

Кадастровый отчет по ООПТ Памятник природы Ивановской области "Озеро Рубское"

1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):

Памятник природы Ивановской области "Озеро Рубское"

2. Категория ООПТ:

памятник природы

3. Значение ООПТ:

Региональное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:

023-рп

5. Профиль ООПТ:

не определен

6. Статус ООПТ:

Действующий

7. Дата создания:

22.02.1965

8. Цели создания ООПТ и ее ценность:

Имеет культурно-эстетическую ценность. Является местом массового отдыха трудящихся. Памятник природы создан в целях сохранения уникального природного комплекса .
Озеро Рубское и его побережье это важный в регионе центр биоразнообразия, важнейшее ядро экологического каркаса Ивановской области, ключевой объект во всем комплексе ценных природных водно-болотных систем региона.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Ивановского областного Совета народных депутатов	22.02.1965	164	Об охране памятников природы в Ивановской области	Отнести к памятникам природы областного значения объекты. Запретить на территории памятников природы рубку леса, пастьбу скота и другие виды использования
Решение	Ивановский областной Совет народных депутатов	14.07.1993	148	Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель	Утвердить перечень участков земель с особым режимом использования по районам области
Решение	Ивановский областной Совет народных депутатов	14.07.1993	147	О памятниках природы Ивановской области	Объявить памятниками природы находящиеся на территории области природные объекты, имеющие историческую, экологическую, культурную и научную ценность

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации Ивановской области	20.10.1997	666	О памятнике природы "Рубское озеро"	Объявить природный комплекс "Рубское озеро" в составе акватории озера - 297 га и прибрежной полосы шириной 50 метров - 38 га памятником природы регионального значения
Указ	губернатор Ивановской области	03.07.2001	163-УГ	Об утверждении перечня памятников природы Ивановской области	Объявить памятниками природы регионального значения находящиеся на территории области уникальные природные объекты, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении, а территории, занятые ими - особо охраняемыми природными территориями регионального значения

Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	правительство Ивановской области	15.04.2014	148-п	О памятнике природы Ивановской области "Озеро Рубское"	Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области "Озеро Рубское"
Указ	губернатор Ивановской области	30.12.2014	263-уг	Об охранной зоне памятника природы Ивановской области «Озеро Рубское»	
Постановление	правительство Ивановской области	30.04.2015	164-п	О внесении изменения в постановление Правительства Ивановской области от 15.04.2014 № 148-п "О памятнике природы Ивановской области "Озеро Рубское"	
Указ	губернатор Ивановской области	12.05.2015	90-уг	О внесении изменений в указ Губернатора Ивановской области от 30.12.2014 № 263-уг «Об охранной зоне памятника природы Ивановской области «Озеро Рубское»	
Постановление	правительство Ивановской области	05.12.2019	501-п	О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 15.04.2014 N 148-П "О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ОЗЕРО РУБСКОЕ"	

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Ивановского областного Совета народных депутатов	27.01.1975	2/6	О порядке признания водных объектов области памятниками природы и передаче их под охрану предприятиям, организациям и учреждениям	Признать памятниками природы водные объекты области
Решение	Ивановский областной Совет народных депутатов	30.05.1989	229	О мерах по охране окружающей среды природного комплекса "Рубское озеро"	Возложить ответственность за содержание территории природного комплекса Рубского озера на Тейковский райисполком

