



# **ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 28.09.2016 № 327-п

г. Иваново

### **О памятнике природы Ивановской области «Озеро Понихра (Понахарь, Понхарь)»**

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

1. Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области «Озеро Понихра (Понахарь, Понхарь)» (прилагается).

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

**Исполняющий обязанности  
Председателя Правительства  
Ивановской области**



**С.В. Зобнин**

Приложение к постановлению  
Правительства Ивановской области  
от 28.09.2016 № 327-п

**Паспорт  
памятника природы Ивановской области  
«Озеро Понихра (Понахарь, Понхарь)»**

1. Полное официальное название природного объекта	Памятник природы Ивановской области «Озеро Понихра (Понахарь, Понхарь)» (далее – ООПТ) (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»)
2. Местоположение	ООПТ находится в юго-восточной части Южского района Ивановской области, в 12,5 км юго-восточнее г. Южа, в 0,4 км юго-восточнее с. Моста, в границах Новоклязьминского сельского поселения Южского муниципального района Ивановской области, на территории кадастрового квартала 37:21:040503. ООПТ расположен на второй надпойменной террасе левого берега р. Клязьмы
3. Описание границ памятника природы Ивановской области	<p>Крайняя северо-западная точка ООПТ имеет координаты в местной системе координат (МСК-37) X = 252147, Y = 2288009, она находится на берегу озера в 30 м к северу от протоки, соединяющей озеро Понихра (Понахарь, Понхарь) и озеро Светлое.</p> <p>Северная граница ООПТ проходит по берегу озера, повторяя изгибы береговой линии, на расстоянии 80 м с азимутом 50° до крайней северной точки ООПТ с координатами X = 252195, Y = 2288068.</p>

	<p>Восточная граница идет по берегу озера на протяжении 2900 м до крайней восточной точки с координатами <math>X = 250365</math>, <math>Y = 2289026</math>.</p> <p>Южная граница проходит 370 м по берегу озера до крайней южной точки, имеющей координаты <math>X = 250242</math>, <math>Y = 2288723</math>.</p> <p>Западная граница ООПТ идет по берегу озера на протяжении 1380 м до крайней западной точки с координатами <math>X = 251293</math>, <math>Y = 2287938</math>, затем проходит еще 1020 м до крайней северо-западной точки ООПТ.</p> <p>Координаты центра ООПТ: <math>X = 251221</math>, <math>Y = 2288323</math> (<math>56^{\circ}30'46''</math> с.ш., <math>42^{\circ}10'26''</math> в.д.).</p> <p>На территории ООПТ выделена одна зона регулируемого посещения – резерват, являющаяся местом обитания редкого вида растений, реликта ледникового периода – полушника щетинистого, или колючеспорового.</p> <p>Зона регулируемого посещения – резерват расположена на северо-западном берегу озера Понихра (Понахарь, Понхарь) и охватывает участок прибрежной отмели. Ее площадь составляет 0,3 га, координаты центра зоны <math>X = 252109</math>, <math>Y = 2288032</math></p>
4. Площадь территории памятника природы Ивановской области	Площадь ООПТ составляет 58 га
5. Карта (схема) границ памятника природы Ивановской области	Приложение 1 к паспорту памятника природы
6. Характеристика (описание) территории памятника природы Ивановской области	Приложение 2 к паспорту памятника природы
7. Допустимые виды (цели) использования памятника природы Ивановской области	<p>Допускаются следующие виды использования ООПТ:</p> <p>1) природоохранные (сохранение биоразнообразия живых организмов, обеспечение условий местообитания редких видов растений, животных, грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу</p>

	<p>Ивановской области, и стабильности экосистем);</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) научные;</li> <li>3) учебные;</li> <li>4) рекреационные (отдых, занятия спортом, купание), за исключением территории, занимаемой зоной регулируемого посещения – резерватом;</li> <li>5) любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил рыболовства;</li> <li>6) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области;</li> <li>7) катание на весельных лодках, зимой – на лыжах, санках;</li> <li>8) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью</li> </ol>
<p>8. Режим особой охраны (запреты и ограничения) памятника природы Ивановской области</p>	<p>На всей территории ООПТ запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) строительство зданий и сооружений;</li> <li>2) строительство линейных объектов;</li> <li>3) забор воды из озера для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;</li> <li>4) сброс в озеро сточных вод;</li> <li>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 исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее – уполномоченный орган), а также для спасения терпящих бедствие на воде;</li> <li>6) разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых;</li> <li>7) рубка отдельных деревьев и кустарников (кроме рубок по согласованию с уполномоченным органом и/или органом, уполномоченным на осуществление согласования санитарных рубок зеленых насаждений, относящихся к лесному</li> </ol>

	<p>фонду, в соответствии с лесным законодательством);</p> <ol style="list-style-type: none"><li>8) осушение заболоченных берегов;</li><li>9) мойка транспортных средств;</li><li>10) стирка;</li><li>11) палы травянистой растительности;</li><li>12) оставление отходов производства и потребления, организация стихийных свалок;</li><li>13) нарушение местообитаний видов растений, грибов и животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области.</li></ol> <p>На территории, занимаемой зоной регулируемого посещения – резерватом, также запрещаются рекреационные виды использования ООПТ (отдых, занятия спортом, купание) и сбор растений и грибов</p>
--	---

## Приложение 1 к паспорту памятника природы

**Карта (схема)**  
**границ памятника природы Ивановской области**  
**«Озеро Понихра (Понахарь, Понхарь)»**



## Приложение 2 к паспорту памятника природы

**Характеристика (описание) территории  
памятника природы Ивановской области  
«Озеро Понихра (Понахарь, Понхарь)»**

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 Понихра (Понахарь, Понхарь)» (далее – ООПТ) находится в пределах Московской синеклезы. Кристаллический фундамент платформы сложен нерасчлененными образованиями архея-протерозоя. Его перекрывает мощный чехол осадочных отложений верхнего венда, кембрия, ордовика, девона, карбона, перми, триаса, юры, мела, неогена и квартера (антропогена). В силурийский и палеогеновый периоды наблюдались стратиграфические перерывы.

Дочетвертичные верхнепермские отложения представлены татарским ярусом, нижним подъярусом, уржумским горизонтом мощностью до 110 м. Они сложены глинами и алевролитами с прослоями песков, песчаников, мергелей, доломитов, часто загипсованных.

Четвертичные породы представлены отложениями среднего плейстоцена и голоцена, широко распространены водно-ледниковые отложения времени отступления ледника, сложенные песками и супесями, мощностью до 12 м. Отмечаются фации аллювиальных и болотных отложений современного звена голоцена.

1.2. Рельеф. Территория ООПТ характеризуется преобладанием аккумулятивных и денудационно-аккумулятивных форм рельефа нижнего плейстоцена, широко распространены эрозионно-аккумулятивные пойменные и болотные фации. Озеро расположено в заметно выраженной котловине, с пологими склонами. Пожары 2010 года привели к уничтожению прибрежных лесов на восточных и южных берегах озера, отсутствие закрепляющей растительности обусловило развитие эрозионных процессов. На участках, прилегающих к ложбинам стока, покатые берега переходят в заболоченную пойму р. Понихарь и лопастные отчленения заболоченных понижений.

Рельеф берегов озера (на примере восточного берега N56.51789, E42.17414) представлен следующей последовательностью урочищ: от уреза воды начинается пологий склон подножья озерной террасы длиной 8 м, с уклоном до 5 – 10°, высотой около 1 м; затем следует сильнопокатый склон коренного берега, с уклоном до 20°; плакорные участки имеют уклоны 3 – 4°.

На рекреационно-освоенных территориях развиты эрозионные процессы.

1.3. Климат. Специальных климатических наблюдений на территории ООПТ не проводилось. Климат умеренно континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким летом, он сходен с климатом центральных и южных районов Ивановской области. Климатические показатели окрестностей ООПТ представлены в таблице 1. Климатограмма района ООПТ представлена на рис. 1.

Климат характеризуется следующими данными: среднегодовая температура составляет  $+3,6^{\circ}\text{C}$ , самый холодный месяц зимы – январь, его среднесуточная температура составляет  $-12,1^{\circ}\text{C}$ , самый теплый летний месяц – июль, его среднесуточная температура  $+18,1^{\circ}\text{C}$ . Устойчивый снежный покров устанавливается в районе ООПТ с середины ноября – в декабре. Продолжительность периода со снежным покровом составляет в среднем 152 дня, средняя высота снежного покрова – 40 см.

В среднем за год выпадает 660 мм осадков, из них третья часть – с ноября по март и две трети – в теплое время года. Максимальное количество осадков отмечают в июле, а минимальное – в марте. Из общего количества выпавших в году осадков 70% составляют жидкие осадки, 20% – твердые и 10% – смешанные. За период активной вегетации растений относительная влажность воздуха изменяется от 67% в мае – июне до 79% в августе. За период активной вегетации сумма осадков составляет 250 – 275 мм. В каждый из летних месяцев выпадает 60 – 80 мм.

