



ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30.04.2015 № 165-п
г. Иваново

О памятнике природы Ивановской области «Водохранилище в Гридинском лесничестве»

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

1. Реорганизовать памятник природы Ивановской области «Водохранилище в Гридинском лесничестве» путем изменения границ в связи с увеличением площади.
2. Утвердить паспорт памятника природы Ивановской области «Водохранилище в Гридинском лесничестве» (прилагается).
3. Определить, что земельные участки включаются в состав памятника природы Ивановской области «Водохранилище в Гридинском лесничестве» без изъятия у собственников, владельцев и пользователей этих участков.
4. Настоящее постановление вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.

**Исполняющий обязанности
Председателя Правительства
Ивановской области**



А.Г. Фомин

Приложение к постановлению
Правительства Ивановской области
от 30.04.2015 № 165-п

**Паспорт
памятника природы Ивановской области
«Водохранилище в Гридинском лесничестве»**

1. Полное официальное название природного объекта	Памятник природы Ивановской области «Водохранилище в Гридинском лесничестве» (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 расположен в Южском районе Ивановской области, в границах Хотимльского сельского поселения Южского муниципального района Ивановской области, на землях лесного фонда Мостовского лесхоза, на территории земельного участка с кадастровым номером 37:21:011203:47. ООПТ находится в 15 км северо-западнее г. Южа, в 2 км северо-западнее с. Преображенское, в 1 км западнее автодороги Палех - Южа, на краю д. Гридино. В состав ООПТ входит водохранилище и прилегающий к нему дендрарий
3. Описание границ памятника природы Ивановской области	Крайняя северо-западная точка ООПТ имеет координаты в системе координат 1963 года $X = 6268456$, $Y = 2266640$, она расположена на заболоченном берегу русловой части водохранилища. Северная граница ООПТ проходит 210 м в северо-восточном направлении до крайней северной точки ООПТ с координатами $X = 6268602$, $Y = 2266750$, которая расположена в месте впадения в водохранилище реки Черная.

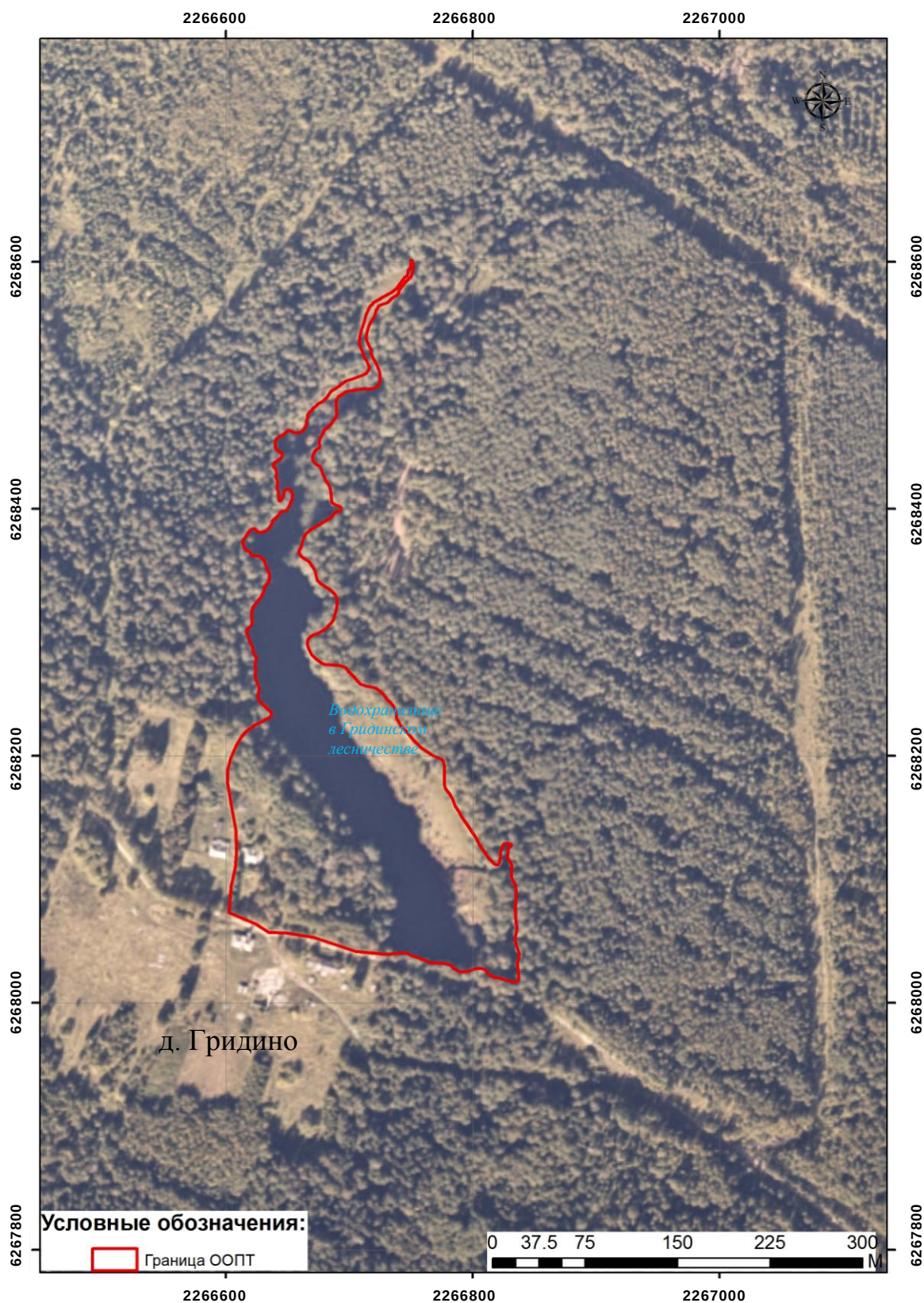
	Восточная граница ООПТ, меандрируя, проходит по урезу воды 650 м до протоки, соединяющей озерную и прибреговую части водохранилища, затем она с севера огибает 20 м отрог водохранилища, поворачивает на юг и через 110 м достигает крайней восточной точки ООПТ с координатами $X = 6268020$, $Y = 2266837$, находящейся около плотины. Далее граница поворачивает на юго-запад и доходит до крайней южной точки ООПТ (координаты $X = 6268017$, $Y = 2266835$). Южная граница ООПТ проходит 120 м по урезу воды плотины водохранилища в западном направлении, затем 130 м по обочине грунтовой дороги в д. Травино до крайней западной точки ООПТ с координатами $X = 6268179$, $Y = 2266601$. Западная граница ООПТ сначала проходит 180 м в северном направлении по грунтовой дороге, ведущей к водохранилищу, затем граница, меандрируя, идет 300 м по урезу воды в северном и северо-восточном направлении до крайней северо-западной точки ООПТ
4. Площадь территории памятника природы Ивановской области	Площадь ООПТ составляет 5,1 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	Допускаются следующие виды использования ООПТ: 1) природоохранные (сохранение биоразнообразия живых организмов, обеспечение условий местообитания редких видов растений, животных, грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, и стабильности экосистем); 2) научные; 3) учебные; 4) рекреационные (отдых, прогулки, занятия

