

ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 24 апреля 2014 г. N 156-п

О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ОЗЕРО ВАЛДАЙСКОЕ"

Список изменяющих документов
(в ред. Постановлений Правительства Ивановской области
от 23.04.2015 N 152-п, от 21.12.2016 N 448-п)

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Ивановской области от 06.05.2011 N 39-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях в Ивановской области", решениями малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 N 147 "О памятниках природы Ивановской области" и от 14.07.1993 N 148 "Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель" Правительство Ивановской области постановляет:
(в ред. Постановления Правительства Ивановской области от 21.12.2016 N 448-п)

1. Реорганизовать памятник природы Ивановской области "Озеро Валдайское" путем изменения границ в связи с увеличением площади.

2. Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области "Озеро Валдайское" (прилагается).

3. Определить, что земельные участки включаются в состав памятника природы Ивановской области "Озеро Валдайское" без изъятия у собственников, владельцев и пользователей этих участков.

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

Временно исполняющий обязанности
Губернатора Ивановской области
П.А.КОНЬКОВ

**ПАСПОРТ
ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ОЗЕРО ВАЛДАЙСКОЕ"**

Список изменяющих документов
(в ред. Постановлений Правительства Ивановской области
от 23.04.2015 N 152-п, от 21.12.2016 N 448-п)

1. Полное официальное название природного объекта	Памятник природы Ивановской области "Озеро Валдайское" (далее - ООПТ) (Решение Исполнительного комитета Ивановского областного Совета депутатов трудящихся от 27.01.1975 N 2/6 "О порядке признания водных объектов области памятниками природы и передаче их под охрану предприятиям, организациям и учреждениям", решения малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 N 147 "О памятниках природы Ивановской области" и от 14.07.1993 N 148 "Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель")
2. Местоположение	Озеро Валдайское находится в Ивановском районе Ивановской области между д. Сергиевское и д. Бяково, в 1,5 км северо-западнее ж.-д. станции Строкино, в 3 км северо-восточнее г. Иваново
3. Описание границ памятника природы Ивановской области	<p>Крайняя западная точка ООПТ имеет координаты в местной системе координат (МСК-37) $X = 312050$, $Y = 2220174$, она находится в 50 м к северо-востоку от д. Сергиевское. Граница проходит в 50 м от уреза воды по окраине д. Бяково, где находится крайняя северная ($X = 312407$, $Y = 2220509$) и восточная ($X = 312137$, $Y = 2220810$) точки ООПТ. Южная граница ООПТ проходит по лугу, крайняя южная точка имеет координаты $X = 311671$, $Y = 2220615$.</p> <p>На территории ООПТ выделена одна зона регулируемого посещения - резерват, отличающаяся высоким биологическим разнообразием и являющаяся местообитанием редких видов растений и животных.</p> <p>Зона регулируемого посещения - резерват расположена на юго-западном берегу напротив д. Сергиевское. Ее площадь составляет 2,46 га, географические координаты центра зоны $X = 311807$, $Y = 2220390$</p>
4. Площадь территории памятника природы Ивановской области	Площадь ООПТ составляет 37,7 га
5. Карта (схема) границ памятника природы Ивановской области	Приложение 1 (не приводится) к паспорту памятника природы
6. Характеристика (описание) территории	Приложение 2 к паспорту памятника природы

<p>7. Допустимые виды (цели) использования памятника природы Ивановской области</p>	<p>Допускаются следующие виды использования ООПТ:</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) эколого-просветительские; 5) рекреационные (отдых, прогулки, занятия спортом, купание, организация пляжей), за исключением территории, занимаемой зоной регулируемого посещения - резерватом; 6) любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил рыболовства; 7) сбор растений, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области; 8) сбор грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области; 9) катание на весельных лодках, зимой - на лыжах, санках; 10) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью; 11) кошение травянистой растительности (с обязательным оставлением невыкошенных участков) <p>(в ред. Постановления Правительства Ивановской области от 21.12.2016 N 448-п)</p>
<p>8. Режим особой охраны (запреты и ограничения) памятника природы Ивановской области</p>	<p>На всей территории ООПТ запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) строительство зданий и сооружений; 2) строительство линейных объектов; 3) забор воды из озера для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; 4) сброс в озеро сточных вод; 5) распашка, раскопка земель; 6) использование моторизованных маломерных судов, кроме транспортных средств органов государственной власти, осуществляющих охрану ООПТ, и транспортных средств, используемых при выполнении научно-исследовательских работ, включая мониторинг, по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также для спасения терпящих бедствие на воде; 7) разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых; 8) рубка лесов (кроме санитарных рубок); 9) рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения); 10) мойка транспортных средств; 11) стирка; 12) применение ядохимикатов и минеральных удобрений; 13) разведение костров; 14) разбивка палаточных лагерей; 15) проведение публичных мероприятий; 16) оставление отходов производства и потребления, стихийных свалок;

- | | |
|---|--|
| | 17) палы травянистой растительности;
18) самовольное высаживание деревьев и кустарников |
| 9. Утратил силу. - Постановление Правительства Ивановской области от 21.12.2016 N 448-п | |

Характеристика (описание) территории
памятника природы Ивановской области "Озеро Валдайское"

1. Сведения о ландшафтах, климате, геологической среде, почвенном покрове, о составе и характере растительности и животного мира, водных и минеральных природных ресурсов.

1.1. Геологическое строение. Территория памятника природы Ивановской области "Озеро Валдайское" (далее - ООПТ) находится в пределах Московской синеклизы. Кристаллический фундамент платформы сложен породами архея и протерозоя. Его перекрывает мощный чехол палеозойских, мезозойских и кайнозойских осадочных пород. Наиболее древние породы грунтовой толщи - отложения среднего и верхнего карбона. Нижнепермские отложения представлены глинами, песчаниками с небольшими прослойками песков аргиллитов и мергелей. Среднепермские отложения, на которых залегают нижнетриасовые, вскрыты скважиной до глубины 268 м. Верхнеюрские отложения представлены глинами от светло-коричневого до темно-красно-коричневого цветов, а также песчаником серовато-коричневого цвета. Верхние слои дочетвертичных отложений представлены юрскими глинами светло-серого, серого, черного цвета. Четвертичные отложения представлены флювиогляциальными, гляциальными и аллювиальными отложениями. Преобладающими являются водно-ледниковые отложения времени наступания ледника, представленные песками с гравием и галькой, суглинки мощностью 5 - 10 м.

