
«Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»**

1. Полное официальное название природного объекта	Памятник природы Ивановской области «Зеленая зона санатория «Зеленый Городок» (далее – Памятник природы) (решения малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 № 147 «О памятниках природы Ивановской области» и от 14.07.1993 № 148 «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель»)
2. Местоположение	<p>Памятник природы находится в Ивановском районе Ивановской области, на территории Колянковского сельского поселения Ивановского муниципального района Ивановской области, в 12 км южнее г. Иваново, в окрестностях д. Ломы, д. Зеленый Городок и санатория «Зеленый Городок», на территории кадастрового квартала 37:05:031068.</p> <p>На севере Памятник природы ограничен северной границей 25Л и 26Л кварталов Кохомского участкового лесничества ОГКУ «Ивановское лесничество», на востоке – территорией санатория «Зеленый Городок» и автомобильной дорогой д. Ломы – д. Сабиново, на юге – лесными землями вышеуказанных кварталов, на западе – лесными землями и территорией д. Зеленый Городок.</p> <p>Памятник природы состоит из трех участков, разделенных автомобильными дорогами и веткой газопровода</p>
3. Описание границ Памятника природы	<p>Координаты в системе координат 1963 года:</p> <ul style="list-style-type: none"> - центра Памятника природы (совокупно по трем участкам): X = 291929, Y = 2214341 (географические координаты: 56°52'42'' с.ш., 40°57'51'' в.д.); - центра 1 участка Памятника природы: X = 292208, Y = 214192;

	<p>- центра 2 участка Памятника природы: X = 291876, Y = 214355;</p> <p>- центра 3 участка Памятника природы: X = 291927, Y = 214853.</p> <p>Описание границ Памятника природы (перечень координат характерных точек границ Памятника природы) приведено в приложении 1 к паспорту памятника природы Ивановской области «Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»</p>
4. Площадь территории Памятника природы	Площадь Памятника природы составляет 50 га (в том числе площадь 1 участка – 7,5 га, 2 участка – 41,3 га, 3 участка – 1,2 га)
5. Карта (схема) границ Памятника природы	Графическое описание местоположения границ Памятника природы приведено в приложении 2 к паспорту памятника природы Ивановской области «Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»
6. Характеристика (описание) территории Памятника природы	Приложение 3 к паспорту памятника природы Ивановской области «Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»
7. Допустимые виды (цели) использования Памятника природы	<p>Допускаются следующие виды использования Памятника природы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) природоохранные (сохранение биоразнообразия живых организмов, обеспечение условий местообитания редких видов растений, животных, грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, и стабильности экосистем); 2) научные; 3) учебные; 4) рекреационные (отдых, прогулки, занятия спортом, физкультурой, катание на лыжах, санках зимой); 5) охота по разрешениям на добычу охотничьих ресурсов или по разрешениям на осуществление иной деятельности в соответствии с законодательством в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов; 6) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области; 7) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью

<p>8. Режим особой охраны (запреты и ограничения) Памятника природы</p>	<p>На всей территории Памятника природы запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none">1) строительство объектов капитального строительства;2) распашка, раскопка земель;3) разведка и добыча полезных ископаемых;4) установка рекламных щитов;5) рубка лесов (кроме санитарных рубок и рубок ухода), рубка отдельных 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);7) заготовка живицы;8) проезд, стоянка транспортных средств вне дорог общего пользования, за исключением транспортных средств, необходимых для устранения аварий, научных исследований;9) мойка транспортных средств;10) разведение костров, сжигание опавшей листвы;11) разбивка палаток и устройство мест для пикников;12) пастьба, отдых, прогон скота;13) выкапывание ям, растений;14) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;15) палы травянистой растительности;16) применение ядохимикатов, кроме мероприятий в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, борьбы с насекомыми-вредителями, патогенными микроорганизмами, включая профилактические мероприятия с соблюдением действующего законодательства;17) нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области
---	--

Приложение 1 к паспорту
памятника природы Ивановской области
«Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»

**Описание
границ памятника природы Ивановской области
«Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»**

Обозначение характерных точек границ	Координаты в системе координат 1963 года, м	
	Х	У
1 участок		
1	292292.70	213901.64
2	292294.78	214390.04
3	292213.03	214390.04
4	292142.19	214384.83
5	292093.92	214384.83
6	292063.98	214384.03
7	292056.49	214379.35
8	292051.67	214370.91
9	292060.49	214329.43
10	292105.50	214246.94
11	292118.26	214231.85
12	292126.82	214200.67
13	292127.64	214198.75
14	292129.34	214191.49
15	292133.26	214177.20
16	292142.95	214133.36
17	292148.31	214110.47
18	292181.07	214004.80
19	292187.38	213976.61
20	292189.21	213951.48
21	292206.58	213953.54
22	292218.35	213928.77
23	292284.79	213904.46
1	292292.70	213901.64
2 участок		
24	292177.76	213950.12
25	292179.30	213956.89
26	292150.23	214070.20
27	292141.86	214110.51
28	292127.44	214175.76

29	292112.82	214228.99
30	292100.52	214243.52
31	292054.96	214326.60
32	292041.59	214389.43
33	292130.13	214391.81
34	292178.06	214397.51
35	292241.64	214396.75
36	292295.10	214397.89
37	292296.12	214628.04
38	292266.41	214603.67
39	292246.05	214565.38
40	292117.49	214601.47
41	292083.18	214575.55
42	292114.01	214557.94
43	292084.17	214504.03
44	292039.86	214530.05
45	291962.35	214594.53
46	291921.10	214615.02
47	291860.83	214614.37
48	291837.03	214678.58
49	291828.98	214675.55
50	291827.62	214679.42
51	291818.40	214676.41
52	291786.45	214769.58
53	291837.77	214785.39
54	291850.08	214752.43
55	291859.08	214755.72
56	291857.48	214765.60
57	291860.23	214820.03
58	291860.44	214820.82
59	291868.60	214837.01
60	291928.33	214900.00
61	291938.05	214921.78
62	291956.35	214979.55
63	291954.63	214980.76
64	291952.30	214977.17
65	291941.79	214960.97
66	291923.87	214974.40
67	291934.86	214989.67
68	291935.70	214990.83
69	291910.90	215002.69
70	291873.54	215016.87
71	291847.29	215022.75
72	291831.27	215021.86

73	291809.75	215017.70
74	291690.66	214937.65
75	291654.31	214914.17
76	291580.84	214861.61
77	291582.47	214619.30
78	291737.49	214633.72
79	291791.73	214659.36
80	291817.45	214605.15
81	291862.98	214466.99
82	291863.85	214406.99
83	291803.91	214405.73
84	291709.36	214400.35
85	291683.62	214284.09
86	291662.85	214173.93
87	291636.45	214083.84
88	291608.67	213926.28
89	291600.31	213815.69
90	291735.26	213818.54
91	291909.41	213819.08
92	291895.53	213896.23
93	291914.71	213994.20
94	291997.48	214003.19
95	291994.11	214011.45
96	292027.22	214015.04
97	292040.59	213998.57
98	292070.43	213995.51
99	292163.54	213948.21
24	292177.76	213950.12
3 участок		
100	291941.18	214785.74
101	291973.59	214922.56
102	292006.33	214922.98
103	292009.76	214925.57
104	292014.38	214928.58
105	291959.66	214977.02
106	291941.83	214920.47
107	291931.85	214898.06
108	291931.47	214897.49
109	291871.71	214834.47
110	291864.21	214819.41
111	291861.46	214766.03
112	291862.90	214757.12
100	291941.18	214785.74