	спортом); 5) любительское рыболовство при строгом соблюдении принятых в Российской Федерации правил рыболовства; 6) сбор растений и грибов, кроме видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области; 7) фотографирование и видеосъемка животных, растений, ландшафтов, занятия живописью
8. Режим особой охраны (запреты и ограничения) памятника природы Ивановской области	На всей территории ООПТ запрещаются: 1) строительство зданий и сооружений; 2) забор воды из водохранилища для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; 3) сброс в водохранилище сточных вод; 4) распашка, раскопка земель; 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, а также для спасения терпящих бедствие на воде; 6) разрушение берегов, разведка и добыча полезных ископаемых; 7) рубка лесов (кроме санитарных рубок); 8) рубка отдельных деревьев и кустарников, не относящихся к лесному фонду (кроме рубок по согласованию с исполнительным органом государственной власти Ивановской области, уполномоченным в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения); 9) осушение низинного сплавинного болота; 10) мойка транспортных средств; 11) разведение костров; 12) палы травянистой растительности; 13) оставление отходов производства и потребления; 14) нарушение местообитаний видов

	растений, грибов и животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области»
9. Сведения о собственниках, владельцах, пользователях и арендаторах земельных участков, на территории которых расположен памятник природы Ивановской области	Приложение 3 к паспорту памятника природы

Приложение 1 к паспорту памятника природы

Карта (схема)
границ памятника природы Ивановской области
«Водохранилище в Гридинском лесничестве»



Приложение 2 к паспорту памятника природы

**Характеристика (описание) территории
памятника природы Ивановской области
«Водохранилище в Гридинском лесничестве»**

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 «Водохранилище в Гридинском лесничестве» (далее – ООПТ) находится в пределах Московской синеклизы. 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, сложены глинами, алевролитами с прослоями песков, песчаников, мергелей, доломитов, часто загипсованными, мощностью 60 – 110 м.

Согласно данным географической карты четвертичных отложений Ивановской области четвертичные породы на территории ООПТ представлены отложениями среднего плейстоцена и голоцена. Здесь доминируют водно-ледниковые отложения времени отступления ледника, сложенные песками и супесями, мощностью до 10 – 12 м. Широко распространены верхнеплейстоценовые отложения нерасчлененного комплекса субаэральных образований склонов и аллювиально-делювиальных выполнений древних балок в области московского оледенения преимущественно суглинистого состава мощностью 1 – 3 м. На территории отмечаются фации аллювиальных и болотных отложений современного звена голоцена.

1.2. Рельеф. Территория ООПТ представляет собой равнину с небольшим уклоном в сторону долины р. Черная. Водохранилище расположено в заметно выраженной котловине, с пологими склонами. Рельеф берегов водохранилища (на примере южного берега N56.66552, E41.82075) представлен следующей последовательностью урочищ: от уреза воды начинается склон коренного берега длиной 11 м с уклоном до 20° высотой 1,6 м; плакорные участки имеют уклоны около 2°.

Высота плотины водохранилища около 8 м. Плотина подвержена разрушению. В районе нижнего бьефа широко развиты эрозионные процессы и оползни.

1.3. Климат. Специальных климатических наблюдений на территории ООПТ не проводилось. Климат характеризуется как умеренно

континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно жарким летом, он сходен с климатом центральных и южных районов Ивановской области. Основные климатические показатели окрестностей ООПТ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Климатические показатели окрестностей ООПТ

Показатель	Значение
Средняя температура воздуха за год	+3,3°C
Средняя температура января	-11,9°C
Средняя температура июля	+18,6°C
Переход температуры воздуха весной через 0°C	Первая декада апреля
Переход температуры воздуха весной через +10°C	Третья декада мая
Переход температуры воздуха весной через +15°C	Первая декада июня
Переход температуры воздуха осенью через +15°C	Вторая декада августа
Переход температуры воздуха осенью через +10°C	Вторая декада сентября
Переход температуры воздуха осенью через 0°C	Первая декада ноября
Переход температуры воздуха зимой через -5°C	Третья декада ноября
Сумма температур выше 0°C	2350 - 2400°C
Сумма температур выше 10°C	1900 - 2000°C
Сумма температур выше 15°C	1150 - 1250°C
Продолжительность периода с температурой выше 0°C	199 - 210 дней
Продолжительность вегетационного периода	166 - 170 дней
Продолжительность периода с температурой выше +10°C	125 - 129 дней
Продолжительность периода с температурой выше +15°C	70 - 75 дней
Абсолютный минимум температуры воздуха	-46,0°C
Абсолютный максимум температуры воздуха	+36,9°C
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)

Среднегодовая температура составляет $+3,3^{\circ}\text{C}$, самый холодный месяц зимы – январь, его среднесуточная температура составляет $-11,9^{\circ}\text{C}$, самый теплый летний месяц – июль, его среднесуточная температура $+18,6^{\circ}\text{C}$. 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 феврале. 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.

1.4. Гидрология и гидрография.

Общая характеристика водохранилища.

Водохранилище создано на р. Черная. Эта небольшая река является левым притоком р. Теза. Водохранилище было построено методом перекрытия оврагообразной речной долины глубиной около 10 м. Высота плотины составляет около 8 м. Плотина подвержена процессам разрушения.

Морфометрические показатели водохранилища приведены в таблице 2. Максимальная глубина водохранилища составляет 3,7 м, средняя глубина – 1,23 м. Глубиной на отдельных участках водохранилища менее 0,5 м. Это свидетельствует о его заболачивании.

Берега южного сектора водохранилища имеют крутизну склонов около 20° при небольшой высоте. В северной части берега водохранилища плоские, плавно переходящие в заболоченную пойму. Длина водохранилища составляет 590 м, ширина – 111 м. Площадь акватории составляет 3,5 га.

Таблица 2

Географическое положение и морфометрические показатели водохранилища

Характеристика	Водохранилище
Северная широта	N56°39'56''
Восточная долгота	E41°49'16''

Высота над уровнем моря	108,8 м
Площадь	0,035 кв. км
Длина береговой линии	1,696 км
Развитие береговой линии	2,54
Морфологический тип	Линейно вытянутое простое
Объем водохранилища	0,043 млн. куб. м
Средняя глубина	1,23 м
Максимальная глубина	3,7 м
Средняя ширина	0,059 км
Длина водохранилища	0,59 км
Ширина водохранилища	0,111 км
Показатель емкости	0,33
Отношение площади водохранилища к длине береговой линии	0,02 км
Отношение длины береговой линии к площади водохранилища	48,5 1/км
Средний уклон дна	0,32°
Площадь дна водохранилища	0,036 кв. км

Общее представление о характере дна водохранилища дает батиметрическая схема, составленная Д.С. Марковым по материалам полевых исследований 2014 г. Она представлена на рис. 1.