Таблица 1

## Климатические показатели окрестностей ООПТ

Показатель	Значение
Средняя температура воздуха за год	$+3,6^{\circ}\text{C}$
Средняя температура января	$-12,1^{\circ}\text{C}$
Средняя температура июля	$+18,1^{\circ}\text{C}$
Переход температуры воздуха весной через $0^{\circ}\text{C}$	первая декада апреля
Переход температуры воздуха весной через $+10^{\circ}\text{C}$	третья декада мая
Переход температуры воздуха весной через $+15^{\circ}\text{C}$	первая декада июня
Переход температуры воздуха осенью через $+15^{\circ}\text{C}$	вторая декада августа
Переход температуры воздуха осенью через $+10^{\circ}\text{C}$	вторая декада сентября
Переход температуры воздуха осенью через $0^{\circ}\text{C}$	первая декада ноября
Переход температуры воздуха зимой через $-5^{\circ}\text{C}$	третья декада ноября
Сумма температур выше $0^{\circ}\text{C}$	2350 – 2400 $^{\circ}\text{C}$



Сумма температур выше +10° С	1900 – 2000° С
Сумма температур выше +15° С	1150 – 1250° С
Продолжительность периода с температурой выше 0° С	199 – 210 дней
Продолжительность вегетационного периода	166 – 170 дней
Продолжительность периода с температурой выше +10° С	125 – 129 дней
Продолжительность периода с температурой выше +15° С	70 – 75 дней
Абсолютный минимум температуры воздуха	–46,0° С
Абсолютный максимум температуры воздуха	+36,9° С
Средняя продолжительность безморозного периода	115 – 119 дней
Сумма осадков за год	660 мм
Величина испарения	408 мм
Сумма осадков за апрель - сентябрь	340 мм
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	20 – 27.XI
Средняя дата схода снежного покрова	10 – 17.IV
Средняя высота снега к концу зимы	35 – 45 см
Средние запасы воды в снеге к концу зимы	104 мм
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом	152
Приход ФАР, млн. МДж/га	0,85 – 0,9
Гидротермический коэффициент за период вегетации	1,38 (влажная)

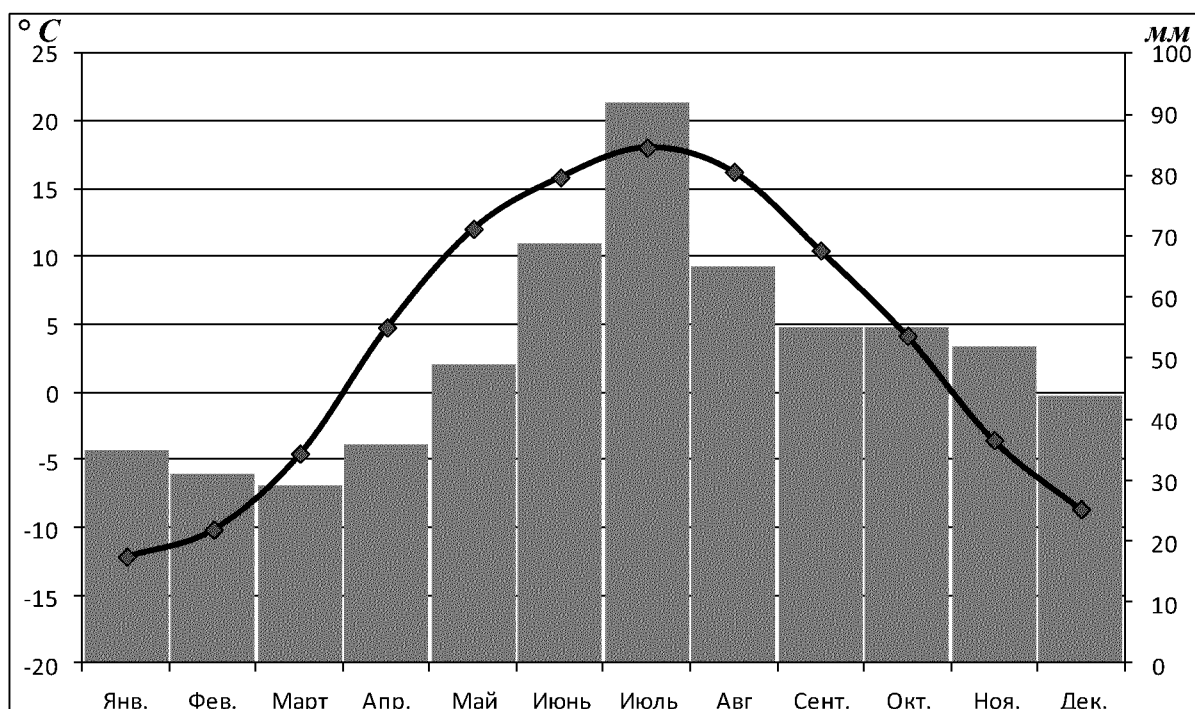


Рис. 1. Климатограмма района ООПТ (составлена по данным Гидрометцентра России; период осреднения 1961 – 2014 годы)

#### 1.4. Гидрология и гидрография.

##### Общая характеристика озера.

Озеро смешанного происхождения, на формирование его котловины оказали влияние карстовые и водно-эрозионные (древнедолинные) процессы.

Форма озера линейно вытянутая, озеро вытянуто с севера на юг. Вытекающий из озера ручей соединяет его с озерами Большие Рассохи и Заборье, через которые сток поступает в р. Клязьму. Основные морфометрические показатели озера Понихра (Понахарь, Понхарь) представлены в таблице 2. Длина озера – 2095 м, ширина озера – 440 м, площадь акватории – 58 га.

По измерениям 2014 – 2015 годов средняя глубина озера Понихра (Понахарь, Понхарь) составляет 5 м, максимальная глубина – 15 м. Выделяются мелководные участки с глубиной 2 – 4 м. Четко выражены в подводном рельефе карстовые воронки.

Таблица 2

Географическое положение и морфометрические показатели озера Понихра (Понахарь, Понхарь)

Характеристика	Озеро Понихра (Понахарь, Понхарь)
Северная широта	N56°30'41''
Восточная долгота	E42°10'42''
Высота над уровнем моря	97,0 м
Площадь озера	58 га
Длина береговой линии	5,802 км
Развитие береговой линии	2,13
Морфологический тип озера	линейно вытянутое
Объем озера	2900000 куб. м
Максимальная глубина	15 м
Средняя глубина	5 м
Длина озера	2,095 км
Ширина озера	0,440 км
Средняя ширина	0,277 км
Показатель емкости	0,33
Отношение длины береговой линии к площади озера	10 1/км
Средний уклон дна	4,06°
Площадь дна озера	0,5814 кв. км

Общее представление о характере дна озера дает батиметрическая схема, составленная Венцковским Э.Д. по материалам полевых исследований 2015 года Маркова Д.С. Она представлена на рис. 2.