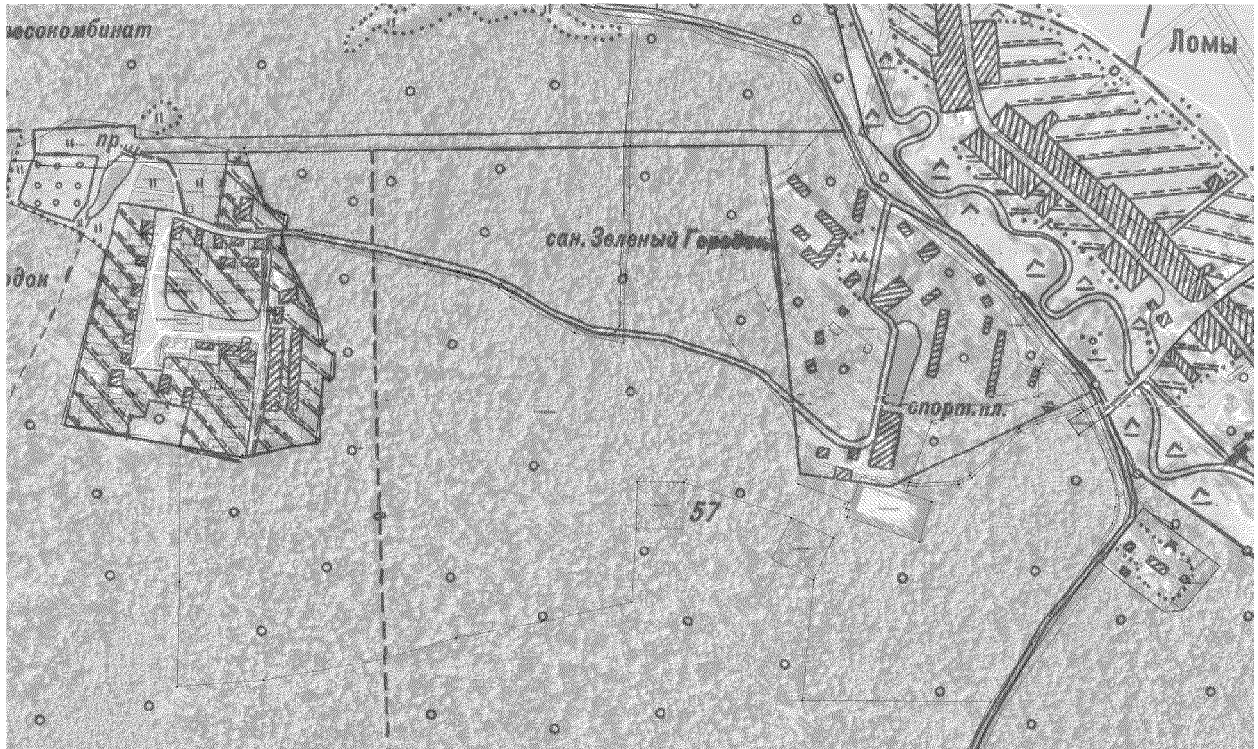
Приложение 2 к паспорту
памятника природы Ивановской области
«Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»

**Карты (схемы) границ
памятника природы Ивановской области
«Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»**



Используемые условные знаки и обозначения:

- – граница особо охраняемой природной территории;
- – границы земельных участков, установленные в соответствии с федеральным законодательством, включенные в Единый государственный реестр недвижимости;
- – границы кадастровых кварталов;
- – границы зон с особыми условиями использования территорий по сведениям Единого государственного реестра недвижимости;
- – границы объектов капитального строительства;
- – границы населенных пунктов;
- 37:05:031068:3 – надпись кадастрового номера земельного участка;
- 37:05:031068** – надпись кадастрового квартала



Используемые условные знаки и обозначения:

- _____ – граница особо охраняемой природной территории;
- 1 – характерная точка границы особо охраняемой природной территории;
- _____ – границы земельных участков, установленные в соответствии с федеральным законодательством, включенные в Единый государственный реестр недвижимости;
- _____ – границы кадастровых кварталов;
- _____ – границы зон с особыми условиями использования территорий по сведениям Единого государственного реестра недвижимости;
- _____ – границы объектов капитального строительства;
- _____ – границы населенных пунктов;
- 37:05:031068:3 – надпись кадастрового номера земельного участка;
- 37:05:031068 – надпись кадастрового квартала

Приложение 3 к паспорту
памятника природы Ивановской области
«Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»

**Характеристика (описание) территории
памятника природы Ивановской области
«Зеленая зона санатория «Зеленый Городок»**

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. Памятник природы Ивановской области «Зеленая зона санатория «Зеленый Городок» (далее – Памятник природы) находится в пределах Московской синеклезы. Кристаллический фундамент платформы сложен породами архея и протерозоя. Его перекрывает мощный чехол палеозойских, мезозойских и кайнозойских осадочных пород.

Дочетвертичные отложения представлены среднеюрскими породами келловейского яруса, сложенными глинами с оолитами, с прослоями олитовых мергелей, мощностью 10 – 15 м. Четвертичные отложения представлены флювиогляциальными, гляциальными, аллювиальными и болотными отложениями.

На основной части территории Памятника природы преобладают флювиогляциальные отложения времени отступления ледника, которые сложены песками и супесями мощностью до 12 м. В долинах ручьев, впадающих в р. Востра, отмечены маломощные фации аллювиальных и болотных отложений современного звена голоцена.

1.2. Рельеф. Территория Памятника природы характеризуется преобладанием аккумулятивных и денудационно-аккумулятивных форм рельефа плоской и пологоволнистой водно-ледниковой равнины московского возраста, поздней фазы оледенения (зандры). Памятник природы расположен на водоразделе р. Уводи и ее притока р. Ухтохмы, в долине р. Востра, среднем ее течении. Средняя высота над уровнем моря 120 м.

1.3. Климат. Специальных климатических наблюдений на территории Памятника природы не проводилось. Климат Памятника природы характеризуется данными климата г. Иваново. Для него характерно сравнительно жаркое лето и морозная зима с устойчивым снежным покровом. Наиболее холодным месяцем зимы является январь, среднемесячная температура которого составляет $-11,0^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум наблюдался в январе 1940 г. (-46°C). Один раз в 20 лет абсолютный минимум достигает -42°C . Самым теплым месяцем лета является июль, среднемесячная температура которого составляет $+18,8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум $+36,9^{\circ}\text{C}$ зафиксирован 26.07.2010. Разница между количеством осадков, между самым сухим и самым влажным месяцем – 57 мм. Средняя температура меняется в течение года на $29,8^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовая температура составляет на данной территории $+4,3^{\circ}\text{C}$, продолжительность безморозного периода в г. Иванове составляет 123 дня.

Среднегодовое количество осадков составляет около 620 мм, из которых жидкие осадки составляют в среднем 48%, смешанные 18% и твердые – 34%. Согласно данным Гидрометцентра России значения температур в г. Иваново по месяцам и количество осадков представлено в таблице 1.

Таблица 1

Показатели температуры и количества осадков в г. Иваново

Показатель	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя температура ($^{\circ}\text{C}$)	-11,0	-9,6	-3,5	5,4	12,8	16,9	18,8	16,7	11,1	4,3	-2,7	-7,7	4,3
Минимум температуры ($^{\circ}\text{C}$)	-14,2	-13,1	-7,2	1,1	7,6	11,8	14,0	12,0	7,0	1,3	-5,0	-10,5	0,4
Максимум температуры ($^{\circ}\text{C}$)	-7,7	-6,0	0,2	9,7	18,1	22,0	23,6	21,5	15,2	7,3	-0,3	-4,8	8,2
Норма осадков (мм)	39	29	28	40	47	66	85	66	58	63	55	44	51,7

Средняя многолетняя высота снега в поле достигает 45 см. Средняя суммарная продолжительность периода со снежным покровом в г. Иваново составляет 150 дней. Снежный покров отличается постоянством и большой устойчивостью. Средняя глубина промерзания составляет 50 – 80 см. Максимальная глубина – 130 см. Продолжительность периода с устойчивым промерзанием почвы 180 – 185 дней.

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

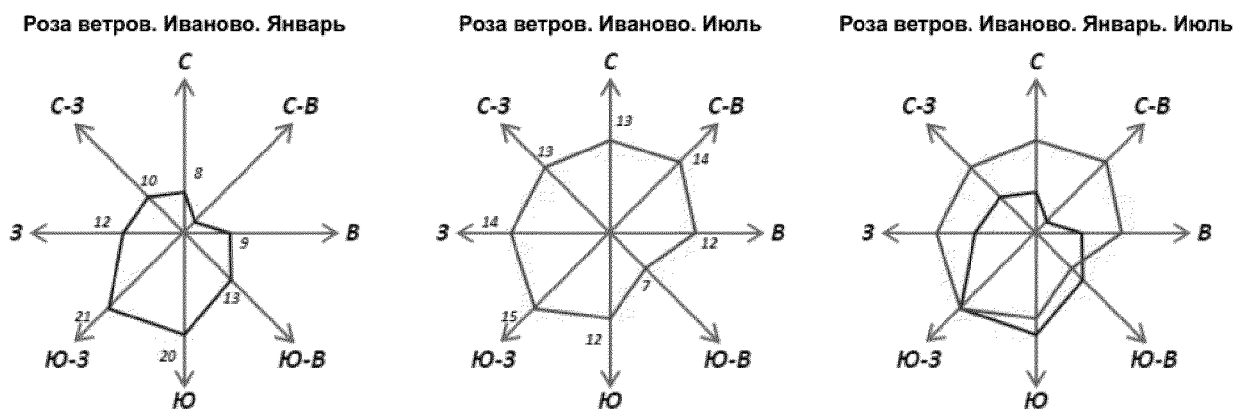


Рис. 1. Повторяемость направлений ветра в районе Памятника природы (январь – июль)

1.4. Гидрология и гидрография. Гидрологическая сеть представлена сетью безымянных ручьев, впадающих в р. Востра, а также временными водотоками. Непосредственно по территории Памятника природы р. Востра не протекает, однако максимальное ее приближение к

территории Памятника природы составляет всего 50 – 70 м, соответственно ее гидрологический режим существенно влияет на уровень грунтовых вод, эрозионные процессы и биологическое разнообразие Памятника природы.

