

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации



ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

«Утверждаю»  
Директор ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

\_\_\_\_\_ М.С. Макаров  
«01» января 2013 г.

М.П.

Тема:  
**Кадастровая информация  
о ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»  
(за период 2009-2012 гг.)**

Ответственный исполнитель:  
зам. директора по научной работе,  
к.б.н.

\_\_\_\_\_ М.В. Бабушкин  
«01» января 2013 г.

Борок - 2013

**Базовые кадастровые сведения  
о Дарвинском государственном природном биосферном заповеднике  
на 01 января 2013 года  
(за период 2009-2012 гг.)**

**Раздел I. Установочные сведения.**

**1. Название ООПТ**

Дарвинский государственный природный биосферный заповедник

**2. Категория ООПТ**

Государственный природный заповедник

**3. Значение ООПТ**

Федеральное

**4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ**

**5. Профиль ООПТ**

Не определен

**6. Статус ООПТ**

Действующий

**7. Дата создания, реорганизации**

15 июля 1945 года

**8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)**

*Целями деятельности учреждения являются:* охрана природных комплексов Молого-Шекснинского междуречья, поддержания их в естественном состоянии и сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, а также в целях слежения за изменениями природной среды под влиянием Рыбинского водохранилища.

На заповедник возложены **следующие задачи:**

- осуществление охраны заповедной территории;
- проведение научных исследований;
- участия в экологической экспертизе проектов, способных повлиять на природу заповедника;
- содействие подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

***Характеристика эколого-просветительской ценности территории:***

Туристический потенциал территории высок: есть возможность разработки пеших, автобусных, водных и др. маршрутов, развития паломнического туризма, фотоохоты, и т.д.

*Основные объекты познавательного туризма:*

1. Музей природы. Основан в 1965г. Экспозиция занимает 200 м<sup>2</sup>, состоит из 5 больших диорам, 4 биогрупп, видовых коллекций млекопитающих, птиц, амфибий и рептилий (всего 330 единиц хранения) и коллекции бабочек в застекленных витринах. На стенах фойе находятся фотографии, иллюстрирующие природу заповедника и его историю. Экскурсии в музее проводит экскурсовод для специалистов экскурсии проводят научные сотрудники.

2. Дендрокolleкция. Заложена в 1962 г. Включает 63 вида растений. Помимо типичных для нашей полосы видов представлены сибирские и дальневосточные виды растений.

3. Экологическая тропа. В заповеднике имеется экологическая тропа в непосредственной близости от центральной усадьбы, протяженность ее 4 км. На тропе оборудованы остановочные пункты для наблюдения и получения информации во время экскурсий. Экскурсии проводятся только в сопровождении сотрудников заповедника.

*Эколого-просветительская ценность заповедника заключается в следующем:*

1. возможность знакомства посетителей с работой научных сотрудников. За время существования заповедника, было реализовано много интересных проектов с которыми могут познакомиться посетители);
2. возможность узнать историю создания Рыбинского вдх. и историю затопленных территорий (предпосылки, Волголаг, переселение, затопленные святыни, последствия и т.д.);
3. возможность познакомиться с типичными экосистемами нашей территории (на данный момент заповедник является образцом естественной природной среды, здесь представлены типичные ландшафты, малонарушенная природа занимает большую часть территории, можно встретить как "обычных", так и "краснокнижных" представителей флоры и фауны),
4. возможность для посетителей "прикоснуться" к живой природе, практически помочь ей.

*Эстет*

*ическая ценность местности:*

1. Степень расчлененность рельефа - слабая. В целом рельеф имеет низменный равнинный характер;
2. Собственно территория заповедника относится к нижней высотной ступени с абсолютными отметками 103-106 м.;
3. Плоский рельеф Дарвинского заповедника слабо расчленен негустой гидрологической сетью. После затопления сохранились лишь верховья рек – притоков Шексны и Мологи. Среди болотных массивов разбросано два десятка небольших озер. Самые крупные среди них – Искрецкое и Мороцкое сейчас находятся в охранной зоне заповедника;
4. Территория Дарвинского заповедника делится на две крупные ландшафтные структуры: водораздельную древнюю озерно-ледниковую равнину и периодически затопляемую молодую прибрежную территорию. Т.к. заповедник расположен на полуострове здесь имеется оптимальное сочетание открытых и облесенных пространств, естественных и культурных элементов ландшафта. Туристический потенциал территории высок: есть возможность разработки пеших, автобусных, водных и др. маршрутов, развития паломнического туризма, фотоохоты, и т.д.

#### ***Характеристика научной ценности территории:***

Научно-исследовательская деятельность в заповеднике направлена на изучение природных комплексов и долговременное слежение за динамикой природных процессов в типичных и уникальных экологических системах Рыбинского водохранилища и Молого-Шекснинской низменности с целью оценки и прогноза экологической обстановки, разработки научных основ охраны природы, сохранения биологического разнообразия биосферы, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов.

***Характеристика экономической ценности:*** нет данных

#### ***Характеристика исторической и культурной ценности территории:***

В мелководной зоне заповедника находятся затопленные церкви и монастыри, в т.ч. знаменитый Леушинский Иоанно-Предтеченский монастырь, информация о котором имеется в Музее природы заповедника. При снижении уровня водохранилища

обнажаются фундаменты и груды битого кирпича на месте монастыря. На берегу водохранилища в районе села Мякса ежегодно проводятся Леушинские стояния, организованные Леушинским подворьем в Санкт-Петербурге. В память о затопленных храмах и монастырях на побережье водохранилища установлены памятные поминальные кресты. Сотрудники заповедника традиционно участвуют в этих мероприятиях. Затопленные церкви деревень Яна, Роя, Средний Двор. При снижении уровня водохранилища обнажаются фундаменты и груды битого кирпича на месте затопленных и разрушенных храмов. Вознесенская церковь (храм Вознесения Господня) в д. Захарино. Пра-вославный храм XVIII века, единственный сохранившийся на побережье Рыбинского водохранилища. В настоящее время храм осквернен, там расположены склады и цеха по переработке рыбы, принадлежащие ООО «Захаринская рыббаза».

Стоянки первобытных людей с многочисленными каменными орудиями и обломками керамики в районе Бор-Тимонино, Изможево, Хотавца. На территории заповедника обнаружены сотни стоянок. Обследованы археологами Череповецкого музейного объединения в 2004 году.