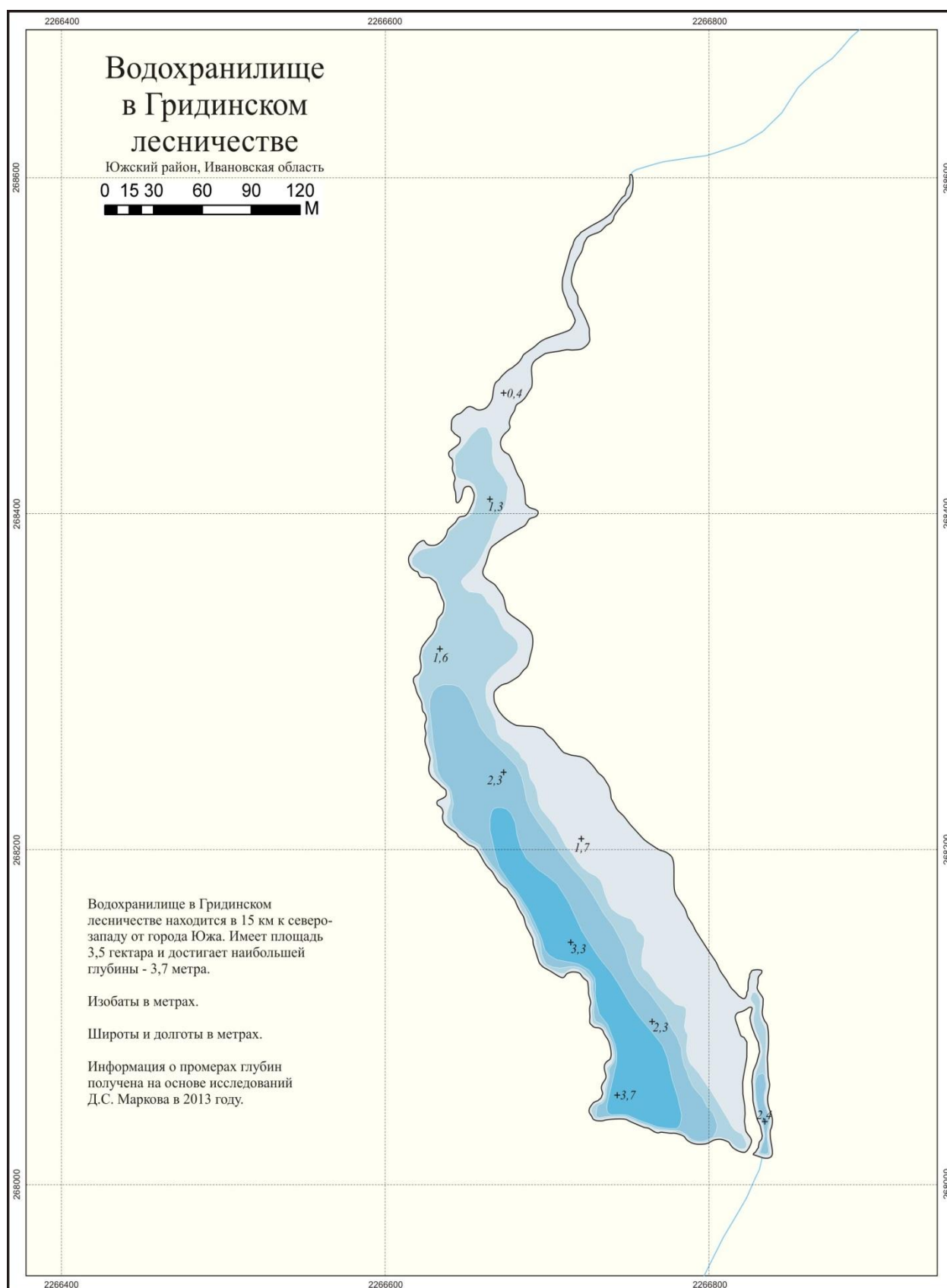


Рис. 1. Батиметрическая схема водохранилища

Питание водохранилища снеговое, дождевое и грунтовое. В нем имеется несколько родников. Оно подпитывается водой из р. Черная. Глубина водохранилища у плотины достигает 2 м. Русловая часть водохранилища отделена от озерной части протокой шириной 5 – 10 м.

Соотношение глубины и площади водохранилища показано на батиграфической схеме на которой глубина озера откладывается на отрицательной оси ординат, а площадь сечения водной толщи – по положительному направлению оси абсцисс. Батиграфическая кривая водохранилища приведена на рис. 2.

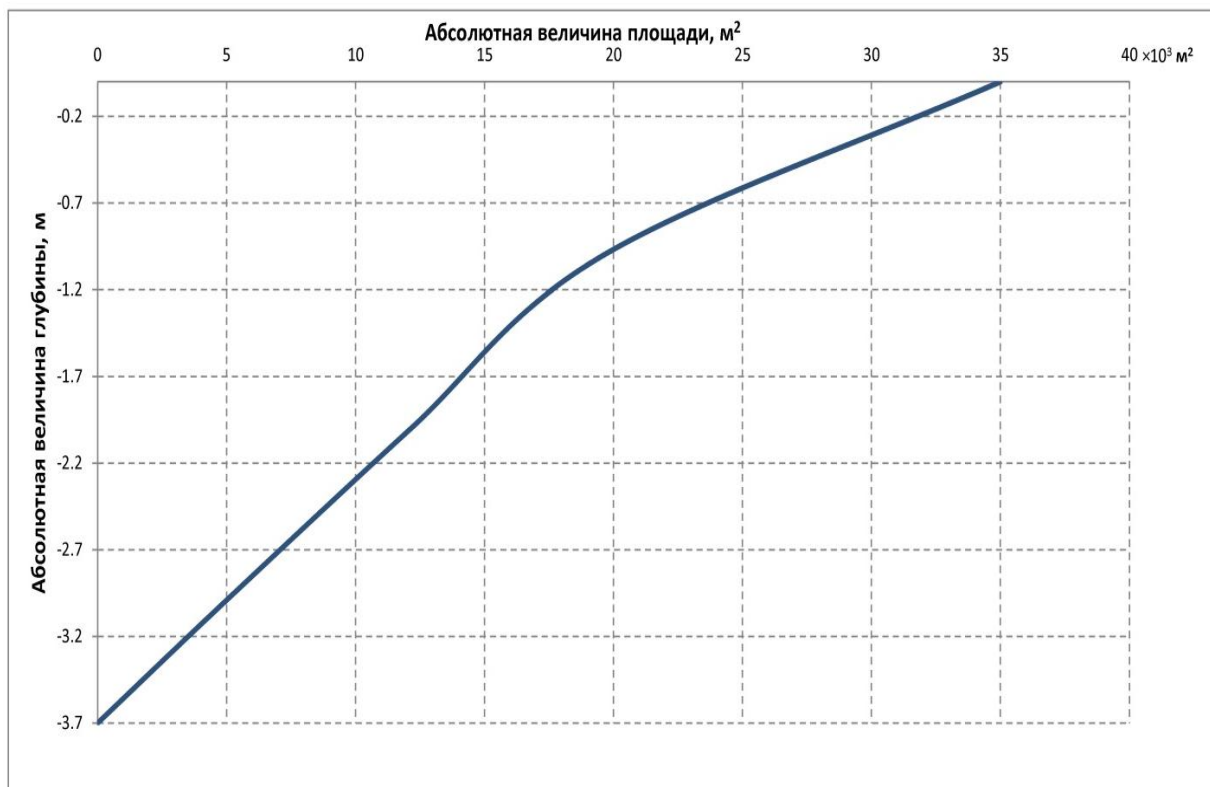


Рис. 2. Батиграфическая кривая водохранилища
(X – площадь сечения водной толщи, кв. м; Y – глубина, м)

1.5. Почвенный покров.