1.5. Почвенный покров. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория в окрестностях Памятника природы относится к зоне дерново-подзолистых почв, южнотаежно-лесной подзоне, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв, западной подпровинции, плоскоравнинному среднезаболоченному песчаному и супесчаному дерново-подзолиственному и болотно-подзолиственному округу, западному району, дерново-подзолиственному и торфяно-болотному супесчаному и суглинистому подрайону.

Почвенные профили были специально заложены и описаны в июле 2018 года Д.С. Марковым. Почвенный профиль дерново-неглубокоподзолистой маломощной среднедерновой слабогумусированной песчаной почвы на водно-ледниковых отложениях плакора полого-волнистой равнины в окрестностях санатория «Зеленый Городок» (N56.88137 E40.96035, уклон поверхности 2°) представлен на рис. 2. Особенности морфологического строения профиля дерново-неглубокоподзолистой песчаной почвы представлены в таблице 2. По измерениям, проведенным на кафедре географии и экологии в 2018 году, установлено, что содержание гумуса в данной почве составляет 1,3%, рН – 4,3.

Почвенный профиль дерново-мелкоподзолистой маломощной среднедерновой малогумусированной супесчаной слабодифференцированной почвы на водно-ледниковых отложениях плакора полого-волнистой равнины в окрестностях санатория «Зеленый Городок» (N56.87925 E40.97331, уклон поверхности 1°) представлен на рис. 3. Особенности морфологического строения профиля дерново-мелкоподзолистой супесчаной почвы представлены в таблице 3. По измерениям, проведенным на кафедре географии и экологии в 2018 году, установлено, что содержание гумуса в данной почве составляет 2,2%, рН – 5,2.

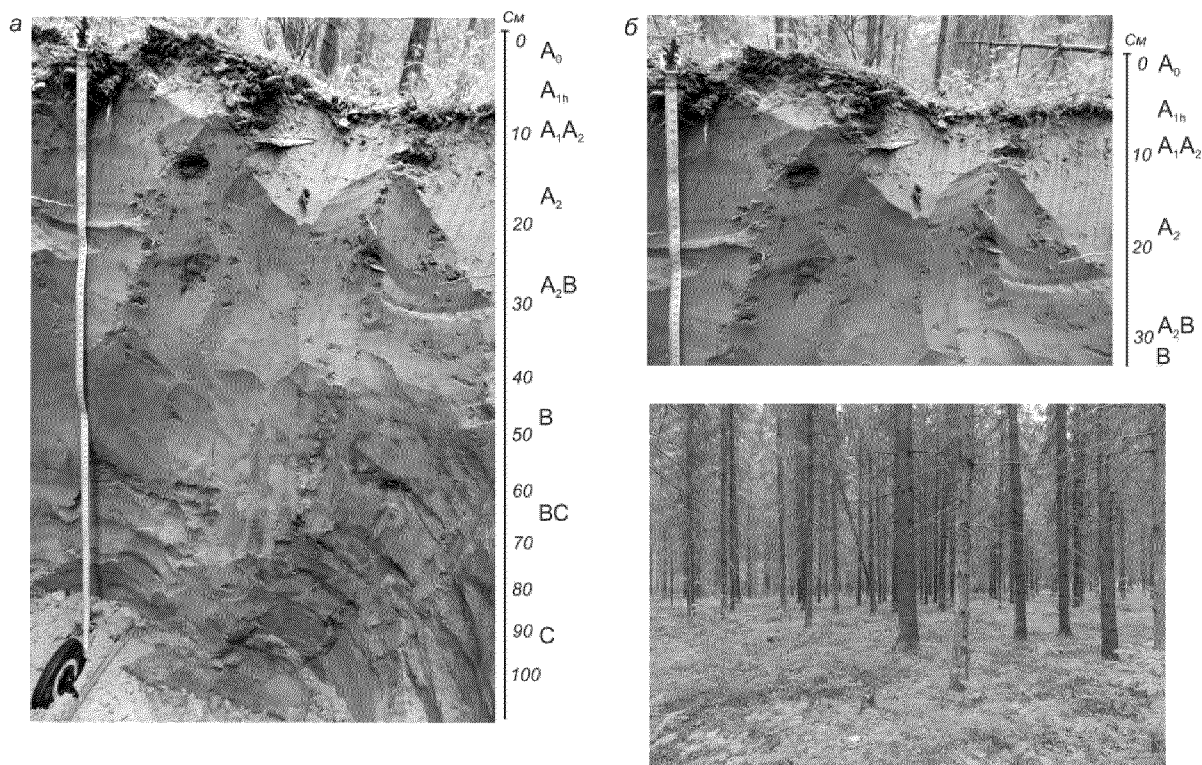


Рис. 2. Почвенный профиль дерново-неглубокоподзолистой маломощной среднедерновой слабогумусированной песчаной почвы на водно-ледниковых отложениях плакора полого-волнистой равнины в окрестностях санатория «Зеленый Городок» (N56.88137 E40.96035, уклон поверхности 2°) (а – общий вид почвенного профиля (глубина 100 см), б – верхние горизонты (увеличено))

Таблица 2
Морфологическое строение дерново-неглубокоподзолистой песчаной почвы

Генетические горизонты	A ₀	A _{1h}	A ₂	A ₂ B	B	C
Глубина залегания	0 - 5	5 - 10	10 - 25	25 - 35	35 - 70	70 - 100
Влажность	-	влажноватая	влажноватая	влажноватая	влажноватая	влажноватая
Цвет	-	темно-серый	буровато-белесый	бурый	бурый	светло-бурый, палевый
Механический состав	-	песчаный	песчаный	песчаный	супесчаный	песчаный
Структура горизонта	-	комковатая	комковато-пылеватая	комковатая	комковатая	комковатая
Сложение и плотность	-	рыхлое	рыхлое	рыхлое	рыхлое	рассыпчатое
Новообразования и включения	землистая дернина	корни	корни	корни	-	-
Характер перехода в нижний горизонт	резкий	ясный	ясный	постепенный	постепенный	постепенный

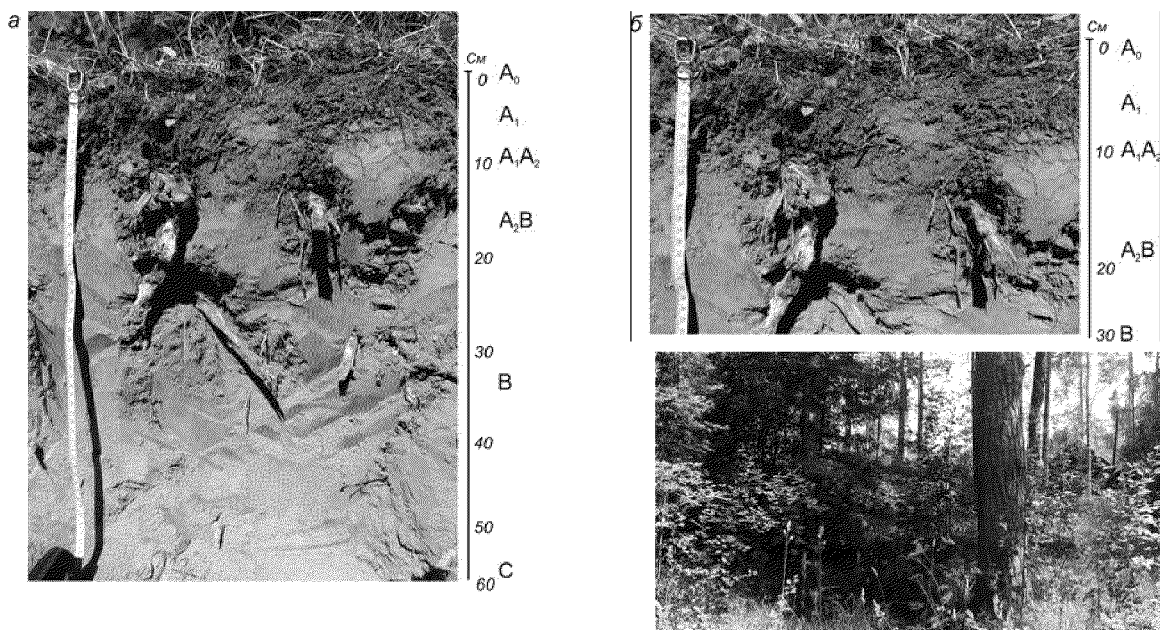


Рис. 3. Почвенный профиль дерново-мелкоподзолистой маломощной среднедерновой малогумусированной супесчаной слабодифференцированной почвы на водно-ледниковых отложениях плакора полого-волнистой равнины в окрестностях санатория «Зеленый Городок» (N56.87925 E40.97331, уклон поверхности 1°) (а – общий вид почвенного профиля (глубина 60 см), б – верхние горизонты (увеличено))