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Ивановского областного Совета народных депутатов	21.06.1990	221	О мерах по охране природного комплекса "Рубское озеро"	Возложить контроль за исполнением природоохранных мероприятий в районе Рубского озера на исполком Тейковского районного Совета народных депутатов.
Постановление	глава администрации Ивановской области	03.03.1992	176	О мерах по охране природного комплекса "Рубское озеро"	Комитету по экологии и природопользованию, Тейковской районной администрации до 1 июня 1992 г. подготовить положение о природном памятнике "Рубское озеро", его паспорт, охранное обязательство и представить на утверждение в установленном порядке
Распоряжение	глава администрации Ивановской области	10.07.2001	778-р	О признании частично утратившими силу правовых актов по охране Рубского озера	Предложить Законодательному Собранию Ивановской области на основании ст. 3 (п. 2) Закона Ивановской области "О памятниках природы Ивановской области" (в действующей редакции) утвердить границы и установить конкретный режим охраны территории регионального памятника природы "Рубское озеро"
Указ	губернатор Ивановской области	05.06.2003	88-УГ	О внесении изменений в указ Губернатора Ивановской области от 03.07.2001 N 163-УГ и об утверждении Перечня природных комплексов и объектов, которым предполагается присвоить статус памятника природы областного значения	Утвердить Перечень природных комплексов и объектов, которым предполагается присвоить статус "памятник природы областного значения"
Постановление	правительство Ивановской области	23.04.2015	152-п	О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Ивановской области	

10. Ведомственная подчиненность:

Ивановское областное казенное учреждение "Управление особо охраняемыми природными территориями Ивановской области"

Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области

11. Международный статус ООПТ:

Не присвоен

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):

Данные отсутствуют

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:

Данные отсутствуют

14. Месторасположение ООПТ:

Центральный федеральный округ, Ивановская область, Тейковский район.

15. Географическое положение ООПТ:

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.

Географическое положение ООПТ:

- 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.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Подтаежные восточноевропейские равнинные (низменные)	100

Доли ландшафтов разного типа

16. Общая площадь ООПТ:

335,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

Площади кластерных участков

Кластерные участки		Площадь (га)	
№	Название	Всего	в том числе:
			Морской акватории
1	зона регулируемого посещения	5,7	
2	зона регулируемого посещения	3,8	

17. Площадь охранной зоны ООПТ:

397,9 га

18. Границы ООПТ:

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-восток 650 м.

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.

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.

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.

Западная граница 1100 м проходит в северо-западном направлении по территории лагерей отдыха и по

выработанному торфянику до крайней западной точки ООПТ.

Центр ООПТ имеет координаты $X = 6275128$ $Y = 2192691$.

На территории ООПТ выделены две зоны регулируемого посещения - резервата, отличающиеся высоким биологическим разнообразием и являющиеся местообитаниями редких видов растений, грибов и животных.

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 $X = 6273946$, $Y = 2192985$.

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 $X = 6275079$, $Y = 2193419$.

Границы зон регулируемого посещения отражены в карте (схеме) границ памятника природы Ивановской области.

Границы кластеров:

зона регулируемого посещения:

Координаты центра зоны в системе координат 1963 года: $X = 6273946$, $Y = 2192985$

зона регулируемого посещения:

Координаты центра зоны в системе координат 1963 года: $X = 6275079$, $Y = 2193419$ "

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

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.

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.

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.

Гидрология и гидрография.

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

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.

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).

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 счет 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 идет за счет грунтового стока. Здесь грунтовый сток идет по торфяному грунту, который сам обладает большой влагоемкостью - 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 объема, по каналам идут в озеро. При этом по ним стекает большое количество торфяных элементов, остатков растительности, воды содержат большое количество органики - все 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 рыбаками и по ней идет 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.

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.

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. Почвенные горизонты выражены четко, хорошо отличаются по цвету. Горизонт А0 - мощность 0 - 5 см; А1 - мощность 5 - 13 см, темно-серого цвета, бесструктурен; А2 - 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).

Растительный и животный мир.

Растительность и флора.

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

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.

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 влагалищной, 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, роснянки 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. 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. Шилова, Е.А. Борисовой, И.В. Сеньюшкиной.

В современной флоре ООПТ и охранной 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 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 лишайноиндикационному анализу, подтверждает относительную чистоту атмосферного воздуха.

Животный мир.