Следы хозяйственной деятельности человека (углежогный промысел) с позднего средневековья (IX-X век) до конца XIX века. Представляют собой холмы с кратером посередине, различного размера от 3 до 15-20 м в диаметре. На территории заповедника более 2000 угольных ям. Имеют большое значение как места норения для барсука, лисицы и енотовидной собаки.



## 9. Нормативная основа функционирования ООПТ

### Правоустанавливающие документы:

Категория документа	Название органа власти или ведомства, принявшего документ	Дата принятия документа	№ документа	Полное название документа	Краткое содержание	Площадь ООПТ, определенная документом	Определены ли документом границы ООПТ и в какой форме	Категория земель, из которой был произведен отвод при образовании ООПТ	Форма и условия землепользования
Постановление Правительства	Совнарком СССР	3.07.1945	№ 10163-р	Распоряжение СНК СССР № 10163-р от 3 июля 1945 г.	Распоряжение об организации Дарвинского государственного заповедника и о возложенных на заповедник задачах по природоохранной и научной деятельности	176240 га	Определены. Словесное описание и карта.	Земли лесхозов и колхозов, гос. резервный фонд	Государственный природно-заповедный фонд, земли переданы заповеднику навечно
Постановление Правительства	Совнарком РСФСР	18.07.1945	№ 1751-р	Распоряжение СНК РСФСР № 1751-р от 18 июля 1945 г.	Распоряжение об организации Дарвинского государственного заповедника и о возложенных на заповедник задачах по природоохранн				

					ой и научной деятельности				
Постановление Правительства	Совет Министров СССР	29.10.1951	№ 4164	Постановление Совета Министров СССР №4164 от 29.10.1951 г.	Передано колхозам Уломского и Мяксинского р-нов	170658 га	Словесное описание изъятых кварталов.		
Постановление Правительства	Совет Министров РСФСР	10.09.1951	№ 1085	Постановление Совета Министров РСФСР № 1085 от 10.09.1951 г.	Вологодской области и в госземфонд Вологодской области 5582 га суши.				
Постановление облисполкома	Вологодский облисполком	12.11.1951	№ 1553	Постановление Вологодского облисполкома №1553 от 12.11.1951 г.					
Постановление Правительства	Совет Министров СССР	29.10.1951	№4164	Постановление Совета Министров СССР №4164 от 29.10.1951 г.	Передано колхозу им. Сталина Большедворского сельсовета 512 га суши	170146 га	Словесное описание изъятых кварталов.		
Данные	-	-	-	-	Исправление	171329 га	Ведомость		

лесоустро йства 1955-56 гг.					границ с колхозом им. Сталина, уточнение водных границ заповедника		изменения территории Дарвинского государствен ного заповедника с 1945 по 1956 гг.		
Постано вление Правите льства	Совет Министров РСФСР	29.03.1957	№1021- р	Постановле ние Совета Министров РСФСР № 1021-р от 29.03.1957 г.	Передано Уломскому лесхозу 3598 га суши	167731 га	Словесное описание изъятых кварталов.		
Приказ Главного управлен ия охотничь его хозяйств а и заповедн иков	Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников	10.04.1957	№68	Приказ Главного управления охотничьег о хозяйства и заповедник ов №68 от 10.04.1957 г.					
Приказ по Дарвинс кому заповедн ику	Дарвинский заповедник	15.04.1957	№45	Приказ по Дарвинско му заповедник у №45 от 15.04.1957 г.					
Постано	Совет	28.06.1961	№841	Постановле	Передано	112630 га	Словесное		



вление Правите льства	Министров РСФСР			ние Совета Министров РСФСР № 841 от 28.06.1961 г.	Череповецкому лесхозу 13236 га суши, рыбодобывающ им организациям – 55101 га акватории		описание изъятых кварталов и участков акватории		
Решение райиспол кома	Брейтовский райисполком	21.12.1962	№436	Решение Брейтовско го райисполко ма № 436 от 21.12.1962г .	Отвести Брейтовскому рыбозаводу 15 га для рыбацкого поселка	Территори я постановл ением правитель ства не изымалась	Схема и словесное описание изъятых кварталов		
Решение облиспол кома	Ярославский облисполком	21.01.1963	№45	Решение Ярославско го облисполко ма №45 от 21.01. 1963г.	Произвести отвод земельных участков				
Данные лесоустр ойства 1979 г.	-	-	-	-	Уточнение водных границ заповедника	112630 га	Ведомость распредели я территории Дарвинского государствен ного заповедника в 1980 г.		
Постано вление	Совет Министров	2.03.1988	№201-р	Постановле ние Совета	Передано Пришексинско	112673 га	Карта-схема передачи		

Правительству	РСФСР			Министров РСФСР № 201-р от 2.03.1988 г.	му мехлесхозу 7951 га суши. Получено от Пришекснинского мехлесхоза и совхоза «Большедворский» участки суши в 6689 га и 1305 га		территорий		
Решение районного Совета народных депутатов	Брейтовский районный Совет народных депутатов	29.05.1991		Решение Брейтовского районного совета народных депутатов	Передать в ведение сельских Советов 65 га от Дарвинского заповедника				
Решение Брейтовского районного суда	Брейтовский районный суд	08.07.2005г.		Решение Брейтовского районного суда	Решение шестой сессии 21 созыва Брейтовского районного совета народных депутатов от 29.05.1991г. признать недействительным.				