Таблица 3

Морфологическое строение профиля дерново-мелкоподзолистой супесчаной почвы

Генетические горизонты	A ₀	A ₁	A ₁ A ₂	A ₂ B	B	C
Глубина залегания	0 - 5	5 - 10	10 - 15	15 - 25	25 - 40	40 - 60
Влажность	-	влажноватая	влажноватая	влажноватая	влажноватая	влажноватая
Цвет	-	темно-серый	темно-бурый	светло-бурый	бурый	светло-бурый, палевый
Механический состав	-	песчаный	песчаный	супесчаный	супесчаный	супесчаный
Структура горизонта	-	комковатая	комковато-пылеватая	комковатая	комковатая	комковатая
Сложение и плотность	-	рыхлое	рыхлое	рыхлое	рыхлое	рыхлое
Новообразования и включения	землистая дернина	корни	корни	корни	корни	корни
Характер перехода в нижний горизонт	резкий	резкий	ясный	ясный	постепенный	постепенный

1.6. Растительный и животный мир.

1.6.1. Растительность и флора.

1.6.1.1. Растительность.

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

Специальные исследования состав и структуры растительного покрова Памятника природы проводились в июле 2018 года Е.А. Борисовой, А.А. Кургановым. На территории Памятника природы представлены различные типы лесной растительности, фрагментарно лугово-опушечные ценозы.

Лесная растительность и краткие сведения о лесном фонде. На территории Памятника природы распространены леса разных типов: сосняки, ельники, смешанные хвойно-мелколиственные леса с участием широколиственных пород. Ниже приводятся описания различных типов лесов. По площади преобладают леса с доминированием сосны обыкновенной.

Сосняки травянистые встречаются, занимая различные площади. Древостой разрежен (сомкнутость крон составляет 0,4 – 0,6). Встречаются старовозрастные сосны (возраст 100 – 130 лет). Подлесок выражен хорошо, в нем встречаются крушина ломкая, малина лесная, рябина обыкновенная, яблоня домашняя. В составе подроста отмечены береза повислая, липа сердцелистная, дуб черешчатый, редко – ель высокая и сосна обыкновенная. В травяно-кустарничковом покрове встречаются злаки (полевица тонкая, перловник поникший, овсяница луговая, вейник тростниковидный, овсяница гигантская), купырь лесной, сныть обыкновенная, дудник лесной, осока пальчатая, живучка ползучая, костяника, земляника лесная, вероника лекарственная, звездчатка злаковая, марьяник дубравный, манжетка, лапчатка прямостоячая и др. Зеленые мхи встречаются небольшими группами в основании стволов деревьев.

Сосново-еловые леса с участием березы. Формула древостоя – 6С4Е+Б. Подлесок выражен хорошо, в нем присутствуют рябина обыкновенная, бузина раскидистая, лещина обыкновенная, черемуха пенсильванская, бересклет бородавчатый, молодые деревца липы сердцелистной, редко встречаются можжевельник обыкновенный, волчегодник обыкновенный. В подросте преобладает ель высокая. В травяно-кустарничковом ярусе обычны группы черники, костяники, перловника поникшего, вейника тростниковидного, реже встречаются вероника лекарственная, марьяник дубравный, подмаренник мягкий, земляника лесная, брусника, колокольчик круглолистный, хвощ лесной, мицелис стенной, одуванчик лекарственный и др. По краю леса отмечены группы борщевика Сосновского и тонколучника северного. Моховой покров развит фрагментарно.

Сосново-елово-березовые злаковые леса. Древостой разрежен, сомкнутость крон составляет 0,5. Формула древостоя – 6С2Б2Б+Л. Отмечены сухие деревья ели, пораженные короедом-типографом. Подлесок выражен неравномерно, встречаются участки с густым подлеском и участки, в которых подлесок редкий. В составе подлеска обычны жимолость лесная, рябина обыкновенная, малина лесная, редко встречается волчегодник обыкновенный. В травяно-кустарничковом покрове доминирует злаки (вейник тростниковидный, душистый колосок,

перловник поникший, мятлик луговой, овсяница красная, пырей ползучий), из разнотравья встречаются золотарник обыкновенный, щитовник картузианский, хвощ луговой, ожика волосистая, лютик ползучий, колокольчик раскидистый, будра плющевидная, земляника лесная, одуванчик лекарственный и др. Из редких видов отмечены подмаренник трехцветковый, грушанка средняя. Моховой покров практически отсутствует, встречаются небольшие группы зеленых мхов.

Ельники чернично-разнотравные с участием сосны распространены в разных частях лесного массива. В древостое доминируют средневозрастные и молодые деревья ели высокой, встречаются единичные старовозрастные деревья (возраст около 100 лет). Сосны встречаются единично и небольшими группами. Сомкнутость крон – 0,6 – 0,7. Подлесок выражен хорошо, местами густой, он образован рябиной обыкновенной, бересклетом бородавчатым, калиной, жимолостью лесной, реже встречаются бузина раскидистая, лещина, липа сердцелистная, крушина ломкая, волчегодник обыкновенный. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует черника, кислица обыкновенная, часто встречаются перловник поникший, земляника лесная, копытень европейский, звездчатка жестколистная, реже – майник двулистный, костяника, вероника лекарственная, мицелис стенной, ортилия однобокая, грушанка средняя и др. Зеленые мхи встречаются различными по площади группами.

Ельники черничные встречаются небольшими участками. Древостой формируют средневозрастные ели, редко встречаются старовозрастные деревья ели (диаметр ствола более 60 см). Сомкнутость крон составляет 0,7 – 0,8. Подлесок выражен неравномерно, в нем встречаются группы береклета бородавчатого, рябины обыкновенной, жимолости лесной, ирги колосистой, черемухи птичьей, бузины раскидистой, одиночные экземпляры волчегодника обыкновенного. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует черника, группами встречаются кислица обыкновенная, живучка ползучая, копытень европейский, звездчатка жестколистная и др. Среди редких видов отмечен мицелис стенной, подмаренник трехцветковый и фиалка Селькирка. Зеленые мхи распространены группами.

Ельники кислично-разнотравные встречаются пятнами. В древостое доминируют средневозрастные деревья ели высокой. Формула древостоя – 10Е, сомкнутость крон составляет 0,6 – 0,8. Подлесок не выражен, встречаются одиночные экземпляры рябины обыкновенной, лещины, жимолости лесной в угнетенном состоянии. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует кислица обыкновенная, группами встречаются живучка ползучая, черника, копытень европейский, костяника, редко – лютик многоцветковый, ожика волосистая, колокольчик раскидистый, земляника лесная, щитовник мужской и др. Зеленые мхи распространены группами часто.

Елово-березовые разнотравные леса встречаются обычно. Они разреженные, сомкнутость крон составляет 0,5 – 0,6. Формула древостоя –

7ЕЗБ. Подлесок выражен хорошо, в нем отмечены рябина обыкновенная, жимолость лесная, малина лесная, бересклет бородавчатый, редко встречаются бузина раскидистая, черемуха птичья, дуб черешчатый, клен остролистный. В травяно-кустарничковом покрове доминирует костяника, живучка ползучая, золотарник обыкновенный, папоротники (щитовник картузианский, щитовник мужской, кочедыжник женский, реже фегоптерис связывающий, реже встречаются хвощ лесной, осока пальчатая, купырь лесной, перловник поникший, бор развесистый, лютик многоцветковый, ожика волосистая, вероника лекарственная, марьянник дубравный, кипрей горный и др.

В составе отмечен вид североамериканского происхождения – девичий виноград прикрепляющийся. Присутствуют группы зеленых мхов.