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 бадыга (*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 (Gordiacae) 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 (*Eprobdeella octoculata*) из отряда челюстных пиявок Gnathobdellida (семейство глоточных пиявок Eprobdeellidae) 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 *Eprobdeella 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, - *Protocleipsis 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 perens*), образующая ветвистые трубочки, плоско стелющиеся по листьям водных растений (кубышки) и по поверхности подводных предметов. Очень редка хохлатая (или гребенчатая) мшанка (*Cristatella muscedo*), 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) - вальватидами, или затворки (*Valvatidae*), живородки (*Viviparidae*) и *Bithyniidae*. Живородки, особенно вид *Viviparus viviparus*, в последние годы стали более редки. Более обычны легочные моллюски. Физиды, или пузырьчатые улитки (*Physidae*), представлены двумя родами и тремя видами (из них род *Арлеха* 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 *Planorbis*) 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 Phyllozoa, подотряд Ветвистоусые Cladocera) представлена видами 5 семейств: *Sididae*, *Bosminidae*, *Daphniidae*, *Leptodoridae*, *Polyphemidae*. Из дафниид характерны виды родов *Ceriodaphnia*, *Daphnia*. В более мелких водоемах отмечены также виды дафний родов *Scapholeberis*, *Simoccephalus* (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 Maxillozoa - отряд Веслоногие (Copepoda), представленный двумя подотрядами - подотрядом Cyclozoa (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 Acari, группа Hydracarina) и несколькими видами пауков (отряд Aranei). Наиболее типичные представители водяных клещей - *Limnochares*, обитающие преимущественно в мелких водоемах, *Eulaida*, *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 каемчатый 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 (Plesioptera), Вислокрылки (Megaloptera), Поденки (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 Phygadeuonidae, которые строят чехлики из фрагментов стеблей тростника - агрипния, граммоталиус. Отряд Поденки представлен семейством Двухвостые 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 огневок, живущими в чехликах из кусочков листьев на поверхности воды.

Отряд Поденки. Наиболее распространены в разных типах водоемов виды семейства двухвостых поденок (Baetidae). В текучих водах (р. Золотоструйка) выявлены поденки из семейств Baetidae - двухвостые поденки, Ephemeridae - настоящие поденки, Ephemerellidae - поденковидные 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*. Поденки тонкожилковые (семейство Leptophlebiidae) отмечены только в водоемах 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 (Agrionidae), 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 (*Plyocoris cimicoides*) - единственный вид семейства плавтов (Nauscoridae). 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) плавунцовые (Dytiscidae) - нырялки, полоскуны, тинники, ильники, гребцы, плавунцы, водяник, скоморох, пузанчик и др.; 2) плавунчики (Halplidae), виды которых (род *Halplus*) очень трудно различить; 3) вертячки (Girinidae), 2 вида; 4) водолюбы (Hydrophilidae); 5) трясиныки (Helodidae). Численно и по видовому разнообразию доминирует семейство Плавунцовые. В разных типах водоемов встречаются разнообразные виды Плавунцов, Плавунчиков 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, мохлоник; 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. Проведенные 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 sampanulae*, 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*.

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 нее 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 деревьях, 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.

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% приходится 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 надежную 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. Все 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 конек, 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 эпизодически. 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 (Eulipotiphla), 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 europeus*), 5 видами буроzubок (*Sorex* sp.), обыкновенной кутурой (*Neomys fodiens*) и кротом (*Talpa europea*). У озера и прилегающим к нему торфяным карьерам обитает водяная кутура. 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-беляком (*Lepus timidus*) и зайцем-русаком (*L. euroreus*). 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. Больше их количество приходится на мелких грызунов - полевков (р. *Microtus*, *Chletrionomys*) и мышей (*Apodemus*, *Mus*, *Microtus*). Поселения серой крысы (*Rattus norvegicus*), домашней 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 околводных 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 охранной 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 куницы 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.

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 конек, желтая и желтоголовая трясогузка 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.

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 аллея посадки деревьев, партерная площадка перед домом, выходящие на берег озера, несколько старых, усохших плодовых деревьев яблони домашней в восточной части.