**Правоудостоверяющие документы:**

Категория документа	Название органа власти или ведомства, принявшего документ	Дата принятия документа	№ документа	Полное название документа	Краткое содержание	Площадь ООПТ, определенная документом	Определены ли документом границы ООПТ и в какой форме	Категория земель, из которой был произведен отвод при образовании и ООПТ	Форма и условия землепользования
Свидетельство	Комитет по земельной реформе и земельным ресурсам Брейтовского района Ярославской области	29.01.1993	№ 274	Свидетельство о праве собственности на землю, владения, пользования землей	Регистрация права собственности ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник» на земельный участок	30130 га	Словесное описание		Государственный природно-заповедный фонд, земли переданы заповеднику навечно
Свидетельство	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Вологодской области	04.03.2014	35-АБ № 900789	Свидетельство о государственной регистрации и права	Регистрация права собственности ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник» на земельный участок	615223330 кв.м. (61522,333 га)	Словесное описание		Государственный природно-заповедный фонд, земли переданы заповеднику навечно

**Иные документы:**

Категория документа	Название органа власти или ведомства, принявшего документ	Дата принятия документа	№ документа	Полное название документа	Краткое содержание	Площадь ООПТ, определенная документом	Определены ли документом границы ООПТ и в какой форме	Категория земель, из которой был произведен отвод при образовании ООПТ	Форма и условия землепользования
Постановление Правительства области	Правительство Ярославской области	28.11.2000г.	№ 815	Постановление Губернатора Ярославской области «О создании охранной зоны Дарвинского государственного природного заповедника на территории Ярославской области»	Включает в себя План границ заповедника на территории Ярославской области с охранной зоной, Положение об охранной зоне заповедника на территории Ярославской области: описание задач охранной зоны, режима, охраны и соблюдения режима.	1500 м	Словесное описание и план		Государственный природно-заповедный фонд, земли переданы заповеднику навечно
Постановление Правительства	Правительство Вологодской области	19.11.2001г.	№ 1056	Постановление Губернатора	Описание границ охранной зоны Дарвинского	Отсутствует	Словесное описание		Государственный природно-заповедный

области				Вологодско й области «О расширени и охранной зоны Дарвинског о государств енного природного заповедник а на территории Вологодско й области	государственно го природного заповедника				фонд, земли переданы заповеднику навечно
Положен ие	Департамент охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов РФ	2009 год	Без номера	Положение о Федеральн ом государств енном учреждени и «Дарвинск ий государств енный природный биосферны й заповедник »	Характеристика , описание заповедника, его задачи, порядок его образования и управления, режим, охранные мероприятия, научная, и финансово- хозяйственная деятельность.	21924 га	Словесное описание		Государстве нный природно- заповедный фонд, земли переданы заповеднику навечно

Постановление Правительства области	Правительство Вологодской области	19.11.2001г.	№ 1056	Постановление Губернатора Вологодско й области «О расширени и охранной зоны Дарвинског о государств енного природного заповедник а на территории Вологодско й области	Описание границ охранной зоны Дарвинского государственно го природного заповедника	Отсутству ет	Словесное описание		Государстве нный природно- заповедный фонд, земли переданы заповеднику навечно
Постановление Правительства области	Правительство Ярославской области	28.11.2000г.	№ 815	Постановление Губернатора Ярославско й области «О создании охранной зоны Дарвинског о государств	Включает в себя План границ заповедника на территории Ярославской области с охранной зоной, Положение об охранной зоне заповедника на территории Ярославской области:	1500 м	Словесное описание и план		Государстве нный природно- заповедный фонд, земли переданы заповеднику навечно

				енного природного заповедник а на территории Ярославско й области»	описание задач охранной зоны, режима, охраны и соблюдения режима.				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

## 10. Ведомственная подчиненность

Министерство природных ресурсов и экологии РФ

## 11. Международный статус ООПТ

**Название резервата:** Дарвинский государственный природный биосферный заповедник

**Дата присвоения:** Сертификат комиссии МАБ ЮНЕСКО от 16 ноября 2002 г. о присвоении Дарвинскому государственному природному заповеднику статуса международного биосферного резервата.

Дата включения: 16 ноября 2002 г.

**Название объекта всемирного наследия:** Международный биосферный резерват "Дарвинский"

**ООПТ отнесена к Ключевым орнитологическим территориям международного значения:** Рыбинское водохранилище - ЯР-008 EU-RU058, дата отнесения – 2002 год.

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

IA. STRICT NATURE RESERVE - Строгий природный резерват (государственный природный заповедник)

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

1

## 14. Место положения ООПТ

**Наименование субъекта РФ:** Вологодская область;

**Наименование административно-территориального образования субъекта РФ:** Череповецкий район Вологодской области; Брейтовский район Ярославской области

## 15. Географическое положение ООПТ

**Расположение ООПТ в пределах физико-географической страны:** Восточно-Европейская равнинная страна

**Расположение в пределах ландшафта:**

Территория заповедника делится на две крупные ландшафтные структуры: водораздельную древнюю озерно-ледниковую равнину и постоянно затопляемую молодую прибрежную территорию.

Прибрежная часть водохранилища представляет собой зону временного затопления, периодически подвергающуюся затоплению в зависимости от уровня водохранилища. Фактически под воду ушла самая низкая ступень Молого-Шекснинской озерно-ледниковой равнины, надпойменные террасы и поймы рек Шексны, Мологи и их притоков. Водораздельная часть заповедника занимает большую часть территории заповедника. Эта местность приурочена к центральным, слабо дренированным частям водораздельного полуострова и в основном отделена от водохранилища относительно дренируемыми прибрежными урочищами предыдущей местности. Основными урочищами являются олиготрофные или олиготрофно-мезотрофные болотные массивы с грядово-мочажинным комплексом на глубоких торфах. Их окаймляют периферические мезотрофные или олиготрофные болота.

**Расположение ООПТ в пределах низменности, равнины, возвышенности, в предгорьях, горах и т.п.:** Молого-Шекснинская низменность

**Расположение ООПТ в пределах природной зоны и подзоны:** Территория резервата относится к биогеографическому району бореальных хвойных лесов. Весь бассейн Рыбинского водохранилища целиком находится в пределах лесной зоны. Флора заповедника типична для подзоны южной тайги. Территория заповедника относится к



Валдайско-Онежской подпровинции Североевропейской провинции Евроазиатской таежной области. По территории заповедника проходит граница между Ладожско-Ильменско-Западнодвинской провинцией широколиственно-хвойных лесов с выпуклыми грядово-мочажинными болотами и Среднерусской провинцией хвойно-широколиственных лесов с эвтрофными и олиготрофными торфяниками.

**Расположение по расстоянию и направлению относительно ближайших населенных пунктов:**

г. Череповец – районный центр Вологодской области, удаленность 140 км;

г. Рыбинск – районный центр Ярославской области, удаленность 100 км, транспортное сообщение – автодорога, водный транспорт;

г. Весьегонск районный центр Тверской области, удаленность 25 км, транспортное сообщение – водный транспорт.

**Расположение ООПТ по расстоянию и направлению относительно ближайших рек, озер и др. водных объектов:** Заповедник расположен на низменном Молого-Шекснинском полуострове, образовавшемся в ходе вормирования Рыбинского водохранилища.