Елово-сосновые леса черничные. Сомкнутость крон составляет 0,5 – 0,7. Формула древостоя – 6Е4С+Б. Подлесок выражен хорошо, в нем отмечены жимолость лесная, малина лесная, бузина раскидистая, калина обыкновенная, рябина обыкновенная, бересклет бородавчатый, реже встречаются яблоня домашняя, черемуха пенсильванская, арония Мичурина, липа сердцелистная, осина, дуб черешчатый. Хорошо выражено возобновление ели высокой. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует черника, реже встречается брусника, костяника, щитовник картузианский, кислица обыкновенная, грушанка малая, среди редких видов отмечены грушанка средняя, мицелис стенной, пальчатокоренник Фукса. Зеленые мхи формируют группы различные по площади.

Березняки травянистые встречаются небольшими по площади участками. Древостой в них разреженный, сформирован березой повислой, с участием осины и ели. Сомкнутость крон составляет 0,5 – 0,6. Формула древостоя – 9Б+Е+Ос. Выражен второй ярус из ели высокой. Подлесок густой, в нем присутствуют крушина ломкая, рябина обыкновенная, бузина раскидистая, бересклет европейский, дуб черешчатый, яблоня домашняя, черемухи обыкновенная и пенсильванская, шиповник майский. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются копытень европейский, перловник поникший, ожика волосистая, марьянник дубравный, земляника лесная, майник двулистный, кислица обыкновенная, фиалка собачья, грушанка малая, щитовник мужской, из редких видов – пальчатокоренник пятнистый, подмаренник трехцветковый, любка двулистная. Зеленые мхи встречаются небольшими группами.

Прибрежно-водная растительность представлена сообществами по берегам небольшого безымянного ручья, впадающего в р. Востра. Здесь отмечены черноольховые леса с кустарниками (смородина черная, ива козья, ива трехтычинковая, ива чернеющая, бузина раскидистая), черемуха птичья и др. Среди травянистых растений здесь обычны паслен сладко-горький, таволга вязолистная, крапива двудомная, дудник лесной, бодяк болотный, купырь лесной, валериана лекарственная и др. По берегам ручья крупные заросли формирует папоротник – страустник обыкновенный.

Сорно-рудеральная растительность представлена сообществами вдоль грунтовых дорог. Обычно распространены группы щавеля туполистного, бодяка полевого, подорожника большого, одуванчика лекарственного, осота полевого, чистотела большого бодяка полевого, лопуха паутинистого, бородавника обыкновенного и др.

Вдоль дорог по краям лесов часто встречаются заросли крапивы двудомной, бодяка полевого и купыря лесного, в их составе отмечаются инвазионные виды – люпин многолистный, тонколучник северный, нередко клен американский (*Acer negundo*), недотрога мелкоцветковая и др.

На лесных опушках часто отмечаются группы дичающих интродуцентов – окопника кавказского, золотарника канадского, гвоздики турецкой, люпина многолистного, незабудки лесной и др. В состав нарушенных сообществ внедряются борщевик Сосновского, недотрога мелкоцветковая, тонколучник северный, бодяк полевой, полынь обыкновенная, лопух паутинистый и др.

Краткие сведения о лесном фонде. Согласно данным лесохозяйственного регламента ОГКУ «Ивановское лесничество» (2018 год) Памятник природы расположен на землях Кохомского участкового лесничества и занимает часть кварталов 25Л, 26Л.

1.6.1.2. Флора.

Сосудистые растения. Флористические исследования проводились в июне – июле 2018 года Е.А. Борисовой, А.А. Кургановым. Собранные гербарные экземпляры будут переданы в гербарий им. Д.П. Сырейщикова.

В результате исследований во флоре Памятника природы были обнаружены 232 вида сосудистых растений из 4 отделов, 5 классов, 55 семейств и 153 родов. По числу видов значительно преобладают цветковые растения (Magnoliophyta) – 219 видов. Разнообразны представители отдела папоротниковидные (Polypodiophyta) – 7 видов. По 3 вида включают отделы Голосеменные (Pinophyta) и Хвощевидные (Equisetophyta). Представители отдела Плауновидные (Lycopodiophyta) обнаружены не были.

В число ведущих семейств флоры Памятника природы входят Сложноцветные (Compositae), представленные 30 видами, Злаки (Gramineae) – 23 видами, Розоцветные (Rosaceae) – 20 видами, Бобовые (Fabaceae) – 11 видами, Гвоздичные (Caryophyllaceae) – 10 видами. К наиболее крупным родам флоры относятся Осока (*Carex*) – 7 видов, Ситник (*Juncus*), Ива (*Salix*), Звездчатка (*Stellaria*) – по 5 видов, Овсяница (*Festuca*), Мятлик (*Poa*), Лютик (*Ranunculus*), Клевер (*Trifolium*), Фиалка (*Viola*), Колокольчик (*Campanula*) – по 4 вида каждый. Систематическая структура флоры типична для бореальных областей центральной Европы, доминирующие семейства и роды весьма характерны. Флора обследованной территории отличается богатством и разнообразием.

Среди редких видов растений, отмеченных на территории памятника природы, был обнаружен 1 вид, включенный в Красную книгу Ивановской

области, 14 видов относятся к редким растениям флоры Ивановской области, которые занесены в «Дополнительный список сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле» (приложение к Красной книге Ивановской области).

Заносные виды. На территории Памятника природы в результате проведенных исследований выявлено 38 заносных (адвентивных) видов (свыше 16% от общего видового разнообразия), что говорит об интенсивном нарушении и освоении территории.

В подлеске лесов различного состава отмечены группы ирги колосистой (*Amelanchier spicata*), часто в лесах отмечаются бузина раскидистая (*Sambucus racemosa*), яблоня домашняя (*Malus domestica*), вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris*), арония Мичурина (*Aronia mitschurinii*), изредка – черемухи Маака (*Padus maackii*) и пенсильванская (*P. pensylvanica*). Вдоль грунтовых и асфальтовых дорог, троп и заборов найдены бодяк полевой (*Cirsium arvense*), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*), ежовник обыкновенный (*Echinochloa crusgalii*), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*), окопник кавказский (*Symphytum caucasicum*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), овсяница тростниковидная (*Festuca arundinacea*), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*), кислица прямая (*Oxalis stricta*), марь белая (*Chenopodium album*) и др. На лесных опушках отмечены группы лопуха паутинистого (*Arctium tomentosum*), водосбора обыкновенного (*Aquilegia vulgaris*), незабудки лесной (*Myosotis sylvatica*), пикульника двунадрезанного (*Galeopsis bifida*) и др. На обочине дороги по краю лесного массива близ забора санатория обнаружено несколько экземпляров наперстянки пурпурной (*Digitalis purpurea*), которая редко встречается одичалой в природных местообитаниях Ивановской области.

Среди адвентивных видов особо отметим присутствие во флоре Памятника природы 12 инвазионных видов, включенных в Черную книгу флоры Средней России, и являющихся инвазионными для флоры Ивановской области. Это ситник тонкий (*Juncus tenuis*), лепидотека пахучая (*Lepidotheca suaveolens*), мелколепестники канадский (*Erigeron canadensis*) и однолетний (*E. annuus*), кислица прямая (*Oxalis stricta*), клен ясенелистный (*Acer negundo*), недотрога мелкоцветковая (*Impatiens parviflora*), кипрей железистостебельный (*Epilobium adenocaulon*), борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*), ирга колосистая (*Amelanchier spicata*), люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*), золотарник гигантский (*Solidago gigantea*), встречающиеся вдоль дорог, около заборов и приусадебных участков, на опушках и в подлеске лесов. Данные виды представляют угрозу местным экосистемам, вытесняют аборигенные виды растений, наносят ущерб хозяйству, некоторые виды опасны для здоровья человека, вызывают ожоги и палинозы.

Мхи. Различные виды мхов Памятника природы были собраны в июле 2018 года Е.А. Борисовой. Они были определены бриологом А.И. Сорокиным. Собранные гербарные экземпляры хранятся в фондах

ГБУ Ивановской области «Плесский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник».

Видовое разнообразие мхов невысокое. Всего было обнаружено 12 видов зеленых мхов и 1 вид сфагновых.

6 видов зеленых мхов (*Dicranum polisetum* Sw., *Plagiomnium medium* (B.S.G.) T. Kop., *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum strictum* Brid., *Polytrichum commune*, *Sciuro-hypnum curtum* (Lindberg) Ignatov) встречаются часто, нередко формируя сплошной покров. В основаниях стволов и на опушках обычно встречаются небольшие группы *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) Kop.