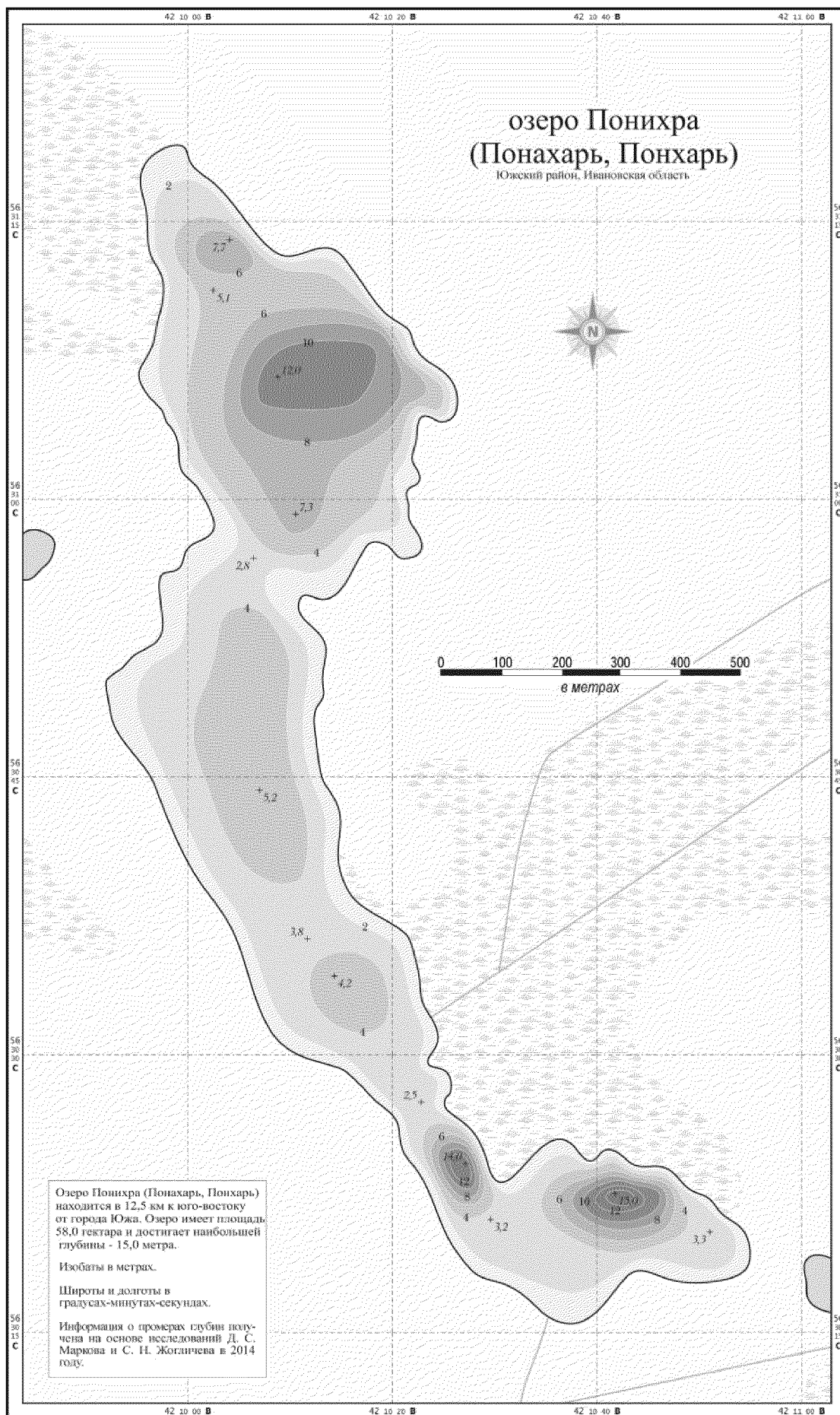


Рис.2. Батиметрическая схема озера Понихра (Понахарь, Понхарь)

Вода в озере имеет соломенно-желтый цвет из-за наличия примесей органического происхождения, она безвкусная и не имеет запаха.

Берега озера имеют крутизну склонов  $10 - 20^\circ$  при небольшой высоте. Хорошо выражена озерная терраса.

Питание озера снеговое, дождевое и грунтовое, подпитывается водой из болота Стеклянного (через озеро Черное) и болота Большого, из озера вытекает р. Поныхарь. В юго-восточной части озера имеются 3 родника.

Соотношение глубины и площади озера показано на батиграфической кривой, на которой глубина озера откладывается на отрицательной оси ординат, а площадь сечения водной толщи – по положительному направлению оси абсцисс. Батиграфическая кривая озера Понихра (Понахарь, Понхарь) представлена на рис. 3.

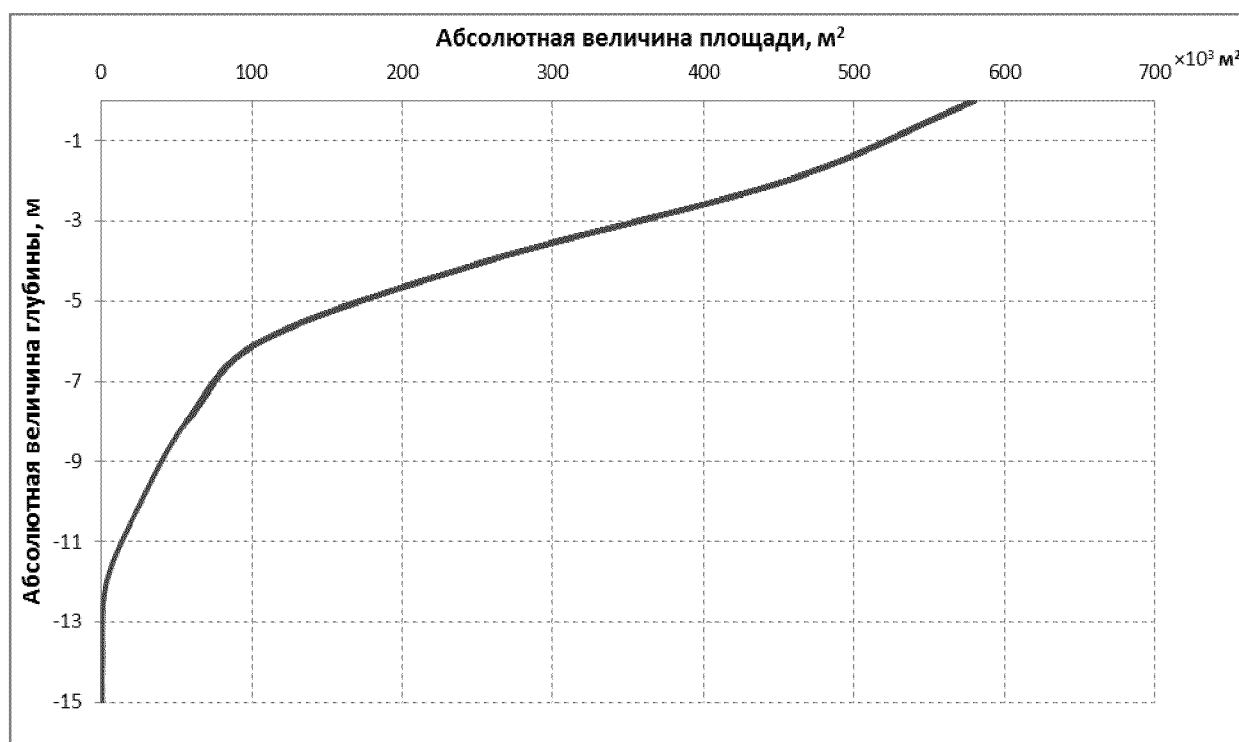


Рис. 3. Батиграфическая кривая озера Понихра (Понахарь, Понхарь) (X – абсолютная величина площади, кв. м; Y – абсолютная величина глубины, м)

1.5. Почвенный покров. Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория в окрестностях озера Понихра (Понахарь, Понхарь) относится к зоне дерново-подзолистых почв, южнотаежно-лесной подзоне, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв, западной подпровинции, плоскоравнинному среднезаболоченному песчаному и супесчаному дерново-подзолиственному и болотно-подзолиственному округу, южному песчаному и супесчаному дерново-подзолиственному и болотно-подзолиственному почвенному району на водно-ледниковых отложениях.

Дерново-неглубокоподзолистые песчаные и супесчаные почвы характеризуются простым строением почвенного профиля, постепенными переходами между горизонтами почвы, малой мощностью гумусовых горизонтов с широким проявлением глеевых и торфяно-болотных процессов.

Изучение почв по берегам озера проводилось в августе 2015 года под руководством Маркова Д.С.

Почвенный профиль дерново-неглубокоподзолистой поверхностно-оглеенной среднетощной слабодерновой среднегумусированной супесчаной почвы на водно-ледниковых отложениях на берегу озера Понихра (Понахарь, Понхарь) (N56.51643, E42.17315, уклон поверхности 1°) представлен на рис. 4. Почвенный профиль дерново-мелкоподзолистой малотощной слабодерновой малогумусированной песчаной почвы на водно-ледниковых отложениях на берегу озера Понихра (Понахарь, Понхарь) (N56.51653, E42.16675, уклон поверхности 2°) представлен на рис. 5.