Согласно почвенному районированию Центрального нечерноземного района территория ООПТ относится к зоне дерново-подзолистых почв, к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв, Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв, Южскому почвенному району болотных торфяных и дерново-слабоподзолистых почв на флювиогляциальных и древнеаллювиальных отложениях. Дерново-слабоподзолистые песчаные почвы и суглинистые почвы характеризуются слабой выраженностью генетических горизонтов. Согласно почвенному районированию Ивановской области территория относится к южному и юго-восточному почвенному району. Почвы данного района отличаются кислой рН, низкой насыщенностью основаниями, малым количеством гумуса.

Почвенный покров по берегам водохранилища значительно антропогенно трансформирован. Почвенный профиль дерново-подзолистой малогумусной маломощной среднесуглинистой почвы, сделанный Д.С. Марковым в 2014 г., представлен на рис. 3.

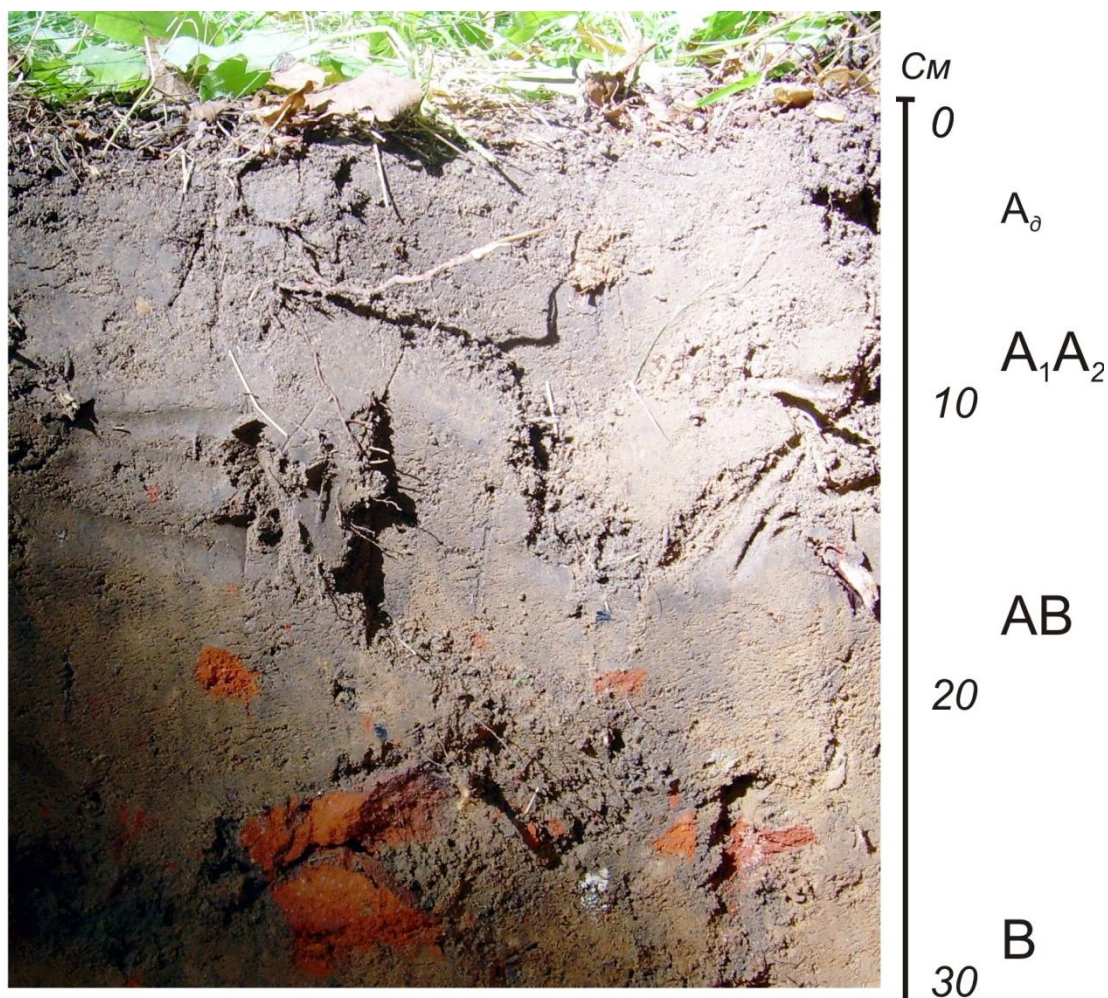


Рис. 3. Почвенный профиль дерново-подзолистой малогумусной маломощной среднесуглинистой почвы (на антропогенных отложениях) на берегу водохранилища (N56.66552, E41.82075, уклон поверхности 1°)

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 изучалась сотрудниками и студентами ИвГУ с конца 1990-х гг. под руководством М.П. Шилова, Е.А. Борисовой. В июне 2014 г. проведены специальные исследования различных типов растительности ООПТ.

Лесная растительность. Леса встречаются по берегам водохранилища.

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

Они представлены разнопородными, разновозрастными (40 – 90 лет), разнополнотными (сомкнутость 0,5 – 0,8) хвойно-мелколиственными лесами с преобладанием ели высокой, сосны обыкновенной, березы повислой, с участием осины. Возобновление древесных пород редкое, неравномерное. Местами в его составе отмечены липа мелколистная, клен остролистный, дуб обыкновенный. Подлесок средней густоты из рябины обыкновенной, черемухи птичьей, жимолости лесной, малины лесной, бересклета бородавчатого. Изредка встречаются лещина обыкновенная, волчегородник обыкновенный, крушина ломкая, смородина черная и пушистая.

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 водохранилища. Именно лесные участки уменьшают поверхностные стоки, регулируют и стабилизируют уровень грунтовых вод.

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

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

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

Травяно-кустарничковый ярус развит неравномерно, встречаются мертвопокровные участки. В целом в травяно-кустарничковом покрове преобладают костяника, черника, щитовники шартский, мужской и гребенчатый, голокучник Линнея, кочедыжник женский, хвощи лесной, луговой, болотный (по сырым местам) и зимующий (местами по западному берегу водохранилища), перловник поникший, мятлики дубравный и однолетний (по тропинкам), осоки волосистая (часто встречается в массе), пальчатая и стоповидная, ландыш майский, майник двулистный, ожика волосистая, фиалки удивительная, собачья и Ривиниуса, горошек заборный, чина весенняя, зеленчук желтый, копытень европейский, вероника дубравная, купырь лесной, звездчатка жестколистная, сныть обыкновенная, дудник лесной, лютик кашубский, воронец колосистый, гравилаты городской и речной, лапчатка прямостоячая, земляника лесная, норичник шишковатый, марьянник луговой, медуница темная, живучка ползучая, пахучка обыкновенная, колокольчик крапиволистный, бодяк разнолистный и другие.