Обычно встречаются ритидиадельфус трехгранный (*Rhytidiadelphus triquetrus*), гелокомниум блестящий (*Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G.), плагиомниум остроконечный (*Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J.Kop).

В основании стволов деревьев и на пнях встречаются группы фунарии гигрометрической (*Funaria hygrometrica*).

Обильно, на нижних ветках елей и в основании стволов деревьев, на валежнике отмечена *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske.

В сырых лесах в понижениях рельефа встречаются группы сфагнового мха – *Sphagnum squarrosum* Crome.

Грибы. При исследовании Памятника природы в июле – сентябре 2018 года Е.А. Борисовой, А.А. Кургановым, О.Г. Лазаревой были найдены различные виды грибов.

Всего было отмечено более 50 видов грибов, среди них обычно встречается лисичка настоящая (*Cantharellus cibarius*), мухомор красный (*Amanita muscaria*), несколько видов дождевиков (*Lycoperdon* sp.), несколько видов сыроежек (*Russula* sp.).

Распространены подберезовик обыкновенный (*Leccinum scabrum*), масленок настоящий (*Suillus luteus*), белый гриб (*Boletus edulis*), подосиновик красный (*Leccinum aurantiacum*) из семейства болетовые.

На гниющей древесине, пнях, на поврежденных живых деревьях в лесах плотными группами распространены опята – опенок осенний, или опенок настоящий (*Armillaria mellea*), опенок летний (*Kuehneromyces mutabilis*). Отмечены группы опенка зимнего (*Flammulina velutipes*).

На опушках обычно встречаются группы зонтиков пестрых (*Macrolepiota procera*), относящихся к семейству Шампиньоновых. Часто встречаются большие группы валуев (*Russula foetens*), подгруздков белых (*Russula delica*), подгруздков черных (*Russula adusta*), скрипицы (*Lactarius vellereus*) из семейства Сыроежковые. В ельниках отмечаются рассеянные группы мокрухи еловой (*Gomphidius glutinosus*) из семейства Gomphidiaceae. В осенний период обычны рядовки – рядовка фиолетовая (*Lepista nuda*), рядовка зеленая, зеленушка (*Tricholoma equestre*) из семейства Рядовковые.

В осенний период обычно встречаются волнушка розовая (*Lactarius torminosus*), млечник обыкновенный (*Lactarius trivialis*), груздь черный (*Lactarius pectorator*) из семейства Сыроежковые. Реже отмечается

чешуйчатка обыкновенная (*Pholiota squarrosa*) - гриб семейства Строфаривые.

Обычны в лесах свинушки, или фетюхи (свинушка тонкая - *Taripella involutus*, свинушка толстая – *Taripella atrotomentosa*), из семейства Свинушковые.

Из редких грибов в лесах отмечена гельвелла упругая, или лопастичник упругий (*Helvella elastica*), из семейства Гельвелловых (Лопастниковых).

На упавших стволах часто встречаются трутовик настоящий (*Fomes fomentarius*), трутовик жестковолосистый (*Trametes hirsuta*), трутовик окаймленный. На стволах березы встречается трутовик скошенный (*Inonotus obliquus*), стерильная (бесплодная) форма которого называют чага, или березовый гриб.

В основании стволов сосен найден трутовик Швейница (*Phaeolus schweinitzii*), который вызывает корневые гнили сосен и приводит к наклону стволов.

Лишайники. На территории Памятника природы было обнаружено более 12 видов лишайников. Наиболее богато представлено семейство Кладониовые (*Cladoniaceae*), в котором отмечено несколько видов.

На стволах деревьев березы повислой, ели высокой и сосны обыкновенной отмечены группы лишайников (пармелия бороздчатая – *P. sulcata* Tayl., гипогимния вздутая – *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., режесантория постенная – *Xanthoria parietina* (L.) Belt.).

На стволах старовозрастных деревьев березы повислой редко встречается группы уснеи (*Usnea* sp.). На опушках сосняков отмечены группы цетрарии исландской (*Cetraria islandica*).

1.6.2. Животный мир.

Исследование фауны позвоночных животных и некоторых групп беспозвоночных животных проводилось заведующей лабораторией кафедры общей биологии и физиологии ИвГУ О.Г. Лазаревой в июле 2018 года. По определению насекомых получены консультации доцента ИвГУ А.М. Тихомирова.

1.6.2.1. Беспозвоночные животные.

Тип Кольчатые черви (*Annelida*). Класс Малощетинковые (*Oligochaeta*) представлен дождевыми червями семейства *Lumbricidae* (*Lumbricus terrestris*, *L. rubelli* и др.).

Тип Членистоногие (*Arthropoda*).

Класс Паукообразные (*Arachnida*), отряд Пауки (*Aranei*). Отмечены виды из семейств: *Salticidae*, *Theridiidae*, *Lycosidae*, *Araneidae*, кругопряды *Tetragnathidae*. Более обычны пауки семейств *Lycosidae* и *Tetragnathidae*.

Из отряда Акариформных клещей (*Acari*) характерны галловые клещи семейства Эриофиды (*Eriophyidae*): 1) галловый липовый клещ (*Eriophyes tiliae*), вызывающий на листьях липы образование конусовидных или рожковидных галлов длиной до 15 мм, рассеянных по верхней стороне листа; 2) осиновый бородавчатый клещ (*Eriophyes diveresipunctatus*), который вызывает образование небольших (до 4 мм) красноватых бородавчатых выпуклостей при основании листьев осины; 3)

ольховый галловый клещ (*Eriophyes laevis*) – на серой ольхе, вызывает образование головчатых красноватых голых галлов длиной 1 – 2 мм на верхней стороне листа.

Из отряда Иксодовых клещей (*Ixodida*) (надотряд Паразитиформные клещи) обычен собачий клещ (*Ixodes ricinus*), в стадии нимфы и имаго нападающий и на человека. Опасен возможностью передачи тяжелых инфекционных заболеваний.

Класс Насекомые (*Insecta*). В результате исследований выявлены насекомые из 7 отрядов.

Отряд Стрекозы (*Odonata*) представлен слабо. Единично отмечены сем. Красотки (*Calopterygidae*) – красотка-девушка (*Calopteryx virgo*), встречается у реки, сем. Стрекозы настоящие (*Libellulidae*) – стрекоза желтая (*Sympetrum flaveolum*).

Отряд Равнокрылые хоботные (*Homoptera*): 1) подотряд Тли (*Aphidinea*); 2) подотряд Цикадовые (*Cicadinea*) – сем. Пенницы (слюнявицы) (*Aphrophoridae*); 3) подотряд грудохоботные (*Sternorrhyncha*), сем. Пластинчатые червецы – крапивный червец (*Orthezia urticae*).

Отряд Клопы (*Hemiptera*). Выявлены представители 5 семейств: Щитники (*Pentatomidae*) – щитник сосновый *Chlorochroa pinicola* Muls. (на хвойных деревьях); Подкорники (*Aradidae*) рода *Aradus*; Слепняки (*Miridae*); Клопы-охотники (*Nabidae*) рода *Reduviolus* Kby.; Хищнецы (*Reduviidae*) рода *Reduvius*.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (*Coleoptera*). Выявлены представители 12 семейств: 1) сем. Жужелицы (*Carabidae*) рода Жужелица (*Carabus*), Тускляк (*Amara*), Быстряк (*Agonum*), Бегун (*Harpalus*); 2) сем. Божьи коровки (*Coccinellidae*) – коровка приметная *Semiadalia notata*; 3) сем. Листоеды (*Chrysomelidae*) рода *Chrysomela*, рода *Melasoma*; 4) сем. Мертвоеды (*Silphidae*) – род *Necrophorus*; 5) сем. Скрытноеды (*Erotilidae*) – грибовик – *Triplax russica*; 6) сем. Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*): навозник лесной – *Geotrupes stercorosus*; 7) сем. Усачи (*Cerambycidae*): род Странгалия (*Strangalia*) – на цветках, большой еловый черный усач *Monochamus sartor*; 8 – 10) – для травянистого яруса характерны виды семейств Мягкотелки (*Cantharidae*), Малашки (*Melyridae*), Узконадкрылки (*Oedemeridae*); 11) сем. Короеды (*Iridae*) рода Полиграф (*Polygraphus*) – на соснах и елях, под корой; 12) сем. Шипоноски (Горбатки) (*Mordellidae*) – вид шипоноска перевязанная (*Mordella fasciata*).