#### **16. Общая площадь ООПТ (га)**

**Общая площадь:** 112673 га (по итогам землеустройства 1991 г.), в том числе:

а) Вологодская область, Череповецкий район 65137 га

б) Ярославская область, Брейтовский район 47536 га

в) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: 0 га

г) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования (если имеются): 0 га.

#### **17. Площадь охранной зоны ООПТ (га)**

Вологодская область, Череповецкий район 41623 га

Ярославская область, Брейтовский район 13655 га.

#### **18. Границы ООПТ**

Граница Дарвинского заповедника в пределах Вологодской области проходит:

а) от пункта, находящегося на равном расстоянии от острова “Большой Песчаный” и островов Морозиха на северо - запад по водному пространству до судового хода № 64 Рыбинск - Весьегонск.

б) по внутренней стороне судового хода № 64 до южной оконечности полуострова “Погон” - землепользование совхоза “Большедворский”;

в) от южной оконечности полуострова “Погон” через водное пространство на северо - северо - запад до южной оконечности полуострова “Большой островец” - кв 196 Ваучского лесничества Череповецкого лесхоза.

г) от южной оконечности полуострова “Большой островец” по затопленному руслу реки Лоши на север до границ земельного пользования совхоза “Большедворский” ( дер. Лоша );

д) далее граница проходит по смежеству с гослесфондом Череповецкого лесхоза, с землепользованием совхоза “Большедворский” Череповецкого района до квартальной просеки между кварталами 80/69 Горловского лесничества и по квартальным просекам между кварталами 69/80, 69/70, 57/58, 40/58, 40/41 до зоны затопления; далее по воде точно на север до русла реки Горловка до южной оконечности полуострова Веретье;

е) от полуострова Веретье граница на протяжении 6 км проходит по водному пространству от южной оконечности полуострова Веретье по направлению к острову “Ольховец” т.е. на северо - северо - восток, в одном километре от северо- западной оконечности кв. 1 заповедника до пункта, находящегося в 5 км , от судового хода

по реке Шексне, поворачивая на юго - восток параллельно судовому ходу № 63 в 4 км от него на протяжении 13 км;

ж) далее граница идет по водному пространству на юго-юго-восток параллельно судовому ходу № 63 в 7 км от него к западу, являясь продолжением границы, установленной в Ярославской области.

Граница Дарвинского государственного заповедника в пределах Ярославской области проходит:

а) от пункта, находящегося на равном расстоянии от острова “Большой песчаный”, что против устья реки Себлы и архипелага островов Морозиха прямо на восток по водному пространству водохранилища протяжением 2 км;

б) далее на северо-восток по водному пространству по направлению к урочищу Иваньково - реки Заблудашка протяжением 10 км до пункта, отстоящего от береговой линии заповедника 102 горизонтали при урочище Иваньково - Заблудашка на 5 км;

в) далее тоже по водному пространству на юго-восток параллельно береговой линии заповедника на северо-западную оконечность - всплывших торфяников - торфяного массива при урочище “Центральный мыс”;

г) по северной границе всплывших торфяников до их северо-восточной оконечности;

д) через водные пространства на север до буя - пирамиды № 72, что на судовом заходе в убежище судов “Средний Двор”;

е) далее через водные пространства на северо-северо-запад параллельно судовому ходу № 63 Череповец - Рыбинск в 7 км западнее судового хода, до границ Вологодской области.

Границы утверждены решением

Вологодского облисполкома от 3.08.1961 г. № 476 и

Ярославского облисполкома от 27.12.1961 г.

п. 18 № точки	п. 18 Координаты					
	X			Y		
	Градусов	Минут	Секунд	Градусов	Минут	Секунд
1	58	28	13,67249	37	38	31,49823
2	58	28	12,85317	37	39	40,68988
3	58	28	11,96207	37	40	54,99646
4	58	28	26,00108	37	41	50,44535
5	58	28	43,90316	37	43	1,20692
6	58	29	1,56814	37	44	11,09291
7	58	29	19,64083	37	45	22,65576
8	58	29	37,27158	37	46	32,53033
9	58	29	55,23985	37	47	43,80494
10	58	30	12,74236	37	48	53,29424
11	58	30	32,45387	37	50	11,62691
12	58	30	17,79778	37	51	42,82757
13	58	30	5,62337	37	52	58,48544
14	58	29	53,62832	37	54	12,93901
15	58	29	41,58442	37	55	27,60445
16	58	29	29,44433	37	56	42,77866
17	58	29	17,36292	37	57	57,49799
18	58	29	5,29971	37	59	12,01694

19	58	28	53,18938	38	0	26,73821
20	58	28	41,23901	38	1	40,3854
21	58	28	29,12237	38	2	54,96959
22	58	28	16,9081	38	4	10,06619
23	58	28	4,93316	38	5	23,60276
24	58	27	54,65982	38	6	26,62317
25	58	27	49,89996	38	6	55,79994
26	58	28	7,69992	38	7	39,49985
27	58	28	23,25962	38	7	56,05052
28	58	28	40,4282	38	8	5,78399
29	58	28	40,42832	38	8	33,3684
30	58	28	44,55649	38	9	16,66615
31	58	28	54,98137	38	9	43,95756
32	58	28	59,11572	38	9	55,0912
33	58	28	58,14931	38	10	29,33714
34	58	29	13,94345	38	10	30,2435
35	58	29	52,70969	38	10	32,4688
36	58	30	35,7831	38	10	34,9425
37	58	31	16,58702	38	10	37,32889
38	58	31	57,39119	38	10	39,85769
39	58	32	38,19559	38	10	42,38807
40	58	33	18,99959	38	10	44,91942
41	58	33	59,79215	38	10	42,66077
42	58	34	40,4286	38	10	33,65577
43	58	35	21,34485	38	10	24,58365
44	58	36	2,12066	38	10	15,53596
45	58	36	42,72847	38	10	6,47955
46	58	37	23,52002	38	9	57,4571
47	58	38	3,48009	38	9	48,57334
48	58	38	45,10218	38	9	40,61594
49	58	39	25,7733	38	9	33,96635
50	58	40	6,30209	38	9	27,33298
51	58	40	47,11532	38	9	20,64793
52	58	41	27,78591	38	9	13,98281
53	58	42	8,26121	38	9	7,34437
54	58	42	49,26654	38	9	0,14676
55	58	43	29,79827	38	8	53,95938
56	58	44	10,48088	38	8	47,56136
57	58	44	51,02054	38	8	41,18105
58	58	45	31,84528	38	8	34,75211
59	58	46	12,65436	38	8	28,32156
60	58	46	52,71734	38	8	22,00433
61	58	47	33,74996	38	8	15,52954
62	58	48	25,5913	38	8	7,34335
63	58	48	26,87897	38	8	7,13985
64	58	48	31,56959	38	7	58,50477
65	58	48	56,31175	38	7	12,9293
66	58	49	25,81625	38	6	18,5478