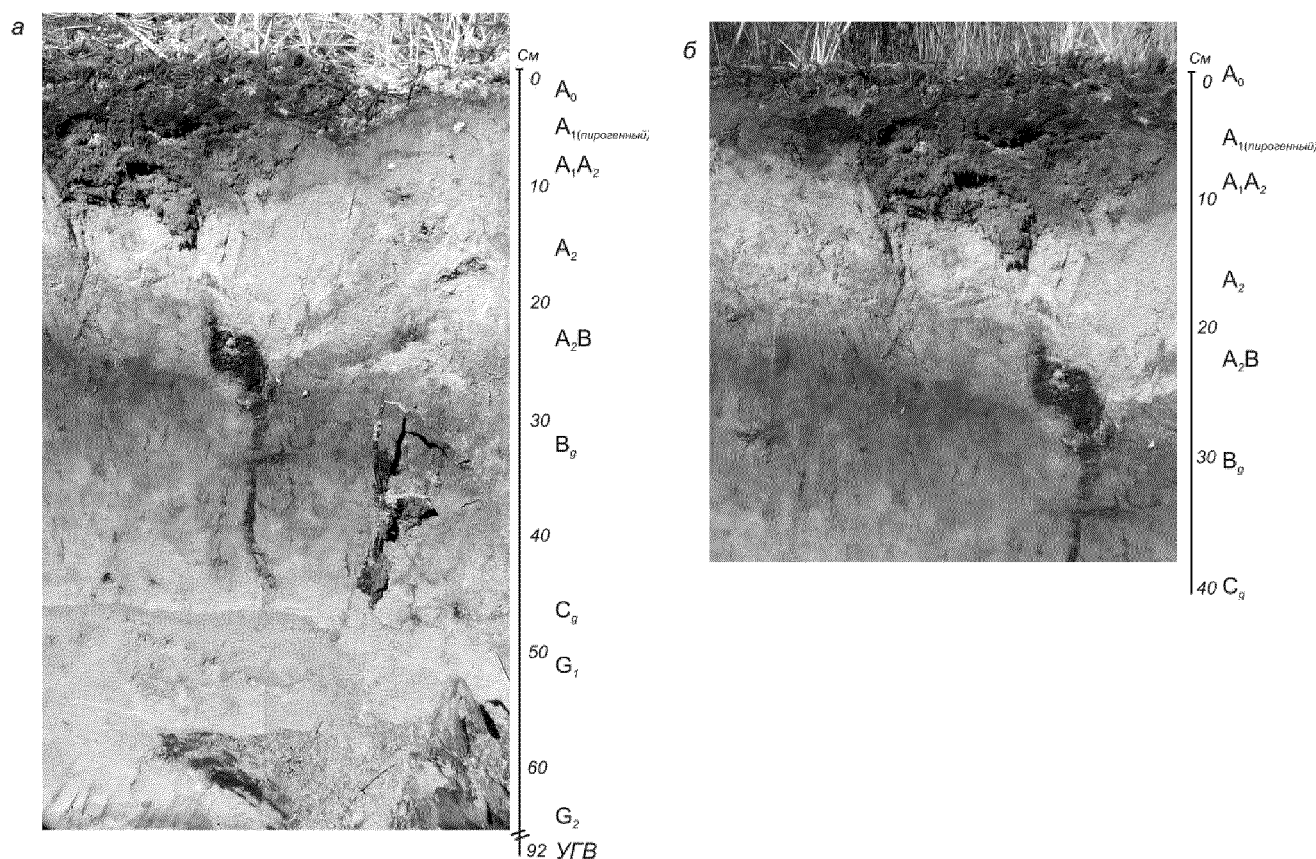


Рис. 4. Почвенный профиль дерново-неглубокоподзолистой поверхностно-оглеенной среднетощной слабодерновой среднегумусированной супесчаной почвы на водно-ледниковых отложениях на берегу озера Понихра (Понахарь, Понхарь) (N56.51643, E42.17315, уклон поверхности 1°) (а – общий вид почвенного профиля (глубина 92 см), б – верхние горизонты (увеличено))

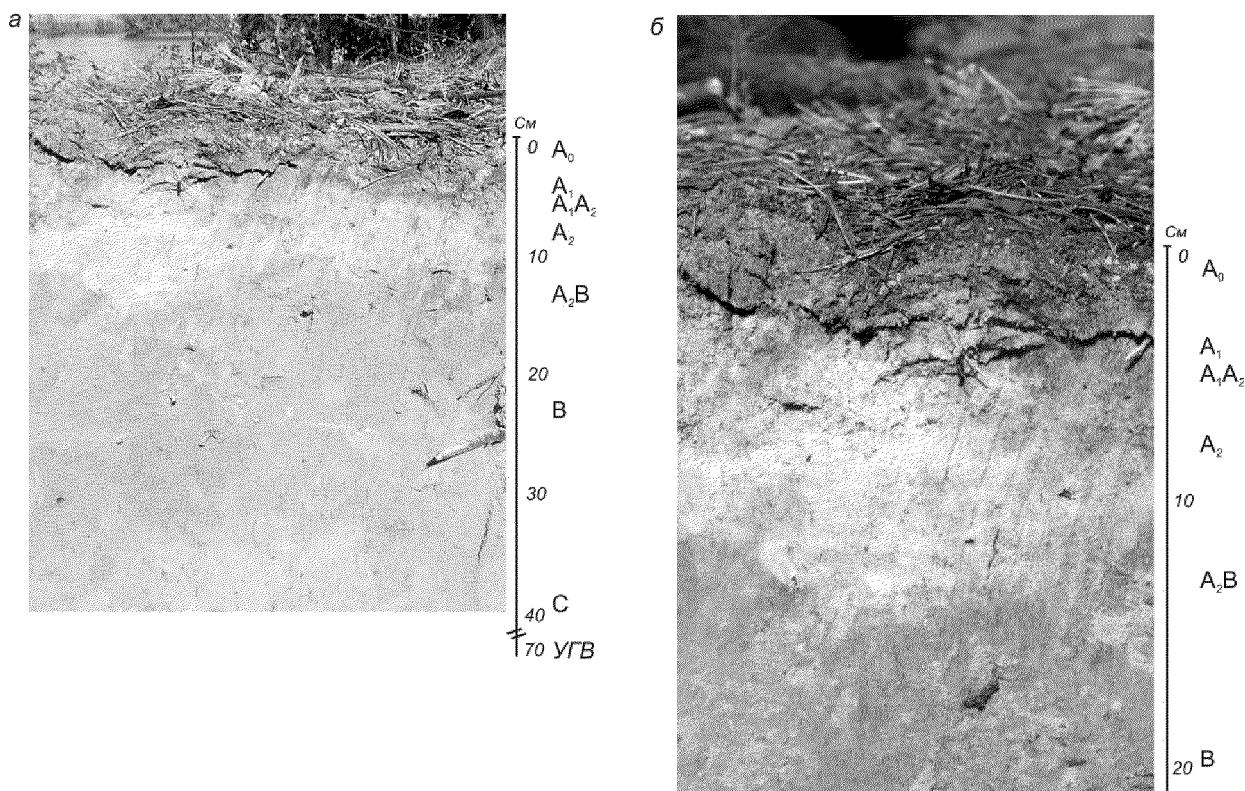


Рис. 5. Почвенный профиль дерново-мелкоподзолистой маломощной слабодерновой малогумусированной песчаной почвы на водно-ледниковых отложениях на берегу озера Понихра (Понахарь, Понхарь) (N56.51653, E42.16675, уклон поверхности 2°) (а – общий вид почвенного профиля (глубина 70 см), б – верхние горизонты (увеличено))

## 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 \* относится к лесной зоне, к южной полосе подзоны смешанных лесов. Состав и структура растительного покрова изучались сотрудниками и студентами ИвГУ с конца 1990-х годов под руководством Шилова М.П., Борисовой Е.А.

Специальные исследования проводились в июле 2011 года, в августе 2014 года и в августе 2015 года Борисовой Е.А., Шиловым М.П., Кургановым А.А.

---

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

Лесная растительность. Озеро окружено лесами различного состава, возраста и полноты. В районе ООПТ и охранной зоны распространены леса с доминированием сосны обыкновенной. В результате лесных пожаров, которые были в 2002 году и в 2010 году, сосновые леса на восточном и юго-восточном берегах сгорели. На горях спонтанно сформировались густые молодые заросли березы повислой.

На северном и северо-западном берегах озера преобладают различные типы сосновых, сосново-мелколиственных лесов, ельники встречаются пятнами.

Сосняки лишайниковые приурочены к заметным всхолмлениям, возраст сосны 40 – 50 лет, сомкнутость крон 0,6. Подрост не выражен, подлесок редкий из рябины обыкновенной и ракитника русского. В травяно-кустарничковом покрове преобладают брусника, вереск обыкновенный, вейник наземный, ожика волосистая.

Сосняки-брусничники с елью и березой, подрост редкий: сосна, ель, подлесок: рябина обыкновенная, крушина ломкая, ракитник русский. В травяно-кустарничковом покрове преобладают вейник наземный, ожика волосистая, брусника, вереск обыкновенный, костяника, марьянник луговой, золотарник обыкновенный, изредка встречаются плауны сплюснутый и булавовидный, вереск обыкновенный.

Сосняки зеленомоховые средневозрастные, подрост редкий, представлен сосной и березой повислой, подлесок (рябина обыкновенная и крушина ломкая). В травяно-кустарничковом покрове встречаются ожика волосистая, вейник лесной, золотарник обыкновенный, черника, марьянник луговой.

Сосняки-черничники с березами белой и повислой. Сомкнутость крон 0,6, возраст сосны 50 – 60 лет. Подрост редкий, представлен сосной и березами белой и повислой, подлесок (рябина обыкновенная, крушина ломкая, багульник болотный). В травяно-кустарничковом покрове преобладает черника, встречаются брусника, голубика, осока шаровидная, марьянник луговой, щитовник шартский, седмичник европейский. Наземный моховой покров сформирован зелеными мхами, которые покрывают 60% поверхности.

Сосняки орляковые встречаются фрагментарно. Подрост в них редкий, представлен сосной и дубом, подлесок (рябина обыкновенная, крушина ломкая, ракитник русский), в травяно-кустарничковом покрове преобладают орляк обыкновенный, встречаются ожика волосистая, вейник лесной, золотарник обыкновенный, ландыш майский, черника, брусника, марьянник луговой, изредка встречаются плауны сплюснутый и булавовидный, вереск обыкновенный.

Сосняк сфагново-черничный с березой белой. Приурочен к понижениям, возраст сосны достигает 40 – 50 лет, подрост редкий, представлен сосной, березой и осинкой, подлесок (рябина обыкновенная, крушина ломкая). В травяно-кустарничковом покрове преобладают



черника (проективное покрытие 40%), отмечены щитовник шартский, молиния голубая, брусника, марьянник луговой, плаун годичный.