1.2. Рельеф. ООПТ находится в ареале аккумулятивного и денудационно-аккумулятивного рельефа позднемосковского оледенения на территории денудационно-аккумулятивной равнины с участками эрозионно-аккумулятивного болотного рельефа. Озеро расположено в слабо выраженной совершенно замкнутой котловине, изолированной от соседних болотистых ложбин. Долина озера выражена слабо, берега низинные, местами, со стороны д. Сергиевское заболочены.

Рельеф берегов озера (на примере восточного берега - N57,05938, E41,06597) представлен следующей последовательностью урочищ: от уреза воды начинается озерная терраса длиной 35 м с уклоном 2 - 3°; затем идет склон озерной террасы длиной 30 м с уклоном 4 - 5°; коренной берег имеет уклон около 2°.

1.3. Климат в окрестностях озера Валдайское умеренно континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким летом. Непосредственные климатические наблюдения на территории ООПТ не проводились. Сведения приводятся согласно данным климата г. Иваново. Континентальность климата характеризуется довольно значительными суточными, месячными, сезонными и годовыми амплитудами колебаний температуры воздуха: минимальная температура января опускается до -38 °С, максимальная температура июля поднимается до +36 °С.

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

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

Средняя многолетняя высота снега в поле достигает 45 см. Средняя суммарная продолжительность периода со снежным покровом в г. Иванове составляет 150 дней. Устойчивый снежный покров устанавливается с 20 ноября. Снежный покров отличается постоянством и большой устойчивостью. Устойчивое промерзание почвы начинается в первой декаде ноября за 10 - 15 дней до образования устойчивого снежного покрова. Средняя глубина промерзания составляет 50 - 80 см. Максимальная глубина - 130 см. Продолжительность периода с устойчивым промерзанием почвы 180 - 185 дней.

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

Осадки. В среднем за год выпадает 550 мм осадков. В период с ноября по март выпадает 180

мм, а с апреля по октябрь - 380 мм. За период активной вегетации растений относительная влажность воздуха изменяется от 67% в мае - июне, до 79% в августе. За период активной вегетации сумма осадков составляет 250 - 275 мм. В каждый из летних месяцев выпадает по 60 - 80 мм.

1.4. Гидрология и гидрография.

Общая характеристика озера. Озеро Валдайское ледникового происхождения, расположено в неглубокой замкнутой котловине, имеет овальную форму, вытянуто в северном направлении со слабо изрезанными, отлогими и местами заболоченными берегами.

Рис. 1. Батиметрическая схема озера Валдайское

Рисунок не приводится.

Таблица 1

Географическое положение и морфометрические показатели озера Валдайское

Характеристика	Озеро Валдайское
Северная широта	N57°03 35
Восточная долгота	E41°03 44
Высота над уровнем моря	122,7
Площадь озера (с островами)	0,271 кв. км
Акватория озера (без островов)	0,271 кв. км
Площадь островов	-
Длина береговой линии (без островов)	1,972 км
Длина береговой линии островов	-
Общая длина береговой линии	1,972 км
Развитие береговой линии (без островов)	1,06
Развитие береговой линии (с островами)	1,06
Морфологический тип озера	Круглое
Объем озера	1,19 млн. куб. м
Средняя глубина	4,39 м
Максимальная глубина	13,2 м
Средняя ширина	0,42 км
Длина озера	0,64 км
Ширина озера	0,54 км
Показатель емкости	0,33
Отношение площади озера к длине береговой линии	0,14 км

Отношение длины береговой линии к площади озера	7,28 1/км
Средний уклон дна	2,69°
Площадь дна озера	0,272 кв. км

Озеро бессточное. Площадь акватории озера измерялась в 1922 г. сотрудником кабинета зоологии Иваново-Вознесенского политехнического института Л.А. Панкрьшевым, и в 1948 г. - старшим преподавателем географического факультета Ивановского государственного педагогического института А.С. Борисовским. Результаты этих измерений приведены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты измерений акватории озера Валдайское

Год	Наибольшая длина, в м	Наибольшая ширина, в м	Наибольшая глубина, в м	Площадь, в га
1922	653	541	13	29,3
1948	640	534	Не измерялась	27,6
2013	640	534	13,2	27,1

В результате сравнения результатов измерений было установлено, что за 26 лет площадь акватории озера уменьшилась на 1,7 га, или на 1/19 часть (табл. 1). По мнению А.С. Борисовского (1968 г.), это связано с уничтожением леса на водосборной площади и вокруг д. Бяково. До 1920 г. лес опоясывал озеро почти сплошным кольцом, подступая непосредственно к воде. Интенсивная рубка леса была проведена в 1939 г. в связи со строительством на северном берегу д. Бяково.

В 1920-х гг. при бурении на 5-метровой глубине был обнаружен сапропель мощностью в 11 м.

Питание озера снеговое, дождевое и грунтовое. Долина озера выражена слабо, берега низинные, местами заболочены.

Дно озера спускается сначала довольно полого, затем падение резкое и асимметрично расположена наибольшая глубина, которая достигала в 1920-х гг. в зимнюю межень 13 м. Береговые склоны выражены очень мягко, местами незаметно. По имеющимся сведениям, прежде из него вытекала р. Харинка, о чем якобы говорит рельеф и наличие аллювиальных отложений. Однако эти сведения сомнительны, в работах Ласточкина и его сотрудников нигде об этом не упоминалось.

В 1920 гг. был детально изучен физико-химический режим озера: температура, колебания уровня, содержание газов, органических веществ, химический состав воды, окисляемость, активная реакция, электропроводность, жесткость.

В разные годы озеро относили к дистрофному (дюстрофному), дюстрофирующемуся типам, олиготрофным. В работе, специально посвященной типологии озера Валдайское, Д.А. Ласточкин отнес его к типу мейо-дюстрофному, или альфа-труднокормному типу.

Д.А. Ласточкин отмечал для озера Валдайское (а также для сходных с ним озер Рубское, Высоковское и Ядровское) следующие характерные особенности гидрологического режима.

1. Исключительная бедность солевого режима. Ласточкин писал: "Из известных мне анализов озер Европы, Азии и С. Америки очень немногие имеют столь же ничтожное содержание солей, как эти четыре озера. Совершенно несомненно, что они олиготрофны". Содержание солей в озере в 1920-х гг. приведено в таблице 3.