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки (*Lepidoptera*), представлен 8 семействами: 1) сем. Пяденицы (*Geometridae*) очень характерно для обследованного Памятника природы: пяденица щавелевая (*Collothianis amata*), пяденица выемчатокрылая (*Sterrha emarginata*), цидария обыкновенная (*Xanthorhoe fluctuata*), цидария четырехточечная (*Xanthorhoe incurvata*), цидария березолистная (*Eulipe hastate*), цидария черничная (*Colostigia didymata*) и др. виды; 2) сем. Эребиды (*Erebidae*), подсемейство Волнянки (*Lymantrinae*): монашенка (*Lymantria monacha*); 3) сем. Совки (*Noctuidae*); 4) сем. Белянки (*Pieridae*): капустница (*Pieris brassicae*), боярышница (*Aporia crataegi*); 5) сем. Голубянки (*Lycaenidae*): червонец

огненный (*Neodes virgaureae*), голубянка бурая (*Polyommatus agrestis*), голубянка-аргус (*Plebejus argus*) (*Lycaena aegon*), голубянка-икар (*Polyommatus icarus*) (*Lycaena*); голубянка лесная (*Polyommatus semiargus*); 6) сем. Нимфалиды (*Nymphalidae*) хорошо представлено разными родами и видами: шашечница-цинксия (*Melitaea cinxia*), шашечница черноватая (*Melitaea diamina*), крапивница (*Nymphalis urticae*), углокрыльница С-белое (*Polygonia C-album*), пестрокрыльница изменчивая (черная морфа) (*Araschnia levana m. prorsa*), перламутровка Эвфросина (*Boloria euphrosyne*), перламутровка Адиппа (*Argynnis adippe*), перламутровка большая лесная (*Argynnis raphia*) (гусеницы живут на фиалках и малине); 7) сем. Толстоголовки (*Hesperiidae*): толстоголовка лесная (*Ochlodes venatus*) (*Augiades sylvanus*); 8) сем. Бархатницы (*Satyridae*) характерны для лесных дорог и лужаек: глазок черно-бурый (*Aphantopus hyperantus*), воловий глаз (*Hyponephele jurtina*), сеница обыкновенная (*Coenonympha tullia*).

Отряд Двукрылые (*Diptera*) представлен 9 семействами: сем. Настоящие комары (*Culicidae*), сем. Долгоножки (*Tipulidae*), сем. Бекасицы (*Rhagionidae*), сем. Ктыри (*Asilidae*), сем. Зеленушки (*Dolichopodidae*), сем. Пестрокрылки (*Tephritidae*), сем. Настоящие мухи (*Muscidae*), сем. Кровососки (*Hippoboscidae*), сем. Галлицы (*Cecidomyiidae*).

Отряд Перепончатокрылые (*Hymenoptera*) представлен 8 семействами: сем. Пилильщики настоящие (*Tenthredinidae*) (личинки развиваются на листовенных деревьях и травянистых растениях); Пилильщики гребнеусые (*Diprionidae*) рода *Diprion* (личинки развиваются на хвойных деревьях); 3 семействами Наездников (*Ichneumonidae*, *Braconidae*, *Chalcinidae*); сем. Осы общественные (*Vespidae*); сем. Настоящие муравьи (*Formicidae*): муравей черный (*Lasius niger*), муравей лесной рыжий (*Formica rufa*); сем. Пчелиные (*Apidae*): шмель земляной (*Bombus terrestris*), шмель лесной (*Bombus silvarum*). На территории зеленой зоны есть большие муравейники.

Обнаруженные насекомые являются в целом широко распространенными. Многие характерны для ельников и смешанных лесов. Есть группы характерные для лесных опушек и дорог, разреженных древостоев. Некоторые свойственны не только лесным, но и другим типам местообитаний (околоводным, антропогенным). Видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Ивановской области, не выявлено.

1.6.2.2. Позвоночные животные.

Класс Земноводные (*Amphibia*). На территории Памятника природы отмечено 3 вида земноводных. Это травяная лягушка (*Rana temporaria*) – самый распространенный и массовый вид земноводных Ивановской области, остромордая лягушка (*Rana arvalis*) (малочисленная на территории Памятника природы, занятой преимущественно хвойным лесом с преобладанием ели) и серая жаба (*Bufo bufo*), относящиеся к отряду Бесхвостые земноводные (*Anura*). Серая жаба более обычна, чем во многих других местах исследований герпетофауны Ивановской области.

Вероятно обитание обыкновенного тритона (*Lissotriton vulgaris*) из отряда Хвостатых земноводных (*Caudata*), который ведет скрытный образ жизни.

Класс Пресмыкающиеся (*Reptilia*). На территории Памятника природы за время исследований летом 2018 года было отмечено 2 вида пресмыкающихся, относящихся к отряду Чешуйчатые (*Squamata*): живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*) и уж обыкновенный (*Natrix natrix*). Численность пресмыкающихся в целом по территории Памятника природы низкая. Более обычна живородящая ящерица, особенно вблизи строений и на опушках леса.

Класс Птицы (*Aves*). Птицы – самая богатая по видовому составу группа позвоночных животных Памятника природы. Старовозрастный хвойный (елово-сосновый) лес, наличие участков с примесью лиственных пород (береза, подрост липы, рябины), экотонных участков (приречных, опушек, просек, дорог) и близость жилых одноэтажных построек способствуют увеличению биоразнообразия этой группы. Территория Памятника природы имеет хорошие условия (кормные, убежищные) для успешного выживания теплокровных животных (птиц и млекопитающих) в зимний период. Поэтому в орнитофауне много видов оседлых и кочующих видов птиц.

В целом на территории Памятника природы отмечено 32 вида птиц из 13 семейств и 3 отрядов.

Отряд Кукушкообразные (*Cuculiformes*) представлен обыкновенной кукушкой (*Cuculus canopus*) (отмечена единично).

Отряд Дятлообразные (*Piciformes*), семейство Дятловые – *Picidae*. Выявлено 3 вида: зеленый дятел (*Picus viridis*), пестрый дятел (*Dendrocopos major*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*). Зеленый и трехпалый дятлы относятся к редким видам птиц Ивановской области и занесены в Красную книгу Ивановской области. Трехпалый дятел чуть мельче большого пестрого дятла, населяет хвойные и смешанные леса таежного типа с обилием усыхающих или сухостойных деревьев, предпочитая перестойные ельники. И в теплые сезоны, и зимой питается личинками жуков и других насекомых, выдалбливаемыми из древесины хвойных пород. Ведет оседлый или кочующий образ жизни. Зеленый дятел – крупный дятел. Предпочитает лиственные и смешанные леса вблизи открытых участков, разреженные древостои, парки, опушки лесных массивов. Гнездится в дуплах лиственных деревьев. Питается муравьями, их личинками и куколками, для чего часто слетает на землю. Во всем ареале довольно редкий вид. Ведет преимущественно оседлый образ жизни. Разнообразие дятлов (типично лесных птиц) объясняется характером лесных биоценозов. Более того, весьма вероятно также обитание обычного в Ивановской области белоспинного дятла (*Dendrocopos leucotos*) и черного дятла (*Dryocopus martius*).

Отряд Воробьинообразные (*Passeriformes*) – самый большой по видовому разнообразию отряд птиц. Были выявлены следующие виды.

Семейство Врановые (Corvidae): сойка (*Garrulus glandarius*) – в осветленных участках леса (с участием сосны).

Семейство Крапивниковые (Troglodytidae) – крапивник (*Troglodytes troglodytes*) отмечен в трех несколько различающихся участках: в осветленных участках старовозрастного леса (единично), в ельнике на границе с санаторием и (более типичен) в старовозрастном ельнике с вывороченными с корнями стволами.

Семейство Завирушковые (Prunellidae): Лесная завирушка – *Prunella modularis*.

Семейство Славковые (Sylviidae) представлено видами, характерными для смешанных лесов, менее для мелколиственных и широколиственных зрелых древостоев. Выявлены зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*), садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*), зеленая пересмешка (*Hippolais icterina*), садовая славка (*Sylvia borin*) и черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*). Более обычна для типичного варианта леса зеленой зоны санатория пеночка-теньковка.

Из семейства Мухоловковые (Muscicapidae) отмечены серая мухоловка (*Muscicapa striata*), обычна мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), малая мухоловка (*Ficedula parva*) встречается редко. Эти птицы являются видами-дуплогнездниками, то есть связаны со зрелым и старым древостоем.

Семейство Дроздовые (Turdidae) представлено следующими видами: горихвостка обыкновенная (*Phoenicurus phoenicurus*), зарянка (*Erithacus rubecula*), дрозд черный (*Turdus merula*), дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*), дрозд певчий (*Turdus philomelos*). Певчий дрозд предпочитает леса с елью (часто гнездится на небольших елях). Черный дрозд отмечен в смешанных лесах с густым подлеском. Дрозд-рябинник встречается в лесу на границе с территорией санатория. Все указанные виды дроздовых населяют преимущественно леса с участием сосны. Горихвостка и рябинник отмечены у границ санатория. Горихвостка является дуплогнездником.