Сосняк багульниковый с березой белой. Подрост редкий, представлен сосной, березой. В травяно-кустарничковом покрове преобладает багульник болотный, встречаются черника, брусника, голубика.

Ельники распространены фрагментарно среди сосновых лесов. Описаны небольшие по площади ельник-черничник и ельник чернично-разнотравный.

Ельник-черничник описан на северном берегу озера, на выровненной слегка пониженной поверхности. В травяно-кустарничковом покрове отмечены линнея северная, хвощ лесной, марьянник дубравный.

Березняки. Березняк-черничник, возраст березы 20 – 30 лет, сомкнутость крон 0,7. Описан на северо-западном берегу озера. Подрост редкий, представлен сосной (местами обильный), елью, ольхой черной и березой. Подлесок редкий (крушина ломкая, рябина обыкновенная). В травяно-кустарничковом покрове преобладают черника, брусника, встречаются голубика, марьянник луговой, щитовник шартский. Наземный моховой покров сформирован зелеными мхами, которые покрывают 20% поверхности.

Березняк с сосной чернично-разнотравный. Березы молодые, подрост представлен сосной и березой, в травяно-кустарничковом покрове преобладают черника, молиния голубая, вейник тростниковидный, встречаются группы багульника болотного, седмечника европейского, хвоща лесного, реже папоротники: щитовник мужской и щитовник шартский.

Березняк-черничник с сосной, елью и ольхой черной описан на северном берегу, подрост редкий, представлен березой, сосной и елью, подлесок (рябина обыкновенная, крушина ломкая). В травяно-кустарничковом покрове преобладают черника, отмечены молиния голубая, брусника, голубика, щитовник шартский и другие.

Березняк вейниковый на восточном берегу озера. Березы молодые, сомкнутость крон 0,3 – 0,6. Подрост (сосна обыкновенная, реже ель высокая). В травяно-кустарничковом ярусе преобладает вейник наземный, встречаются группы вереска обыкновенного, брусники, букашника горного, реже – черники, ландыша майского.

Черноольховник высокотравный с участием березы белой и сосны. Участки данных сообществ отмечены на западном берегу озера в депрессиях рельефа с торфяно-глебовыми почвами. В подлеске растут крушина ломкая, ивы пепельная и чернеющая. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают тростник южный, крапива двудомная, реже встречается подмаренник болотный, вербейник обыкновенный.

Луговая растительность. Участки суходольных лугов распространены на пологих склонах северного берега озера. В основном



они представлены лугами наземновейниковыми, тонкополевиичниками и злаково-разнотравными. В их составе преобладают вейник наземный, полевица тонкая, реже встречаются душистый колосок обыкновенный, мятлик луговой, овсяница красная. Из разнотравья встречаются вероника лекарственная, лапчатка серебристая, ястребиночка волосистая, лапчатка серебристая, кошачья лапка двудомная.

Водная и прибрежно-водная растительность.

Водная растительность озера развита слабо. По визуальной оценке, водная растительность озера занимает около 1 – 2%. Она представлена сообществами с доминированием кубышки желтой, болотницы игольчатой, водокраса обыкновенного, очень редко встречается полушник щетинистый, или колючеспоровый.

На мелководьях западного берега озера встречаются отдельные группы ежеголовника всплывающего, кубышки желтой (с проективным покрытием 10 – 40%). На мелководьях западного берега озера и на их обсохших берегах распространены сообщества болотницы игольчатой и кубышки желтой. Крупные заросли рдеста пронзеннолистного отмечены на северо-западном берегу озера.

Прибрежно-водная растительность представлена сообществами с доминированием тростника южного, вейника седеющего, полевицы побегоносной, осок острой, вздутой, камышей лесного и укореняющегося, рогоза широколистного, стрелолиста обыкновенного, хвощей речного и болотного. Реже встречаются группы сабельника болотного, частухи подорожниковой, череды трехраздельной, поникшей, оливственной, реже белокрыльника болотного, болотницы болотной, манника большого. Из растений, встречающихся одиночно или мелкими группами, отмечены лютики ползучий и жгучий, дербенник иволистный, зюзник европейский, вербейник обыкновенный, горцы малый и перечный, жерушник болотный, тиселинум болотный, подмаренники болотный и Рупрехта, вахта трехлистная и другие виды.

Перечисленные растения встречаются в различных сочетаниях по числу видов, образуя моно- (доминирует один вид), олиго- (доминируют 2 – 3 вида) и полидоминантные (доминируют 4 – 6 видов) сообщества. При этом они входят в состав ценозов в разных пропорциях. Малочисленные виды существенно увеличивают флористический состав ценозов. Распространены как плотно сомкнутые сообщества, например, заросли тростника южного (проективное покрытие до 60% и более), так и сильно разреженные с проективным покрытием менее 10%.

Заросли тростника южного с рогозом широколистным встречаются на мелководьях и низких берегах западного берега озера, заросли тростника южного с сабельником болотным и белокрыльником болотным – на низких берегах северо-западного берега озера, заросли белокрыльника болотного – на низких северных берегах озера.

Из древесных пород по берегам озера часто встречаются одиночные экземпляры и небольшие группы ольхи черной, березы пушистой, ивы козьей, ивы чернеющей, ивы пепельной.

Пестрота в структуре прибрежно-водной и водной растительности связана с сильным колебанием уровня воды в озере, с перепадами глубин, бедностью грунтов, дистрофностью воды и другими факторами.

Сорно-рудеральная растительность. Вдоль дорог, троп, на рекреационных площадках с высокой степенью дигрессии встречаются группировки сорных, рудеральных и луговых видов. Описаны группировки с доминированием вейника наземного, полевицы тонкой и мятлика однолетнего. Группами встречаются льнянка обыкновенная, марь белая, мелколепестник канадский. Часто встречаются также горцы птичий и вьюнковый, люцерна хмелевидная, сушеница лесная, дивала однолетняя, щавели пирамидальный, туполистный и малый, икотник серо-зеленый, подорожники большой и средний, фиалка собачья, иван-чай узколистый, кипрей горный, пикульник двунадрезанный, полынь обыкновенная, звездчатка средняя, хвощ полевой, крапива двудомная, гравилат городской, бодяк обыкновенный, чертополох курчавый и другие виды растений.

По обочинам сырых дорог крупные заросли формируют заносные североамериканские растения – ситник тонкий, череда олиственная, кипрей железистостебельный.

1.6.1.2. Флора. В целом флора ООПТ богата, что обусловлено разнообразием экотопов. Она представлена различными группами растений.

Сосудистые растения. В 1990 – 2014 годах флора в окрестностях озера изучалась сотрудниками и студентами Ивановского государственного университета под руководством Шилова М.П., Борисовой Е.А. В рамках ведения Красной книги Ивановской области флора ООПТ обследовалась в 2011 году Борисовой Е.А., Голубевой М.А., Шиловым М.П., Кургановым А.А., Мишагиной Д.А., по берегам озер были описаны популяции редких видов растений. Флора озера Понихра (Понахарь, Понхарь) и его окрестностей специально изучалась в августе – сентябре 2015 года Борисовой Е.А., Шиловым М.П., Кургановым А.А., Цыгиным В.А.

Всего во флоре ООПТ и охранный зоны отмечено 219 видов сосудистых растений, относящихся к 5 отделам, 7 классам, 55 семействам и 142 родам. Среди них велика доля прибрежно-водных и болотных видов (гигрофиты), а также лугово-опушечных видов (мезофиты), что обусловлено наличием сильно заболоченных участков.

В целом в составе флоры ООПТ и охранный зоны преобладают представители отдела Покрытосеменные, или Цветковые растения (Magnoliophyta). Отделы Папоротниковидные (Polypodiophyta), Плауновидные (Lycopodiophyta) и Голосеменные (Pinophyta) представлены

каждый 3 видами. В отделе Хвощевидные (Equisetophyta), насчитывается 4 вида.

К числу ведущих семейств флоры относятся Сложноцветные (Compositae) – 27 видов, Осоковые (Cyperaceae) – 22 вида и злаки (Gramineae) – 18 видов. На их долю приходится 31%, то есть почти треть всего разнообразия сосудистых растений. Особая роль осоковых объясняется наличием подходящих местообитаний, заболоченностью территории и подчеркивает бореальный характер флоры. Крупными семействами флоры являются также Гвоздичные (Caryophyllaceae) – 10 видов, Розовые (Rosaceae) – 10 видов, Ивовые (Salicaceae) – 6 видов. К числу крупных родов флоры ООПТ относится род Осока (Carex), представленная 15 видами.

Всего в современной флоре ООПТ и охранной зоны к 2015 году отмечен 1 вид, включенный в Приложение 1 Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, 1 вид – в Красную книгу Российской Федерации, 7 видов – в Красную книгу Ивановской области, 13 видов относятся к редким растениям для флоры Ивановской области, занесенных в «Дополнительный список сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле» Красной книги Ивановской области.