67	58	49	55,31432	38	5	24,14063
68	58	50	24,80595	38	4	29,70777
69	58	50	54,29113	38	3	35,24921
70	58	51	23,76987	38	2	40,76493
71	58	51	53,24216	38	1	46,25492
72	58	52	22,81264	38	0	51,52491
73	58	52	21,93465	37	59	57,58848
74	58	53	26,75976	37	58	53,03983
75	58	52	50,00833	37	58	18,73553
76	58	52	13,11323	37	57	44,31936
77	58	51	36,35506	37	57	10,0536
78	58	50	59,28255	37	56	35,51783
79	58	50	23,89179	37	56	2,57005
80	58	50	18,07912	37	55	49,9724

## 19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых территорий

Отсутствуют

## 20. Природные особенности ООПТ

### а) *нарушенность территории:*

*Краткие сведения по истории освоения территории.*

До образования Рыбинского водохранилища современная территория заповедника относилась к верхним частям плоского низменного Молого-Шекснинского водораздела, занятого в основном верховыми болотами и лесами по верховьям рек. Хозяйственно эта территория была освоена слабо, поскольку население в основном было сосредоточено по долинам рек (Шексны, Мологи и их наиболее крупных притоков) почти не осваивая водораздельных территорий. До славянской колонизации края (IX-X века) эта территория была занята финно-угорским племенем весь, занимавшимся в основном охотой и рыболовством. Славяне принесли земледелие и культуру выплавки железа. Для выплавки железа необходим был древесный уголь, который выжигали в угольных ямах, сохранившихся на территории заповедника до настоящего времени.

Большая часть современной территории заповедника до образования Рыбинского водохранилища носила характер умеренных антропогенных нарушений. Практически ненарушенными были центральные части низменного пологого водораздела, занятые верховыми болотами. Небольшие деревни в основном располагались в долинах рек и оказались затопленными водами Рыбинского водохранилища. Деревни, оказавшиеся на территории заповедника в течение 1939-1941гг. были расселены. До настоящего времени в заповеднике сохранились три населенных пункта: д. Борок (центральная усадьба заповедника), д. Захарино и рыбацкий поселок Михальково, вблизи которых еще сохраняется антропогенный ландшафт (пашни, выгоны и сенокосы). Площадь открытых угодий с 1947 по 2005 год сократилась с 3050 до 535 га, т.е. в 6 раз. На большей части территории заповедника идут естественные процессы экогенеза: зарастают лесом бывшие вырубki, луга, поля, выгоны, селитебные территории. Сукцессионная смена лесных сообществ происходит в направлении развития коренных еловых лесов. В настоящее время почти повсеместно идет замещение лиственных пород елью. В условиях отсутствия пирогенных сукцессий идет процесс смены сосновых лесов еловыми на мезотрофных почвах. Этот процесс не затрагивает заболоченные участки и возвышенные суходолы, занятые сосновыми борами-беломошниками. В зоне непосредственного воздействия водохранилища происходит процесс ускоренной смены лесной растительности под влиянием подтопления почв. Вблизи верхней границы зоны временного затопления

формируются леса пойменного типа из осины, березы, серой ольхи. В будущем здесь возможно возобновление дубрав.

Уровень воды в водохранилище колеблется, вследствие чего, между верхней границей затопления и нижней границей осушения сформировалась зона временного затопления. Пройдя сложный и длительный период развития, в настоящее время по характеру растительности она все более приближается к озерной пойме. Все большие площади в зоне затопления занимают заросли тростника и камыша озерного.

*Площадь преобразованных (антропогенно измененных) территорий (га): 994*

*Площадь малонарушенных территорий (га): 111679*

*Степень современного антропогенного воздействия:*

Современное антропогенное воздействие очень слабое, ограничивается хозяйственной деятельностью на территории трех населенных пунктов, расположенных на заповедной территории (Борок, Захарино, Михальково).

#### **б) краткая характеристика рельефа**

Рельеф заповедника во многом носит отпечаток деятельности ледника. В целом рельеф имеет низменный равнинный характер. Молого-Шекснинская низменность сформировалась в четвертичный период на месте тектонической депрессии коренных пород. В конце ледникового периода низменность заполняли воды древнего Молого-Шекснинского озера, возникшего при таянии ледника и существовавшего несколько тысячелетий.

В районе заповедника отчетливо выделяются две высотные ступени. Верхняя высотная ступень образована моренным «островом», возвышающимся среди плоских заболоченных пространств (абсолютные отметки 114-118 м). Это Большедворская гряда, имеющая форму клина и вытянутая с северо-запада на юго-восток на 14 км. Максимальная ширина гряды небольшая и составляет всего 4,5 км. Собственно территория заповедника относится к нижней высотной ступени с абсолютными отметками 103-106 м. Плоский рельеф Дарвинского заповедника слабо расчленен негустой гидрологической сетью.