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Basidiomycota (Базидиальные)			
Agaricomycetes			
Phallales (Веселковые)			
Phallaceae			
1	<i>Mutinus caninus</i> (Huds. : Pers.) Fr.	Мутинус собачий	• Региональная КК (Ивановская область): 4
2	<i>Phallus impudicus</i> L.	Веселка обыкновенная	• Региональная КК (Ивановская область): 4
Russulales (Сыроежковые)			
Hericiaceae (Ежовиковые)			
3	<i>Hericum coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers.	Гериций коралловидный, коралловый гриб, Ежовик коралловый	• Региональная КК (Ивановская область): 4

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Arthropoda (Членистоногие)			
Insecta (Насекомые)			
Coleoptera (Жесткокрылые)			
Carabidae (Жужелицы)			
1	<i>Carabus glabratus</i> Paykull, 1790	Жужелица гладкая	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Cerambycidae (Дровосеки)			
2	<i>Cortodera femorata</i> (F., 1787)	Усач бедренный	• Региональная КК (Ивановская область): 3
3	<i>Leptura thoracica</i> Creutz	Лептура красногрудая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Geotrupidae (Жуки-землерои)			
4	<i>Odonteus armiger</i> (Scopoli, 1772)	Навозник подвижноногий	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Lucanidae (Рогачи)			
5	<i>Platycerus caprea</i> (De Geer, 1774)	Рогачик синий	• Региональная КК (Ивановская область): 2

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
6	<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	Рогачик жужелицевидный	• Региональная КК (Ивановская область): 2
7	<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	Рогач однорогий	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Scarabaeidae (Пластинчатоусые)			
8	<i>Potosia marmorata</i> Fabr.	Бронзовка мраморная	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Hymenoptera (Перепончатокрылые)			
Apidae (Пчелиные)			
9	<i>Bombus jonellus</i> (Kirby, 1802)	Шмель йонеллюс	• Региональная КК (Ивановская область): 3
10	<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus)	Шмель моховый	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3
Lepidoptera (Чешуекрылые)			
Erebidae			
11	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus 1758)	Медведица госпожа	• Региональная КК (Ивановская область): 3
12	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	Лента орденская голубая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Hesperiidae (Толстоголовки)			
13	<i>Carcharodus floccifera</i> (Zeller, 1847)	Темнокрылка шандровая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
14	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	Толстоголовка морфей	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Lycaenidae (Голубянки)			
15	<i>Nordmannia ilicis</i> Esp.	Хвостатка падубовая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
16	<i>Plebejus optilete</i> (Knoch, 1781)	Голубянка торфяниковая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Nymphalidae (Многоцветницы)			
17	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Перламутровка болотная	• Региональная КК (Ивановская область): 3
18	<i>Boloria eunomia</i> (Esper, 1799)	Перламутровка болотная	• Региональная КК (Ивановская область): 3
19	<i>Boloria titania</i> (Esper, 1793)	Перламутровка титания	• Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
20	<i>Coenonympha tullia</i> (Muller, 1764)	Сенница болотная	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
21	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Шашечница авриния	• Региональная КК (Ивановская область): 3
22	<i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper, 1781)	Черно-желтая нимфалида	• Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
Papilionidae (Парусники)			
23	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Махаон	• Региональная КК (Ивановская область): 3
	(<i>Papilio</i> (Linnaeus, 1758))	Парильо	• Региональная КК (Ивановская область): 3
24	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Мнемозина, Апполон черный	• Красная книга РФ: 2 • Региональная КК (Ивановская область): 2
Pieridae (Белянки)			
25	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	Желтушка торфяниковая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Saturniidae (Павлиноглазки)			
26	<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	Павлиний глаз малый ночной (Павлиноглазка малая)	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Sphingidae (Бражники)			
27	<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	Бражник шмелевидный жимолостевый	• Региональная КК (Ивановская область): 3
28	<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	Бражник шмелевидный скабиозовый, Шмелевидка скабиозовая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
29	<i>Laothoe amurensis</i> (Staudinger, 1879)	Бражник осиновый	• Региональная КК (Ивановская область): 2