В составе флоры ООПТ и охранной зоны присутствуют более 20 видов заносных (адвентивных) растений. Среди них череда олиственная (*Bidens frondosa*), которая формирует крупные заросли по берегам озера, встречается по сырым дорогам, на песчаных пляжах. Часто по берегам озера распространены кипрей железистостебельный (*Epilobium adenocaulon*), ситник тонкий (*Juncus tenuis*). На лесных гарях часто отмечаются мелколепестник канадский (*Conyza canadensis*), пикульник двунадрезный (*Galeopsis bifida*). Все виды включены в Черную книгу флоры Средней России, их распространение представляет угрозу биологическому разнообразию прибрежным экосистемам озера. Они относятся к числу распространенных на территории Ивановской области.

В сосновых лесах, на опушках, вдоль грунтовой дороги единично встречаются крыжовник обыкновенный (*Grossularia reclinata*), ирга колосистая (*Amelanchier spicata*).

Водоросли и мхи на территории ООПТ не изучены. Для выявления видового состава этих систематических групп необходимо организовать специальные исследования.

Грибы. Виды грибов специально не изучались. При исследовании ООПТ в августе 2015 года в сосновых лесах по берегам озера была отмечена большая численность подберезовика черного (*Leccinum scabrum* var. *melaneum*), также были найдены подосиновики (*Leccinum aurantiacum*, *Leccinum versipelle*), белый гриб (*Boletus edulis*), различные виды сыроежек (*Russula*), масле (*Suillus granulatus*), гриб-зонтик пестрый

(*Macrolepiota procera*). На стволах берез отмечен т (*Inonotus obliquus*) или березовый гриб, чага.

### 1.6.2. Животный мир.

#### 1.6.2.1. Беспозвоночные животные.

Исследования проводились в конце августа 2015 года Тихомировым А.М. и Панковым Г.И. Были обследованы берега озера и участки смешанного леса в ближайших окрестностях озера.

Тип Моллюски (*Mollusca*). Класс Двустворчатые (*Bivalvia*).

По берегам озера в большом количестве обнаружены створки раковин Перловицы (*Unio* sp.) и Беззубки (*Anodonta* sp.). Перловицы предпочитают песчаные участки дна водоема, в то время как Беззубки любят илистое дно. Двустворчатые моллюски играют важную роль в жизни водоемов. Питаясь путем фильтрации, они пропускают через жабры огромное количество воды, осуществляя тем самым биологическую очистку озера.

Тип Членистоногие (*Arthropoda*). Класс Насекомые (*Insecta*).

В целом в окрестностях озера должны встречаться сотни видов насекомых не менее чем из 15 отрядов. Однако сборы проводились уже в конце августа, когда многие насекомые закончили период активной жизни и перешли в состояние диапаузы. Непродолжительный период сбора материала не позволил полно выявить энтомофауну.

Отряд Стрекозы. На прибрежной растительности встречен единственный экземпляр стрекозы из подотряда *Zygoptera*, семейства Лютки (*Lestidae*) – лютка-невеста (*Lestes sponsa*). Их личинки развиваются в стоячей и слабопроточной воде. Из подотряда *Anisoptera* встречены многочисленные особи наиболее позднего по времени активности вида – стрекозы кровяной (*Sympetrum sanguineum*). Реже встречается стрекоза обыкновенная (*Sympetrum vulgatum*). Оба вида из семейства Настоящих стрекоз. Над поверхностью воды озера отмечено большое число особей стрекозы – коромысла большого (*Aeschna grandis*).

Отряд Прямокрылые. На сухих прогреваемых участках обращают на себя внимание взлетающие кобылки голубокрылые (*Oedipoda coerulea*). Встречаются также мелкие виды из рода *Chortippus*.

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы. Встречены несколько видов клопов щитников: щитник цветочный (*Carpocoris* sp.), щитник синий (*Zigrona coerulea*), а также клопы-охотники (*Nabidae*). На поверхности воды встречаются клопы-водомерки.

Отряд Настоящие сетчатокрылые. В смешанном лесу в окрестностях озера отмечены златоглазки (*Chrysopidae*). На песчаных участках обнаружены ловчие воронки личинок муравьиного льва (*Myrmeleon formicarius*). Личинки питаются упавшими в воронку мелкими насекомыми, преимущественно муравьями. Вид включен в Красную книгу Ивановской области.

Отряд Жуки. В связи с поздними сроками сбора насекомых видовое разнообразие жуков оказалось небольшим. Путем кошения сачком собраны мохнатка обыкновенная (*Lagriа hirtа*) из семейства Мохнатки, несколько видов листоедов – падушка черная (*Adoxus obscurus*), представители родов *Galerucella* и *Cassida*. Листья ольхи местами сильно повреждены ольховым листоедом (*Agelastica alni*), хотя численность жуков невелика. Встречен ореховый трубковерт (*Apoderus coryli*) и мелкие долгоносики из семейства *Curculionidae*. На мертвых соснах отмечаются массовые повреждения короедом малым лесным садовником (*Blastophagus minor*). Массовое развитие короедов, по-видимому, происходило на ослабленных в результате пожара соснах. Под корой сухих берез нередко чернотелки (*Uris ceramboides*), которые развиваются в гнилой древесине.

Отряд Ручейники. Около воды и над водой в августе 2015 года в массе летали мелкие длинноусые ручейники из семейства *Leptoceridae*.

Отряд Чешуекрылые. Отряд Чешуекрылые, или Бабочки, остался практически не изученным в связи с поздними сроками и кратковременным периодом исследований. В лесу отмечены лишь мелкие огневки и листовертки. На лесных полянах и опушках встречены дневные чешуекрылые – павлиний глаз (*Inachis io*), репница (*Pieris rapae*), сенница памфил (*Coenonympha pamphilus*).

Отряд Двукрылые. У воды на растениях обитают характерные представители прибрежно-болотного комплекса – долгоножки (*Tipulidae*), звонцы (*Chironomidae*) и некоторые виды журчалок (*Syrphidae*).

Отряд Перепончатокрылые. На прибрежных растениях встречаются ложногусеницы пилильщиков. Найдены крупные муравейники рыжего лесного муравья (*Formica rufa*). В пнях можно обнаружить гнезда черного муравья (*Lasius niger*). На участках с цветущей растительностью встречены обычные виды шмелей (*Bombus agrorum*, *B. lucorum*, *B. lapidarius*, *B. soroensis*), а также шмели-кукушки (*Psithyrus campestris*). В сборах преобладают, преимущественно, характерные для конца лета самцы. Реже отмечаются крупные самки, которые должны идти на зимовку.

Г.И. Панков провел исследования фауны ос и выявил 12 видов из 6 семейств. Наличие обширных песчаных участков создает необходимые условия для гнездования роющих ос. Обнаружены несколько видов: *Astata boops*, аммофила песчаная (*Ammophila sabulosa*), церцерис песчаная (*Cerceris arenaria*), пчелиный волк (*Philanthus triangulum*), *Pemphredon inornatus* и редкий вид - пелопей обыкновенный (*Sceliphron destillatorium*). Кроме того, встречены оса-немка (*Smicromyrme rufipes*) и тифия (*Tiphia femorata*). Складчатокрылые осы (*Vespidae*) представлены обычными видами: *Paravespula germanica* и *Polistes nimpha*. Достаточно редкими являются золотые осы – нахлебники в гнездах других ос и пчел. Среди золотых ос отмечены *Chrysis cyanea* и *C. fulgida*.

#### 1.6.2.2. Позвоночные животные.

Класс Рыбы. Изучение видового разнообразия рыб проводилось в 2015 году Бариновым С.Н., также опрошены жители с. Моста, рыбаки и краеведы.

Ихтиофауна озера богата, всего в нем насчитывается 10 видов рыб. В 2015 году подтверждено обитание 5 видов рыб: обыкновенная щука – *Esox lucius*, плотва – *Rutilus rutilus*, красноперка – *Scardinius erythrophthalmus*, лещ – *Abramis brama*, речной окунь – *Perca fluviatilis*. Возможно обитание еще ряда видов, так, по опросам рыбаков, в озере также обитают обыкновенный ерш – *Gymnocephalus cernuus*, налим – *Lota lota*, серебряный карась – *Carassius auratus*, вьюн – *Misgurnus fossilis*, линь – *Tinca tinca*.

Ранее озеро славилось обитанием в нем крупных сомов и лещей, которые, вероятно, исчезли после изменения гидрологического режима в связи с торфоразработками болота Большое и заиливанием дна. В последние десятилетия эти виды рыб в озере не вылавливаются.

Класс Земноводные (Amphibia). Достоверно на территории ООПТ отмечено 2 обычных вида земноводных. Это остромордая лягушка (*Rana arvalis*), реже встречается серая жаба (*Bufo bufo*). Учет численности земноводных животных в 2015 году специально не проводился.

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). На территории ООПТ отмечено 4 вида пресмыкающихся, относящихся к отряду Чешуйчатые (*Squamata*), 1 вид из которых включен в Красную книгу Ивановской области.