На восточном берегу, а также близ северной оконечности водохранилища встречаются небольшие по площади сообщества черноольшаников (с участием березы белой) травянистых. В подлеске распространены рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная, крушина

ломкая. В их напочвенном покрове найдены телиптерис болотный, щитовник шартский, хвощи лесной и болотный, двукисточник тростниковый, щучка дернистая, камыш лесной, осоки пузырчатая и вздутая, белокрыльник болотный, вербейник обыкновенный, таволга вязолистная, горицвет кукушкин, лютик ползучий и другие виды.

В редирах и на полянках травяной покров олуговевший. В его составе много типичных луговых растений: кострец безостый, овсяницы луговая и красная, душистый колосок обыкновенный, мятлик луговой, полевица тонкая, ежа сборная, осока бледная, ожика бледная, горицвет кукушкин, звездчатка злаковая, зверобой пятнистый, клевер средний, чина луговая, борщевик сибирский, лютики едкий и ползучий, манжетки, подмаренник мягкий, колокольчик раскидистый, одуванчик лекарственный.

По нарушенным сбитым местам встречаются бодяк полевой, цикорий обыкновенный, щавель туполистный, мать-и-мачеха обыкновенная, лопух паутинистый, иван-чай узколистный. В затененных местах на богатой перегнойной почве встречается крапива двудомная. К западному берегу водохранилища примыкает парк. Аллеи из липы мелколистной, а также из туи западной, лиственницы европейской близко подходят к берегу.

Растительность дендрария. Древесная растительность парка представлена единичными экземплярами *Acer platanoides* (клена остролистного), *Pinus sylvestris* (сосны обыкновенной), *Abies sibirica* (пихты сибирской), у которой отмечено семенное и вегетативное размножение, *Picea abies* (ели обыкновенной), имеющей семенное возобновление, *Quercus robur* (дуба черешчатого). Отмечены в парке группы величественных старовозрастных экземпляров *Populus alba* (тополя белого, или серебристого), у которого имеется многочисленная поросль. Диаметр стволов на уровне 1,5 м составляет около 1 м, крона – шатровидна. Такие деревья – большая редкость для Ивановской области. Также в парке встречены рядовые и аллельные посадки *Tilia cordata* (липы сердцелистной), рядовые посадки *Thuja occidentalis* (туи западной) и *Larix sibirica* (лиственницы сибирской). В прилегающих к дендрарию лесах отмечен самосев лиственницы сибирской.

Среди кустарников в дендрарии имеются посадки *Spiraea chamaedryfolia* (спиреи дубравколистной). Большой интерес представляет *Alnus incana* (forma *pinnatifida*) – ольха серая, форма с рассеченными листьями. По берегам водохранилища сохранились посадки из старых высоких (до 5 м) кустов караганы древовидной (*Caragana arborescens*), дерна белого (*Cornus alba*), боярышника кроваво-красного (*Crataegus sanguinea*), встречаются группы чубушника пушистого (*Philadelphus pubescens*).

Из травянистых растений местной флоры в дендрарии интерес представляют *Avenella flexuosa* (щучка извилистая) – декоративный вид злаков с узкими темно-зелеными листьями. Щучка извилистая встречается в приствольных кругах, под пологом хвойных пород, а также по склонам

водохранилища. *Hieracium mugorum* (ястребинка постенная), *Fragaria moschata* (земляника мускусная), *Campanula trachelium* (колокольчик крапиволистный) – декоративные виды, характерны для усадебных парков. Кроме того, в парке были встречены редкие виды для флоры Ивановской области: *Dactylorhiza fuchsii* (пальчатокоренник Фукса), *Actaea spicata* (воронец колосистый) и *Trollius europaeus* (купальница европейская), а также очень редкий интродуцированный вид – *Phyteuma spicatum* (кольник колосистый), растущий группами вдоль центральной дорожки в дендрарии и дорожки, идущей вдоль берега водохранилища.

В парке много типичных лесных (копытень европейский, звездчатка жестколистная, зеленчук желтый, живучка ползучая, чина весенняя и др.), опушечных и луговых видов (душистый колосок, тимopheевка луговая, еда сборная, подорожник большой, мятлик луговой, клевер средний, чина луговая, купырь лесной, колокольчик раскидистый, короставник полевой и другие).

Прибрежно-водная и водная растительность.

Прибрежно-водная растительность по периметру водохранилища развита неравномерно. По западному, в основном покатому и крутому берегу она выражена слабо и представлена в прибрежной части водохранилища зарослями белокрыльника болотного с участием хвоща болотного, вейника седеющего, двукисточника тростникового, осоки удлиненной, ситника развесистого, недотроги обыкновенной, сабельника болотного, наумбургии кистецветковой, вербейника обыкновенного, шлемника обыкновенного, тиселинума болотного, незабудки болотной, подмаренников болотного и топяного, фиалок болотной и сверху голый, чистеца болотного. На южном и восточном берегах водохранилища присутствуют сплошные заросли белокрыльника болотного очень крупные до 2 – 3 м шириной.

Водная растительность. Вследствие сильного затенения акватории водохранилища растительность макрофитов в центральной части развита слабо. Надводная растительность занимает менее 1%, плавающая – около 1 - 3%, погруженная растительность – менее 1%. Только в заводях у северной оконечности водохранилища водная растительность развита хорошо, составляет 70 – 80%, практически полностью покрывает водное зеркало.

Надводная растительность представлена зарослями белокрыльника болотного, который местами вместе с сабельником болотным, осоками острой, водяной, вздутой, пузырчатой, камышом лесным образует небольшие сплавины. В составе надводной растительности также отмечены шлемник обыкновенный, тиселиум болотный, наумбургия кистецветковая.

Плавающая растительность представлена разреженными зарослями кубышки желтой, преимущественно близ северной оконечности водохранилища, где она местами занимает акваторию русла водохранилища по всей его ширине.

Погруженная растительность представлена небольшими группами пузырчатки средней и пузырчатки обыкновенной.

Болотная растительность представлена небольшим низинным, открытым травяным сфагново-вейниковым болотом, вытянутым вдоль северо-восточного берега длиной 150 м, шириной до 30 м. Встречаются небольшие группы и одиночные молодые экземпляры ольхи черной, березы пушистой, а также небольшие группы ивы ушастой.

В составе травянистых растений преобладают вейник седеющий, образующий сплошные заросли, изредка встречаются щучка дернистая, таволга вязолистная, полевика белая, мятлик болотный, группы осоки вздутой, удлинённой, острой, водяной, пузырчатой, черной. Ближе к берегу водохранилища, у кромки воды встречаются камыш лесной, ситники развесистый и нитевидный, сабельник болотный, вербейник обыкновенный, омежник водный. Сплавинное болото через каждые 30 – 50 м пересечено бобровыми тропами.