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
30	<i>Smerinthus caecus</i> Ménétriés, 1857	Бражник слепой	• Региональная КК (Ивановская область): 2
31	<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758	Бражник сиреневый	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Odonata (Стрекозы)			
Coenagrionidae (Стрелки)			
32	<i>Nehalennia speciosa</i> (Charpentier, 1840)	Нехаленния специоза, Нехаленния красивая	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3
Orthoptera (Прямокрылые)			
Acrididae (Кобылки)			
33	<i>Psophus stridulus</i> (Linnaeus, 1758)	Кобылка трескучая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Mollusca (Моллюски)			
Gastropoda (Брюхоногие моллюски)			
Hygrophila			
Lymnaeidae			
34	<i>Lymnaea stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)		• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1

Vascular plants (Сосудистые растения)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
Lycopodiophyta (Плауновые)			
Isoetopsida (Полушниковые)			
Isoetales (Полушниковые)			
Isoetaceae (Полушниковые)			
1	<i>Isoetes lacustris</i> L.	Полушник озерный	<ul style="list-style-type: none"> Красная книга РФ: 3 Региональная КК (Ивановская область): 2
Magnoliophyta (Покрытосеменные)			
Eudicots (Настоящие двудольные)			
Apiales (Зонтичные)			
Apiaceae (Зонтичные)			
2	<i>Sanicula europaea</i> L.	Подлесник европейский	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ивановская область): 3
Caryophyllales (Гвоздичные)			
Droseraceae (Росянковые)			
3	<i>Drosera anglica</i> Huds.	Росянка английская, или длиннолистная	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 Региональная КК (Ивановская область): 3
Ericales			
Ericaceae (Вересковые)			
4	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.	Клюква болотная	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ивановская область): 3
Fagales (Буковые)			
Betulaceae (Березовые)			
5	<i>Betula pendula</i> Roth	Береза повислая	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 2.3
Lamiales (Губоцветные)			
Lentibulariaceae (Пузырчатковые)			
6	<i>Utricularia minor</i> L.	Пузырчатка малая	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ивановская область): 3
Ranunculales			
Ranunculaceae (Лютиковые)			
7	<i>Ranunculus reptans</i> L.	Лютик стелющийся	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ивановская область): 3
Rosales (Розоцветные)			
Rosaceae (Розоцветные)			
8	<i>Rubus chamaemorus</i> L.	Морошка приземистая	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ивановская область): 4
Monocots (Однодольные)			
Asparagales (Спаржевые)			
Orchidaceae (Орхидные)			
9	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	Калипсо луковичная	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 Красная книга РФ: 3 Региональная КК (Ивановская область)
10	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Пальчатокоренник пятнистый, Пальцекорник пятнистый, Кукушкин цвет	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ивановская область): 3
11	<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	Гудайера ползучая	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ивановская область): 3
12	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка обыкновенная	<ul style="list-style-type: none"> Региональная КК (Ивановская область): 3
Poales (Злаки)			
Cyperaceae (Осоковые)			
13	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	Ситняг игольчатый	<ul style="list-style-type: none"> Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1

Vertebrates (Позвоночные животные)