По берегам озера обычно встречаются обыкновенный уж (*Natrix natrix*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), реже обыкновенная гадюка (*Vipera berus*). Среди редких видов рептилий на западном берегу озера по краю сосняка вдоль грунтовой дороги отмечалась веретеница ломкая (*Anguis fragilis*). Численность пресмыкающихся животных в 2015 году специально не изучалась.

Класс Птицы. Видовой состав птиц ООПТ и охранной зоны изучался в период 1995 – 2015 годов под руководством Мельникова В.Н. и Чудненко Д.С. Также были изучены особенности гнездований.

Разнообразие птиц, населяющих озеро Понихра (Понахарь, Понхарь) и его побережья, определяется разнообразием и мозаичностью ландшафтов. Восточный берег заболочен, имеет неширокую, но хорошо выраженную сплавину, окружен заболоченным сосняком. Северо-западный высокий берег испытывает сильную рекреационную нагрузку. Восточная часть побережья – низменная и трансформирована в ходе проведенных в середине XX века мелиоративных работ.

На озере и его побережьях обитают водоплавающие, околотовные и лесные виды птиц. В целом видовой состав птиц довольно разнообразен, среди них 4 вида включены в Красную книгу Российской Федерации, 8 видов – в Красную книгу Ивановской области.

Из водоплавающих здесь гнездятся утки: кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), чирок-свистунки (*Anas crecca*),

широконоска (*Anas clupeata*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), гоголь (*Bucephala clangula*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*). В участках с тростниками гнездится большая выпь (*Botaurus stellaris*). По берегам озера гнездятся кулики: перевозчик (*Actitis hypoleucos*), черныш (*Tringa ochropus*), бекас (*Gallinago gallinago*), большой улит (*Tringa nebularia*), травник (*Tringa totanus*), поручейник (*Tringa stagnatilis*).

В прилегающих лесах с высокой плотностью гнездится вальдшнеп (*Scolopax rusticola*). Из хищных птиц здесь обитают обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), тетеревиный (Accipiter gentilis), перепелятник (Accipiter nisus), болотный лушь (Circus aeruginosus), черный коршун (Milvus migrans), чеглок (Falco subbuteo). Из сов – ушастая (Asio otus), серая (Strix aluco) и длиннохвостая неясыть (Strix uralensis). На прилегающих к озеру территориях отмечены и очень редкие дневные и ночные пернатые хищники – большой подорлик (Aquila clanga), змеяд (Circus gallicus), филин (Bubo bubo).

В лесах западного берега озера обитают виды боровой дичи: рябчик (*Tetrastes bonasia*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), глухарь (*Tetrao urogallus*). Из дятлов наиболее обычны большой пестрый (*Dendrocopos major*) и белоспинный (*Dendrocopos leucotos*), реже встречаются трехпалый (*Picoides tridactylus*), малый (*Dendrocopos minor*), черный (*Dryocopus martius*).

Среди воробьиных птиц по берегам озера обычна белая трясогузка (*Motacilla alba*). В прилегающих с запада лесах преобладают зяблик (*Fringilla coelebs*) и лесной конек (*Anthus trivialis*). Довольно обычны серая мухоловка (*Muscicapa striata*) и мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), которые заселяют как естественные дупла, так и установленные (в основном – вдоль дороги) искусственные гнездовья. Из дуплогнездящих встречаются обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), синицы: большая (*Parus major*), лазоревка (*Parus caeruleus*), буроголовая гаечка (*Parus montanus*), московка (*Parus ater*).

Из дроздов, как и во всем массиве сосновых лесов Балахнинской низины, наиболее обычен деряба, также гнездятся певчий (*Turdus philomelos*) и черный дрозды (*Turdus merula*), белобровик (*Turdus iliacus*). Из славковых – пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), весничка (*Phylloscopus trochilus*), трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*), зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides*), черноголовка (*Sylvia atricapilla*), садовая славка (*Sylvia borin*). Обычна иволга (*Oriolus oriolus*). В восточной части озера среди воробьиных преобладают камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*), садовая славка (*Sylvia borin*), серая славка (*Sylvia communis*), варакушка (*Luscinia svecica*) и соловей (*Luscinia luscinia*).

Класс Млекопитающие. Исследования млекопитающих озера Понихра (Понахарь, Понхарь) и его окрестностей проводились ежегодно на территории Балахнинской низины в период 2001 – 2015 годов. Список зверей, обитающих в охранной зоне ООПТ, сделан на основании находок

следов жизнедеятельности и визуальных регистраций животных под руководством Чудненко Д.Е.

В окрестностях озера Понихра (Понахарь, Понхарь) и на его акватории отмечено около 30 видов млекопитающих из 6 отрядов: Насекомоядные (Eulipotiphla), Рукокрылые (Chiroptera), Зайцеобразные (Lagomorpha), Грызуны (Rodentia), Хищные (Carnivora), Парнокопытные (Artiodactyla).

Отряд Насекомоядные представлен обыкновенным ежом (*Erinaceus europaeus*), буроzubками (*Sorex* sp. необходимы специальные исследования для выявления и определения видов), водяной куторой (*Neomys fodiens*) и кротом (*Talpa europaea*). Из указанных видов непосредственно с озером связана только водяная кутора. Остальные представители отряда подвижны, активно перемещаются и встречаются в охранной зоне ООПТ.

Отряд Рукокрылые. Исследование фауны летучих мышей на территории Ивановской области начато только в последние годы. Над акваторией озера были отмечены охотящиеся рукокрылые, но их определение в природе затруднено, требуются специальные исследования.

Отряд Зайцеобразные представлен 1 видом – зайцем-беляком (*Lepus timidus*). Вид является объектом охотничьего промысла. Заяц-беляк часто отмечается по берегам озера и в охранной зоне.

Отряд Грызуны. На территории ООПТ и охранной зоны ООПТ встречены 10 видов грызунов. Среди них представители родов *Microtus*, *Chletrionomys*, *Arodemus*. В лесных местообитаниях встречаются обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) и лесная мышовка (*Sicista betulina*). Акватория озера, его берега являются местообитаниями околководных грызунов – водяной полевки (*Arvicola terrestris*), ондатры (*Ondatra zibethica*) и бобра (*Castor fiber*). На озере, а также на р. Понихарь, вытекающей из него, располагается несколько бобровых поселений.

Отряд Хищные представлен 10 – 11 видами млекопитающих. Из семейства псовых (*Canidae*) отмечено 7 видов. Крупнейшим из них является волк (*Canis lupus*). Заходы волка в охранную зону ООПТ вполне возможны, так как этот зверь встречается на территории Балахнинской низины. Другие псовые более обычны – следы жизнедеятельности обыкновенной лисицы (*Vulpes vulpes*) и енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides*) часто отмечаются по берегам озера. Из семейства Куны (*Mustelidae*) отмечена лесная куница (*Martes martes*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*), лесной (черный) хорь (*M. putorius*). Акваторию озера, его берега, а также р. Понихарь, вероятнее всего, населяют два сходных вида норок – американская (*Mustela vison*) и европейская (*M. lutreola*) (требуются специальные исследования), возможно обитание выдры (*Lutra lutra*).

Отряд Парнокопытные. Из крупных копытных в охранную зону заходят лось (*Alces alces*) и кабан (*Sus scrofa*). Оба вида входят в список



охотничьих. Следы копытных отмечаются непосредственно по берегам озера Понихра (Понахарь, Понхарь).

2. Данные о наличии на территории ООПТ и охранной зоны 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, включенные в Приложение 1 Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе.

Прострел раскрытый, или сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill., семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*, категория статуса – 3. Изредка встречается в сосновых лесах. В 2015 году группы растений были отмечены на опушке разреженного сосняка на юго-восточном берегу озера.

2.1.2. Виды Красной книги Российской Федерации (включены также в Красную книгу Ивановской области).

Полушник колючеспоровый, или щетинистый – *Isoëtes echinospora* Durieu, семейство Полушниковые – *Isoëtaceae*, категория статуса – 2. Отмечался в конце XIX века, вероятно, исчез в связи с загрязнением воды озера стоками с болот при добыче торфа. Отмечался в 1982 году, в период 1983 – 2011 годов обнаружить вид в озере не удалось. При исследовании флоры озера в 2015 году небольшая группа вида была обнаружена на песчаной отмели западного берега озера.

#### 2.1.3. Виды Красной книги Ивановской области.

Гвоздика Борбаша – *Dianthus borbasii* Vand., семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*, категория статуса – 2. Вид распространен спорадически в сухих сосновых лесах. При исследовании 2015 года вид обнаружен не был.

Гвоздика песчаная – *Dianthus arenarius* L., семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*, категория статуса – 3. Отмечался Флеровым А.Ф. (1902 год) в сосновом бору, в последние годы обнаружить вид не удалось.

Острокильница чернеющая – *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb, семейство Бобовые – *Fabaceae*, категория статуса – 3. Массовые заросли отмечались еще Флеровым А.Ф. (1902 год). В 2014 – 2015 годах отмечены единичные экземпляры вида в сосновых лесах. В 2015 году несколько экземпляров было найдено только на северо-западном берегу озера.

Куманика – *Rubus nessensis* W. Hall, семейство Розоцветные – *Rosaceae*, категория статуса – 3. В 2015 году небольшая популяция найдена на юго-западном берегу озера. Растения обильно плодоносили.

Толокнянка обыкновенная – *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., семейство Вересковые – *Ericaceae*, категория статуса – 3. Редко встречается в сосняках, образует небольшие группы. При обследовании

в 2015 году вид обнаружен не был. Несколько групп различных размеров было отмечено в сосновых лесах охранной зоны.

Ластовень лекарственный – *Vincetoxicum hirundinaria* Medik., семейство Ластовневые – Asclepidaceae, категория статуса – 3. Отмечался Флеровым А.Ф. (1902 год) в сосновых борах. В 2011 год вид обнаружить не удалось. Повторить находки вида не удалось при специальных исследованиях в 2014 году и 2015 году, возможно, вид исчез.

Прострел раскрытый, или сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill., семейство Лютиковые – Ranunculaceae, категория статуса – 3. Изредка встречается в сосновых лесах. В 2015 году группы растений были отмечены на опушке разреженного сосняка на юго-восточном берегу озера.

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

*Juniperus communis* L. – можжевельник обыкновенный, единичные экземпляры отмечены в лесах по берегам озера.

*Koeleria glauca* (Spreng.) DC. – келерия сизая, встречается группами на опушках сухих сосняков, изредка.

*Carex globularis* L. – осока шаровидная часто встречается в сосновых, сосново-березовых и березовых лесах, по западному берегу озера, формирует заросли.

*Convallaria majalis* L. – ландыш майский, группы особей часто встречаются в лесах по берегам озера.

*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – купена душистая, редко встречается в сосновых лесах на западном берегу озера.

*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klaskova – ракитник русский, распространен в подлеске сосновых и сосново-березовых лесов, встречается часто.

*Calluna vulgaris* (L.) Hill – вереск обыкновенный, группы вида отмечены в сосняках по южному и восточному берегам озера. Хорошо восстанавливается на месте пожаров 2010 года, формирует плотные группы.

*Oxycoccus palustris* Pers. – клюква болотная, редко встречается на сплавинах по западному берегу озера, плодоносит плохо.

*Linnea borealis* L. – линнея северная, встречается в сосновых и сосново-березовых лесах северо-западного берега озера, формирует небольшие заросли.

*Jasione montana* L. – букашник горный, группы вида найдены на месте пожаров по восточному и юго-восточному берегам озера.

В окрестностях озера найдены другие редкие виды растений для Ивановской области, например, *Lycoperidium annotinum* L. – плаун годичный, *Lycoperidium clavatum* L. – плаун булавовидный, *Lycoperidium complanatum* L.s.l. – плаун сплюснутый, болотница игольчатая – *Eleocharis acicularis* и некоторые другие.

2.2. Редкие виды животных.

2.2.1. Виды Красной книги Российской Федерации (включены также в Красную книгу Ивановской области).

Змееяд – *Circetus gallicus*, отряд Соколообразные – Falconiformes, семейство Ястребиные – Accipitridae, категория статуса – 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий, вероятно, гнездящийся вид. Один из редчайших видов Европы. Ежегодно выявляется на гнездовом участке, прилегающем к озеру Понихра (Понахарь, Понхарь) с юга.

Большой подорлик – *Aquila clanga*, отряд соколообразные – Falconiformes, семейство Ястребиные – Accipitridae, категория статуса – 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий гнездящийся вид. Гнездовой участок большого подорлика известен на заболоченных участках к юго-западу от озера.

Филин – *Bubo bubo*, отряд Совообразные – Strigiformes, семейство Совиные – Strigidae, категория статуса – 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Очень редкий гнездящийся вид. До пожаров 2010 года территориальная пара филина ежегодно отмечалась к юго-востоку от озера. После пожаров, в течение ряда лет этот вид здесь не отмечался и вновь был встречен в 2015 году.

Серый сорокопут – *Lanius excubitor*, отряд Воробьинообразные – Passeriformes, семейство Сорокопутовые – Lanidae, категория статуса – 3 – редкий вид, имеющий локальное распространение. Редкий гнездящийся вид. Гнездование серого сорокопута регулярно отмечается на осушенных заболачивающихся участках, вырубках и гарях к востоку от озера.

#### 2.2.2. Виды Красной книги Ивановской области.

Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius*, семейство Муравьиные львы (Myrmeleontidae), отряд Настоящие сетчатокрылые (Neuroptera), категория статуса – 3. В результате исследований на западном песчаном берегу озера встречены группы ловчих воронок личинок данного насекомого.

Веретеница ломкая – *Anguis fragilis*, семейство Веретеницевые – Anguillidae, отряд Чешуйчатые – Squamata, категория статуса – 4. Вид отмечался на западном берегу озера по краю соснового леса вдоль грунтовой дороги.

Полевой лунь – *Circus cyaneus*, отряд Соколообразные – Falconiformes, семейство Ястребиные – Accipitridae, категория статуса – 5. Редкий гнездящийся вид. Регулярно гнездится на зарастающих вырубках, в частности отмечался на западном берегу озера.

Большой улит – *Tringa nebularia*, отряд Ржанкообразные – Charadriiformes, семейство Бекасовые – Scolopacidae, категория статуса – 3. Редкий гнездящийся вид. Гнездится на вырубках вблизи озера, в токовых полетах пролетает по берегам и над гладью воды.

Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*, отряд Совообразные – Strigiformes, семейство Совиные – Strigidae, категория статуса – 5. Очень

редкий гнездящийся вид, в лесу у озера регулярно отмечалась брачная вокализация.

Зеленый дятел – *Picus viridis*, отряд Дятлообразные – *Piciformes*, семейство Дятловые – *Picidae*, категория статуса – 5. Вид, восстанавливающий свою численность. Немногочисленный гнездящийся вид. Регулярно гнездится в лесном массиве.

Седой дятел – *Picus canus*, отряд Дятлообразные – *Piciformes*, семейство Дятловые – *Picidae*, категория статуса – 3. Редкий гнездящийся вид, известны гнездовые участки на берегу озера.

Трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*, отряд Дятлообразные – *Piciformes*, семейство Дятловые – *Picidae*, категория статуса – 3. Ежегодно отдельные пары гнездятся в лесах, непосредственно прилегающих к берегу озера.

Деряба – *Turdus viscivorus*, отряд Воробьинообразные – *Passeriformes*, семейство Дроздовые – *Turdidae*, категория статуса – 5. Вид, восстанавливающий свою численность. Обычный на ООПТ гнездящийся вид. Пение дерябы отмечалось на берегу озера.

Луговой конек *Anthus pratensis*, отряд Воробьинообразные – *Passeriformes*, семейство Трясогузковые – *Motacillidae*, категория статуса – 3. Редкий вид, имеющий локальное распространение. Редкий гнездящийся вид. Отмечены территориальные пары, в том числе птицы с кормом для птенцов.

2.2.3. Виды, включенные в «Список видов, требующих особого внимания».

Выдра (*Lutra lutra*) – отряд Хищные (*Carnivora*), семейство Куны (*Mustelidae*). Обитает по побережьям озера Понихра (Понахарь, Понхарь) и в межозерных протоках Балахнинской низины.

Европейская норка (*Mustela lutreola*) – отряд Хищные, семейство Куны (*Mustelidae*). Вероятно, обитает по побережью озера Понихра (Понахарь, Понхарь) и р. Понихра (Понахарь, Понхарь).

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

На территории ООПТ выделен один участок – резерват, являющийся местом обитания редкого вида растений, реликта ледникового периода – полушника щетинистого, или колючеспорового. Этот вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области.

Участок-резерват расположен на северо-западном берегу озера Понихра (Понахарь, Понхарь) и охватывает участок прибрежной отмели.

В августе 2015 года на данном участке была обнаружена небольшая популяция полушника колючеспорового в виде нескольких небольших прерывистых групп. Растения росли на песчаной отмели в чистой воде, полностью погруженные в нее. Состояние растений было хорошее, все

экземпляры были зелеными, с развитыми листьями и спорангиями. Учитывая, что долгое время в озере Понихра (Понахарь, Понхарь) полушник колючеспоровый не находили и он считался исчезнувшим видом, присутствие его на данном участке необходимо специально охранять. Возможно, охрана данного участка создаст благоприятные условия для размножения этого редкого вида, и он расселится по другим берегам озера, заняв свою экологическую нишу, будет формировать устойчивые популяции, восстановив численность.

Среди других водных растений на данном участке встречались отдельные группы водокраса лягушачьего, лентовидные заросли болотницы игольчатой. На северной границе участка-резервата отмечены крупные заросли рдеста пронзеннолистного.

Среди прибрежно-водных растений здесь отмечены тростник южный, дербенник иволистный, зюзник европейский, подмаренник болотный и другие.

Среди деревьев по берегу озера единично встречаются небольшие деревья ольхи черной, березы белой, кусты ивы козьей.

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

В границах ООПТ историко-культурные объекты отсутствуют.