1.6.1.2. Флора. В целом флора ООПТ богата, что обусловлено разнообразием экотопов и непосредственной близостью старинного усадебного парка, в котором были посажены многие древесные и травянистые декоративные растения.

Сосудистые растения. Изучение флоры ООПТ и лесов охранной зоны проводилось сотрудниками и студентами Ивановского государственного университета с 1990-х гг. под руководством М.П. Шилова, Е.А. Борисовой. Флора старинного усадебного комплекса специально изучалась в 2003 и 2007 гг. Е.А. Борисовой и студенткой ИвГУ Е.К. Парышевой. В 2014 г. Е.А. Борисовой и М.П. Шиловым проведены специальные флористические исследования.

Во флоре ООПТ к 2014 г. отмечено 267 видов сосудистых растений. Среди них 1 вид (репешок волосистый) включен в Приложение 1 Бернской конвенции, 3 вида относятся к числу очень редких, они включены в Красную книгу Ивановской области (2010 г.), 11 видов относятся к редким растениям флоры Ивановской области, занесенным в дополнительный список Красной книги Ивановской области.

Отмеченные 267 видов сосудистых растений относятся к 4 отделам, 5 классам, 93 семействам и 145 родам. Преобладают представители отдела покрытосеменные, или цветковые растения (Magnoliophyta), составляющие 95,8% всего видового состава. Представители отдела папоротниковидные (Polypodiophyta) представлены 5 видами (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris filix-mas*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Thelypteris palustris*).

Отдел хвощевидные (Equisetophyta) насчитывает 5 видов (*Equisetum arvense*, *Equisetum fluviatile*, *Equisetum pratense*, *Equisetum hiemale*, *Equisetum palustre*).

Отдел голосеменные (Pinophyta) насчитывает 6 видов (*Abies sibirica* – пихта сибирская, *Pinus sylvestris* – сосна обыкновенная, *Juniperus communis* – можжевельник обыкновенный, *Thuja occidentalis* – туя западная, *Larix*

sibirica – лиственница сибирская, *Picea abies* – ель обыкновенная, или высокая).

К числу ведущих семейств по числу видов относятся 11 семейств: *Asteraceae* – сложноцветные, *Rosaceae* – розовые, *Poaceae*, злаки, *Fabaceae* – бобовые, *Labiatae* – губоцветные, *Ranunculaceae* – лютиковые, *Caryophyllaceae* – гвоздичные, *Umbelliferae* – зонтичные, *Salicaceae* – ивовые, *Polygonaceae* – гречишные.

Наибольшее число видов насчитывается в семействе *Asteraceae* – 32 вида (11,1% от общего числа видов). Также многочисленны семейства *Rosaceae* – 31 вид (10,7%), *Poaceae* – 24 вида (8,3%).

В составе флоры ООПТ преобладают виды местной флоры, однако близость ООПТ к старинному усадебному парку сказалась на составе его флоры. По берегам водохранилища встречаются интродуцированные деревья и кустарники, например, карагана древовидная, туя западная, спирея дубровколистная, яблоня ягодная, яблоня домашняя, боярышник кроваво-красный и другие. По открытым склонам западного берега водохранилища встречаются некоторые виды западноевропейского происхождения, которые специально культивировались в усадебных парках с конца XVIII в. Их примерами служат *Hieracium murogum* (ястребинка постенная), *Fragaria moschata* (земляника мускусная), *Phyteuma spicatum* (кольник колосистый). Они относятся к редким растениям Ивановской области, которые называют парковыми реликтами.

Интересно отметить, что кольник колосистый – декоративный вид семейства колокольчиковые, относится к числу очень редких растений флоры не только в Ивановской области, но и в Средней России в целом. Нахождение этого вида на склоне западного берега водохранилища и вдоль дорожек прилегающего старого парка – единственное место в Ивановской области. Впервые данный вид был найден 20 июля 2007 г. Данный вид хорошо натурализовался, встречается одиночными экземплярами, небольшими группами. В 2014 г. были отмечены группы цветущих особей вдоль центральной дорожки в дендрарии и по склонам западного берега водохранилища.

Hieracium murogum – ястребинка постенная, относится к декоративным парковым реликтам, она высевалась на газонах в усадебных парках и служила их украшением. Вид одичал, выходит за пределы парка, отмечается по западному и южному берегам водохранилища, формирует крупные группировки и монодоминантные заросли. В июне 2014 г. было отмечено обильное цветение этого вида.

Вдоль троп по берегу водохранилища распространены сорно-рудеральные виды, например, лопух паутинистый, звездчатка средняя, пастушья сумка обыкновенная, чертополох курчавый, бодяг полевой, одуванчик лекарственный, полынь обыкновенная. Состав водных и прибрежно-водных растений беден, представлен всего 5 видами.

Интересной группой флоры ООПТ являются интродуцированные растения дендрария, многие из которых сохранились в хорошем состоянии

и, несмотря на отсутствие ухода, хорошо цветут и плодоносят. У многих отмечено семенное и вегетативное размножение.

В целом флора ООПТ богата и разнообразна, в ее составе присутствуют многие редкие виды местной флоры, также экзотические интродуценты. За динамикой флоры ООПТ необходимо продолжить наблюдения.

1.6.1.3. Грибы. Грибы по берегам водохранилища были собраны в июне 2014 г. Е.А. Борисовой, определены Л.Ю. Минеевой. На стволах сухих деревьев березы повислой часто встречаются плодовые тела трутовика настоящего (*Fomes fomentarius*) и трутовика березового, или березовой губки (*Piptoporus betulinus*). На пнях и валежнике многочисленны трутовик окаймленный (*Fomitopsis pinicola*), кориолус многоцветный (*Coriolus versicolor*). Здесь отмечен гиршиопорус пергаментный (*Hirschioporus pergamenus*).

На стволе упавшей липы по берегу водохранилища было найдено несколько крупных плодовых тел трутовика плоского (*Ganoderma applanatum*).

1.6.1.4. Лишайники. Лишайники по берегам водохранилища были собраны в 2014 г. Е.А. Борисовой, определены Л.Ю. Минеевой. Видовой состав лишайников беден, представлен 6 видами. На стволах березы повислой, ели высокой были отмечены лишайники – гипогимния вздутая (*Hypogymnia physodes*) и фисция звездчатая (*Physcia stellaris*). На стволах старовозрастных лип, растущих по западному берегу водохранилища, отмечен лишайник эверния, или (*Evernia prunastri*). На ветвях ольхи черной и тополя белого встречается ксантория настенная (*Xanthoria parietina*). Среди эпиксильных лишайников отмечена кладония пустая (*Cladonia cenotea*).

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

1.6.2. Животный мир.

1.6.2.1. Беспозвоночные животные.

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

Энтомологические исследования ООПТ проводились в июне 2014 г. А.М. Тихомировым. Были обследованы высокие, облесенные берега водохранилища, граничащие с парком усадьбы «Гридино», низкие сплавинные берега, сформированные низинным сфагново-травяным болотом, и дендрарий.

В целом в окрестностях водохранилища и в дендрарии должны встречаться сотни видов насекомых не менее чем из 15 отрядов. Однако в период сбора материала многие виды еще не вылетели, поэтому фауна насекомых оказалась небогатой.