№	Латинское название	Русское название
Amphibia (Амфибии)		
Caudata		

№	Латинское название	Русское название	
Salamandridae (Саламандровые)			
1	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Гребенчатый тритон	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Aves (Птицы)			
Charadriiformes (Ржанкообразные)			
Charadriidae (Ржанковые)			
2	<i>Charadrius dubius</i> Scop.	Малый зук	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Ciconiiformes (Аистообразные)			
Ciconiidae (Аистовые)			
3	<i>Ciconia ciconia</i> (L.)	Белый аист	• Региональная КК (Ивановская область): 1
Columbiformes (Голубеобразные)			
Columbidae (Голубиные)			
4	<i>Columba oenas</i> L.	Клинтух	• Региональная КК (Ивановская область): 4
Falconiformes (Соколообразные)			
Accipitridae (Ястребиные)			
5	<i>Circaetus gallicus</i> (Gm.)	Змеяяд	• Красная книга РФ: 2 • Региональная КК (Ивановская область): 1
6	<i>Circus cyaneus</i> (L.)	Полевой лунь	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Ивановская область): 3
7	<i>Pandion haliaetus</i> (L.)	Скопа	• Красная книга РФ: 3 • Региональная КК (Ивановская область): 1
8	<i>Pernis apivorus</i> (L.)	Обыкновенный осоед	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Falconidae (Соколиные)			
9	<i>Falco columbarius</i> L.	Дербник	• Региональная КК (Ивановская область): 3
10	<i>Falco tinnunculus</i> L.	Обыкновенная пустельга	• Региональная КК (Ивановская область): 2
Gaviiformes (Гагарообразные)			
Gaviidae (Гагаровые)			
11	<i>Gavia arctica</i> (L.)	Чернозобая гагара	• Региональная КК (Ивановская область): 1
Passeriformes (Воробьинообразные)			
Fringillidae (Вьюрковые)			
12	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.)	Обыкновенный дубонос	• Региональная КК (Ивановская область): 4
Sylviidae (Славковые)			
13	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Славка-завирушка	• Региональная КК (Ивановская область): 4
Turdidae (Дроздовые)			
14	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Деряба	• Региональная КК (Ивановская область): 5
Piciformes (Дятлообразные)			
Picidae (Настоящие дятловые)			
15	<i>Picoides tridactylus</i> (L.)	Трёхпалый дятел	• Региональная КК (Ивановская область): 5
16	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	Седой дятел	• Региональная КК (Ивановская область): 3
17	<i>Picus viridis</i> L.	Зеленый дятел	• Региональная КК (Ивановская область): 5
Strigiformes (Совообразные)			
Strigidae (Настоящие совы)			

№	Латинское название	Русское название	
18	<i>Aegolius funereus</i> (L.)	Мохноногий сыч	• Региональная КК (Ивановская область): 3
19	<i>Glaucidium passerinum</i> (L.)	Воробьиный сыч (сычик)	• Региональная КК (Ивановская область): 3
20	<i>Strix uralensis</i> Pall. (<i>Strix</i> (Linnaeus, 1758))	Длиннохвостая неясыть <i>Strix</i>	• Региональная КК (Ивановская область): 5
Mammalia (Млекопитающие)			
Carnivora (Хищные)			
Canidae (Псовые)			
21	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Волк	• Красный список МСОП: Vulnerable (VU), ver. 3.1
Mustelidae (Куны)			
22	<i>Lutra lutra</i> L.	Речная выдра	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1
23	<i>Mustela lutreola</i> L.	Норка	• Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 3.1
Chiroptera (Рукокрылые)			
Vespertilionidae (Гладконосые (обыкновенные) летучие мыши)			
24	<i>Myotis dasycneme</i> Boie	Ночница прудовая	• Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
25	<i>Myotis daubentonii</i> Kuhl, 1817	Водяная ночница	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Rodentia (Грызуны)			
Gliridae (Соневые)			
26	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Соня орешниковая	• Региональная КК (Ивановская область): 3
Reptilia (Рептилии)			
Squamata (Чешуйчатые)			
Anguidae (Веретеницевые)			
27	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Веретеница ломкая, медяница	• Региональная КК (Ивановская область): 4
Colubridae (Ужовые)			
28	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный уж	• Красный список МСОП: Critically Endangered (CR), ver. 2.3