Семейство Корольковые (Regulidae) включает 1 вид – желтоголовый королек (*Regulus regulus*). Очень характерный для ельников оседлый вид птиц. На территории Памятника природы очень обычен. Выявлен как в старом ельнике, так и в еловых посадках, а также в смешанных лесах, разных по степени выраженности и составу травянистого и кустарникового ярусов.

Семейство Синицевые (Paridae) представлено 4 видами. Это буроголовая гаичка (пухляк) (*Parus montanus*), московка (*Parus ater*), хохлатая синица (*Parus cristatus*), большая синица (*Parus major*). Все они являются дуплогнездниками. Большая синица – опушечный вид, остальные характерны для хвойных и смешанных лесов.

В лесах Памятника природы обычно встречаются поползень обыкновенный (*Sitta europaea*) из семейства Поползневых (Sittidae) и пищуха обыкновенная (*Certhia familiaris*) из семейства Пищуховых

(Certhidae). Поползень отмечен в участках смешанного леса (он более редок, так как более связан в гнездовании со зрелыми лиственными породами, особенно с мягкой древесиной), а более обычна пищуха, которая распространена во всех типах лесов обследованной территории.

Из семейства Вьюрковых (Fringillidae) выявлены немногие виды: зяблик (*Fringilla coelebs*), зеленушка (*Chloris chloris*), клест-еловик (*Loxia curvirostra*). Зяблик является одним из доминирующих видов птиц. Зеленушка отмечена на опушке, клест отмечался редко (только по редким остаткам обработанных им шишек ели).

В результате исследований 2018 года на территории Памятника природы было выявлено 32 вида птиц, характерных преимущественно для хвойных и смешанных лесов. Среди них 2 вида занесено в Красную книгу Ивановской области. Это достаточно высокий показатель разнообразия авиофауны. Кроме того, можно с большой уверенностью предполагать обитание некоторых видов хищных птиц (сов и ястребов), рябчика, ворона и некоторых других видов, которые из-за редкости (что в целом характерно, например, для хищников) или особенностей биологии (например, прилетающие на зимовку или виды с ночной активностью) не были отмечены в период исследований.

Класс Млекопитающие (Mammalia). На территории Памятника природы при исследованиях летом 2018 года было выявлено 12 видов млекопитающих из 4 отрядов.

Отряд Насекомоядные (Insectivora). Выявлены представители трех семейств. Из семейства Землеройковых (Soricidae) – бурозубка средняя (*Sorex caecutiens*) и бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus*). Оба вида лесные, типичны для Ивановской области. Во время исследований были найдены 5 экземпляров бурозубок, задушенных мелкими хищниками. Из семейства Кротовых (Talpidae) очень обычен, судя по многочисленным следам жизнедеятельности («кротовины», поверхностные ходы, отпечатки лап на сырой почве), крот обыкновенный (или европейский) – *Talpa europaea*. Из семейства Ежовых (Erinaceidae) отмечен еж обыкновенный (или европейский) – *Erinaceus europaeus*. Наблюдали молодых ежей, а также отпечатки лап взрослых особей на сырой почве.

Отряд Хищные (Carnivora). Отмечены представители 2 семейств. Семейство Собачьи (Canidae) представлено 1 видом – лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*). Семейство Куньи (Mustelidae) представлено 2 видами – ласка (*Mustela nivalis*), горноста́й (*Mustela erminea*). Обитание всех трех видов подтверждено обнаружением следов лап на сырой почве.

Отряд Парнокопытные (Artiodactyla) представлен 1 видом – лось (*Alces alces*) из семейства Оленьи (Cervidae). Следы жизнедеятельности лося встречаются в лесах Памятника природы редко.

Отряд Грызуны (Rodentia). Выявлены следующие виды: белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*) из семейства Беличьи (Sciuridae), отмечены немногочисленные кормовые столики и обработанные белкой шишки ели; полевка рыжая (*Clethrionomys glareolus*), полевка рыжая (*Clethrionomys glareolus*) из семейства Хомяковые (Cricetidae). Это самый обычный вид из

рода Лесных полевок. Найдены многочисленные следы на почве полевки водяной (*Arvicola amphibius*), а также выбросы земли, похожие на «кротовины», но расположенные более хаотично, характерные для данного вида. Это зверек величиной с крысу обычно ведет полуводный образ жизни, но может жить и далеко от воды, так как питается в основном травянистой растительностью. Из семейства Мышиные (*Muridae*) отмечена мышь малая лесная (*Apodemus (Sylvaemus) uralensis*), которая встречается редко, отмечена только на опушках участков смешанного леса. Не исключено (судя по следам) обитание в летний период синантропного вида – серой крысы (*Rattus norvegicus*).

1.7. Краткая характеристика минеральных и других природных ресурсов.

Основу природных ресурсов Памятника природы составляют леса, где сосредоточены резервы древесных ресурсов региона. В лесах встречаются ягодные растения – черника, земляника лесная, костяника, брусника, малина лесная. Здесь распространены различные виды съедобных и ценных в хозяйственном отношении грибов. Встречаются лекарственные, декоративные и медоносные растения.

В лесах обитают промысловые животные, полезные насекомые.

Для жителей Ивановской области, отдыхающих в санатории «Зеленый Городок» Памятник природы представляет рекреационную территорию. Леса, окружающие территорию санатория «Зеленый Городок», используются для прогулок, организации троп здоровья – терренкуров, зимой – для оздоровительных лыжных прогулок.

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 Красной книги Ивановской области.

Фиалка Селькирка – *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie, семейство Фиалковые – *Violaceae*, категория статуса – 3. Встречается небольшими рассеянными группами в еловых и елово-березовых лесах у д. Зеленый Городок. Обычными спутниками фиалки Селькирка являются кислица обыкновенная, черника, брусника, подмаренник трехцветковый, ожика волосистая. Ценопопуляции разреженные, рыхлые, крупных скоплений не отмечено. Преобладают вегетативные молодые экземпляры, плодоносящих особей меньше.

2.1.2. Виды, включенные в «Дополнительный список сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле» (в Красную книгу Ивановской области не входит) (Приложение к Красной книге Ивановской области).

Щитовник распростертый – *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Germu, единичные растения обнаружены в старовозрастном ельнике близ д. Зеленый Городок.

Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt обычно формирует небольшие группы в еловых и елово-сосновых лесах.

Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L. встречается одиночно, изредка по всему лесному массиву.

Ландыш майский – *Convallaria majalis* L. встречается группами по всему лесному массиву, местами образует плотные скопления.

Любка двулистная – *Platanthera bifolia* Rich., одиночные экземпляры обнаружены на опушках сосново-еловых лесов.

Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, группы особей отмечены в придорожных луговинах, реже одиночные экземпляры отмечены на опушках сосновых, елово-сосновых лесов.

Ива филиколистная – *Salix phylicifolia* L., единственный небольшой куст найден в сыром участке елового леса по обочине грунтовой лесной дороги.

Звездчатка длиннолистная – *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. отмечается группами в сыроватых спелых еловых лесах.

Ветреница дубравная – *Anemone nemorosa* L. распространена небольшими рыхлыми группами в лесах различного породного состава.

Волчегонник обыкновенный – *Daphne mezereum* L. изредка встречается на опушках, в сосновых, сосново-еловых, елово-березовых лесах.

Грушанка средняя – *Pyrola media* Sw. приурочена к еловым лесам, встречается редко, небольшими группами. Очень редкий вид флоры области.

Подмаренник трехцветковый – *Galium triflorum* Michx. изредка встречается в еловых лесах по всей территории Памятника природы.

Колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolium* L. редко встречается на опушках, вдоль дорог.

Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L., крупная популяция обнаружена в сосняке с березой травянистом.

2.2. Редкие виды животных.

2.2.1. Беспозвоночные животные.

Видов беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Ивановской области, при исследованиях, проведенных в 2018 году не выявлено.

2.2.2. Позвоночные животные.

2.2.2.1. Виды Красной книги Ивановской области.

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

Трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*, Linnaeus, семейство Дятловые (Picidae), отряд Дятлообразные (Piciformes), категория статуса – 3 (редкий вид, имеющий локальное праспространение). Редкий гнездящийся вид, отмечен в еловом лесу у санатория «Зеленый Городок».

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

В границах Памятника природы историко-культурные объекты отсутствуют.