Отряд Стрекозы. Над поверхностью воды водохранилища летает огромное количество стрекоз подотряда *Anisoptera*. Наиболее обычен представитель семейства бабок – Бабка зеленая (*Corduliaaenea*). Из настоящих стрекоз высокую численность имеют Стрекоза

четырепятнистая (*Libellula quadrimaculata*) и Стрекоза красная (*Leucorrhinia rubicunda*). Реже встречается Стрекоза болотная, или двухцветная (*Leucorrhinia pectoralis*). Этот вид включен в Приложение 1 Бернской конвенции. Стрекоза двухцветная развивается в стоячих или слабопроточных водоемах, в том числе на заболоченных территориях.

Около дороги неожиданно обнаружен 1 экземпляр стрекозы из семейства дедок - дедки обыкновенного (*Gomphus vulgatissimus*), личинки которого развиваются в реках. Из подотряда *Zygoptera* очень высокую численность имеет представитель стрекоз стрелок – Стрелка обыкновенная (*Coenagrion hastulatum*). Стрекозы летают как над водой, так и в большом количестве в прибрежной траве. Найден 1 экземпляр более редкой стрекозы – Стрелки стройной (*Coenagrion concinnum*).

Отряд жуки. Отряд жуки представлен видами – хортобионтами. Из усачей встречены Лептура зеленая (*Lepturobos cavirens*), Алостерна бурая (*Alosterna tabacicolor*), Лептура пятнистоусая (*Brachyleptura maculicornis*). Отмечена Малашка зеленая (*Malachius viridis*), Божья коровка 14-точечная (*Propylaea quatuordecimpunctata*). Здесь встречен редкий вид стафилина из рода Синекрыл (*Paederus*). Распространены представители шипоносок, листоедов и долгоносиков.

Отряд скорпионовые мухи (*Mecoptera*). На берегу водохранилища в сырых местах распространены Панорпы (*Panorpa*).

Отряд настоящие сетчатокрылые (*Neuroptera*). На облесенных склонах берегов водохранилища встречаются златоглазки (*Chrysopa*).

Отряд чешуекрылые. Отряд чешуекрылые, или Бабочки, представлен небогато в связи с ранними сроками проведенных исследований. Отмечены отдельные экземпляры бабочки Боярышницы (*Aporia crataegi*), Ленточника тополевого (*Limenitis populi*), Толстоголовки – лесовик (*Ochlodes venatus*). На склонах водохранилища, граничащих с лесом, встречено несколько видов пядениц, а также совка длиннотупиковая. На открытых участках по берегу водохранилища отмечена совка дневная клеверная (*Ectura glyphica*). На листьях липы сердцелистной в большом количестве встречаются следы повреждений – мины липовой минирующей моли-пестрянки семейства *Gracillariidae*.

Отряд Двукрылые. Из этого отряда по берегам водохранилища, особенно на открытых участках часто встречаются кровососущие виды. В начале июня 2014 г. была зафиксирована высокая численность слепней (*Tabanidae*). На низком восточном берегу отмечалась значительная активность мошек (*Simulidae*).

У воды на растениях встречены журчалки – шмелевидка (*Volucella*), осовидка (*Temnostoma*), нередко комары долгоножки, комары настоящие и звонцы.

Отряд Перепончатокрылые. Из перепончатокрылых отмечены пилильщики и их личинки – ложногусеницы. Распространены муравьи (*Formica rufa*). По западному и восточному берегам водохранилища обнаружены 5 муравейников до 1 м высотой.

Тип Членистоногие (Arthropoda). Класс Паукообразные (Arachnida).

На листьях деревьев и кустарников, встречающихся по берегам водохранилища, например, липы сердцелистной, вяза шершавого, черемухи обыкновенной, ольхи черной отмечено значительное поражение галлообразующими клещами семейства Eriophyidae. Здесь распространены обычные таежные клещи семейства Ixodidae, численность которых в исследуемый период оказалась низкой. Специальных исследований численности иксодовых клещей на территории ООПТ не проводилось.

1.6.2.2. Позвоночные животные.

Класс Рыбы. Ихтиофауна водохранилища небогата. Здесь, по сведениям рыбаков, встречается всего 3 вида рыб. Редко вылавливается щука – *Esox lucius*, чаще встречаются карась – *Carassius auratus* и окунь – *Perca fluviatilis*.

Обитания группировок видов круглоротых и рыб, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ивановской области, не обнаружено. Численность рыб специально не изучалась. Водохранилище редко посещается рыбаками.

Класс Земноводные (Amphibia). Достоверно на территории ООПТ отмечено 2 обычных вида земноводных. Это остромордая лягушка (*Rana arvalis*) и серая жаба (*Bufo bufo*). Численность земноводных на территории ООПТ специально не изучалась.

Класс Пресмыкающиеся (Reptilia). На территории ООПТ было отмечено 3 вида пресмыкающихся. Это обыкновенный уж (*Natrix natrix*), обыкновенная гадюка (*Vipera berus*) и прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), относящихся к отряду Чешуйчатые (Squamata). При обследовании берегов водохранилища 8 июня 2014 г. была зафиксирована высокая численность ужей, которые отмечались на западном берегу водохранилища и плавали в воде.

Класс Птицы. Видовой состав птиц специально не изучался. При обследовании берегов водохранилища в 2014 г., дендрария были отмечены обычные виды птиц.

Водоплавающих и околоводных птиц на ООПТ во время исследований 2014 г. отмечено не было. Из воробьиных здесь обычно встречаются камышевки: камышевка барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*), садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*) и болотная камышевка (*Acrocephalus palustris*), речной сверчок (*Locustella fluviatilis*), тростниковая овсянка (*Schoeniclus schoeniclus*).

По берегу, прилегающему к старому усадебному парку, а также в дендрарии отмечены обычные лесные виды – зяблик (*Fringilla coelebs*), трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*), поползень (*Sitta europaea*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*). Высока численность обыкновенной кукушки (*Cuculus canorus*) из семейства кукушковые.

Из семейства врановые были встречены вороны (*Corvus cornix*), вероятно, это связано с близостью населенных пунктов. Исследования орнитофауны ООПТ следует продолжить.

Класс Млекопитающие. На территории ООПТ и в окрестностях ООПТ специальных изучений млекопитающих и их численности не проводилось. Здесь при обследованиях в 2014 г. отмечены обыкновенный еж (*Erinaceus eurus*), относящийся к отряду насекомоядные.

Акватория водохранилища и его берега являются местообитаниями околотовных грызунов – водяной полевки (*Arvicola terrestris*), ондатры (*Ondatra zibethica*) и бобра (*Castor fiber*), которые являются промысловыми животными. Особенно высока численность бобров. По берегам водохранилища встречаются хатки бобров, многочисленны тропы, ведущие к воде. На западном берегу тропы проложены через каждые 10 – 15 м. По берегам водохранилища встречается много деревьев, поваленных бобрами, причем они разных пород (осины, березы, сосны, ели), среди них встречаются крупные деревья сосны 40 – 50 см в диаметре. Деятельность бобров приводит к заболачиванию берегов водохранилища, делая его берега в отдельных местах не проходными.