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	3	0	3	0
Basidiomycota (Базидиальные)	3	0	3	0
Agaricomycetes	3	0	3	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	91	1	31	6
Annelida (Кольчатые черви)	6	0	0	0
Clitellata (Поясковые)	6	0	0	0
Arthropoda (Членистоногие)	69	1	31	5
Arachnida (Паукообразные)	2	0	0	0
Ichthyostraca	1	0	0	0
Insecta (Насекомые)	66	1	31	5
Bryozoa (Мшанки)	2	0	0	0
Phylactolaemata	2	0	0	0
Mollusca (Моллюски)	8	0	0	1
Gastropoda (Брюхоногие моллюски)	8	0	0	1
Nematomorpha (Волосатики)	1	0	0	0
Platyhelminthes (Плоские черви)	2	0	0	0
Rhabditophora	2	0	0	0
Porifera (Губки)	1	0	0	0
Demospongiae (Обыкновенные губки)	1	0	0	0
Rotifera	2	0	0	0
Eurotifera (Коловратки)	2	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	35	2	11	4
Lycopodiophyta (Плауновые)	1	1	1	0
Isoetopsida (Полушниковые)	1	1	1	0
Magnoliophyta (Покрывтосеменные)	34	1	10	4
Eudicots (Настоящие двудольные)	21	0	6	2
Monocots (Однодольные)	13	1	4	2
Vertebrates (Позвоночные животные)	72	2	24	6
Actinopterygii (Костистые рыбы)	10	0	0	0
Amphibia (Амфибии)	7	0	1	0
Aves (Птицы)	19	2	20	1
Mammalia (Млекопитающие)	32	0	2	4
Reptilia (Рептилии)	4	0	1	1

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные отсутствуют.

21. Экспликация земель:

Данные отсутствуют

22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Антропогенное воздействие		Озеро испытывает серьезное антропогенное воздействие, вызванное использованием его берегов для массового отдыха населения г. Иванова, г. Тейкова, и других областей (Московской, Владимирской и др.). Летом в выходные дни поток автомобилей, движущихся в сторону озера очень интенсивный, особенно страдает восточный берег, где рекреационные нагрузки не контролируются. После «отдыха» туристов пляжи на северо-востоке и востоке озера остаются сильно замусоренными. Отдыхающие бесконтрольно разводят костры, рубят деревья, организуют биваки. Происходит деградация растительности в местах массового отдыха.	
Выработка сфагновых болот			

Угрозы, негативное действие которых на охраняемые комплексы и объекты ООПТ возможно или неизбежно в будущем

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия
Пожары		Большую опасность представляют спорадически возникающие пожары. Особенно опасны пожары открытых сухих торфяников.	
Загрязнение воды озера		Загрязнение воды озера нефтепродуктами происходит при использовании моторизированных судов (лодок, скутеров и др.), организации автостоянок вблизи береговой линии. Рыболовы-любители загрязняют озеро прикормками.	

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:

Данные отсутствуют

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Постановление правительства Ивановской области от 15.04.2014 №148-п

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

На всей территории ООПТ запрещаются:

- забор воды из озера для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- сброс в озеро сточных вод;
- распашка земель;
- строительство зданий и сооружений, за исключением ограждений загородных стационарных учреждений отдыха и оздоровления детей с учетом положений Водного кодекса Российской Федерации

- Федерации по использованию береговой полосы;
- 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;
- разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых;
- рубка лесов (кроме санитарных рубок);
- рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с комитетом Ивановской области по природопользованию);
- осушение болот и заболоченных земель;
- проезд, стоянка автомобилей вне дорог общего пользования;
- мойка транспортных средств;
- стирка;
- применение ядохимикатов и минеральных удобрений;
- разведение костров;
- разбивка палаточных лагерей;
- оставление отходов производства и потребления, стихийных свалок;
- палы травянистой растительности, сжигание опавшей листвы.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

Допускаются следующие виды использования ООПТ:

- 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);
- научные;
- учебные;
- эколого-просветительские;
- рекреационные (отдых, прогулки, занятия спортом, купание), за исключением территорий, занимаемых зонами регулируемого посещения - резерватами;
- любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил рыболовства;
- сбор растений, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Ивановской области;
- сбор грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Ивановской области;
- организация и проведение спортивных мероприятий;
- проведение культурно-массовых мероприятий (праздников, соревнований, слетов);
- катание на весельных лодках, зимой - на лыжах, санках;
- фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью.