Количество растворенных веществ в воде озера Валдайское
(по данным Д.А. Ласточкина, 1930 г.)

Показатели	Даты анализов				
	1922, IX	1923, IX	1926, IV, поверх	1926, IV, придон	1926, IX
(Al, Fe) ₂ O ₃	0,7	0,3	0,36	0,56	0,35
CaO	2,3	1,5	1,9	3,36	4,3
MgO	0,9		0,94	1,15	0,9
SiO ₂	0,2		1,4	1,2	0,4
P ₂ O ₅	-	0,4	-	-	-
NO ₂	-		-	-	-
NO ₃	-		-	-	-
NH ₃	-		-	-	-
SO ₃	2,9		0,14	0,14	0,7
Cl	0,8		0,96	1,8	1,0
Жесткость	0,36		?		?
Связанная CO ₂	2,9		0,36	0,61	0,6
Сухой остаток	28,1	25,4	29,2	31,6	31,8
Органические вещества, в мг	14,6	18,4	22,7	22,7	23,4
Потеря при прокаливании, в % сух. остатка	52	72,4	78,1	78,1	73,6
Прокаленный остаток	13,5	7,0	6,5	8,96	8,4

За последующие годы химический состав воды существенно изменился и, прежде всего, появились соли азотной и азотистой кислот, что объясняется использованием озера для массового купания. Обращает внимание факт непостоянного присутствия в воде азота нитритов и фосфатов спустя 50 лет (табл. 3).

2. Цветение в озере сине-зеленых водорослей *Anabaena hassali* var *cytospora* Wittr. В разгар цветения она была обнаружена в количестве 60000 индивидов на 1 л воды. Сам факт цветения озера, где соли азота не обнаружены, а показания на наличие солей фосфора были сомнительны, Ласточкин назвал необычным и поразительным. Он объяснял это явление, ссылаясь на исследования К. Бореша (Borersch), оптимальным состоянием других факторов. Он неоднократно подчеркивал этот факт: в 1927 г. наблюдалось интенсивное цветение сине-зеленой водорослью - цветение совершенно неслыханное в водоемах с таким режимом.

По данным Д.А. Ласточкина (1924 г.), среди зимы в озере в нижних слоях воды накапливался сероводород. В 1920-х гг. прозрачность воды в озере достигала 8 м. Это связано с атмосферным типом питания, бедностью почв водосборного бассейна минеральными растворимыми веществами, а также наличием в воде органических веществ, которые связывают растворимые соли.

Питание озера снеговое, дождевое и грунтовое. Д.А. Ласточкин (1924 г.) ключевое питание озера отвергал в связи с тем, что уровень воды в озере сильно колебался в зависимости от засух и дождей. Он отмечал: "Никогда во время исследования этих озер - а Валдайское озеро исследовано нами очень тщательно - мы не видели выхода ключей ни на дне озер, ни на берегах". Также он упоминает, что "малосольность озер уже сама по себе почти исключает возможность ключевого питания". Озеро стало сильно мелеть с момента забора подземных вод для водообеспечения г. Иваново в районе ст. Строкино. К 1980 г. озеро заметно усохло; это связано с осушением окрестных болот и снижением уровня грунтовых вод.

Таблица 4

Гидрохимический состав озера Валдайское (данные 1979 г.)

Показатели	Даты анализа			
	20.03.1979	28.05.1979	21.10.1979	
Водородный показатель рН	7,23	7,38	8,02	8,00
Щелочность, мг/экв./л	0,30	0,26	0,31	0,30
БПК, за 5 суток, мг/02/л	5,8	1,58	3,21	4,02
Растворенный кислород, мг/л	-	11,30	6,00	5,99
Окисляемость мг/л 02 перманганатная бихроматная	7,30	6,06	5,93	5,48
Азот аммиака, мг/л	0,25	0,16	0,61	0,65
Азот нитратов, мг/л	1,7	н/о	н/о	н/о
Азот нитритов, мг/л	0,01	0,015	0,005	0,003
Хлориды, мг/л	6,24	6,24	6,89	6,89
Сульфаты, мг/л	74,1	20,8	29,2	32,5
Фосфаты, мг/л	0,35	н/о	-	-
Железо, мг/л	0,03	-	0,065	0,08
Кальций, мг/л	5,61	4,4	8,02	8,42
Магний, мг/л	1,46	1,20	0,61	0,97
Жесткость общая, мг/экв./л	0,40	0,32	0,45	0,50
Сульфиды, мг/л	н/о	н/о	-	-
Взвешенные вещества при 195 °С	2,2	2,6	0,2	2,2
Сухой остаток при 105 °С	-	63,0	72,0	48,0

В последние десятилетия значительно снизилась прозрачность воды в озере с 8 м до 1,6 - 1,8 м. Анализ воды в последние годы не проводился.

1.5. Почвенный покров. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория в окрестностях озера Валдайское относится к зоне дерново-подзолистых почв, к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв, Среднерусской

провинции дерново-подзолистых среднегумуссированных почв, Ивановскому задрово-низменному округу, Ивановскому почвенному району.

Коренными почвообразующими породами здесь являются верхнеюрские плотные глины с прослойками пестроцветных триасовых глин, перекрытые толщей моренных суглинков.

По площади преобладают дерново-среднеподзолистые почвы, подстилаемые тяжелыми суглинками. Почвы глинистые и тяжелосуглинистые пылеватые на морене. Все почвы оглиненные. Оглиение сопровождается выносом подвижных закисных форм железа и сильным высветлением вследствие этого оглиненных горизонтов. Характерная особенность почв - наличие белесого подзолисто-глеевого горизонта, мощность которого достигает 30 - 40 см и более. В береговой линии шириною от 5 до 30 м от уреза воды распространены торфянистые, торфяно-болотные, перегнойно-глеевые почвы. Все почвы характеризуются избыточной кислотностью (рН - 4 - 4,5), гумусовый горизонт беден гумусом.

На территории ООПТ распространены дерново-подзолистые глеевые почвы на днищах лощин и ложинообразных понижениях водораздела, почвообразующими породами являются средние и легкие суглинки, подстилаемые тяжелыми суглинками и глинами валунными и галечниковыми. Вокруг озера расположен ареал болотных низинных торфяных почв на мелких, средних и глубоких торфах на депрессионных понижениях водораздела.