Min. высота (м)	Max. высота (м)	Основные типы рельефа		Достопримечательные геологические и геоморфологические объекты	
		название	% от площади	название	Краткая характеристика
102 м над уровнем Балтийского моря	107 м над уровнем Балтийского моря	Плоская, слабо расчлененная низменная равнина	60%	- Южная граница Валдайского ледника по Большедворской гряде  - Кольцевые структуры в районе Изможево - Бор-Тимонино	Выходы морены по дороге Остров-Захарино.  Предполагаемые астроблемы.
96 м над уровнем Балтийского моря	102 м над уровнем Балтийского моря	Акватория Рыбинского водохранилища	40%	- Всплывшие торфяные острова на водохранилище	Последствия затопления болотных массивов

Минимальная высота над уровнем моря: 102 м над уровнем Балтийского моря

Минимальная высота над уровнем моря: 107 м над уровнем Балтийского моря

Основные типы рельефа: плоская, слаборасчлененная низменная равнина – 100%

На территории заповедника существуют следующие достопримечательные геологические и геоморфологические объекты:

- по территории (по Большедворской гряде) проходит южная граница Валдайского ледника, представляющая собой моренный «остров» среди плоской заболоченной равнины (абс.отметки 114-118 м, длина 14 км, максимальная ширина 4,5 км);
- выход морены по дороге Остров-Захарино, представляет собой песчанно-гравийные образования с редкими гранитными валунами;
- кольцевые структуры в районе урочищ Изможево-Бор-Тимонино (предполагаемые астроблемы), представлены двумя кольцевыми валами диаметром 2,5 км, в настоящее время поросшие лесом;
- всплывшие торфяные острова на водохранилище – уникальные образования, свойственные только равнинным водохранилищам. Возникли при затоплении болотных массивов.

#### Природные феномены на территории ООПТ

Название	Категория феномена	Описание (характеристика)
о. Силон	Древняя дюна эолового происхождения	Остров Силон, площадью около 30 га, сосновый бор-беломошник.
Дюнные всхолмления по левому берегу Мологи в районе Борка.	Дюны, образовавшиеся на берегу древнего Молого-Шекснинского озера при снижении его уровня.	Древний дюнный комплекс, по которому произрастает сосняк-зеленомошник.
Погребенный гривистый рельеф древней дельты (конуса выноса рек, впадавших в древнее Молого-Шекснинское озеро).	Частично погребенный торфяной залежью мелкогривистый рельеф древней дельты.	Поросшие древесной растительностью суходольные всхолмления среди болот (гривы), ориентированные преимущественно с северо-запада на юго-восток.

#### Гидрологические и гляциологические природные объекты

Название	Категория феномена	Описание (характеристика)
Южная граница Валдайского ледника по Большедворской гряде	Моренная гряда, вытянутая с северо-запада на юго-восток.	Одна из самых юго-восточных точек Валдайского ледника, по которой проводят его юго-восточную границу. Гряда сложена насыщенными галькой валунными глинами.
Валуны по дороге Захарино-Остров	Скопления крупных валунов.	Скопления крупных валунов, образовавшиеся, повидимому у подножия Большедворской

		гряды на границе Валдайского ледника. Вскрыты при строительстве дороги Захарино-Остров.
--	--	---

**в) краткая характеристика климата**

Территория заповедника входит в северо-западную подобласть атлантико-континентальной лесной климатической области умеренного пояса. Средняя температура июля составляет -17,7 С°, средняя температура января – 10,4 С°. За год выпадает в среднем 594,7 мм осадков, преимущественно в теплое время года. Сумма активных температур составляет 1860 °, период активной вегетации равняется 127 дням. Безморозный период продолжается в среднем 120 дней. Устойчивый снежный покров лежит с ноября по март, средняя высота его на открытых местах составляет 35 см, в лесу – до 50 см, а в многоснежные зимы достигает соответственно 70 и 100 см. Образование большого открытого водоема оказало существенное влияние на климат побережий.

Ветры стали более сильными и частыми. Преобладают ветры западного, юго-западного и северо-западного направлений.

Сплошной ледовый покров держится на водохранилище с ноября по март. В течение зимы уровень водоема, как правило, понижается, вследствие чего лед в прибрежной полосе оседает на дно и растрескивается.

Среднемесячные температуры				Годовая сумма осадков (мм)	
января		июля			
-10,4		17,7		594,7	
	Север	Восток	Юг	Запад	
Повторяемость ветров (%%)	6	10	10	22	
	Северо-Восток	Юго-Восток	Юго-Запад	Северо-Запад	
Повторяемость ветров (%%)	5	18	17	12	
<i>Микроклиматические режимы</i>			Краткая характеристика		
Несущественны					
<i>Опасные климатические явления</i>			Периодичность проявлений.		
Шквальные и штормовые ветры			Май, август-сентябрь		
Туманы			Сентябрь-октябрь		

**г) краткая характеристика почвенного покрова**

По механическому составу почвы заповедника относятся к пылевато-песчаным и пылевато-супесчаным. Вследствие однородности материнской породы закономерности

размещения почвенных разностей по территории связаны прежде всего с положением участков в рельефе и, соответственно, со степенью их увлажнения.

Молого-Шекснинская низина входит в состав Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв. Однако в исследуемом районе эти почвы распространены крайне незначительно. Здесь преобладают почвы подзолистого, торфяно-подзолистого и болотного типов (Ремезов, 1955, Успенская, 1968).

Почвообразующей породой в заповеднике являются мощные тонкие пылеватые пески озерно-водноледникового происхождения. Н.П. Ремезовым (1955) было выделено на территории заповедника 6 почвенных групп:

- подзолистые;
- окультуренные подзолистые;
- дерново-подзолистые;
- перегнойно-подзолисто-глеевые;
- торфянисто-и торфяно-подзолистые;
- торфяники.

Группа подзолистых почв приурочена преимущественно к плоским поверхностям озерно-водноледниковых гряд. Они сформировались под покровом сосновых и сосново-березовых лесов. Уровень грунтовых вод находится на глубине 150-180 см.

Дерново-подзолистые почвы –типичные для подзоны южной тайги – мало распространены в заповеднике. Они приурочены к относительно богатым и дренированным долинам рек Искра и Шелуха. сформировались под ельниками липняковыми.

Группа перегнойно-подзолистых почв приурочена к относительно богатым (из-за прослоев суглинков в мощных песках), но слабо дренированным низким поверхностям озерно-водноледниковой равнины. Грунтовые воды находятся на глубине 100-150 см, иногда ближе. В растительном покрове преобладают ельники смешаннотравные.

Торфянисто- и торфяно-подзолистые почвы приурочены к краевым частям водораздельных гряд. Вода вскрывается на глубине 130-150 см. Эти почвы сформировались под заболачивающимися (долгомощными) сосняками и ельниками.

Торфяники наиболее часто встречаются на территории заповедника. Характерной особенностью этой группы является наличие мощного сфагнового очеса. При малой мощности торфа, под слоем очеса вскрывается глеевый мокрый горизонт (Денисенков, 1968). Вода стоит практически с поверхности. В растительном покрове преобладают низкорослые сосняки сфагновые.

За время существования водохранилища в почвенном покрове Дарвинского заповедника произошли определенные изменения.

Наиболее заметные изменения наблюдаются в природных комплексах высоких эоловых бугров (входящих в зону прямого влияния водохранилища), занятых до создания заповедника, лишайниковыми сосняками. В настоящее время происходит коренное изменение нижнего яруса фитоценоза, где лишайники вытесняются зелеными мхами. В почвенном профиле горизонты становятся более выраженными, и почва из слабообразованной подзолистой трансформируется в слабоподзолистую.

Также динамичными следует считать природные комплексы грив среди болотных массивов. Если до создания водохранилища здесь произрастали сосняки (реже ельники) ягодниково-зеленомошные и зеленомошные, то в настоящее время они сменились долгомощными лесами. Такой быстрый переход из одного типа леса в другой несвойственен естественным лесам, и здесь он объясняется значительным влиянием водохранилища. Изменения в почвенном покрове происходят гораздо медленнее, но, тем не менее можно отметить увеличение мощности мохового очеса и формирование перегнойного горизонта в подзолистых почвах, что указывает на создание в этих почвах анаэробных условий, способствующих формированию будущих торфяников.



Типы почв	% от площади ООПТ.	Почвообразующие породы	Типы коренных пород	Средняя глубина залегания коренных пород (м)
Торфяники	50,2	Пылеватые мелкозернистые пески	Пермско-триасовые отложения (песчаники и известняки) перекрытые слоем морены (суглинки и глины с галькой и крупными валунами)	10-15 м
Торфяно-глеевые	13,3	«	«	«
Подзолистые	12,4	«	«	«
Торфянисто-подзолистые	11,9	«	«	«
Перегноино-подзолисто-глеевые	4,7	«	«	«
Вторично-дерново-подзолистые	3,5	«	«	«
Торфянисто-глеевые	3,2	«	«	«
Дерново-подзолистые	0,6	«	«	«

#### д) краткое описание гидрологической сети

Гидрологическая сеть на территории заповедника развита слабо, здесь сохранились лишь верховья рек и ручьев, вытекающих из обширных верховых болот Молого-Шекснинского водораздела. Озера в основном расположены среди болот. Плоский рельеф Дарвинского заповедника слабо расчленен негустой гидрологической сетью. После затопления сохранились лишь верховья рек – притоков Шексны и Мологи. Среди болотных массивов разбросано два десятка небольших озер. Самые крупные из них – Искрецкое и Мороцкое – сейчас находятся в охранной зоне заповедника.

#### Водотоки

Название	Число	Суммарная протяженность (км)	Суммарная площадь (га)	Густота сети (км/ 100 га)
реки	11	91		0,14
ручьи	Более 10	30		0,04

каналы	Нет			
Старые мелиоративные каналы	Не учтены			

#### Водоемы

Название	Число	Суммарная площадь (га)	Густота сети (га/100 га)
озера	16	430,6	0,64
иные природные водоемы (указать какие)	нет		
пруды	1	0,7	0
водохранилища	1	45 454	40
Противопожарные пруды	6	1,5	0
морская акватория	нет		

#### Болота

Название	число	Суммарная площадь (га)	Густота сети (га/100 га)
болота	6	18422	27,4

#### Основные гидрологические объекты

Название	Протяженность в пределах ООПТ (км)	Площадь в пределах ООПТ (га)	Происхождение (для водоемов)
<b>Реки</b>			
Искра	17		
Чимсора	11		
Санжева	12		
Островская	8		
Ш уйга	5		
Ятвина	5		
Заблудашка	5		
Ветка	11		
Яна	10		
Дубна	2		
Лоша	5		
Малиновский ручей	2		
Хабовский ручей	3		
Бобровский ручей	3		
Аньговский ручей	3		
Изинский ручей	2		
Мшичинский ручей	2		
Прочие ручьи	15		

Озера			
Хотавецкое		120,0	ледниково-эрозионное
Подберезное		12,0	ледниково-эрозионное
Изинское		4,9	ледниково-эрозионное
Утешково		4,0	ледниково-эрозионное
Шуйское		3,2	ледниково-эрозионное
Белое		14,0	ледниково-эрозионное
Ветренное		16,5	ледниково-эрозионное
Мотыкино		2,3	ледниково-эрозионное
Змеиное		0,4	ледниково-эрозионное
Дубровское		20,2	ледниково-эрозионное
Изможевское		88,5	ледниково-эрозионное
Большое Глухое		13,5	ледниково-эрозионное
Малое Глухое		6,1	ледниково-эрозионное
Мелковское		44,5	ледниково-эрозионное
Язинское		76,5	ледниково-эрозионное
Высоцкое		4,0	ледниково-эрозионное
Пруд (в кв. 298)		0,7	антропогенное
Рыбинское водохранилище		45454	антропогенное
Итого:	121	45885,3	

**е) краткая характеристика флоры и растительности:**

Семейство		Латинское название вида	Русское название вида
сем. Polypodiaceae	сем. Многоножковые	Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	Страусник обыкновенный
		Dryopteris cristata (L.) A.Gray	Щитовник гребенчатый
		Dryopteris filix-mas (L.) Schott	Щитовник мужской
		Dryopteris austriaca (Jacq.) Woynoir et Schinz et Thell	Щитовник австрийский
		Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs	Щитовник игольчатый
		Athyrium filix- femina (L.) Roth	Кочедыжник женский
		Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman	Голокучник обыкновенный
		Phegopteris connectilis (Michx.) Watt	Фегоптерис связывающий
		Thelypteris palustris Schott	Телиптерис болотный
		Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Орляк обыкновенный

сем. Ophioglossaceae	сем. Ужовниковые	Ophioglossum vulgatum L.	Ужовник обыкновенный
		Botrychium lunaria (L.) Sw.	Гроздовник полулунный
		Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.	Гроздовник многораздельный
		Botrychium virginianum (L.) Sw.	Гроздовник виргинский
сем. Equisetaceae	сем. Хвощевые	Equisetum arvense L.	Хвощ полевой
		Equisetum fluviatile L.	Хвощ топяной
		Equisetum hyemale L.	Хвощ зимующий
		Equisetum palustre L.	Хвощ болотный
		Equisetum pratense Ehrh.	Хвощ луговой
		Equisetum scirpoides Michx.	Хвощ камышковый
		Equisetum sylvaticum L.	Хвощ лесной
сем. Lycopodiaceae	сем. Плауновые	Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	Баранец обыкновенный
		Diplazium complanatum (L.) Holub	Плаун сплюснутый
		Lycopodium annotinum L.	Плаун годичный
		Lycopodium clavatum L.	Плаун булавовидный
сем. Pinaceae	сем. Сосновые	Picea abies (L.) H. Karst.	Ель европейская
		Pinus sylvestris L.	Сосна обыкновенная
		Larix sibirica Ledeb.	Лиственница сибирская
сем. Cupressaceae	сем. Кипарисовые	Juniperus communis L.	Можжевельник обыкновенный
сем. Typhaceae	сем. Рогозовые	Typha angustifolia L.	Рогоз узколистный
		Typha latifolia L.	Рогоз широколистный
сем. Sparganiaceae	сем. Ежеголовниковые	Sparganium angustifolium Michx.	Ежеголовник узколистный
		Sparganium erectum L.	Ежеголовник прямой
		Sparganium gramineum Georgi	Ежеголовник злаковый
		Sparganium	Ежеголовник

		glomeratum (Laest.) L. Neum.	скупенный
		Sparganium minimum Wallr.	Ежеголовник маленький
		Sparganium emersum Rehmman	Ежеголовник всплывающий
сем. Potamogetonaceae	сем. Рдестовые	Potamogeton acutifolius Link	Рдест остролистный
		Potamogeton alpinus Balb.	Рдест альпийский
		Potamogeton berchtoldii Fieber	Рдест Берхтольда
		Potamogeton compressus L.	Рдест сплюснутый
		Potamogeton crispus L.	Рдест курчавый
		Potamogeton friesii Rupr.	Рдест Фриса
		Potamogeton gramineus L.	Рдест злаковый
		Potamogeton lucens L.	Рдест блестящий
		Potamogeton natans L.	Рдест плавающий
		Potamogeton obtusifolius Mert. et W.D.J.Koch	Рдест туполистный
		Potamogeton pectinatus L.	Рдест гребенчатый
		Potamogeton perfoliatus L.	Рдест пронзеннолистный
		Potamogeton praelongus Wulfen	Рдест длиннейший
		Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht.	Рдест волосовидный
сем. Juncaginaceae	сем. Ситниковидные	Triglochin palustre L.	Триостренник болотный
сем. Scheuchzeriaceae	сем. Шейхцериевые	Scheuchzeria palustris L.	Шейхцерия болотная
сем. Alismataceae	сем. Частуховые	Alisma plantago- aquatica L.	Частуха подорожниковая
		Sagittaria sagittifolia L.	Стрелolist обыкновенный
сем. Butomaceae	сем. Сукаковые	Butomus umbellatus L.	Сусак зонтичный
сем. Hydrocharitaceae	сем. Водокрасовые	Elodea canadensis Michx.	Элодея канадская
		Hydrocharis morsus- ranae L.	Водокрас лягушачий
		Stratiotes aloides L.	Телорез алоэвидный

сем. Poaceae = Gramineae	сем. Злаки	<i>Agrostis canina</i> L.	Полевица собачья
		<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Полевица гигантская
		<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
		<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.	Полевица тонкая
		<i>Agrostis vinealis</i> Schreb.	Полевица виноградниковая
		<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Лисохвост равный
		<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	Лисохвост коленчатый
		<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Лисохвост луговой
		<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Душистый колосок обыкновенный
		<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.	Метлица обыкновенная
		<i>Avenella flexuosa</i> L.	Авенелла извилистая
		<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host	Бекмания обыкновенная
		<i>Briza media</i> L.	Трясунка средняя
		<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub	Кострец безостый
		<i>Bromus mollis</i> L.	Костер мягкий
		<i>Bromus secalinus</i> L.	Костер ржаной
		<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	Вейник тростниковый
		<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	Вейник сероватый
		<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Вейник наземный
		<i>Calamagrostis neglecta</i> (Ehrh.) Gaertn., C.A.Mey. et Schreb.	Вейник незамечаемый
		<i>Calamagrostis phragmitoides</i> Hartm.	Вейник тростниковидный
		<i>Calamagrostis purpurea</i> (Trin.) Trin.	Вейник пурпурный
		<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная
		<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	Луговик дернистый, щучка
		<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	Ежовник обыкновенный

	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Пырейник собачий
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий
	<i>Festuca ovina</i> L.	Овсяница овечья
	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	Овсяница луговая
	<i>Festuca rubra</i> L.	Овсяница красная
	<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin	Овсяница желобчатая, типчак
	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	Манник плавающий
	<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	Манник литовский
	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	Манник большой
	<i>Glyceria plicata</i> (Fries.) Fries.	Манник складчатый
	<i>Hierochloa odorata</i> (L.) Beauv.	Зубровка душистая
	<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC.	Келерия сизая
	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	Леерсия рисовидная
	<i>Lolium perenne</i> L.	Плевел многолетний
	<i>Lolium temulentum</i> L.	Плевел опьяняющий
	<i>Melica nutans</i> L.	Перловник поникший
	<i>Milium effusum</i> L.	Бор развесистый
	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Молиния голубая
	<i>Nardus stricta</i> L.	Белоус торчащий
	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	Двуклесточник тростниковидный
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	Тимофеевка степная
	<i>Phleum pratense</i> L.	Тимофеевка луговая
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Торостник южный
	<i>Poa angustifolia</i> L.	Мятлик узколистый
	<i>Poa annua</i> L.	Мятлик однолетний
	<i>Poa compressa</i> L.	Мятлик сплюснутый
	<i>Poa palustris</i> L.	Мятлик болотный
	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
	<i>Poa trivialis</i> L.	Мятлик

			обыкновенный
		<i>Puccinellia pulvinata</i> (Fries) V.Krecz.	Бескильница подушковидная
		<i>Scolochloa festucacea</i> (Willd.) Link	Тростянка овсяницева
		<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	Щетинник зеленый
сем. Cyperaceae	сем. Осоковые	<i>Eriophorum gracile</i> W.D.J.Koch	Пушица стройная
		<i>Eriophorum medium</i> