



ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 15.04.2014 № 148-п
г. Иваново

О памятнике природы Ивановской области «Озеро Рубское»

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 Ивановской области», решениями малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 № 147 «О памятниках природы Ивановской области» и от 14.07.1993 № 148 «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель» Правительство Ивановской области **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области «Озеро Рубское» (прилагается).
2. Настоящее постановление вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.

**Исполняющий обязанности
Председателя Правительства
Ивановской области**



А.Г. Фомин

**Паспорт
памятника природы Ивановской области
«Озеро Рубское»**

1. Полное официальное название природного объекта	Памятник природы Ивановской области «Озеро Рубское» (далее - ООПТ) (решение Исполнительного комитета Ивановского областного (промышленного) Совета депутатов трудящихся от 22.02.1965 № 164 «Об охране памятников природы в Ивановской области (Протокол № 5)», решение Исполнительного комитета Ивановского областного Совета депутатов трудящихся от 27.01.1975 № 2/6 «О порядке признания водных объектов области памятниками природы и передаче их под охрану предприятиям, организациям и учреждениям», решения малого Совета Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 № 147 «О памятниках природы Ивановской области» и от 14.07.1993 № 148 «Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель», постановление главы администрации Ивановской области от 20.10.1997 № 666 «О памятнике природы «Рубское озеро»)
2. Местоположение	Озеро Рубское расположено в Тейковском районе Ивановской области в 40 км юго-западнее г. Иванова, в 15 км от г. Тейково, в окрестностях с. Золотниковская Пустынь и д. Синяя Осока. Оно располагается на водоразделе р. Нерли и р. Уводи, в юго-восточной части Тейковского торфяного массива, к северу от озера расположены леса Березовского лесничества Тейковского леспромхоза, к югу – леса Лежневского лесничества Якшинского леспромхоза
3. Описание границ памятника природы Ивановской области	Крайняя западная точка ООПТ имеет координаты в системе координат 1963 года $X = 6274786$, $Y = 2191689$, она находится на территории болота, примыкающего к северо-западному берегу озера. Затем граница 1000 м проходит по торфяным карьерам и болотному массиву в северном направлении на расстоянии 50 м от берега озера и поворачивает на северо-

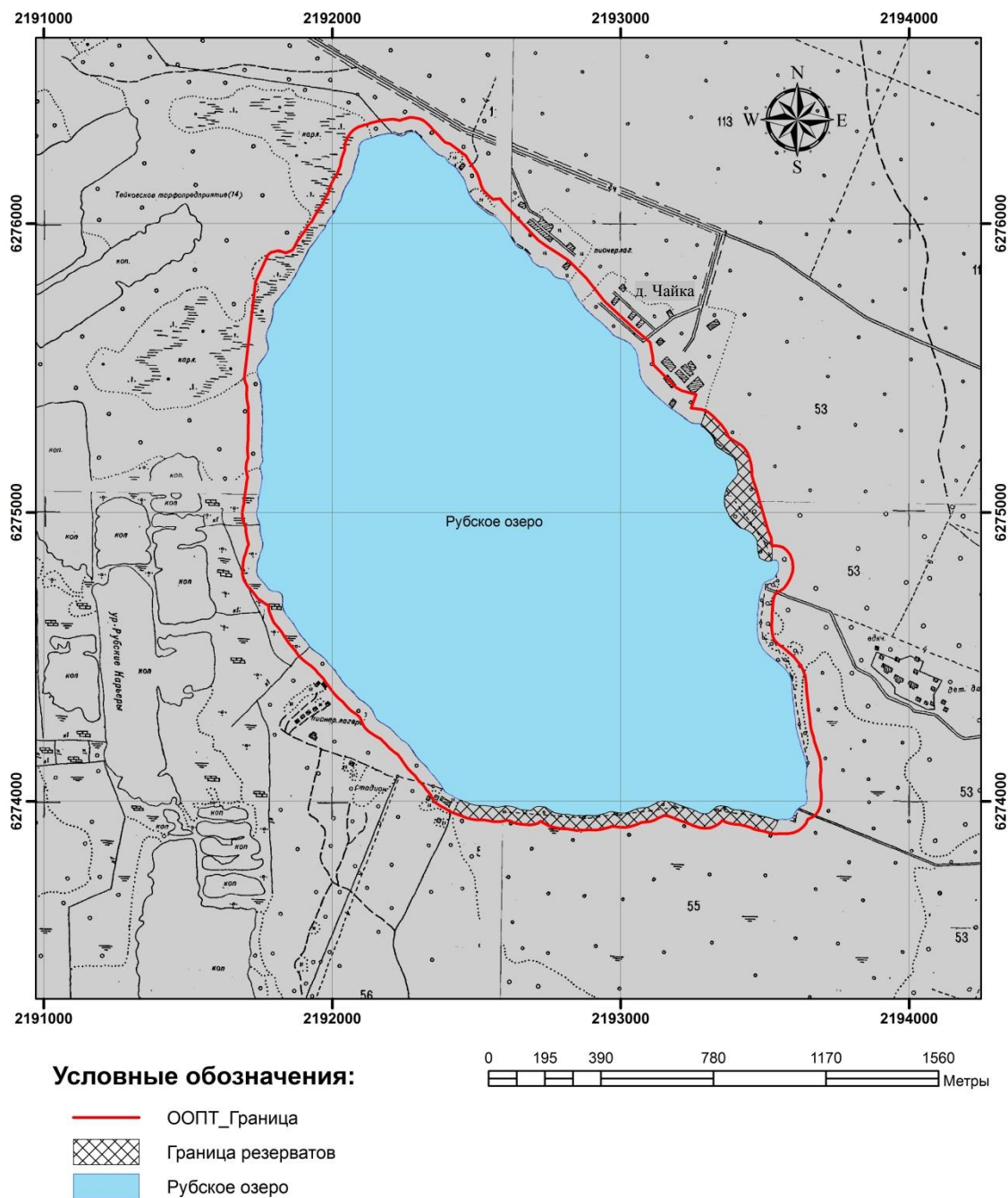
	<p>восток 650 м.</p> <p>Северная граница ООПТ имеет протяженность 270 м, она проходит в восток-северо-восточном направлении на расстоянии 50 м от берега. Крайняя северная точка имеет координаты $X = 6276367$, $Y = 2192267$.</p> <p>Восточная граница ООПТ проходит 1450 м в юго-восточном направлении по территории лагерей отдыха и д. Чайка на расстоянии 50 м от берега до 2 резервата (550 м). Затем граница меняет направление на юго-юго-восточное и через 1050 м достигает крайней восточной точки с координатами $X = 6274027$, $Y = 2193695$.</p> <p>Южная граница имеет протяженность 1300 м в западном направлении на расстоянии 50 м от берега. На большей части она совпадает с границей 1 резервата. Крайняя южная точка имеет координаты $X = 6273886$, $Y = 2193530$.</p> <p>Западная граница 1100 м проходит в северо-западном направлении по территории лагерей отдыха и по выработанному торфянику до крайней западной точки ООПТ.</p> <p>Центр ООПТ имеет координаты $X = 6275128$, $Y = 2192691$.</p> <p>На территории ООПТ выделены две зоны регулируемого посещения - резервата, отличающиеся высоким биологическим разнообразием и являющиеся местообитаниями редких видов растений, грибов и животных.</p> <p>1 зона регулируемого посещения - резерват расположена на южном берегу озера Рубское и охватывает часть болотного комплекса. Площадь зоны составляет 5,7 га, географические координаты центра зоны $X = 6273946$, $Y = 2192985$.</p> <p>2 зона регулируемого посещения - резерват расположена на восточном берегу озера Рубское и занимает леса различного породного состава, в том числе заболоченные. Площадь зоны составляет 3,8 га, географические координаты центра зоны $X = 6275079$, $Y = 2193419$.</p> <p>Границы зон регулируемого посещения отражены в карте (схеме) границ памятника природы Ивановской области.</p>
4. Площадь территории памятника	Площадь ООПТ составляет 335 га

природы Ивановской области	
5. Карта (схема) границ памятника природы Ивановской области	Приложение 1 к паспорту памятника природы
6. Характеристика (описание) территории	Приложение 2 к паспорту памятника природы
7. Допустимые виды (цели) использования памятника природы Ивановской области	<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), за исключением территорий, занимаемых зонами регулируемого посещения - резерватами; 6) любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил рыболовства; 7) сбор растений, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Ивановской области; 8) сбор грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Ивановской области; 9) организация и проведение спортивных мероприятий; 10) проведение культурно-массовых мероприятий (праздников, соревнований, слетов); 11) катание на вёсельных лодках, зимой – на лыжах, санках; 12) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью
8. Режим особой охраны (запреты и ограничения) памятника природы	<p>На всей территории ООПТ запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) забор воды из озера для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; 2) сброс в озеро сточных вод;

Ивановской области	<p>3) распашка земель;</p> <p>4) строительство зданий и сооружений, за исключением ограждений загородных стационарных учреждений отдыха и оздоровления детей с учетом положений Водного кодекса Российской Федерации по использованию береговой полосы;</p> <p>5) 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 комитетом Ивановской области по природопользованию, а также для спасения терпящих бедствие на воде;</p> <p>6) разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых;</p> <p>7) рубка лесов (кроме санитарных рубок);</p> <p>8) рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с комитетом Ивановской области по природопользованию);</p> <p>9) осушение болот и заболоченных земель;</p> <p>10) проезд, стоянка автомобилей вне дорог общего пользования;</p> <p>11) мойка транспортных средств;</p> <p>12) стирка;</p> <p>13) применение ядохимикатов и минеральных удобрений;</p> <p>14) разведение костров;</p> <p>15) разбивка палаточных лагерей;</p> <p>16) оставление отходов производства и потребления, стихийных свалок;</p> <p>17) палы травянистой растительности, сжигание опавшей листвы</p>
9. Сведения о собственниках, владельцах, пользователях и арендаторах земельных участков, на территории которых расположен памятник природы Ивановской области	Приложение 3 к паспорту памятника природы

Приложение 1 к паспорту памятника природы

Карта (схема)
границ памятника природы Ивановской области
«Озеро Рубское»



**Характеристика (описание) территории
памятника природы Ивановской области «Озеро Рубское»**

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 Рубское» (далее – ООПТ) находится в пределах Московской синеклызы. 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. На основной части территории ООПТ преобладают флювиогляциальные отложения поздней фазы московского оледенения, которые образуют долинные зандры, чередующиеся с небольшими междуречными площадями моренных суглинков.

1.2. Рельеф. Территория ООПТ относится к области водно-ледникового рельефа московского времени, болотной голоценовой котловине. Территория занимает часть Принерльской низменности, рельеф в целом равнинный, слабоволнистый. Встречаются небольшие холмы, имеющие пологие склоны, относительная высота их не превышает 10 м. Понижения обычно заполнены покровными суглинками, часто заболочены. Чередующиеся плоские холмы и впадины создают большое разнообразие условий увлажнения, что, в свою очередь, обеспечивает разнообразие растительных ассоциаций.

1.3. Климат умеренно континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким летом. Как и весь Тейковский район, окрестности озера Рубское относятся к Центральному менее облесенному умеренно увлажненному подрайону Ивановской области. Среднегодовое количество осадков составляет 550 – 590 мм, за вегетационный период выпадает 300 – 350 мм. Средняя годовая температура колеблется от +2,6 до +3,2°C. Температура воды в озере в июле достигает 20 – 22°C, на мелководьях – до 24 – 26°C.

Снежный покров устанавливается во второй декаде ноября и удерживается в течение 155 – 160 дней. Вода в озере замерзает обычно в конце ноября, наибольшая толщина льда достигает 70 – 80 см. Таяние снега начинается в последних числах марта, а полный сход его осуществляется в середине апреля.

1.4. Гидрология и гидрография.

Общая характеристика озера. Озеро Рубское – самое большое озеро Ивановской области.

Общее представление о характере дна озера дает батиметрическая схема, составленная Э. Виенховским по материалам полевых исследований Д. Маркова и С. Жогличева.

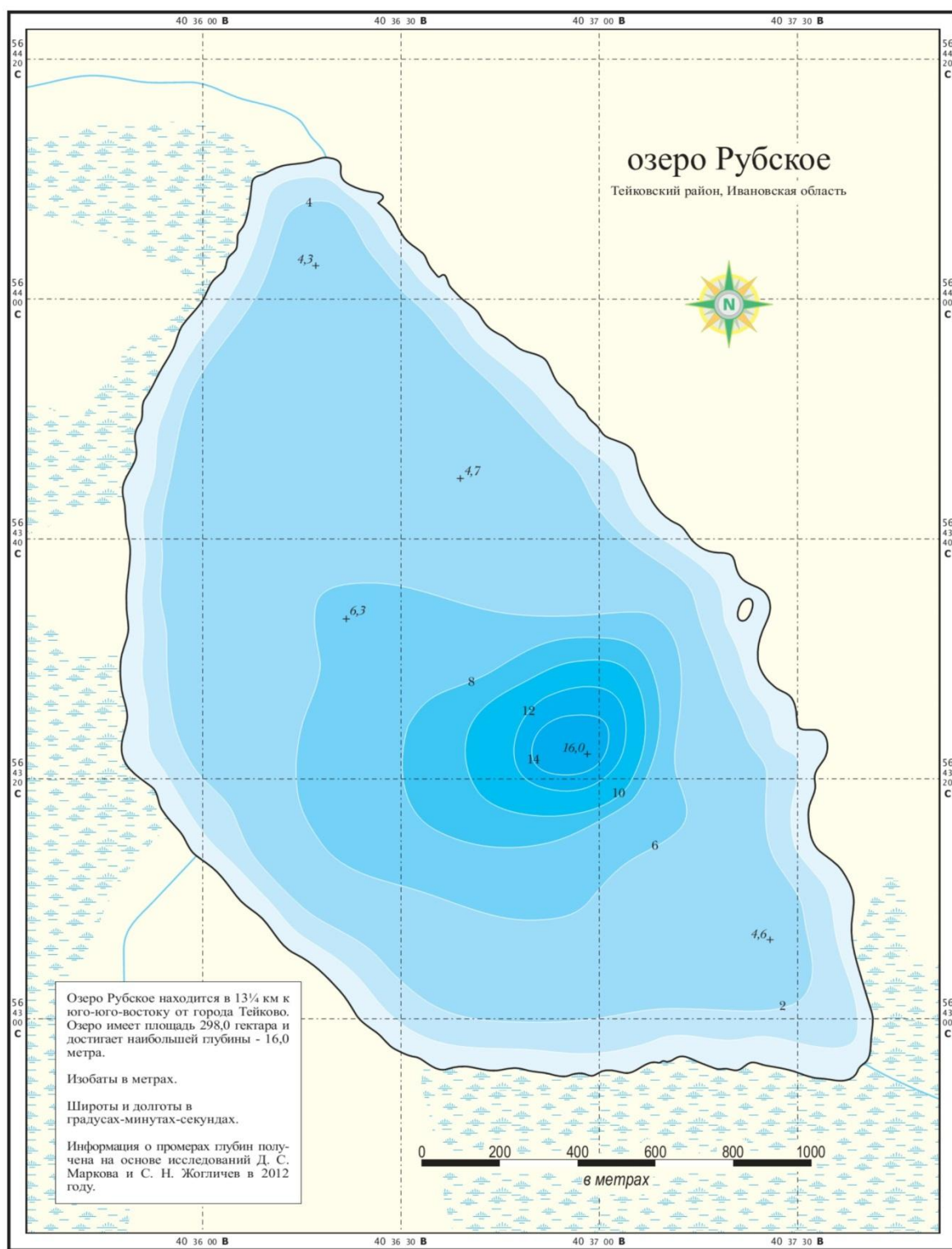


Рис. 1. Батиметрическая схема озера Рубское

Соотношение глубины и площади озера показано на гипсографической схеме, на которой глубина озера откладывается на отрицательной оси ординат, а площадь – по отрицательному направлению оси абсцисс.

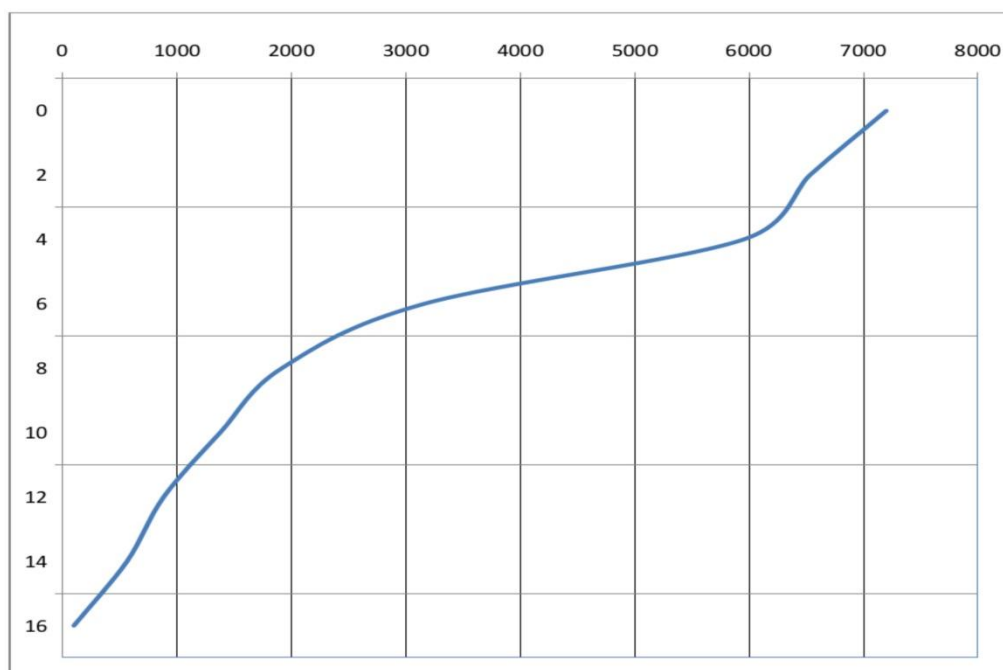


Рис. 2. Гипсографическая кривая озера Рубское
(X – длина изобат, м; Y – глубина, м)

Таблица 1
Географическое положение и морфометрические показатели озера Рубское

Характеристика	Озеро Рубское
Северная широта	N56°43'31''
Восточная долгота	E40°36'42''
Высота над уровнем моря	130,8 м
Площадь озера (с островами)	2,952 кв. км
Акватория озера (без островов)	2,952 кв. км
Площадь островов	-
Длина береговой линии (без островов)	7,2 км
Длина береговой линии островов	-
Общая длина береговой линии	7,2 км
Развитие береговой линии (без островов)	1,17
Развитие береговой линии (с островами)	1,17
Морфологический тип озера	Овальное
Объем озера	15,7 млн. куб. м
Средняя глубина	5,33 м

Максимальная глубина	16 м
Средняя ширина	1,01 км
Длина озера	2,9 км
Ширина озера	1,5 км
Показатель емкости	0,33
Отношение площади озера к длине береговой линии	0,41 км
Отношение длины береговой линии к площади озера	2,43 1/км
Средний уклон дна	1,1°
Площадь дна озера	2,96 кв. км

Озеро вытянуто с юго-востока на северо-запад. Берега имеют разный характер растительности и почв. Это реликтовое озеро ледникового происхождения. Озеро Рубское относится к олиготрофным, его вода характеризуется относительно слабой минерализацией (50 мг/л), низким содержанием кальция, магния, нитратного азота и растворенного фосфора. Вода озера чистая, прозрачная (прозрачность 3 – 4,5 м), слабо окрашена в голубовато-зеленоватый цвет, отличается высоким содержанием кислорода (5,8 – 7,1 мг/л, что составляет 62 – 75% нормального насыщения). Состав воды озера Рубское представлен в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика вод озера Рубское
по данным ТЦ «Ивановогеомониторинг»

Ингредиент	Концентрация, мг/куб. дм			
	1997 г.	1998 г.	2001 г.	ПДК водоемов рыбо- хозяйственного назначения
Аммоний ион	0,5400	0,2300	0,3600	0,5000
Железо общ.	0,1200	0,2500	0,3300	0,1000
Кадмий			0,0002	0,0050
Магний	7,2100			40,0000
Марганец		0,0000	0,0050	0,0100
Молибден			0,0080	0,0010
Мышьяк			0,0004	0,0500
Никель			0,0140	0,0100
Нитрат-анион	0,8400	0,0000	0,0000	40,0000
Нитрит-анион	0,0300	0,0000	0,0000	0,0800

Свинец			0,0020	0,0060
СПАВ ан.	0,0000	0,0000	0,0110	0,1000
Сульфаты		35,1000	9,5000	100,0000
Фенолы лет.		0,0040	0,0036	0,0010
Хлориды	5,2000	10,3000	2,9000	300,0000
Хром общ.			0,0020	
Цинк			0,0600	0,0100
Кальций	2,9500			180,0000
ХПК			39,0000	
Нефтепродукты	0,0000	0,0000	0,0160	0,0500
Сух. остаток	55,0000	87,0000	58,0000	1000,0000
Фосфаты (по Р)	0,0160	0,1960	0,0000	0,2000
БГ1К - п	0,8040	3,216	1,876	3,0000
Взвеш. вещества	1,5000	0,8000	1,9000	
рН	6,6000	6,5000	6,7000	6,5000
Раствор. О ₂	8,6100	9,3000	8,3000	6,0000

Рубское относится к проточным озерам, через него протекает р. Смердяга. Поддержание уровня воды происходит и за счет грунтового, дождевого и снегового питания. Грунтовые воды, вероятно четвертичных и более древних отложений, выходят в виде многочисленных ключей на дне озера. Это один из факторов, обеспечивающих чистоту и прозрачность его воды. Расходуется вода на испарение, фильтрацию и пополнение Рубских карьеров. Сток в карьеры не зарегулирован, поэтому и уровень воды в озере непостоянен.

Ложе озера представлено песчаными и суглинистыми отложениями с большим количеством валунного материала. Дно на глубине 2,5 и более метров покрыто иловыми отложениями. Сначала проходит полоса темно-коричневого ила, который постепенно переходит в серо-черный тонко дисперсный, залегающий на глубине 5 – 5,5 м. Преобладают грунты в виде торфянистого ила.

К северо-западу от озера Рубское расположено большое верховое болото с мощным развитием торфа.

Торфяные карьеры образованы после добычи торфа гидроспособом в 1951 – 1957 гг. Они имеют форму прямоугольников и разделены перемычками, которые местами размыты. С озером карьеры соединены канавами. В настоящее время идет интенсивный процесс их зарастания.

Торфяные карьеры имеют особое значение в поддержании гидрологического режима озера. Поддержание уровня воды после выработки торфяных залежей невозможно только за счёт прилегающих к озеру болот. Торфяные карьеры, как и болота, стали резервуаром воды, сдерживающим перепады уровня воды в озере в межень и после таяния снегов, обильных ливней. Оптимально, когда процесс движения вод идёт за счёт грунтового стока. Здесь грунтовый сток идет по торфяному грунту, который сам обладает большой влагоёмкостью – это определяет и

фильтрацию и дополнительное буферное значение сохранившихся между озером и карьерами торфов.

Карьеры соединены с озером тремя протоками, которые ускоряют процессы перетекания воды. В меженный период, когда уровень воды в карьерах падает быстрее, чем в озере, сток воды по каналам направлен от озера и озеро теряет воду быстрее, чем при одном грунтовом стоке. В паводковый период воды из карьеров, где уровень воды возрастает быстрее в силу их периферического положения и меньшего объёма, по каналам идут в озеро. При этом по ним стекает большое количество торфяных элементов, остатков растительности, воды содержат большое количество органики – всё это, накапливаясь в озере, ускоряет процессы эвтрофикации и, как следствие, зарастание озера. В настоящее время одна из протоков полностью забита осадками и не функционирует, вторая частично заросла и имеет значительно сниженный сток, третья регулярно прочищается рыболовами и по ней идёт активный разнонаправленный в разные сезоны сток.

Гидрологический режим в карьерах и интенсивность стока по каналам регулируются деятельностью бобров, которые возводят плотины в перешейках и протоках между карьерами.

1.5. Почвенный покров. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория в окрестностях озера Рубское относится к зоне дерново-подзолистых почв, к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв, Ивановскому почвенному району. Коренными почвообразующими породами здесь являются верхнеюрские плотные глины с прослойками песка, перекрытые толщей моренных суглинков. На большей части морена погребена флювиогляциальными песками.

Часто встречаются торфяно-подзолистые песчаные и перегнойно-торфяно-глеевые почвы. Мощность торфяного слоя 2 - 3 м.



Рис. 3. Почвенный профиль сильноподзолистой глинистой почвы

По площади преобладают слабоподзолистые песчаные и супесчаные почвы на флювиогляциальных песках.

В еловых и елово-березовых лесах распространены сильноподзолистые глинистые почвы. Кратко приведем описание почвенного профиля в елово-березовом чернично-разнотравном лесу, находящемся на южном берегу озера Рубское, в 250 м юго-западнее от входа СОЛ ИвГУ. Почвенный разрез и описание почвенного профиля было сделано в июле 2012 г. А.З. Акимцевой и Е.А. Борисовой. Почвенные горизонты выражены четко, хорошо отличаются по цвету. Горизонт A_0 – мощность 0 - 5 см; A_1 – мощность 5 - 13 см, темно-серого цвета, бесструктурен; A_2 – мощность 13 - 30 см светло-серого цвета, пластинчатое строение, механический состав - глинистая; В - мощность 32 - 70 см, окраска светло-коричневая с охристыми пятнами.

На северном берегу в основном распространены дерновые слабоподзолистые супесчаные почвы. Они характеризуются слабой степенью оподзоленности, (подзолистый горизонт беден гумусом и

бесструктурен), верхние горизонты отличаются избыточной кислотностью (рН 4 – 4,5).

1.6. Растительный и животный мир.

1.6.1. Растительность и флора.

1.6.1.1. Растительность. Согласно дробному 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 сотрудниками и студентами ИвГУ с конца 1970-х гг. - М.П. Шиловым, Е.А. Борисовой, З.С. Акимцевой и др.

Леса. В районе ООПТ леса расположены фрагментарно вдоль береговой линии. Крупные лесные массивы находятся восточнее турбазы «Чайка». Различные типы лесов: сосновые, еловые, березовые, смешанные, черноольховые и другие - распространены в охранной зоне ООПТ. Преобладают сосновые и сосново-мелколиственные леса. Встречаются сосняки разнотравные, сосняки орляковые, сложные сосняки с липой, сосново-еловые и сосново-елово-березовые леса. Крупные массивы сосняков приурочены к северному берегу.

Березовые леса встречаются к югу и северо-востоку от озера. На вершинах плоских холмов березняки относительно молодые. Высота деревьев березы повислой (*Betula pendula*) – до 25 м, диаметр стволов – до 23 см. В смешанных древостоях представлены осина, сосна, ель. К торфянистым почвам с близким залеганием грунтовых вод приурочены березовые леса из березы пушистой (*Betula pubescens*). Распространены молодые заболоченные березово-еловые леса с участием зеленых мхов, сырые березово-еловые кислично-разнотравные леса и густые молодые березняки папоротниково-хвощевые. На местах выработанных торфяников формируются чистые мертвопокровные березняки.

Осиновые леса занимают небольшие пониженные, переувлажненные участки с суглинистой почвой. Они обычно встречаются пятнами среди березовых и смешанных лесов. К северу от озера отмечены более старые осинники разнотравные.

Еловые леса приурочены, в основном, к южному берегу. Распространены еловые и елово-мелколиственные леса с участием в подлеске широколиственных пород липы и дуба. К югу от озера Рубское часто встречаются заболоченные еловые и елово-березовые леса с участием зеленых и сфагновых мхов.

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.

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

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

Вырубки 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.

Луговая растительность на территории ООПТ не представлена.

Болота. Сфагновые болота расположены по западному и восточному берегам озера. Встречаются ассоциации с доминированием пушицы влагилищной, багульника болотного, клюквы болотной, местами крупные заросли образует очеретник белый, осока малоцветковая. Болота восточного берега нарушены мелиоративными работами, они густо поросли молодыми березами и осинами, только по краям озера, практически у кромки воды, сохранились типичные сфагновые болота с участием морошки, росянки круглолистной, клюквы болотной и других типичных растений верховых болот. На северо-западном берегу озера сохранились небольшие ненарушенные участки типичных сфагновых болот сплавинного типа с обычными болотными видами. Переходные болота расположены по окраинам верховых в условиях избыточного грунтового увлажнения. Как правило, они облесены, поросли сосной обыкновенной, елью европейской, реже березой пушистой. На них крупные заросли формируют ягодные кустарнички (черника, брусника, багульник болотный, реже голубика).

Озеро вместе со сфагновыми и переходными болотами образует единый водно-болотный комплекс, часть которого в связи с мелиорацией и добычей торфа сильно нарушена.

Водная и прибрежно-водная растительность. Характер водной и прибрежной растительности озера зависит от интенсивности рекреационных нагрузок. В местах, где слабо сказывается деятельность человека, песчаный грунт в прибрежной части покрыт зарослями тростника. На песчаных отмелях встречаются популяции реликтового вида – полушника озерного, редкого растения – лютика стелющегося, синтяги болотной. Там, где болота вплотную подходят к озеру, уже у самого берега начинаются торфянистые илы сфагновых сплавин, встречаются заросли кубышки желтой, реже горца земноводного. Из древесных видов по берегам озера часто встречаются группы ольхи черной, ивы пепельной, ивы чернеющей, ивы козьей, крушины ломкой, реже березы пушистой и повислой.

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

Сосудистые растения. Сведения о нахождении в окрестностях озера некоторых видов растений содержатся в работе А.Ф. Флерова. В 1920-х гг. исследования флоры проводились под руководством профессора А.А. Хорошкова (сборы хранятся в фондах областного историко-краеведческого музея им. Д.Г. Бурдылина). В 1970 – 2012 гг. флора в окрестностях озера изучается сотрудниками и студентами Ивановского университета под руководством М.П. Шиловой, Е.А. Борисовой, И.В. Сеньюшкиной.

В современной флоре ООПТ и охранный зоне насчитывается более 520 видов сосудистых растений, относящихся к 3 отделам и 4 классам, среди них 54 вида относятся к редким и уязвимым, 2 вида включено в Красную книгу Российской Федерации, 24 вида – в Красную книгу Ивановской области.

Водоросли. Видовое разнообразие водорослей изучалось с 1980-х гг. изучалось Н.В. Малышевой, Л.Ю. Минеевой. На ООПТ выделено две группы водорослей – аэрофильные и водные.

Из группы аэрофильных обнаружено 3 вида водорослей из отдела Зеленые водоросли. Водоросли, обнаруженные в акватории озера Рубское в разные сезоны года, очень разнообразны. Всего отмечен 61 вид из 9 отделов. Наиболее многочисленными являются отделы Зеленые водоросли (22 вида) и Диатомовые водоросли (17 видов). Из отдела Сине-зеленые водоросли отмечено 9 видов, из отдела Желто-зеленые водоросли – 5 видов. Другие отделы представлены меньшим числом видов: Золотистые водоросли – 3 вида, Эвгленовые водоросли – 2 вида, Пирофитовые водоросли – 2 вида, Красные водоросли - 1 вид.

Лишайники. На территории ООПТ в разные годы выявлено 39 видов лишайников из 10 семейств и 19 родов. По приуроченности к субстрату лишайники распределены по группам: эпигейные, эпилитные, эпифитные, эпиксильные, эпифильные. Представлены все морфологические типы слоевищ: накипные, листоватые, кустистые. Это, согласно лишеноиндикационному анализу, подтверждает относительную чистоту атмосферного воздуха.

1.6.2. Животный мир.

1.6.2.1. Беспозвоночные животные.

Водные беспозвоночные животные озера Рубское в разные годы изучались преподавателями и студентами: А.Д. Майоровой, Г.Б. Мельниковой, О.Г. Лазаревой. Большое разнообразие групп водных беспозвоночных складывается из комплексов видов самого озера и разнообразных водоемов прилегающих к нему участков: системы торфяных карьеров, эфемерных водоемов, болот.

Тип Губки (*Spongia*). Обыкновенная бадяга (*Spongilla lacustris*) характерна для озера Рубское. Часто образует обрастания свай и других

подводных предметов. Относится к классу Demospongia, семейству Spongillidae.

Тип Плоские черви (Plathelminthes). Класс ресничные (Turbellaria) представлен планариями. Из отряда трехветвистых турбеллярий (Tricladida) обычны бурая планария *Planaria torva* и черная планария *Polycelis nigra*. Во временных водоемах прилежащих к озеру лесов (в первую очередь в водоемах по обочинам грунтовых дорог) отмечены 3 вида прямокишечных турбеллярий (отряд Rhabdocoela).

Тип Круглые черви (Nemathelminthes). Представлен классами Волосатики (Gordiaceae) и Нематоды (Nematoda). Волосатики (*Gordius aquaticus*) характерны для участков реки Золотоструйки с медленным течением, они паразитируют в теле водных насекомых и их личинок. Нематоды очень широко распространены как почвенные, бентосные и паразитические черви.

Тип Коловратки (Rotatoria). Коловратки особенно характерны для озерного планктона. Из коловраток наиболее часто встречаются *Kellicottia longispina* (сем. Brachionidae), *Keratella cochlearis* (сем. Euchlanidae) и колониальные виды рода *Conochilus* (сем. Conochilidae).

Тип Кольчатые черви (Annelida). Из олигохет (класс Oligochaeta) характерны виды рода *Tubifex* (трубочник), а также *Lumbricus variegatus* из сем. Lumbriculidae (особенно во временных и небольших постоянных водоемах).

Пиявки (класс Hirudinea) довольно разнообразны. Наиболее обычны малая ложноконская пиявка (*Erpobdella octoculata*) из отряда челюстных пиявок Gnathobdellida (семейство глоточных пиявок Erpobdellidae) и улитковая пиявка (*Glossiphonia complanata*) из отряда хоботных пиявок Rhynchobdellida (семейство хоботных пиявок Glossiphoniidae). Реже встречается большая ложноконская пиявка (*Haemoris sanguisuga*) из отряда челюстных пиявок (семейство челюстных пиявок). В мелких и временных водоемах выявлена *Erpobdella lineata*. В проточных водоемах окрестностей озера Рубское весьма обычна *Helobdella stagnalis* (наряду с малой и большой ложноконскими пиявками и улитковой пиявкой). В 2010 г. выявлен вид, паразитирующий в водоплавающих птицах и сосущий кровь из слизистых оболочек ротовой полости и верхних дыхательных путей, — *Protoclepsia tessulata* (семейство хоботных пиявок Glossiphoniidae). В разные годы исследований выявлялось до 10 - 12 видов пиявок.

Тип Мшанки (Bryozoa), или тип Щупальцевые – Tentaculata, класс мшанки – Bryozoa. Встречаются довольно редко, обычно в старых, выработанных и заполненных водой карьерах, преимущественно песчаных, но в последние годы группа отмечена в некоторых водоемах системы торфяных карьеров, прилегающих к озеру и связанных с ним. Наиболее типичный вид — мшанка ползучая (*Plumatella repens*), образующая ветвистые трубочки, плоско стелющиеся по листьям водных растений (кубышки) и по поверхности подводных предметов. Очень редка хохлатая (или гребенчатая) мшанка (*Cristatella mucedo*), студенистые колонии которой (до 5 см длиной) способны медленно ползать.

Тип Моллюски (Mollusca). Всего на территории ООПТ отмечены около 35 видов брюхоногих моллюсков (Класс Gastropoda). Жабернодышащие брюхоногие представлены тремя семействами (7 видами) — вальватиды, или затворки (Valvatidae), живородки (Viviparidae) и Vithyniidae. Живородки, особенно вид *Viviparus viviparus*, в последние годы стали более редки. Более обычны легочные моллюски. Физиды, или пузырчатые улитки (Physidae), представлены двумя родами и тремя видами (из них род *Aplexa* характерен только для временных водоемов). Более разнообразны, обычны и даже многочисленны многие виды из семейств катушки (Planorbidae), булиниды (Bulinidae) и прудовики (Lymnaeidae). В озере и водоемах, в непосредственной близости от него выявлено около 10 видов прудовиков (род *Lymnaea*), 2 вида булинид (род *Planorbarius*) и около 10 видов катушек 5 родов. Самые обычные виды — *Planorbis planorbis*, *Lymnaea stagnalis*, *Lymnaea ovata*, *Lymnaea lagotis*, *Anisus vortex*, *Anisus contortus*, *Segmentina nitida*, *Ancylus fluviatilis* (речная чашечка).

Двустворчатые моллюски (Класс Bivalvia) входят в состав сообществ бентоса, встречаются шаровки и горошинки (семейство Pisidiidae); из них наиболее обычны виды родов *Pisidium* и *Euglesa*. На торфяных карьерах обычны шаровки (род *Sphaerium*). В озере и на торфяных карьерах встречаются крупные двустворчатые моллюски семейства перловиц (Unionidae), относящиеся к родам беззубка (*Anodonta*) и перловица (*Unio*). Более обычны *Anodonta zellensis* и *Unio longirostris*.

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

Класс Ракообразные (Crustacea). Ветвистоусые и веслоногие ракообразные особенно характерны для планктона озера Рубское. Озерная фауна ветвистоусых (подкласс Жаброногие раки Branchiopoda, отряд Листоногие раки Phyllopoda, подотряд Ветвистоусые Cladocera) представлена видами 5 семейств: Sididae, Bosminidae, Daphniidae, Leptodoridae, Polyphemidae. Из дафний характерны виды родов *Ceriodaphnia*, *Daphnia*. В более мелких водоемах отмечены также виды дафний родов *Scapholeberis*, *Simoscephalus* (в торфяных карьерах, временных водоемах, а также в прибрежной части озера).

В озере несколько раз вылавливался рачок карповая вошь *Argulus foliaceus* (подкласс Жаброногие раки Branchiopoda, отряд Branchiura, семейство Argulidae) — эктопаразит рыб, имеющий длину до 8,5 мм, иногда встречающийся в свободном состоянии.

Обычны в озере и планктонные группы подкласса Maxillopoda — отряд Веслоногие (Copepoda), представленный двумя подотрядами — подотрядом Cyclopoida (циклопы) и подотрядом Calanoida. Первый подотряд представлен в разных водоемах, в том числе в озере. Подотряд Calanoida характерен для озерного планктона.

Другие многочисленные мелкие ракообразные придонной фауны и фауны зарослей водных растений — из подкласса Ракушковые раки (Ostracoda). Среди них чаще встречаются представители родов *Cypris*, *Heterocypris*, *Notodromas*.

Класс Паукообразные (Arachnida) представлен водяными клещами (отряд Asari, группа Hydracarina) и несколькими видами пауков (отряд Aranei). Наиболее типичные представители водяных клещей – *Limnochares*, обитающие преимущественно в мелких водоемах, *Eylaida*, *Hydrachna*, *Piona*, *Frontipoda*, *Diplodontus*, *Hydrochoreutes*, *Arthenurus*. Особенно велики разнообразие и численность водяных клещей в прибрежной зоне водоемов старых торфяных карьеров. Типичные представители водной фауны пауков – серебрянка (*Argironeta aquatica*) и каёмчатый охотник (*Dolomedes fimbriatus*), обитающие среди погруженной растительности или на поверхности воды и плавающих листьях.

Класс Насекомые (Insecta). Водная фауна насекомых в районе озера Рубское представлена 9 отрядами: Веснянки (Plecoptera), Вислокрылки (Megaloptera), Подёнки (Ephemeroptera), Стрекозы (Odonata), Полужесткокрылые или Клопы (Hemiptera), Жесткокрылые или Жуки (Coleoptera), Ручейники (Trichoptera), Двукрылые (Diptera), в незначительной степени – отрядами Чешуекрылые (Lepidoptera) и Перепончатокрылые (Hymenoptera). Большинство групп насекомых (обитателей толщи воды, дна водоема, зарослей водных растений) представлены преимагинальными стадиями, жуки и клопы — и имаго.

В озере видовое разнообразие насекомых невелико. В толще воды большей части озера они отсутствуют, обитают на литорали, но и там фауна водных насекомых бедна. Наиболее обычные и характерные обитатели донного ила и поверхности погруженных предметов — личинки комаров-дергунов (отряд Двукрылые Diptera, семейство Хирономиды Chironomidae). На литорали также обнаруживаются личинки журчалок — крыски (отряд Diptera, семейство Syrphidae, род Eristalis). Бедно представлен отряд стрекоз — в основном семейством Стрелки (Coenagrionidae). Личинки ручейников обитают в прибрежной зоне, но их мало, и представлены они в основном видами семейства Phryganeidae, которые строят чехлики из фрагментов стеблей тростника — агрипния, граммоталиус. Отряд Поденки представлен семейством Двуххвостые поденки (Baetidae).

Основная масса насекомых сконцентрирована в прибрежной части озера. В целом (по разнообразным водоемам) большое видовое богатство характерно для отрядов Клопы, Жуки, Ручейники, Поденки и Двукрылые. В первых четырех отрядах выявлено по 15 - 25 видов. Личинки двукрылых более разнообразны.

Отряды Веснянки и Вислокрылки представлены единичными видами. Отряд Чешуекрылые — личинками двух видов бабочек — кувшинниковой и рясковой огнёвок, живущими в чехликах из кусочков листьев на поверхности воды.

Отряд Подёнки. Наиболее распространены в разных типах водоемов виды семейства двуххвостых подёнок (Baetidae). В текущих водах (р. Золотоструйка) выявлены поденки из семейств Baetidae — двуххвостые подёнки, Ephemeridae — настоящие подёнки, Ephemerellidae — подёнковидные поденки; видовое разнообразие поденок в реке выше, чем в

других водоемах. В эфемерных водоемах, а также на илистых грунтах других водоемов обычны грязевые поденки (семейство *Caenidae*), из них — *Caenis robusta*. Подёнки тонкожилковые (семейство *Leptophlebiidae*) отмечены только в водоёмах песчаных карьеров. Самым массовым видом в водоемах района озера Рубское практически ежегодно бывает *Cloeon dipterum* (клеон двукрылый).

Отряд Стрекозы. Представлены все характерные для Ивановской области семейства стрекоз: красотки (*Agriionidae*), лютки (*Lestidae*), стрелки (*Coenagrionidae*), дедки (*Gomphidae*), коромысла (*Aeschnidae*), бабки (*Corduliidae*), настоящие стрекозы (*Libellulidae*).

Отряд Клопы. Очень разнообразны. В торфяных карьерах встречается редкий вид — ранатра (*Ranatra linearis*) из семейства водяных скорпионов (*Nepidae*). Это один из самых крупных видов клопов, длина тела которого достигает 30 - 35 мм, плюс дыхательная трубка такой же длины. К этому же семейству относится и более обычный водяной скорпион (*Nepa cinerea*). Оба вида обитают только среди зарослей водных растений в прибрежной зоне, преимущественно в стоячих или в слабопроточных водоемах. В этих же условиях обитает плавт (*Pyocoris cimicoides*) — единственный вид семейства плавтов (*Naucoridae*). К довольно крупным насекомым относятся клопы-гладыши (семейство Гладыши *Notonectidae*, 2 вида). Они, как активные пловцы, встречаются практически во всех типах водоемов в окрестностях озера Рубское (в больших — в прибрежной зоне). Среди клопов численно и по видовому разнообразию преобладают Гребляки (*Corixidae*), особенно виды (которые трудно различимы) родов *Corixa*, *Sigara*, *Micronecta*. На поверхности водоемов отмечены водомерки из семейств *Gerridae* (особенно *Gerris lacustris*), *Vellidae* (*Microvelia reticulata*), очень редко — *Hydrometridae* (*Hydrometra gracilentata*). По берегам торфяных карьеров обитают (и выходят на поверхность плавающих листьев растений) водомерки семейства *Hebridae*.

Отряд Жуки. Выявлены жуки семейств (на стадиях имаго и личинок): 1) павунцовые (*Dytiscidae*) – нырялки, полоскуны, тинники, ильники, гребцы, плавунцы, водяник, скоморох, пузанчик и др.; 2) плавунчики (*Haliplidae*), виды которых (род *Haliphus*) очень трудно различить; 3) вертячки (*Girinidae*), 2 вида; 4) водолюбы (*Hydrophilidae*); 5) трясиныки (*Helodidae*). Численно и по видовому разнообразию доминирует семейство Павунцовые. В разных типах водоемов встречаются разнообразные виды Павунцов, Павунчиков и Водолюбов. Исследования, проведенные в 2010 – 2012 гг. студентом М.В. Туртиным, позволили выявить 12 видов.

Отряд Ручейники. Самое богатое видами семейство ручейников — Настоящие ручейники (*Limnephilidae*). Из него выявлены *Limnephilus stigma*, *Limnephilus politus*, *Limnephilus nigriceps*, *Limnephilus flavicornis*, *Grammotaulius atomarius*, *Nemotaulius punctatolineatus*, *Glyptotaelius pellucidus*, *Phacopteryx brevipennis* и другие. Также выявлены виды из семейств *Ecnomidae*, *Leptoceridae*, *Lepidostomatidae* (*Lasiocephala basalis*).

Ручейники обитают во всех типах обследованных в районе озера Рубское водоемах, кроме некоторых эфемерных.

Отряд Двукрылые представлен личинками и куколками видов из семейств: 1) комары-дергуны (Chironomidae), включая подсемейства хирономид и толкунчиков; 2) мокрецы (Ceratopogonidae); 3) хаобориды (Chaoboridae), в том числе коретра, прохладница лапландская, мохлоникс; 4) мошки (Simuliidae), род *Simulium*, только в реке; 5) земноводные комары (Dixidae); 6) настоящие комары (Culicidae); 7) журчалки (Syrphidae), род *Eristalis*; 8) слепни (Nabanidae); 9) долгоножки (Tipulidae); 10) болотницы (Limoniidae); 11) львинки (Stratiomyidae); 12) слепни (Tabanidae); 13) сциомизиды (Sciomyzidae). Численно доминирующими группами являются хирономиды и настоящие комары, в первую очередь хирономиды. Личинки и куколки настоящих комаров развиваются преимущественно в эфемерных водоемах или небольших сильно заросших стоячих водоемах, а личинки хирономид — в разнообразных постоянных водоемах, стоячих и медленно текущих, на заиленных и незаиленных грунтах и на камнях (также на подводных сооружениях).

Околоводные и наземные насекомые. Энтомологические исследования на территории ООПТ проводились начиная с 1975 г. студентами и сотрудниками ИвГУ под руководством А.М. Тихомирова. Однако разные группы изучены неравномерно.

В целом, в окрестностях озера Рубское обитает несколько сот видов насекомых не менее, чем из 20 отрядов. Встречены поденки из семейств Caenidae и Baetidae. Иногда наблюдается их массовый лет на свет. Богато представлены стрекозы. Нередки представители Стрелок и Люток, которые наиболее высокую численность имеют в окрестностях торфяных карьеров. На верховом болоте отмечается высокая численность Плосконожек. Бабки и, особенно, Настоящие стрекозы и Коромысла могут далеко улетать от воды и встречаются на суходольном лугу и вдоль кромки леса. Проведённые в 2008 г. исследования позволили выявить в окрестностях озера Рубское более 20 видов стрекоз.

Среди прямокрылых обычны Саранчевые и Кузнечиковые. Равнокрылые хоботные представлены Слюнявицами и Цикадочками. Среди клопов обычны Настоящие щитники, Клопы-охотники, Слепняки, Булавники, Краевики.

Исследования фауны жужелиц позволили выявить 84 вида. Зоофаги как по числу видов, так и по обилию особей значительно преобладают над миксофитофагами. Пластинчатоусые представлены разными экологическими группами. На цветах обычны два вида бронзовок, хрущики садовый и зеленый. Встречаются навозники, в том числе редкий Навозник весенний и Копр лунный. В травянистом ярусе обычны Мягкотелки, Малашки, Узконадкрылки, Шипоноски, Щелкуны.

Исследования, проведенные в 2005 г. Е. Блиновой, позволили выявить 20 видов Божьих коровок. Практически ежегодно проводятся сборы усачей. В общей сложности выявлено более 40 видов, в том числе и усачи, включенные в Красную книгу Ивановской области. Большинство

видов развиваются на мертвой и гнилой древесине, выступая как полезные элементы экосистем. В связи с проводимыми в окрестностях лесозаготовками стали довольно обычными виды рода *Monochamus*, которые развиваются на свежеспиленных соснах и елях.

В результате исследований Е. Романовой 2005 г. было выявлено 52 вида Листоедов. Представлены разные экологические группы видов, преобладают виды с открытоживущими личинками.

В 2010 г. проводились исследования фауны долгоносиков и близких групп жесткокрылых. В результате выявлено 42 вида. Доминирующими на разных типах лугов оказался *Phyllobius argenteus* и другие виды рода *Phyllobius*, а также *Miaris campanulae*, который трофически связан с колокольчиками. По обилию особей преобладают жуки с личинками-ризобионтами.

В районе озера Рубское регулярно встречается не менее 10 видов короедов. Многие виды хорошо определяются по характеру ходов на коре и наружном слое древесины.

Из сетчатокрылых нередко представители Златоглазок. На берегу озера Рубское иногда встречаются Сизирь, а также довольно часто ручейники из семейств *Phryganeidae*, *Limnophilidae*, *Leptoceridae*. Нередко представители этих семейств летят на свет.

Дневные чешуекрылые представлены 70 видами из 6 семейств. Кроме широко распространенных видов в окрестностях озера Рубское встречается бореальный комплекс видов, экологически приуроченный к верховым болотам – Желтушка торфяная, Голубянка торфяная, Перламутровки торфяная и северная. Эти виды являются ледниковыми реликтами.

Неплохо изучены и другие группы чешуекрылых. В результате многолетних сборов выявлено более 100 видов Пядениц, около 150 видов Совок, а также 14 видов Бражников, 12 – Коконопрядов, 23 – Хохлаток, 22 – Медведиц.

Из двукрылых довольно разнообразны прибрежные группы, нередкие на болотах по берегам озера и карьеров, – *Tipulidae*, *Limoniidae*, *Chironomidae*, *Stratiomyidae*, *Dolichopodidae*, *Sciomyzidae*, *Sepsidae*. Все они в своем развитии связаны с водой или приурочены к влажным местообитаниям. Вдоль кромки леса нередко хищные мухи – Ктыри и Толкунчики, встречено около 30 видов Журчалок. Нередки Каллифориды, Саркофагиды, Мусциды.

Среди перепончатокрылых обычны разные группы пилильщиков и наездников. Хорошо представлены пчелиные, в том числе и редкие виды шмелей. В результате исследований, проведенных в 2011 г., выявлено 12 видов шмелей и шмелей-кукушек. В окрестностях озера Рубское встречаются Роющие осы, которые строят норки в песке или используют ходы ксилофагов в древесине. Г.И. Панковым отмечено более 20 видов. Встречаются также и Складчатокрылые осы как одиночные – *Odynerus*, так и общественные, в том числе и шершни. В районе озера Рубское отмечено 12 видов муравьев. Наиболее обычны *Lasius niger* и *Mirmica rubra*.

1.6.2.2. Позвоночные животные.

Класс Рыбы. Ихтиофауна озера Рубское изучена хорошо. По данным С.Н. Баринова и опросов рыбаков всего в озере встречается 9 видов рыб: обыкновенная щука – *Esox lucius*, плотва – *Rutilus rutilus*, язь – *Leuciscus idus*, пескарь – *Gobio gobio*, серебряный карась – *Carassius auratus*, окунь – *Perca fluviatilis*, обыкновенный ерш – *Gymnocephalus cernuus*, налим – *Lota lota*, головешка-ротан – *Percottus glehni*.

Основу ихтиоценоза составляют рыбы бореально-равнинного фаунистического комплекса, который составляют щука, плотва, карась, окунь и ерш. В озере по численности преобладают плотва и окунь. Язь, карась, налим и ротан в озере встречаются редко. По ряду сведений в конце 1990-х гг. была попытка зарыбления озера пелядью – *Coregonus peled* (Gmelin, 1789 г.). В последнее время фактов поимки в озере пеляди не отмечено.

Класс Земноводные (Amphibia). Видовой состав и численность изучены О.Г. Лазаревой. Всего на территории ООПТ выявлено 7 видов земноводных (из 10 видов, отмеченных для Ивановской области): 1) Отряд Хвостатые (Caudata): гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*), обыкновенный тритон (*Triturus vulgaris*); 2) Отряд Бесхвостые (Anura): обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*), серая жаба (*Bufo bufo*), травяная лягушка (*Rana temporaria*), остромордая лягушка (*Rana arvalis*), прудовая лягушка (*Rana lessonae*).

Из наземных видов травяная лягушка является многочисленной, достигая среднего многолетнего обилия 13 экз./км учетных маршрутов шириной 3 м, в благоприятных лесных биотопах отмечается 30 – 140 экз./км (в отдельных участках смешанных лесов — до 250 экз./км в летний период). Обычными сухопутными видами являются обыкновенный тритон, учитываемый преимущественно методом ловчих канавок в лесных биотопах, остромордая лягушка и серая жаба. Обыкновенный тритон в последние годы стал отмечаться чаще, особенно на лесных просеках и опушках (в смешанных и хвойных лесах), по берегам песчаных и торфяных карьеров. Обилие серой жабы в окрестностях озера Рубское выше, чем в среднем по области в типичных для неё лесных местообитаниях.

Торфяные карьеры способствуют увеличению разнообразия и повышению численности многих видов земноводных.

В последние годы очень редким стал гребенчатый тритон, ранее отмечавшийся в мелких лесных водоемах вблизи озера. Он очень чувствителен к качеству воды. В то же время в окрестностях озера Рубское, впервые за три десятилетия исследований фауны позвоночных животных, в 2005 г. были отловлены 2 экземпляра обыкновенной чесночницы. Повторные находки чесночницы были сделаны в 2011 г. и в 2012 г., причем учеты показали рост численности вида. Это земноводное животное ведет исключительно ночной образ жизни. Формой тела чесночница напоминает жабу, гладкой кожей – лягушку. Отличительными особенностями этого вида являются крупный бугорок на стопе,

вертикальный зрачок, отсутствие барабанной перепонки и резонаторов. Выделения кожных желез чесночницы имеют резкий запах чеснока, который отпугивает врагов. У чесночницы самые крупные из наших земноводных головастики (длина головастика перед метаморфозом на 40% превышает длину взрослой самки).

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). В районе озера Рубское выявлено 4 вида пресмыкающихся (из 6 видов, отмеченных для Ивановской области), относящихся к отряду Чешуйчатые (Squamata): веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*) и обыкновенная гадюка (*Vipera berus*).

Веретеница является редким, в отдельные годы - малочисленным видом. Она приурочена к освещенным захламленным участкам лесов.

Живородящая ящерица — самый обычный вид пресмыкающихся, связанный преимущественно с лесными полянами и опушками, берегами карьеров разного типа. Встречается на сфагновых болотах, заливных и суходольных лугах, в деревнях, близ другого жилья. Среднее обилие — 3 - 5 экз./км, но локально — выше.

Обыкновенный уж — обычный, местами многочисленный вид, характерный для увлажненных биотопов как лесных, так и открытых. Относительное обилие в среднем составляет 2 - 5, местами (локально) до 20 экз./км. Отмечается на берегу озера (в том числе в воде), на сфагновом болоте, по берегам торфяных карьеров, на территории лагерей отдыха.

Обыкновенная гадюка — также обычный вид, но не образующий таких больших скоплений, как уж. Более высокую численность имеет на опушках смешанных лесов, на берегах торфяных карьеров и в некоторых участках верхового болота и берега озера. Приурочена к увлажненным местам. Встречается на территории лагерей отдыха.

Достоверных находок прыткой ящерицы и обыкновенной медянки в окрестностях озера Рубское не зафиксировано.

Класс Птицы. Видовое разнообразие, особенности распространения птиц ООПТ изучались студентами под руководством преподавателей ИвГУ — А.А. Савельевым, С.А. Хелевиной, В.Н. Мельниковым, Д.Е. Чудненко и др.

В составе авифауны ООПТ и охранной зоны в ходе исследований было отмечено 156 видов птиц. Они относятся к 16 отрядам, роль которых в формировании фауны весьма различна. 48,7% приходятся на долю воробьиных птиц (76 видов), остальные отряды существенно менее разнообразны. Более чем в три раза по обилию видов меньше отряд Ржанкообразные (20 видов (12,8%)). Далее следуют соколообразные — 14 видов (8,9% соответственно); гусеобразные и дятлообразные — по 8 видов (5,1%); совообразные — 6 видов (3,8%); журавлеобразные — 5 видов (3,2%); курообразные, голубеобразные — по 4 вида (2,5%). Доля участия в авифауне территории остальных семи отрядов (Гагарообразные (2 вида), Поганкообразные (2), Аистообразные (3), Кукушкообразные (1), Козодоеобразные (1), Стрижеобразные (1), Удодообразные (1)) незначительна и составляет в общем 7,1% (11 видов).

Всего 4 вида (2,5%) из 156 являются летающими, остальные гнездятся с той или иной долей вероятности. Таким образом, на исследуемой территории обитает 79% из списка видов, гнездящихся на территории Ивановской области, включающего 192 вида.

В окрестностях озера Рубское сложились условия для обитания птиц из разных экологических комплексов – на побережье озера и на прилегающих торфяных карьерах сформировались значительные поселения околоводных и водоплавающих птиц – речных и нырковых уток, куликов, пастушковых, поганок, голенастых. Колонии чаек располагаются, в основном, на территории карьеров, однако небольшие колониальные поселения чайковых имеются и на озере – по берегу крупного верхового болота по южному берегу, на плавающих островах в районе северо-восточного берега. Под экологическим прикрытием колониальных чайковых, обеспечивающих надёжную защиту от хищников, гнездятся другие околоводные и водоплавающие птицы. На побережье озера и карьеров также гнездятся многие виды воробьиных птиц (славки, камышевки, сверчки, соловьи), а также дятлы, совы, хищные птицы, обыкновенный козодой. Всё это делает околоводные угодья, особенно комплекс торфяных карьеров, важным ядром сохранения биоразнообразия региона.

Население птиц верховых болот памятника природы относительно бедно (как и любой орнитокомплекс верховых болот), но отличается высоким своеобразием. Здесь гнездятся дербник, ушастая сова, луговой конёк, желтая и желтоголовая трясогузки и другие птицы.

Наибольшей плотности населения и видового богатства достигает авифауна прилегающих лесов, что определяется их старовозрастностью, мозаичностью и выраженностью всех ярусов. Однако большинство лесных видов являются обычными для региона. Но и здесь есть очень редкие виды, в частности ежегодно отмечается на гнездовании кедровка.

Окрестности озера Рубское являются ценными местообитаниями для редких птиц. На исследуемой территории отмечено 37 видов (23,7%), занесенных в Красную книгу Ивановской области. Из них 6 видов (3,8% от всей авифауны территории) занесено в Красную книгу Российской Федерации.

При этом следует отметить, что популяции редких видов птиц из окрестностей озера Рубское неустойчивы. Для большинства видов единичные пары на гнездовании отмечаются спорадически. Гнездование других видов не доказано. Лишь 6 видов из 37 отмечены на гнездовании на протяжении нескольких лет подряд. Подобную ситуацию мы связываем с довольно сильной рекреационной нагрузкой на исследуемой территории, что для большинства редких видов является серьезным лимитирующим фактором для гнездования.

Класс Млекопитающие. В результате многолетних фаунистических исследований озера Рубское и его окрестностей, проводимых начиная с 1977 г., были получены данные о составе и численности млекопитающих. Всего выявлено 43 вида млекопитающих из 6 отрядов: Насекомоядные

(Eulipotipfla), Рукокрылые (Chiroptera), Зайцеобразные (Lagomorpha), Грызуны (Rodentia), Хищные (Carnivora), Парнокопытные (Artiodactyla). В целом, териофауна типична для европейской части России.

Наиболее хорошо изучены мелкие млекопитающие. Их отлов проводился с помощью ловушко-линий и ловчих канавок. В ходе выполнения научных работ студентами были частично изучены рукокрылые (Chiroptera), выполнена работа по изучению обыкновенного крота, речного бобра. Результаты исследований отражены в дипломных и курсовых работах студентов, частично опубликованы.

Специального изучения состава и структуры населения других групп млекопитающих не проводилось. Сведения о них фиксировались во время полевых практик по следам жизнедеятельности и визуальным наблюдениям.

Насекомоядные млекопитающие представлены обыкновенным ежом (*Erinaceus europaeus*), 5 видами бурозубок (*Sorex* sp.), обыкновенной куторой (*Neomys fodiens*) и кротом (*Talpa europea*). У озера и прилегающим к нему торфяным карьерам обитает водяная кутора. Остальные представители отряда довольно подвижны и встречаются в охранной зоне и прилегающих участках.

По предварительным исследованиям рукокрылых в окрестностях озера Рубское встречаются 5 видов: ночница Наттерера – *Myotis nattereri*, ночница водяная – *Myotis daubentonii*, ночница прудовая – *Myotis dasycneme*, вечерница малая – *Nyctalus leisleri*, вечерница рыжая – *Nyctalus noctula*. Над водой озера и карьеров регулярно кормятся водяная и прудовая ночницы. Остальные виды могут посещать водоемы для питья на лету.

Отряд Зайцеобразные представлен двумя видами: зайцем-беяком (*Lepus timidus*) и зайцем-русаком (*L. europeus*). Оба вида являются объектами охотничьего промысла. Заяц-беляк регулярно отмечается в охранной зоне ООПТ, заяц-русак отмечался близ с. Золотниковская Пустынь.

Из отряда Грызуны на территории памятника природы встречены 15 видов. Большее их количество приходится на мелких грызунов – полевок (р. *Microtus*, *Chletrionomys*) и мышей (*Apodemus*, *Mus*, *Micromys*). Поселения серой крысы (*Rattus norvegicus*), домовый мыши (*Mus musculus*) приурочены к жилым домам.

В лесном массиве, окружающем озеро Рубское, обитают обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*), орешниковая соня (*Muscardinus avellanarius*) и лесная мышовка (*Sicista betulina*).

Сама акватория озера Рубское, его берега, а также территория прилегающих к нему торфяных карьеров являются местообитаниями околотовных грызунов – водяной полевки (*Arvicola terrestris*), ондатры (*Ondatra zibethica*) и бобра (*Castor fiber*). На участке акватории и берега озера, граничащего с торфяными карьерами, располагается постоянное бобровое поселение (4 - 5 особей), одиночные особи (молодые, расселяющиеся, одиночные самцы) могут встречаться и на других

участках озера. На комплексе торфяных карьеров отмечено не менее 5 поселений бобров (20 - 23 особи), из них в охранный зоне – не менее двух (8 - 10 особей). Строительная деятельность бобра как вида-эдификатора влияет на гидрологический режим водоемов, особенно торфяных карьеров. Отмечено также строительство бобрами нетипичных плотин вдоль берега озера.

Отряд Хищные представлен 11 видами. Самый крупный представитель хищных – волк (*Canis lupus*) обитает в лесном массиве юго-восточнее ООПТ. Учитывая большие охотничьи территории этого хищника, можно предположить его заходы на территорию памятника природы. Другие псовые обычны для территории: обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*) и енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*). Оба вида – объекты пушного промысла.

Среди представителей семейства куньи обычны лесная куница (*Martes martes*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*), лесной (черный) хорь (*M. putorius*). Встречается барсук (*Meles meles*). Акваторию озера Рубское и его берега населяет выдра (*Lutra lutra*), а также два сходных вида норки – американская (*Mustela vison*) и европейская (*M. lutreola*), по всей видимости, обитающие на торфяных карьерах.

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

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 озерный – *Isoetes lacustris* L., семейство Полушниковые – *Isoetaceae*, категория 2. Крупные заросли отмечены на песчаных участках южного и северного берегов озера. Состояние популяций стабильное.

Калипсо клубневая – *Calipso bulbosa* (L.) Oakes, семейство Орхидные – *Orchidaceae*, категория 0. Отмечался Н.Я. Кацем в еловом лесу, 20 мая 1920 г., повторить находку пока не удастся.

2.1.2. Виды Красной книги Ивановской области.

Гнездовка обыкновенная – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., семейство Орхидные – *Orchidaceae*, категория 3. Спорадически встречается в сырых еловых лесах на южном берегу.

Гудайера ползучая – *Goodyera repens* (L.) R. Br., семейство Орхидные – *Orchidaceae*, категория 3. Небольшие группы отмечались в еловых лесах по южному берегу озера Рубское (сборы 1990-х гг. – IVGU), в последние годы повторить находки не удастся.

Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo, семейство Орхидные – *Orchidaceae*, категория 3. В 1920 г. был собран

Н. Козулиным в сосновом лесу на торфяном болоте – ИОКМ, повторить находку не удалось.

Лютик стелющийся – *Ranunculus reptans* L., семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*, категория 3. Спорадически встречается на песчаных пляжах озера, образуя небольшие группировки.

Росянка английская – *Drosera anglica* Huds., семейство Росянковые – *Droseraceae*, категория 3. Стабильно встречается в мочажинах болот западного и восточного берегов.

Морошка – *Rubus chamaemorus* L., семейство Розовые – *Rosaceae*, категория 3. Небольшие популяции и одиночные особи встречаются по краю нарушенного сфагнового болота, густо поросшего березой и сосной на восточном берегу озера. В популяциях преобладают мужские особи, большинство растений находятся в угнетенном состоянии, плодоношение наблюдается не ежегодно.

Пролесник европейский – *Sanicula europaea* L., семейство Зонтичные – *Umbelliferae*, категория 3. Формирует небольшие популяции в еловых, елово-березовых лесах. Состояние популяций стабильное.

Клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr., семейство Вересковые – *Ericaceae*, категория 3. Редко отмечается на сфагновых болотах по берегам озера Рубское.

Пузырчатка малая – *Utricularia minor* L., семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae*, категория 3. Редко встречается в торфяных карьерах западного берега озера Рубское.

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

Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris*, очеретник белый – *Rhynchospora alba*, осока малоцветковая – *Carex pauciflora*, осока лесная – *Carex sylvatica*, болотница игольчатая – *Eleocharis acicularis*, ландыш майский – *Convallaria majalis*, пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii*, любка двулистная – *Plantanthera bifolia*, тайник яйцевидный – *Listera ovata*, ясколка полевая – *Cerastium arvense*, гвоздика пышная – *Dianthus superbus*, купальница европейская – *Trillium europaeus*, двулепестник альпийский – *Circaea alpina*, герань Роберта – *Geranium robertianum*, гирча тминолистная – *Silene carvifolia*, подмаренник трехцветковый – *Galium triflorum*, волчегородник обыкновенный – *Daphne mezereum*, белозер болотный – *Parnassia vulgaris*, буквица лекарственная – *Betonica officinalis*, колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia*, тысячелистник птармика – *Achillea ptarmica*, мицелис стенной – *Mycelis muralis* и др.

2.2. Редкие виды грибов.

Виды Красной книги Ивановской области.

Ежовик коралловидный – *Hericium coralloides* (Fr.) Pers., класс Базидиальные грибы – *Basidiomycetes*, порядок Руссуловые (Сыроежковые) – *Russulales*, семейство Герициевые – *Hericiaceae*, категория – 4. На ООПТ обнаружен районе СОЛ ИвГУ и ИГТА. Растет и образует плодовые тела на сухостойных стволах, крупных пнях, в дуплах березы. Сапротроф.

Популяции малочисленны, встречается в виде единичных плодовых тел. Плодовые тела формируются в июне - сентябре. Гриб вызывает белую гниль древесины.

Веселка обыкновенная - *Phallus impudicus* L. ex Pers., класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, порядок Веселковые – Phallales, семейство Веселковые – Phallaceae, категория - 4. Обнаружен на территории СОЛ ИвГУ небольшими группами на почве в массиве деревьев с преобладанием березы. Численность вида невелика и подвержена годичным колебаниям.

Мутинус собачий – *Mutinus caninus* Hunds., класс Базидиальные грибы – Basidiomycetes, порядок Веселковые – Phallales, семейство Веселковые – Phallaceae, категория – 4. Отмечен вблизи берега озера в разных его участках во влажных местах среди кустарников в траве и на почве, богатой гумусом и органическими остатками, в виде скоплений плодовых тел разного возраста.

2.3. Редкие виды животных.

2.3.1. Беспозвоночные животные.

2.3.1.1. Виды, включенные в Приложение 1 Бернской конвенции.

Стрекоза болотная – *Leucorrhinia pectoralis* Charp. Семейство Настоящие стрекозы, отряд Стрекозы. Включена в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой уничтожения. Отмечалась на торфяных карьерах, личинка развивается в болотах. Последний раз отмечалась в 2007 г.

Шашечница авриния - *Euphydryas aurinia* Rott. Семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые. В 1980-е гг. вид встречался нередко на влажном лугу. В последние годы отмечается реже, возможно, это связано с тем, что период лёта имаго происходит раньше, до начала исследовательской работы во время летней учебной практики. В 2012 г. собран 1 экз. в районе торфяных карьеров.

Многоцветница V-белое - *Nymphalis vaualbum* Den et Schiff. Семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые. Вид включен в дополнительный список животных Ивановской области, требующих охраны и постоянного наблюдения. Известна единственная находка бабочки в 1980-е гг. на окраине торфяного болота около спортивного лагеря ИГТА. В дальнейшем эту находку подтвердить не удалось.

2.3.1.2. Виды Красной книги Российской Федерации.

Мнемозина - *Parnassius mnemosyne* L. - Семейство Парусники, отряд Чешуекрылые, категория 2. Вид отмечался в 1985 г. на опушке леса. В последние годы находку подтвердить не удалось.

2.3.1.3. Виды Красной книги Ивановской области

Нехаленния красивая - *Nehalennia speciosa* Charp. Семейство Стрелки, отряд Стрекозы, категория 3. Вид стабильно встречается на низинных болотах, однако по сравнению с 2011 г. в 2012 г. численность была значительно ниже.

Огневка трескучая - *Psophus stridulus* L. Семейство Саранчовые, отряд Прямокрылые, категория 3. Отмечался в 1980-х гг. Сейчас находки подтвердить не удается.

Жужелица гладкая - *Carabus glabratus* Payk. Семейство Жужелицы, отряд Жесткокрылые, категория 2. Жуки экологически приурочены к еловым лесам. В окрестностях озера существует стабильная популяция.

Усач-лептура красногрудая - *Leptura thoracica* Creutzer. Семейство Усачи, отряд Жесткокрылые, категория 3. Встречается очень редко, но довольно регулярно.

Усач коротконогий - *Cortodera femorata* Fabr. Семейство Усачи, отряд Жесткокрылые, категория 3. Известные единичные находки. В современных сборах не встречается.

Навозник подвижноногий - *Odonteus armiger* Scop. Семейство Пластинчатоусые, отряд Жесткокрылые, категория 3. Встречается очень редко, поскольку отличается скрытым образом жизни, однако, по-видимому, существует устойчивая популяция.

Бронзовка мраморная - *Potosia marmorata* Fabr. Семейство Пластинчатоусые, отряд Жесткокрылые, категория 3. Вид известен по старым сборам. В последние годы повторить находки не удается.

Рогачик жужелицевидный - *Platycerus caraboides* L. Семейство Рогачи, отряд Жесткокрылые, категория 2. Вид известен по старым находкам. В последние годы не встречался.

Рогачик синий - *Platycerus carpea* De Geer. Семейство Рогачи, отряд Жесткокрылые, категория 2. Вид известен по старым сборам. В последние годы не встречался.

Рогачик однорогий - *Sinodendron cylindricum* L. Семейство Рогачи, отряд Жесткокрылые, категория 2. Вид известен по старым сборам. В последние годы не встречался.

Шмель ионийский - *Bombus jonellus* Kirby. Семейство Пчелиные, отряд Перепончатокрылые, категория 3. Вид обнаружен в 2010 г. на сфагновом болоте. Новые исследования этой группы насекомых не проводились.

Шмель моховой - *Bombus muscorum* Fabr. Семейство Пчелиные, отряд Перепончатокрылые, категория 3. Вид известен по старым сборам. Новые исследования не проводились.

Толстоголовка алтейная *Carcharodus flocciferus* Zeller., семейство Толстоголовки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается редко, вид известен по старым сборам. В последние годы не встречался.

Разнокрылка Морфей - *Heteropterus morpheus* Pall. Семейство Толстоголовки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается редко, но регулярно, на низинных болотах по берегам торфяных карьеров существует устойчивая популяция, вид отмечался в 2012 г.

Махаон - *Papilio machaon* L. Семейство Парусники, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается регулярно, по сообщениям В.Н. Мельникова и Д.Е. Чудненко в мае 2012 г. особи первого поколения

были обычны. В конце июня 2012 г. встречена гусеница, бабочки второго поколения - в начале июля.

Желтушка торфяниковая - *Colias palaeno* L., семейство Белянки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается единично, но регулярно, существует устойчивая популяция. В середине июня 2012 г. на лесной дороге встречен 1 экз.

Перламутровка торфяная - *Proclossiana eunomia* Esp., семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается регулярно на сфагновом болоте, на юго-западном берегу озера, существует устойчивая популяция, вид отмечался в 2012 г.

Перламутровка северная - *Boloria aquilonaris* Sichel., семейство Нимфалиды, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается регулярно на сфагновом болоте, на юго-западном берегу озера, существует устойчивая популяция, вид отмечался в 2012 г.

Хвостатка падубовая - *Nordmannia ilicis* Esp., семейство Голубянки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид известен по старым сборам. Более характерен для юга области. В последние годы в сборах с озера отсутствует.

Голубянка торфяниковая - *Vacciniina optilete* Knoch., семейство Голубянки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид встречался регулярно на сфагновом болоте, расположенном на западном берегу озера Рубское. В 2012 г. не отмечался, возможно, из-за несовпадения сроков лёта бабочки и начала полевых исследований во время практики.

Малый ночной павлиний глаз - *Eudia pavonia* L., семейство Павлиноглазки, отряд Чешуекрылые, категория 2. Встречается редко, поскольку бабочки активны в начале мая, их встретить не удастся, однако в 2012 г. найдены две гусеницы.

Бражник слепой - *Smerinthus caecus* Men., семейство Бражники, отряд Чешуекрылые, категория 2. Вид встречался нередко в 1980-е гг. затем стал встречаться реже.

Бражник осиновый - *Laothoe amurensis* Stgr., семейство Бражники, отряд Чешуекрылые, категория 2. Вид встречался нередко в 1980-е гг. затем стал встречаться реже, однако в 2012 г. отмечено несколько экземпляров при сборах насекомых на свет.

Шмелевидка скабиозовая - *Nemaris tityus* L., семейство Бражники, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид встречается редко, численность невысокая. В 2012 г. встречена гусеница.

Шмелевидка жимолостевая - *Nemaris fuciformis* L., семейство Бражники, отряд Чешуекрылые, категория 3. Вид встречается редко, численность всегда невысокая, в последние годы не отмечался.

Бражник сиреневый - *Sphinx ligustri* L., семейство Бражники, отряд Чешуекрылые, категория 2. Вид встречался редко, чаще попадались гусеницы, однако в последние годы ни одной находки не было.

Медведица госпожа - *Callimorpha dominula* L., семейство Медведицы, отряд Чешуекрылые, категория 3. Встречается регулярно,

хотя и нечасто, в лесах рядом с заболоченными территориями. Отмечался в 2012 г. как в дневное время, так и при сборах насекомых на свет.

Орденская лента голубая - *Catocala fraxini* L., семейство Совки, отряд Чешуекрылые, категория 3. Известен один экземпляр, собранный на свет. В последние годы вид не отмечается, вероятнее всего, по причине активности бабочки в конце лета и осенью.

2.3.1.4. Виды, не включенные в Красную книгу Ивановской области, нуждающиеся в охране.

Жук-носорог обыкновенный – *Oryctes nasicornis* L. Отмечался только в старых сборах. В последние годы находки подтвердить не удастся.

Навозник весенний – *Geotrupes vernalis* L. Отмечены 3 экз. в 2008 - 2009 гг., в 2012 г. собран еще один экземпляр.

Краеглазка Эгерия – *Pararge aegeria* L. Тенелюбивый вид лесного фаунистического комплекса. Гусеницы развиваются на лесных злаках. Вид регулярно отмечался на лесных просеках.

Сенница болотная – *Coenonympha tullia* Mull. Вид характерен как для верховых сфагновых, так и для низинных осоковых болот. Гусеницы развиваются на пушице и очеретнике. Отмечался на болотах в окрестностях озера, в последние годы численность вида заметно снизилась, в 2012 г. вид не отмечался.

Многоцветница черно-рыжая – *Nymphalis xanthomelas* Esp. Вид встречается вдоль дорог, среди зарослей ивы – кормового растения гусениц.

Перламутровка Титания – *Boloria titania* Esp. Вид характерен для сырых лугов. Встречается очень локально. Гусеницы развиваются на горцах и фиалках. В окрестностях озера встречается нередко.

Перламутровка зеленоватая, Лаодика – *Argynnis laodice* Pall. Вид характерен для влажных лугов, опушек, просек, полей в смешанных лесах.

Бражник подмаренниковый – *Celerio gallii* Rott. Встречается редко, но довольно регулярно.

Коконопряд дубовый – *Lasiocampa quercus* L. Вид характерен для лиственных лесов. Самцы летают днем, самки ночью. Встречается, как правило, редко, хотя в отдельные годы в районе озера Рубское численность была высокой.

Коконопряд лунчатый – *Cosmotriche lunigera* Esp. Сроки лета очень непродолжительные, все бабочки собраны с 16 по 25 июля. Встречается очень редко.

Коконопряд осиноволистный – *Phyllodesma tremulifolia* Hbn. Был выведен из гусеницы, собранной в окрестностях озера. Сроки лёта бабочки не совпадают с периодом полевых исследований, поэтому находку подтвердить не удастся.

Рыжий ночной павлиний глаз – *Aglaia tau* L. Отмечался в старых сборах, находки не подтверждались по причине ранних сроков лёта бабочки и несовпадения их с периодом полевых исследований.

Медведица пурпурная – *Rhyaria purpurata* L. Встречается повсеместно редко, хотя в некоторые годы численность при сборах на свет на берегу озера высокая.

2.3.2. Позвоночные животные.

2.3.2.1. Виды Красной книги Российской Федерации.

Чернозобая гагара – *Gavia arctica*, Отряд Гагарообразные – *Gaviiformes*, Семейство Гагаровые – *Gaviidae*. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий пролетный вид. Изредка отмечается на весеннем пролёте, отдельные особи могут надолго задерживаться (до конца мая – начала июня), что позволяет предположить вероятность гнездования.

Скопа – *Pandion haliaetus*, Отряд Соколообразные – *Falconiformes*, Семейство Скопиные – *Pandionidae*. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Был отмечен в окрестностях озера Рубское дважды в гнездовое время, в конце мая 2006 и 2012 гг. Условия для гнездования скопы (наличие кормовых водоемов, гнездовые деревья) присутствуют на исследуемой территории. Однако никаких доказательств гнездования вида не обнаружено. Мы связываем это с фактором беспокойства на исследуемой территории, особенно усилившимся в последнее десятилетие.

Змееяд – *Circus gallicus*, Отряд Соколообразные – *Falconiformes*, Семейство Ястребиные – *Accipitridae*. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий, вероятно, гнездящийся вид. Один из редчайших видов Европы. В гнездовой период был встречен в окрестностях озера Рубское дважды. В 2006 г. охотящаяся птица была отмечена на северо-западе от озера Рубское, за комплексом торфяных карьеров. В 2012 г. примерно в этом же районе также наблюдался охотящийся змееяд. Район его обнаружения характеризуется малой посещаемостью людьми, мозаичным ландшафтом, состоящим из чередования открытых участков с участками леса, садами и огородами заброшенных деревень. Подобный ландшафт и обилие в районе исследования змей (основной добычи змееяда) позволяют нам с большой долей вероятности говорить о гнездовании вида.

2.3.2.2. Виды Красной книги Ивановской области.

Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768 г.). Семейство Саламандровые (*Salamandridae*), отряд Хвостатые земноводные (*Caudata*), категория 2. Ранее отмечался в прудах и временных водоемах в окрестностях озера Рубское. В 1999 - 2009 гг. на данном стационаре не встречался. В 2010 г. личинки гребенчатого тритона были отловлены в водоемах песчаных карьеров вблизи с. Золотниковская Пустынь.

Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 г., семейство Веретеницевые – *Anguidae*, отряд Чешуйчатые – *Squamata*, категория 4. В 1980-х гг. и 1999 - 2012 гг. вид встречался единично. В 1999 и 2011 гг. - редкий вид (показатель обилия 0,014 - 0,02 экз./км), в 2003 - 2012 гг. был малочисленным (обилие от 0,03 до 0,06 экз./км). Ежегодно отмечается в смешанном лесу, в отдельные годы – на торфяных карьерах. Ежегодно

регистрируется гибель веретениц на автодорогах. В районе озера вид встречается регулярно.

Белый аист – *Ciconia ciconia*, Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*, Семейство Аистовые – *Ciconiidae*. Категория 1. Очень редкий пролётный вид, известны единичные встречи без признаков гнездования.

Осоед обыкновенный – *Pernis apivorus*, Отряд Соколообразные – *Falconiformes*, Семейство Ястребиные – *Accipitridae*. Категория 3. Немногочисленный гнездящийся вид. Численность сильно варьирует из года в год. Это зависит от количества корма – жалящих перепончатокрылых и, как следствие, от погодных условий в конце весны – начале лета. Обычно на территории гнездится 2 - 3 пары. В отдельные годы осоед не встречается в окрестностях озера Рубское. В 2012 г. на территории было отмечено 4 - 5 пар обыкновенного осоеда.

Полевой лунь – *Circus cyaneus*, Отряд Соколообразные – *Falconiformes*, Семейство Ястребиные – *Accipitridae*. Категория 3. Немногочисленный гнездящийся вид. В начале 2000-х был довольно редок, на территории ежегодно гнездились 1 - 2 пары. В настоящее время численность возросла, в 2012 г. отмечено 4 - 5 пар. Рост численности связан, по всей видимости, с увеличением количества зарастающих лесных вырубок – основной гнездовой станции вида в регионе.

Дербник – *Falco columbarius*, Отряд Соколообразные – *Falconiformes*, Семейство Соколиные – *Falconidae*. Категория 3. Редкий гнездящийся, немногочисленный пролётный вид. С 2007 г. отмечается на гнездовании в окрестностях озера Рубское. С тех пор гнездится здесь регулярно. Населяет как прибрежные станции, так и другие местообитания, в частности торфяные карьеры. В 2011 г. на верховом болте установлены искусственные гнездовые платформы для дербника.

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus*, Отряд Соколообразные – *Falconiformes*, Семейство Соколиные – *Falconidae*. Категория 2. Очень редкий, вероятно, гнездящийся вид окрестностей озера Рубское. До 1990-х гг. XX в. был обычным видом хищных птиц, после чего численность резко сократилась во всем регионе, и вид на озере Рубское не отмечался. Зарегистрирован лишь однажды, в 2003 г. у линии электропередачи, близ д. Синяя Осока.

Малый зуек – *Charadrius dubius*, Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*, Семейство Ржанковые – *Charadriidae*. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Отдельные пары гнездятся на песчаных карьерах.

Клинтух – *Columba oenas*, Отряд Голубеобразные – *Columbiformes*, Семейство Голубиные – *Columbridae*. Категория 4. Редкий гнездящийся вид. Брачные крики клинтуха регистрировались в прилегающем к озеру лесном массиве.

Мохноногий сыч – *Aegolius funereus*, Отряд СOVOобразные – *Strigiformes*, Семейство Совиные – *Strigidae*. Категория 3. Очень редкий, вероятно, гнездящийся вид окрестностей озера Рубское. В 2004 г. были отмечены брачные крики.

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*, Отряд СOVOобразные – Strigiformes, Семейство Совиные – Strigidae. Категория 3. Редкий, вероятно, гнездящийся вид отмечается неежегодно.

Длинохвостая неясыть – *Strix uralensis*, Отряд СOVOобразные – Strigiformes, Семейство Совиные – Strigidae. Категория 5. Очень редкий гнездящийся вид окрестностей озера Рубское. Брачные крики отмечены в конце мая в 2005 г., в 2011 г. установлены искусственные гнездовья в прилегающем к озеру лесном массиве.

Зеленый дятел – *Picus viridis*, Отряд Дятлообразные – Piciformes, Семейство Дятловые – Picidae. Категория 5. Немногочисленный гнездящийся вид. Регулярно гнездится в лесном массиве.

Седой дятел – *Picus canus*, Отряд Дятлообразные – Piciformes, Семейство Дятловые – Picidae. Категория 3. Редкий гнездящийся вид.

Трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*, Отряд Дятлообразные – Piciformes, Семейство Дятловые – Picidae. Категория 3. Ежегодно отдельные пары гнездятся в лесах, непосредственно прилегающих к берегу озера.

Славка завирушка – *Sylvia curruca*, Отряд Воробьинообразные – Passeriformes, Семейство Славковые – Sylvidae. Категория 4. Редкий гнездящийся вид. Неежегодно регистрируется в лесном массиве.

Деряба – *Turdus viscivorus*, Отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Дроздовые – Turdidae. Категория 5. Неежегодно регистрируется в лесном массиве.

Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes coccothraustes*, Отряд Воробьинообразные – Passeriformes, Семейство Вьюрковые – Fringillidae. Категория 4. Редкий гнездящийся вид. Неежегодно регистрируется в лесном массиве.

Водяная ночница – *Myotis daubentonii*, отряд Рукокрылые – Chiroptera, семейство Гладконосые – Vespertilionidae, категория 3. Отмечается охотящейся по ночам над акваторией озера Рубское и торфяных карьеров.

Орешиковая соня – *Muscardinus avellanarius*, отряд Грызуны – Rodentia, семейство Соневые – Myoxidae, категория 3. Из шести известных встреч на территории области четыре приходится на окрестности озера Рубское, из чего можно сделать вывод о значимости данной территории для этого вида.

2.3.2.3. Виды, не занесенные в Красную книгу Ивановской области, нуждающиеся в охране.

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus*, семейство Чесночницы – Pelobatidae, отряд Бесхвостые – Anura. Вид с исключительно ночной активностью, ведет роющий образ жизни, требователен к механическому составу почв, отмечен в районе торфяных карьеров.

Выдра – *Lutra lutra*, отряд Хищные – Carnivora, семейство Куньи – Mustelidae. Обитает по побережью озера Рубское и на малых реках, входящих с ним в единый водно-болотный комплекс.

Европейская норка – *Mustela lutreola*, отряд Хищные, семейство Куньи – *Mustelidae*. Отмечена на реке Золотоструйке, входящей в единый водно-болотный комплекс с озером Рубское. Возможно, обитает по берегам озера Рубское и на территории карьеров. Европейская норка – аборигенный вид для Ивановской области. В настоящее время отмечается повсеместное сокращение численности, усугубляемое вытеснением вида более крупной и эврибионтной американской норкой (*Mustela vison*). Европейская норка дважды предлагалась к внесению в Красную книгу Ивановской области.

2.4. Редкие виды на территории охранной зоны ООПТ.

На территории охранной зоны расположены торфяные карьеры, которые имеют особое значение в поддержании гидрологического режима озера. Они, как и болота, являются резервуаром воды, сдерживающим перепады уровня воды в озере в межень и после таяния снегов, обильных ливней.

Территория отличается высоким биологическим разнообразием. Из редких видов растений на данном участке встречается гидрофильный насекомоядный вид – пузырчатка малая (*Utricularia minor*), которая приурочена к небольшим мочажинам с чистой водой. Небольшие популяции этого вида найдены среди зарослей других видов пузырчаток – пузырчатки обыкновенной и пузырчатки средней.

На восстанавливающихся участках карьеров формируется типичная растительность верховых болот. Крупные заросли образует осока топяная (*Carex uliginosa*), вейник седеющий, молиния голубая, крупные заросли черники. Реже встречается клюква болотная, брусника, болотные кустарнички (мирт болотный, подбел многолистный и др.).

На облесенных перешейках между карьерами отмечены единичные находки видов Красной книги Ивановской области, например, гнездовки обыкновенной и подлесника европейского. Обычны крупные популяции представителя семейства орхидные – пальчатокоренника Фукса.

Среди редких насекомых на данном участке отмечены следующие: стрекоза болотная, нехалления красивая, разнокрылка Морфей, малый ночной павлиний глаз. В воде карьеров встречается очень редкий теплолюбивый клоп – ранатра палочковидная. В водоемах торфяных карьеров отмечались личинки многих насекомых: красотки блестящей, лютки-невесты, лютки зеленоватой, стрелки настоящей, стрелки-девушки, коромысла голубого, бабки бронзовой (очень много), стрекозы-каменушки, стрекозы черной, в реке — бабки металлической, стрекозы плоской, стрелки весенней, красноглазки, дозорщика-повелителя, стрекозы рыжей, разнообразные виды стрелок и бабок. Также отмечены бабка двупятнистая, *Chalcolestes*, Коромысло большое и другие виды. Наибольшее разнообразие видов личинок стрекоз, а также их высокая численность характерны для торфяных карьеров.

Именно торфяные карьеры способствуют увеличению разнообразия и повышению численности многих видов земноводных и

пресмыкающихся. Из млекопитающих встречаются бобры, мелкие грызуны, рукокрылые.

Именно здесь очень высоко разнообразие птиц, в том числе редких, включенных в Красные книги Российской Федерации и Ивановской области.

2.4.1. Редкие птицы карьерного комплекса.

2.4.1.1. Виды Красной книги Российской Федерации.

Сапсан – *Falco peregrinus*, Отряд Соколообразные – *Falconiformes*, Семейство Соколиные – *Falconidae*. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Единственная встреча сапсана в окрестностях озера Рубское в июне 2006 г. на комплексе торфяных карьеров. Киселев Р.Ю., Романова С.В. (личное сообщение) наблюдали охоту сокола на чаек.

Большой крошнеп – *Numenius arquata*, Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*, Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*. Категория 3 – вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение на значительных территориях. Очень редкий гнездящийся вид. Гнездование отмечено на полностью затянущемся сплавиной торфяном карьере.

Серый сорокопуд – *Lanius excubitor*, Отряд Воробьинообразные – *Passeriformes*, Семейство Сорокопутовые – *Lanidae*. Категория 3 – редкий вид, имеющий локальное распространение. Редкий гнездящийся вид. Выводки отмечали на торфяных карьерах.

2.4.1.2. Виды Красной книги Ивановской области.

Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis*, Отряд Поганкообразные – *Podicipediformes*, Семейство Поганковые – *Podicipedidae*. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Пары и выводки неоднократно отмечали на торфяных карьерах.

Малая выпь – *Ixobrychus minutus*, Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*, Семейство Цаплевые – *Ardeidae*. Редкий гнездящийся вид. Токовые крики отмечали на зарастающих торфяных карьерах.

Серый журавль – *Grus grus*, Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*, Семейство Журавлиные – *Gruidae*. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Регулярно отмечали брачные унисональные крики и регистрировали пары журавлей в районе торфяных карьеров.

Большой улит – *Tringa nebularia*, Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*, Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Гнездование 2 - 4 пар ежегодно наблюдается на торфяных карьерах.

Травник – *Tringa tetanus*, Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*, Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*. Категория 3. Очень редкий гнездящийся вид. Неежегодное гнездование отмечается на торфяных карьерах.

Поручейник – *Tringa stagnatilis*, Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*, Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*. Категория 2. Очень редкий гнездящийся вид. Неежегодное гнездование отмечается на торфяных карьерах.

Малая чайка – *Larus minutus*, Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes, Семейство Чайковые – Laridae. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Гнездование отмечается на торфяных карьерах, поселения не бывают крупными – до 2 - 4 пар.

Черная крачка – *Chlidonias niger*, Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes, Семейство Чайковые – Laridae. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Небольшие поселения (3 - 5 пар) отмечаются на торфяных карьерах.

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus*, Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes, Семейство Чайковые – Laridae. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Небольшие поселения (3 - 5 пар) ежегодно отмечаются на торфяных карьерах.

Луговой конек – *Anthus pratensis*, Отряд Воробьинообразные – Passeriformes, Семейство Трясогузковые – Motacillidae. Категория 3. Гнездование регулярно отмечается на верховых болотах, прилегающих к озеру и на торфяных карьерах.

Обыкновенный сверчок – *Locustella naevia*, Отряд Воробьинообразные – Passeriformes, Семейство Славковые – Sylvidae. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Гнездится на краю торфяных карьеров.

Дроздовидная камышовка – *Acrocephalus arundinaceus*, Отряд Воробьинообразные – Passeriformes, Семейство Славковые – Sylvidae. Категория 3. Редкий гнездящийся вид. Заселяет тростниковые выделы по побережью озера и на торфяных карьерах.

В лесах охранной зоны ООПТ неоднократно отмечался редкий вид гриба, включенный в Красную книгу Российской Федерации.

Грифола курчавая, грифола многошляпочная, гриб-баран - *Grifola frondosa* (Dicks.): Fr.) Gray [*Polyporus frondosus* (Dicks.) Fr.], класс Базидиальные грибы - Basidiomycetes, порядок Полипоровые – Polyporales, семейство Мерипиловые – Meripilaceae, категория - 3. Неоднократно отмечалась в смешанных лесах с участием ели в охранной зоне ООПТ (у дороги, соединяющей СОЛ ИвГУ и с. Золотниковская Пустынь). Растёт у основания старой березы в виде единичных экземпляров или групп из нескольких штук. Плодовые тела формируются в июне - сентябре. Гриб вызывает белую сердцевинную гниль древесины. Численность вида невелика и подвержена годичным колебаниям.

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

На территории ООПТ выделены два участка – резервата, отличающиеся высоким биологическим разнообразием и являющиеся местообитаниями редких видов растений, грибов и животных.

1 участок-резерват расположен на южном берегу озера Рубское и охватывает часть болотного комплекса, включающего участки типичного верхового болота сплавинного типа, поросшего сосной обыкновенной (*Pinus silvestris* forma *uliginosa*), и переходного болота, поросшего соснами

с участием ели и березы пушистой и доминированием в травяно-кустарничковом ярусе черники.

Типичное слабонарушенное сфагновое болото сплавинного типа расположено по берегу озера. На открытых участках, в мочажинах обитают редкие виды растений, включенные в Красную книгу Ивановской области, например, клюква мелкоплодная, росянка английская, а также редкие виды, из дополнительного списка (очеретник белый, осока малоцветковая, шейхцерия болотная и др.). Здесь сохранились крупные устойчивые популяции типичных представителей болотных кустарничков (мирт болотный, багульник болотный, клюква болотная, подбел болотный).

Среди насекомых из Красной книги Ивановской области встречаются шмель ионийский, махаон, желтушка торфяниковая, голубянка торфяниковая, перламутровка торфяниковая, пяденица голубичная.

Среди птиц здесь гнездятся дербник, ушастая сова, луговой конёк, желтая и желтоголовая трясогузки и другие. Проводятся биотехнические мероприятия для птиц, например искусственные гнездовья для привлечения редкого вида птицы – дербника.

2 участок-резерват расположен на восточном берегу озера Рубское и занимает леса различного породного состава, в том числе заболоченные. Данные леса важны для регуляции гидрологического режима озера, кроме того, здесь обитают разнообразные лесные виды животных, растений и грибов. Сохранившиеся здесь леса слабо нарушены. В ельниках зеленомошниках и елово-березово-сосновых лесах с участием сфагновых мхов, кроме типичных бореальных видов (кислицы обыкновенной, ортилии однобокой, грушанки малой, осоки пальчатой, щитовника мужского и др.), возможно произрастание целого комплекса редких видов, включая редкие орхидеи (пальчатокоренник пятнистый, калибсо луковичная, гудайера ползучая, гнездовка обыкновенная).

В этих лесах встречаются многие лесные птицы, в том числе и редкие, гнездящиеся.

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

В границах ООПТ сохранились фрагменты бывшей летней дачи купцов-промышленников Каретниковых – основателей ситценабивной фабрики в г. Тейково. На северном берегу озера в конце XIX в. был построен деревянный дом, лодочный причал для прогулок по озеру, разбит парк. Известен факт, что после свадьбы И.С. Каретникова и Т.А. Крестовниковой в 1881 г. на дачу приезжал из г. Москвы Савва Морозов.

В настоящее время от усадебного парка сохранилось несколько одиночных старовозрастных деревьев (возраст около 250 лет) лип с раскидистыми шатровидными кронами, а также старых берез и сосен. Выделяется аллеяная посадка деревьев, партерная площадка перед домом, выходящие на берег озера, несколько старых, усохших плодовых деревьев яблони домашней в восточной части.

Приложение 3 к паспорту памятника природы

**Сведения
о собственниках, владельцах, пользователях и арендаторах земельных участков, на территории которых
расположен памятник природы Ивановской области «Озеро Рубское»**

№ п/п	Кадаст- ровый номер	Местоположение (адрес)	Катего- рия земель	Разре- шенное исполь- зование	Площадь земельных участков, кв. м	Вид вещного права, ограни- чения (обреме- нения)	Право- обладатель	Дата и номер выписки из ЕГРП
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	37:18:0502 04:9	Ивановская обл., Тейковский р-н, северный берег оз. Рубское	земли населен- ных пунктов	под базу отдыха	4500	собст- венность; аренда	Тейковский муниципаль- ный район Ивановской области; ОАО «Московский машинострои- тельный завод «Вперед»	11- 11175662 от 14.10.2013
2	37:18:0502 04:57	Ивановская обл., Тейковский р-н, северный берег оз. Рубское	земли особо охраняе- мых	для разме- щения и обслу-	4492	собст- венность; аренда	Ивановская область; Виноградов И.С.	11- 11175689 от 14.10.2013

			территорий и объектов	живания базы отдыха				
3	37:18:0502 04:58	Ивановская обл., Тейковский р-н., северный берег оз. Рубское	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	для разме- щения и обслу- живания базы отдыха	1857	собст- венность; аренда	Ивановская область; Кабанов П.А.	11- 11175736 от 14.10.2013
4	37:18:0502 04:71	Ивановская обл., Тейковский р-н., северный берег оз. Рубское	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	для разме- щения и обслу- живания базы отдыха	3317	собст- венность; аренда	Ивановская область; Низова М.А.	11- 11175765 от 14.10.2013
5	37:18:0502 04:70	Ивановская обл., Тейковский р-н., северный берег оз. Рубское	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	для разме- щения и обслу- живания базы отдыха	4028	собст- венность; аренда	Ивановская область; Григорьева М.Л.	11- 11175880 от 14.10.2013
6	37:18:0502 04:69	Ивановская обл., Тейковский р-н., северный берег оз. Рубское	земли особо охраняе- мых	для разме- щения и обслу-	4406	собст- венность; аренда	Ивановская область; Чернова И.В.	11- 11175940 от 14.10.2013

			территорий и объектов	живания базы отдыха				
7	37:18:0502 04:68	Ивановская обл., Тейковский р-н, северный берег оз. Рубское	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	для разме- щения и обслу- живания базы отдыха	1889	собст- венность; аренда	Ивановская область; Сельских В.В.	11- 11176071 от 14.10.2013
8	37:18:0502 04:61	Ивановская обл., Тейковский р-н, 0,22 км юго- западнее д. Чайка	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	для оздорови- тельной деятель- ности под комплекс объектов: гостиниц и дома рыболова	15808	собст- венность; аренда	Ивановская область; ООО «Детская база отдыха «Озерная»	11- 11176083 от 14.10.2013
9	37:18:0502 03:9	Ивановская обл., Тейковский р-н, западный берег оз. Рубское	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	для размеще- ния спор- тивно- оздорови- тельного лагеря	45183	собст- венность; постоян- ное (бессроч- ное) пользо- вание	Российская Федерация; ФГБОУВПО «Ивановский государствен- ный политех- нический университет»	11- 11177589 от 14.10.2013

10	37:18:0502 03:3	Ивановская обл., Тейковский р-н, по северо- западному берегу оз. Рубское	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	под спортив- но-оздо- ровитель- ный лагерь	118000	собст- венность; постоян- ное (бессроч- ное) пользо- вание	Российская Федерация; ФГБОУВПО «Ивановский государствен- ный энер- гетический университет имени В.И. Ленина»	11- 11177603 от 14.10.2013
11	37:18:0000 00:6	Ивановская обл., территория Тейковского района	земли лесного фонда	-	477320000	собст- венность; аренда	Российская Федерация; ООО «Новое Экономичес- кое общество», ОАО «Ивэнерго- маш», ЗАО «ОКО», ООО «Охотничье- рыболовное хозяйство», Логунов А.В., ООО «Стройснаб», ООО «Сан- Авто»,	11- 11178873 от 14.10.2013

							Полное товарищество «ЗАО Спецстрой - 2 и Компания»	
12	37:18:0000 00:194	Ивановская обл., Тейковский р-н, вблизи д. Чайка	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	-	83197	собст- венность	ЗАО по туризму, отдыху и лечению	11- 11178889 от 14.10.2013
13	37:18:0000 00:192	Ивановская обл.	земли особо охраняе- мых террито- рий и объектов	-	59029	собст- венность; постоян- ное (бессроч- ное) пользо- вание	Российская Федерация; ФГБОУВПО «Ивановский государствен- ный университет»	11- 11626712 от 20.11.2013