1.6. Растительный и животный мир.

1.6.1. Растительность и флора.

1.6.1.1. Растительность. Согласно подробному лесорастительному районированию Нечерноземного центра территория ООПТ и охранной зоны ООПТ <*> относится к лесной зоне, к южной полосе подзоны смешанных лесов. Состав и структура растительного покрова изучались в 1920-х гг. Н.В. Козулиным и Л.Я. Чернышевой (1925 г.), с конца 1970-х гг. - М.П. Шиловым, позднее - Е.А. Борисовой.

<*> Положение об охранной зоне памятника природы Ивановской области и ее границы утверждаются указом Губернатора Ивановской области.

Леса. В районе ООПТ леса расположены фрагментарно вдоль береговой линии. Распространены участки еловых, елово-березовых и сосновых лесов. С южной стороны озера преобладают сосновые и елово-сосновые леса, с северной - сырые смешанные леса.

С восточной стороны у д. Бяково к берегу озера подходит сосняк травянистый с примесью ели и березы повислой. В подлеске преобладает рябина обыкновенная, встречаются жимолость лесная, малина лесная, изредка - смородина пушистая. Единично встречается дуб высотой до 1 м. В травяно-кустарничковом покрове преобладают вейник лесной, сныть, осока пальчатая, звездчатка жестколистная, чина весенняя лесная, дудник лесной, крапива двудомная, купырь лесной, купальница европейская, ландыш майский, живучка ползучая, хвощ лесной, изредка встречаются брусника, вероника лекарственная.

Севернее распространены участки разреженных ельников с неравномерно развитым подлеском. В травяно-кустарничковом ярусе встречается черника, земляника лесная, живучка ползучая, хвощ лесной, звездчатка жестколистная, осока пальчатая, чина лесная, кочедыжник женский, щитовник картузианский, кислица заячья. В последние годы наблюдается массовое усыхание елей из-за массового распространения короеда-типографа и других вредителей хвойных пород.

Сосняки с участием березы повислой распространены на южном берегу. Сосновые и сосново-березовые леса - молодые, старовозрастные деревья встречаются редко. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются брусника, черника, земляника, вейник тростниковидный, перловник поникший, ожика волосистая, медуница неясная и другие. Встречаются молодые сосновые культуры с участием лиственницы сибирской.

Все леса, прилегающие к озеру, нарушены, в их составе много не характерных для лесов видов, в том числе сорно-рудеральных (например, лопух паутинистый, звездчатка средняя, бодяк полевой и др.) и инвазионных (козлятник восточный, люпин многолистный, мелколепестник канадский и др.).

В лесах, расположенных на территории ООПТ, запрещается проведение рубок лесных насаждений (кроме санитарных рубок), так как это влечет за собой нарушение сохранности ООПТ.

Участки лесов на территории ООПТ играют большую роль в регуляции гидрологического режима озера. Именно лесные участки уменьшают поверхностные стоки, регулируют и

стабилизируют уровень грунтовых вод.

Различные типы лесов являются местообитаниями типичных лесных видов растений и животных, в том числе редких, занесенных в Красную книгу Ивановской области.

Рубки лесов приведут к резкому снижению общего биологического разнообразия, нарушат гидрологический режим территории, приведут к эрозийным процессам, усилению ветров и другим негативным факторам.

Сохранность лесов на территории ООПТ - необходимое условие стабильности экосистем, сохранения общего биоразнообразия и популяций редких видов растений и животных.

Луга. На территории ООПТ представлены участки различных типов лугов. На возвышенных сухих местах преобладают сообщества мелкозлаково-разнотравных лугов (с доминированием овсяницы красной, полевицы тонкой, мятлика лугового, вейника наземного. Из бобовых обычны клевер ползучий, луговой и средний, горошек заборный, из разнотравья - тысячелистник обыкновенный, одуванчик лекарственный, кульбаба осенняя, черноголовка обыкновенная, манжетки, лютик едкий, ситник тонкий, ожики равнинная и многоцветковая, сивец луговой, щучка дернистая, колокольчик раскидистый, василек фригийский, нивяник обыкновенный и другие виды).

В сообществах с доминированием вейника наземного (его проективное покрытие достигает 65 - 70%) отмечены зверобой пятнистый, лютик едкий, манжетки, одуванчик лекарственный, подмаренник мягкий, бедренец камнеломка.

В другом сообществе с доминированием вейника наземного (его проективное покрытие достигает 70%) отмечены клевер средний, иван-чай, зверобой пятнистый, лютик едкий, манжетки, одуванчик лекарственный, подмаренник мягкий, бедренец камнеломка, бодяки обыкновенный и полевой, щавель пирамидальный, вероника лекарственная, крапива двудомная, лютик едкий.

В сообществах с доминированием герани лесной (проективное покрытие составляет 40%) отмечены мятлик луговой, овсяница красная, полевица тонкая, ежа сборная, щучка дернистая, клевер средний, подмаренник мягкий, зверобой пятнистый, манжетки, фиалка собачья, тысячелистник обыкновенный, одуванчик лекарственный, лапчатка прямостоячая.

В сообществах с доминированием манжетки железистостебельной (ее проективное покрытие составляет 45%) отмечены мятлик луговой, овсяница красная, полевица тонкая, душистый колосок, лисохвост луговой, вейник наземный, клевер средний, тысячелистник обыкновенный, фиалка собачья, вероника дубравная, одуванчик лекарственный, лютик едкий, подорожники средний и ланцетный, василек фригийский, ожика многоцветковая, лапчатка прямостоячая.

В сообществах с доминированием злаков (мятлик луговой, овсяница красная, полевица тонкая, душистый колосок, щучка дернистая) отмечены клевера луговой и ползучий, манжетки, одуванчик лекарственный, вероника дубравная, лютик едкий, пижма обыкновенная, ожика многоцветковая, черноголовка обыкновенная, тысячелистник обыкновенный, кульбаба осенняя, подорожник ланцетный, щавель пирамидальный.

Встречаются также небольшие участки с доминированием лисохвоста лугового, василька фригийского, клевера среднего и других растений.

На пониженных сырых местах, ближе к берегу озера распространены сообщества с доминированием вейника сидящего (его проективное покрытие колеблется от 35 до 55%) с участием щучки дернистой, полевицы собачьей, лютика ползучего, бодяка полевого, пижмы обыкновенной, иван-чая, живучки ползучей, вербейника обыкновенного, тиселиума болотного, лапчатки гусиной, крапивы двудомной.