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 Бернской конвенции.

Репешок волосистый – *Agrimonia pilosa* Ledeb., семейство Розоцветные – *Rosaceae*. Встречается небольшими группами по склонам западного и юго-западного берегов водохранилища.

2.1.2. Виды Красной книги Ивановской области.

Пихта сибирская – *Abies sibirica* Ledeb, семейство сосновые – *Pinaceae*, категория редкости – 3. Крупные старовозрастные деревья и разновозрастные сеянцы отмечены на склонах берегов западного и восточного берегов водохранилища. Пихты, посаженные в усадебном парке, успешно натурализовались, хорошо возобновляются семенным путем и вегетативно. Отмечены группы особей пихты сибирской прямо у кромки воды водохранилища. Наличие молодых сеянцев пихты сибирской на восточном берегу водохранилища свидетельствует о распространении этого вида птицами. Состояние растений хорошее, однако, некоторые экземпляры находятся в угнетенном состоянии с ассиметричными кронами и оголенными ветвями.

Овсик извилистый – *Avenella flexuosa* (L.) Drejer, семейство злаки, или мятликовые – *Graminea* (*Poaceae*), категория редкости – 3. Встречается в приствольных кругах старовозрастных сосен и под пологом деревьев. Вид, приуроченный к светлым сосновым лесам, как декоративный злак, используемый в озеленении парков в XVII – XIX вв. Вероятно, сохранился в парке, распространяется семенным путем и вегетативно, в затененных местах не формирует генеративных органов.

Дерен белый – *Cornus alba* L., семейство Кизиловые – *Cornaceae*, категория редкости – 3. Плотные заросли вида отмечены по южному берегу водохранилища. Вид используется как декоративный

красивоцветущий кустарник, вероятно, был посажен в усадебном парке. Состояние растений очень хорошее, экземпляры обильно цветут и плодоносят.

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

На территории ООПТ и охранной зоны найдены другие редкие виды растений, нуждающиеся в охране.

Juniperus communis L. – можжевельник обыкновенный - отмечен в хвойно-мелколиственных лесах на восточном берегу водохранилища. Встречается редко небольшими единичными экземплярами. Отмечен в лесах охранной зоны ООПТ.

Convallaria majalis L. – ландыш майский, встречается небольшими группами на склонах западного берега водохранилища, в дендрарии. В популяциях преобладают вегетативные особи.

Carex pilosa Scop. – осока волосистая, отмечена местами в массе, обильно на склонах западного берега водохранилища.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo. – пальчатокоренник Фукса, сырые луговины западного берега водохранилища, спорадически встречается в дендрарии.

Dianthus superbus L. – гвоздика пышная - небольшая группа найдена на луговине юго-западного берега у плотины.

Trollius europaeus L. – купальница европейская - найдены небольшие группы на открытых, травянистых берегах в северо-западной части водохранилища, редко встречается на полянах в дендрарии.

Alliaria petiolata (Bieb) Cavara et Grande – чесночница черешковая - найдены небольшие группы, отмечены по западному берегу водохранилища, спорадически в дендрарии.

Daphne mezereum L. – волчегородник обыкновенный - встречается в подлеске хвойно-мелколиственных лесов на западном и восточном берегах одиночными экземплярами.

Pulmonaria obscura Dum. – медуница неясная - встречается одиночными экземплярами в лесах на склонах берегов водохранилища, в дендрарии формирует небольшие заросли. Обычна в лесах охранной зоны.

Polemonium caeruleum L. – синюха голубая - отмечена на склоне южного берега водохранилища, встречается группами изредка.

Campanula trachelium L. – колокольчик крапиволистный, несколько экземпляров отмечено на склоне крутого северо-западного склона берега водохранилища.

2.2. Редкие виды животных.

2.2.1. Беспозвоночные животные.

2.2.1.1. Виды, включенные в Приложение 1 Бернской конвенции.

Стрекоза болотная, или двухцветная – *Leucorrhinia pectoralis* Charp., семейство Настоящие стрекозы, отряд Стрекозы. Вид включен в Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой уничтожения. На ООПТ за время исследования в 2014 г. был

отмечен всего один экземпляр по западному берегу водохранилища, над водой.

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

В границах ООПТ сохранился старинный усадебный парк М.А. Павлова, сформированный на рубеже XIX – XX вв. Михаил Алексеевич Павлов (1846 - 1915 гг.) родился в с. Седельницы (Комсомольский район). В конце XIX в. М.А. Павлов приобрел большой участок земли слева от старой дороги, ведущей из Шуи в Южу. Здесь был выстроен огромный усадебный комплекс - лесная дача, включающая более 20 зданий. Среди них был великолепный усадебный дом в виде древнерусского терема, многочисленные кирпичные и деревянные жилые и служебные постройки. На территории усадьбы создали обширный парк, где высадили ряд интродуцированных пород деревьев и кустарников, устроили каскад прудов и фонтаны.

После революции лесная дача стала принадлежать местному лесничеству. Многие здания не использовались, имущество расхищалось, одно из зданий сгорело. В 1925 г. лесничество было ликвидировано и губисполком постановил передать весь комплекс зданий, кроме лесной сторожки, Шуйскому уездному исполкому, а потом волостному исполкому как местное государственное имущество. После этого по разрешению председателя волисполкома имущество начали активно вывозить. В это время главный усадебный дом разобрали и перевезли в Южу. В 1970-е гг. в нем находились суд и прокуратура, а сейчас здание используется в качестве православного молитвенного дома.

В настоящее время парк сохранился, отчетливо выражена его планировка, дорожки, аллеи и рядовые посадки декоративных деревьев. Много здесь величественных старовозрастных деревьев - тополя белого, липы сердцелистной, туи западной, лиственницы сибирской. Пихта сибирская успешно размножается в парке семенным путем и вегетативно. Сохранилось и водохранилище, закрытое лесной растительностью.

На берегу водохранилища сохранилась в хорошем состоянии водонапорная башня из красного кирпича. В дендрарии имеется разрушенная чаша фонтана, фундаменты старых построек, остатки лестницы, которая спускается к водохранилищу.

Приложение 3 к паспорту памятника природы

**Сведения
о собственниках, владельцах, пользователях и арендаторах земельных участков, на территории которых
расположен памятник природы Ивановской области «Водохранилище в Гридинском лесничестве»**

№ п/п	Кадаст- ровый номер	Местоположение (адрес)	Катего- рия земель	Разре- шенное исполь- зование	Площадь земельных участков, кв. м	Вид вещного права, ограни- чения (обреме- нения)	Право- обладатель	Дата и номер выписки из ЕГРП
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	37:21:0000 00:10 (учетный номер контура 37:21:0112 03:47)	Ивановская область, Южский район	земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства	718270134 кв. м (площадь контура 6348903 кв. м)	собст- венность; аренда; аренда	Российская Федерация; ООО «Ивановская лесопро- мышленная компания»; ООО «Южская звероферма»	№ 01/006/ 2014- 17403 от 23.09.2014