26. Зонирование территории ООПТ:

Зонирование отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ:

Режим охраны и использования этой территории определен следующими документами:

- Указ губернатора Ивановской области от 30.12.2014 №263-уг
- Указ губернатора Ивановской области от 12.05.2015 №90-уг

Охранная зона № 1:

Площадь охранной зоны: 397.9000 га

Описание границ охранной зоны:

Крайняя западная точка охранной зоны имеет координаты в системе координат 1963 года $X = 6275497$, $Y = 2191127$, она находится на восточной оконечности болота в 610 м от берега озера. Далее граница идет 1120 м в северо-северо-восточном направлении до грунтовой дороги. Северная граница проходит 550 м в восточном направлении по грунтовой дороге до автодороги Синяя Осока – Сидорино. Крайняя северная точка имеет координаты $X = 6276551$, $Y = 2191686$. Восточная граница проходит по обочине автодороги Синяя Осока – Сидорино 1400 м в юго-восточном направлении до

поворота на д. Чайка. Далее граница 2000 м проходит по лесам 53 квартала Тейковского лесхоза на среднем расстоянии 500 м от берега озера. От автодороги у базы отдыха граница проходит по восточной окраине болотного массива в 400 м от берега. Крайняя восточная точка имеет координаты X = 6274419, Y = 2194113. Южная граница проходит в западном направлении по болотному массиву в 500 м от берега. У базы отдыха университета она идет по лесам 56 квартала, затем по торфяным карьерам. Протяженность южной границы 2400 м. Крайняя южная точка имеет координаты X = 6273426, Y = 2192979. Западная граница 1900 м проходит по урочищу Рубские карьеры в северном направлении на среднем расстоянии 600 м от берега озера до крайней западной точки охранной зоны.

Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

- проведение работ, которые нарушают гидрогеологический режим озера, приводят к возникновению и развитию эрозионных процессов почв;
- загрязнение почв, захламление территории, организация свалок (в том числе свалок снега) и захоронение отходов производства и потребления;
- размещение кладбищ, скотомогильников;
- разведка и добыча полезных ископаемых;
- проведение рубок в лесах, за исключением санитарных рубок, проведение рубок зеленых насаждений без согласования с комитетом Ивановской области по природопользованию;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и на обустроенных автостоянках;
- мойка транспортных средств;
- нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области.

Основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности:

- строительство и реконструкция объектов, обустройство автостоянок с соблюдением требований Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» при условии оборудования таких объектов и автостоянок сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;
- отдых населения, прогулки;
- санитарные рубки в лесах, рубки зеленых насаждений по согласованию с комитетом Ивановской области по природопользованию;
- сбор растений и грибов, кроме видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;
- охота по разрешениям на добычу охотничьих ресурсов или по разрешениям на осуществление иной деятельности в соответствии с законодательством в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов; б) оздоровительная физкультура;
- устройство палаточных лагерей и туристических биваков;
- проведение учебных экскурсий, занятий, бесед;
- проведение культурно-массовых мероприятий (праздников, соревнований, слетов);
- использование земельных участков в составе земель населенных пунктов в соответствии с видами их разрешенного использования с учетом ограничений и запретов, установленных Положением и действующим законодательством.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

Лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты

Название	Площадь	Максимальная емкость единовременного приема посетителей	Период функционирования	В чьем ведении находятся
ООО "Детская база отдыха "Озерная"	15808.00 кв.м.			Ивановская область
ФГБОУВПО "Ивановский государственный политехнический университет"	45183.00 кв.м.			Российская Федерация

Название	Площадь	Максимальная емкость единовременного приема посетителей	Период функционирования	В чьем ведении находятся
ФГБОУВПО "Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"	118000.00 кв.м.			Российская Федерация