Болота. Берега озера (особенно западные) покрыты типичными сообществами низинных болот с доминированием прибрежно-водных растений: осок вздутой, пушистоплодной, пузырчатой, вахты трехлистной, сабельника болотного, болотницы болотной, хвоща речного, сабельника болотного, частухи подорожниковой, зюзника европейского, наумбургии кистецветковой, тиселиума болотного, подмаренника трехнадрезного. Нередки ассоциации с доминированием валерианы лекарственной.

Фрагменты сфагнового болота сохранились лишь на западном берегу озера. Здесь встречаются участки с доминированием сфагновых мхов, пушицы влагилищной, редко встречаются типичные виды сфагновых болот клюква болотная, багульник болотный.

Водная и прибрежно-водная растительность. Водная растительность озера представлена сообществами макрофитов с доминированием: из надводных растений - ежеголовника прямого; из плавающих растений - рдеста плавающего и ежеголовника злакового; из погруженных растений - элодеи канадской и роголистника темно-зеленого. Заросли макрофитов имеют поясное,

концентрическое расположение. Разрывы в поясах вызваны их нарушением для купания и устройства входа в воду, а также рыбаками при плавании на лодках. Наиболее существенные изменения во флоре макрофитов озера произошли в связи с появлением в нем элодеи канадской - *Elodea canadensis*. Быстрое разрастание этого вида в озере явилось одной из главных причин резкого сокращения в нем полушника щетинистого, а также повойничка подковосемянного.

Прибрежно-водная растительность. В прибрежной полосе озера встречается несколько видов осок, тростник южный (*Phragmites communis*), камыш озерный (*Scirpus lacustris*), стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia*), горец земноводный (*Polygonum amphibium*). В сообществах с доминированием осоки вздутой отмечены осоки пушистоплодная, острая, черная, лисья, лютик ползучий, кипрей болотный, шлемник обыкновенный, мята полевая, лютик жгучий, звездчатка болотная, подмаренники болотный, топяной и трехцветковый и другие виды. Представлен пояс сабельника болотного (ширина 10 - 12 м) с белокрыльником болотным, рогозом широколистным, осокой вздутой, хвощем приречным. Четко выражен пояс осоки вздутой, в зарослях которой растут рогоз широколистный, сабельник болотный, белокрыльник болотный.

1.6.1.2. Флора. Флора богата и разнообразна, что обусловлено разнообразием экотопов. Она представлена различными группами растений.

Сосудистые растения. В современной флоре озера и его окрестностей отмечено более 260 видов сосудистых растений, среди которых 4 вида включены в Красную книгу Ивановской области, 1 вид - в Красную книгу Российской Федерации.

Водоросли. Оно уникально по числу обитавших в нем видов водорослей. Н.И. Цешинской (1924 г.) здесь было обнаружено 286 видов водорослей из различных систематических групп: Chlorophyceae - 232 вида; Cyanophyceae - 29 видов; Flagellata - 11 видов; Diatomeae - 9 видов; Peridinaeae - 6 видов; Florideae - 1 вид.

Значительно преобладали зеленые водоросли - 81,1%, крайне низким было содержание диатомовых - 3,1%. В экологическом отношении большая часть водорослей (158 видов) была зафиксирована в литорали, в сообществе мхов. Современное изучение видового состава водорослей озера не проводилось.

Изучение мхов, лишайников и грибов на территории ООПТ специально не проводилось. В дальнейшем рекомендуется провести исследования этих систематических групп.

1.6.2. Животный мир.

1.6.2.1. Беспозвоночные животные.

Тип Членистоногие (Arthropoda). Это самая богатая видами группа животных.

Класс Насекомые (Insecta). Энтомологические экскурсии в окрестностях озера Валдайское проводились в 1990-е гг. А.М. Тихомировым. Обследовался суходольный луг перед озером и опушка смешанного леса. Однако подробных научных исследований не было, поэтому можно составить лишь общий обзор энтомофауны.

В целом видовой состав насекомых разных систематических групп достаточно характерен для центра области и небогат. Это связано с заметной антропогенной нагрузкой и интенсивным посещением берега озера отдыхающими. Отмечен лишь один вид - Махаон, включенный в Красную книгу Ивановской области. Безусловно, в окрестностях озера Валдайское должны встречаться сотни видов насекомых не менее чем из 15 отрядов. Довольно богато представлены околотовные группы, личинки которых развиваются в воде.

Отряд Стрекозы - наиболее обычными представителями являются Стрелки, Лютки и Настоящие стрекозы.

Отряд Прямокрылые представлен Саранчевыми и Кузнечиковыми.

Отряд Равнокрылые представлен Слюнявицами и Цикадочками, характерными для влажных мест. Нередко встречаются на растениях Тли и Листоблошки.

Наземные клопы представлены 8 - 10 семействами. Наибольшее число видов относится к семействам Настоящие щитники, Клопы-охотники, Слепняки, Земляные клопы, Краевики. Наиболее высокую численность имеют Слепняки.

Отряд Жесткокрылые. В окрестностях озера разнообразны представители отряда Жесткокрылых. Поскольку сборы насекомых проводились только методом кошени, выявлены хортобионты, обитающие на растениях. На цветущих растениях обычны представители Пластинчатоусых - бронзовки медная и золотистая, хрущик садовый. В травянистом ярусе обычны как хищные жуки, такие как Мякотелки, Малашки, Божьи коровки, так и фитофаги - Узконоздрокрылки, Шипоноски, Щелкуны. Усачи представлены в основном видами, личинки которых развиваются в мертвой или гнилой древесине. Взрослые жуки встречаются на цветах. Это

несколько видов странгалий и лептур, усач-пахита 4-пятнистая, агпантия обыкновенная.

Среди Листоедов преобладают виды с открытоживущими личинками. Это, прежде всего, виды трофически связанные с ивами и ольхой. На лугу обычны скрытноглавы, питающиеся пылью на цветах. Личинки у них обитают в подстилке и являются детритофагами. Из других растительноядных жуков богатый видовой состав имеют Долгоносики.

Отряд Настоящих сетчатокрылых представлен Златоглазками.

Дневные чешуекрылые представлены 5 семействами. Наиболее высокую численность имеют Белянки. Среди Нимфалид, Бархатниц и Голубянок отмечены только обычные полизональные виды. На лугу на цветущих растениях нередки Пестрянки.

Из ночных чешуекрылых отмечались только активные днем пяденицы и огневки. Ночные сборы не проводились.

Отряд Двукрылые. Из двукрылых довольно разнообразны прибрежные группы, которые нередко встречаются в сырых местах: Долгоножки, Болотницы, Звонцы, Зеленушки, Муравьевидки, Циомизиды. Многие из них в своем развитии связаны с водой или приурочены к влажным местообитаниям. Вдоль кромки леса нередки хищные мухи - Ктыри и Толкунчики, Богато представлены Журчалки, прежде всего, представители, личинки которых являются открытоживущими хищниками-афидофагами или водными детритофагами. Довольно обычны виды, связанные с антропогенными ландшафтами - Калифориды, Саркофагиды, Настоящие мухи. Значительное количество отходов производства и потребления способствует увеличению их численности.

Отряд Перепончатокрылые. Среди перепончатокрылых встречаются Пилильщики и Наездники. Семейство Жалящие представлены дикими пчелиными из родов Андрена и Галикт, а также довольно обычными видами Шмелей. Из муравьев на лугу отмечены земляные гнезда *Lasius niger*.

1.6.2.2. Позвоночные животные.

Класс Рыбы. Ихтиофауна озера Валдайское, по данным С.Н. Барина, представлена 6 видами рыб: обыкновенная щука - *Esox lucius*, плотва - *Rutilus rutilus*, верховка - *Leucaspis delineatus*, окунь - *Perca fluviatilis*, серебряный карась - *Carassius auratus*, головешка-ротан - *Percottus glehni*. В 1978 г. озеро специально зарыблялось карпом.

На озере бывают заморы (гибель рыбы в результате недостаточного количества кислорода в воде в зимний период), поэтому пребывание таких видов, как щука, плотва, окунь находится под постоянной угрозой. Ранее щука в озере была обычным видом, в настоящее время встречается редко. Озеро обследовано достаточно хорошо, обитания группировок видов круглоротых и рыб, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, не обнаружено.

Класс Земноводные (Amphibia). На территории ООПТ отмечены 2 вида земноводных - серая жаба (*Bufo bufo*) и остромордая лягушка (*Rana arvalis*).

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). Здесь встречаются 2 вида пресмыкающихся, относящихся к отряду Чешуйчатые (Squamata). Это обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и обыкновенная гадюка (*Vipera berus*).

Класс Птицы. Видовое разнообразие, особенности распространения птиц ООПТ изучались сотрудниками и студентами ИвГУ под руководством В.Н. Мельникова.

Здесь богато представлены околоводные и водоплавающие птицы - утки (кряква (*Anas platyrhynchos*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*)), поганки (чомга - *Podiceps cristatus*, серошекая - *Podiceps grisegena*, красношейная - *Podiceps auritus* и черношейная - *Podiceps nigricollis*, пастушковые (лысуха - *Fulica atra*, камышница - *Gallinula chloropus*, большая выпь - *Botaurus stellaris*)). Все эти птицы гнездятся в зарослях водной и околоводной растительности.

Из чайковых на озере гнездятся сизая чайка (*Larus canus*) и речная крачка (*Sterna hirundo*). Вблизи озера поселяются трясогузки: белая (*Motacilla alba*), желтая (*Motacilla flava*) и желтоголовая трясогузка (*Motacilla citreola*), сорокопуд-жулан (*Lanius collurio*).

Во время весеннего и осеннего пролета на озере наблюдаются пролетные водоплавающие птицы: синьга (*Melanitta nigra*), турпан (*Melanitta fusca*), морская чернеть (*Aythya marila*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), белолобый гусь (*Anser albifrons*). Как правило, здесь останавливаются небольшие стаи, до нескольких десятков особей.

В прибрежной зоне обитают многие приуроченные к таким биотопам воробьиные птицы - камышевки (барсучок - *Acrocephalus schoenobaenus*, болотная - *Acrocephalus palustris*, садовая -

Acrocephalus dumetorum, тростниковая - *Acrocephalus scirpaceus*), тростниковая овсянка (*Schoeniclus schoeniclus*), варакушка (*Luscinia svecica*), соловей (*Luscinia luscinia*).

В ивовых кустах строят гнезда сороки (*Pica pica*), их в отдельные годы может занимать ушастая сова (*Asio otus*).

В прилегающих лесах сформировалась типичная лесная авифауна, здесь располагаются колонии дроздов-рябинников (*Turdus pilaris*), обитают певчий (*Turdus philomelos*), черный (*Turdus merula*) дрозды, белобровик (*Turdus iliacus*), зарянка (*Erithacus rubecula*), мухоловки (пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), малая (*Ficedula parva*), серая (*Muscicapa striata*)), синицы (большая - *Parus major*, пухляк - *Parus montanus*, лазоревка - *Parus caeruleus*, длиннохвостая - *Aegithalos caudatus*).

Школьниками Областного эколого-биологического центра и детского лагеря в лесах установлены искусственные гнездовья для воробьиных птиц.

В деревьях и на садовых участках, прилегающих к озеру, гнездятся скворцы (*Sturnus vulgaris*), деревенские ласточки (*Hirundo rustica*), полевые воробьи (*Passer montanus*).

В последние годы антропогенная нагрузка на озеро значительно возросла. Многочисленные отдыхающие на берегу озера чрезвычайно загрязняют берега возле немногочисленных подходов к воде. В результате сократились места гнездовий водоплавающих птиц. Гнезда чомг, которых здесь ежегодно гнездилось 5 - 6 пар, оказались на открытой воде, и численность птицы значительно сократилась - в последние годы на озере не ежегодно гнездится 1 - 2 пары. Другие поганки (серощекая, черношейная и красношейная) перестали гнездиться. Из уток в последние годы гнездится только кряква, причем выводки привыкают к подкормке человеком и подплывают к купающимся людям.

Озеро Валдайское является ключевой орнитологической территорией (КОТР) местного ранга, здесь отмечены многие редкие виды птиц, среди которых 7 видов включены в Красную книгу Ивановской области.

Класс Млекопитающие. На территории памятника природы и в его окрестностях специальных исследований млекопитающих не проводилось. Имеющийся видовой список зверей основан на многочисленных экскурсиях со студентами во время практики по зоологии позвоночных животных, во время полевых выездов по исследованию фауны окрестностей озера Валдайское. Териофауна описываемой территории (озеро Валдайское и его окрестности) довольно бедна вследствие высокого уровня антропогенной нагрузки на территорию и включает в себя около 25 видов животных из 6 отрядов: Насекомоядные (*Eulipotipha*), Рукокрылые (*Chiroptera*), Зайцеобразные (*Lagomorpha*), Грызуны (*Rodentia*), Хищные (*Carnivora*), Парнокопытные (*Artiodactyla*). Из них не более 20 видов населяют биотопы окрестностей озера и саму акваторию водоема. Остальные иногда заходят в охранный зону.

Насекомоядные млекопитающие представлены обыкновенным ежом (*Erinaceus europeus*), несколькими видами буроzubок (*Sorex sp.*), обыкновенной кутурой (*Neomys fodiens*) и кротом (*Talpa europea*).

Сложный для исследования отряд Рукокрылые слабо изучен на территории Ивановской области, на ООПТ представлен несколькими видами.

Отряд Зайцеобразные представлен двумя видами: зайцем-беляком (*Lepus timidus*) и зайцем-русаком (*L. europeus*). Оба вида являются объектами охотничьего промысла.

Отряд Грызуны на территории памятника природы и его охранной зоны насчитывает 9 видов. Больше их количество приходится на мелких грызунов - полевков (р. *Microtus*, *Chletrionomys*) и мышей (*Apodemus*). Некоторые виды (серая крыса - *Rattus norvegicus*, домовая мышь - *Mus musculus*) встречаются рядом с жилищами человека, а в летнее время и в прилегающих к озеру Валдайское ландшафтах. В лесных местообитаниях обитает обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*). Сама акватория озера Валдайское, его берега являются местообитаниями околводных грызунов - водяной полевки (*Arvicola terrestris*) и ондатры (*Ondatra zibethica*). Оба вида являются объектами пушного промысла.

Отряд Хищные представлен на описываемой территории 8 - 9 видами млекопитающих. Мелкие хищники, вероятнее всего, обитают в окрестностях озера, более крупные представители заходят с соседних территорий.

Из псовых (*Canidae*) в окрестностях озера Валдайское отмечены обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) (встречи вида) и енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) (следы) - оба вида - объекты пушного промысла.

Вторым семейством хищных, обитающим на описываемой территории, являются куны (*Mustelidae*). Встречается лесная куница (*Martes martes*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*M.*

nivalis), лесной хорь (*M. putorius*).

Из крупных копытных (Парнокопытные) на территорию изредка заходят лось (*Alces alces*) и кабан (*Sus scrofa*). Оба вида входят в список охотничьих.

Редких видов млекопитающих на территории озера Валдайское и его окрестностей не отмечено.

2. Данные о наличии на территории 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 Российской Федерации.

Полушник колючеспоровый, или щетинолистный - *Isoetes echinospora* Durieu (*Isoetes setacea* Lam.), семейство Полушниковые - *Isoetaceae*, категория 2. В 1920-х гг. вид встречался почти по всем берегам озера: в северной, северо-восточной, восточной, южной, юго-западной, западной, северо-западной частях на небольших глубинах - 50 - 110 см. Он образовывал местами большие группы на открытых местах, свободных от макрофитов, в том числе от мхов, а также в сообществах с ежеголовником всплывающим, рдестом плавающим, горцем земноводным, камышом озерным, болотницей болотной, кувшинкой чисто-белой. В настоящее время он встречается очень редко, одиночными экземплярами. Вероятно, в ближайшие десятилетия полушник в озере исчезнет, так как во время купания отдыхающих особи его выбиваются из грунта.

2.1.2. Виды Красной книги Ивановской области.

Ежеголовник злаковый, или Фриза - *Sparganium gramineum* Georgi, семейство Ежеголовниковые - *Sparganiaceae*, категория 2. Образует плотные заросли почти по линии береговой зоны озера, численность популяции остается стабильной. Впервые в озере он был отмечен 17.09.1919 Г.Г. Боссе и М.М. Журавлевой. По наблюдениям Н.В. Козулина и Л.Я. Чернышевой (1925 г.), ежеголовник злаковый в озере Валдайское в 1920-х гг. рос на глубине 140 - 240 см, образуя сплошное кольцо шириною от 3 до 16 м, на расстоянии от 30 до 110 м от берегов. Свои позиции ежеголовник злаковый стабильно сохраняет на протяжении более 90 лет.

Пушица стройная - *Eriophorum gracile* Koch, семейство Осоковые - *Suregaceae*, категория редкости - 3. В 1920-х гг. встречалась в западной части озера, на торфянистой почве, в сообществе с доминированием вахты трехлистной при участии наумбургии кистецветковой, осоки пушистоплодной, вейника седеющего, сабельника болотного. В последние десятилетия повторить нахождение данного вида не удастся.

Ива лопарская - *Salix lapponum* L., семейство Ивовые - *Salicaceae*, категория 3. Встречается на восточном берегу вместе с другими видами: ивой пепельной - *S. cinerea* и ивой чернеющей - *S. myrsinifolia*. В 1920 гг. она встречалась на восточном, юго-восточном, юго-западном, западном берегах в сообществах с березой белой, местами с сосной обыкновенной, крушиной ломкой и другими ивами: ушастой, пепельной, чернеющей, розмаринолистной, приземистой. В настоящее время ива лопарская встречается в восточной части озера. Отмечено (26.05.2013) 9 групп этого кустарника площадью 4 x 15 м, 3 x 10 м, 3 x 4 м, 2 x 2 м, 1 x 2 м, 1 x 1,5 м, 0,5 x 2 м, 0,6 x 1 м, 0,5 x 1 м. Высота ивы лопарской колеблется от 0,5 до 2 м. Она растет в прибрежной зоне, в сообществе с березой повислой - *Betula pendula*, ивами пепельной - *S. cinerea*, чернеющей - *S. myrsinifolia*, розмаринолистной - *S. rosmarinifolia*, ушастой - *S. aurita*. Из травянистых растений тут встречаются вейник седеющий, щучка дернистая, сабельник болотный, вербейник обыкновенный, норичник шишковатый, чертополох курчавый, дудник лесной, лишь отдельные экземпляры ивы лопарской на восточном берегу вместе с другими видами: ивой пепельной и ивой чернеющей. Сохранились группы ивы лопарской на юго-западном берегу в виде узкой прерывающейся полосы 2 - 3 x 20 м. Она растет в сообществе с березой повислой, ивой розмаринолистной и другими видами. Из травянистых растений тут растут осока вздутая, рогоз широколистный, сабельник болотный, вейник седеющий, камыш озерный. Одна небольшая группа ивы лопарской площадью 0,5 x 1 м обнаружена со стороны центра ул. Озерной д. Бяково у дороги. В течение более 80 лет популяции данного вида сократились по площади.

Повойничек подковосемянный, или перечный - *Elatine hydropiper* L., семейство Повойничковые - *Elatinaceae*, категория 3. Встречается небольшими группами на мелководьях, в основном на илистом дне у восточного берега озера.

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

Кроме того, в озере и в его ближайших окрестностях были обнаружены другие редкие виды флоры Ивановской области, нуждающиеся в постоянном контроле популяций. Это плаун булавовидный - *Lycopodium clavatum* L., можжевельник обыкновенный - *Juniperus communis* L., ландыш майский - *Convallaria majalis* L., любка двулистная - *Platanthera bifolia* (L.) Rich., ива розмаринолистная - *Salix rosmarinifolia* L., ива филиколистная - *Salix philicifolia* L., купальница европейская - *Trollius europaeus* L., медуница неясная - *Pulmonaria obscura*, клюква болотная - *Oxycoccus palustris* Pers, волчегодник обыкновенный - *Daphne mezereum*, колокольчик персиколистный - *Campanula persicifolia* L. и др.

2.2. Редкие виды животных.

2.2.1. Беспозвоночные животные.

2.2.1.1. Виды Красной книги Ивановской области.

Махаон - *Papilio machaon* L., семейство Парусники, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречен на суходольном лугу у озера.

2.2.2. Позвоночные животные.

2.2.2.1. Виды Красной книги Ивановской области.

Серощекая поганка - *Podiceps grisegena*, отряд Поганкообразные - Podicipediformes, семейство Поганковые - Podicipedidae. Категория 1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий гнездящийся вид. Гнездо с кладкой из двух яиц обнаружено в зарослях тростника в 1995 г. Но гнездование прошло неудачно - гнездо располагалось рядом с жилым гнездом большой выпи, и, видимо, вследствие беспокойства, поганка бросила неполную кладку. Более вид здесь не отмечался.

Черношейная поганка - *Podiceps nigricollis*, отряд Поганкообразные - Podicipediformes, семейство Поганковые - Podicipedidae. Категория 3 - редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории. Редкий гнездящийся вид. Неоднократно отмечались пары и выводки, были обнаружены гнезда с кладкой. В последние годы вид перестал гнездиться на озере.

Красношейная поганка - *Podiceps auritus*, отряд Поганкообразные - Podicipediformes, семейство Поганковые - Podicipedidae. Категория 3 - редкий вид. Неоднократно отмечались пары и выводки, были обнаружены гнезда с кладкой. В последние годы вид перестал гнездиться на озере.

Зеленый дятел - *Picus viridis*, отряд Дятлообразные - Piciformes, семейство Дятловые - Picidae. Категория 5 - вид, восстанавливающий свою численность. Немногочисленный гнездящийся вид. Регулярно гнездится в лесном массиве, встречается и на территории населенных пунктов.

Тростниковая камышевка - *Acrocephalus scirpaceus*, отряд Воробьинообразные - Passeriformes, семейство Славковые - Sylvidae. Категория 4 - редкий слабоизученный вид, недостаточно данных для отнесения к другой категории. Очень редкий, вероятно, гнездящийся вид. Поющая территориальная птица наблюдалась в зарослях прибрежной растительности в 2007 г.

Славка-завирушка, или славка-мельничек - *Sylvia curruca*, отряд Воробьинообразные - Passeriformes, семейство Славковые - Sylvidae. Категория 4 - редкий слабоизученный вид, недостаточно данных для отнесения к другой категории. Редкий гнездящийся вид. Неежегодно регистрируется в лесном массиве у озера.

Деряба - *Turdus viscivorus*, отряд Воробьинообразные - Passeriformes, семейство Славковые - Sylvidae. Категория 5 - вид, восстанавливающий свою численность. Редкий гнездящийся вид. Неежегодно регистрируется в лесном массиве.

3. Участки концентрации биологического разнообразия и территории, поддерживающие и обеспечивающие устойчивое существование ООПТ.

На территории ООПТ выделен один участок - резерват, отличающийся высоким биологическим разнообразием и являющийся местообитанием редких видов растений и животных.

Участок - резерват расположен на юго-западном берегу напротив д. Сергиевское.

Участок занимает прибрежную болотистую полосу, подтапливаемую весной при высоком стоянии вешних вод. Она покрыта рыхлыми зарослями ив, в том числе с небольшими группами ивы лопарской в виде узкой прерывающейся полосы 2 - 3 x 20 м. Ива лопарская - редкий вид, включенный в Красную книгу Ивановской области. Она растет в сообществе с березой повислой - *Betula pendula*, ивой розмаринолистной - *S. rosmarinifolia* и другими видами. Из травянистых

растений здесь встречаются вейник седеющий, осоки вздутая и черная, камыш озерный рогоз, широколистный, сабельник болотный. Водная растительность представлена группировками с доминированием ежеголовника злакового и роголистника темно-зеленого.

Из птиц в зарослях кустарников гнездятся сорока - *Pica pica*, ушастая сова - *Asio otus*, утка кряква. Из чайковых птиц здесь гнездятся сизая чайка - *Larus canus* и речная крачка - *Sterna hirundo*. Из редких птиц зарегистрированы чомга - *Podiceps cristatus*, серошекая поганка, большая выпь - *Botaurus stellaris*. Здесь находятся местообитания околородных грызунов - водяной полевки - *Arvicola terrestris* и ондатры - *Ondatra zibethica*.

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

В границах ООПТ историко-культурные объекты отсутствуют.

Приложение 3
к паспорту
памятника природы

Сведения
о собственниках, владельцах, пользователях и арендаторах
земельных участков, на территории которых расположен
памятник природы Ивановской области "Озеро Валдайское"

Утратили силу. - Постановление Правительства Ивановской области от 21.12.2016 N 448-п.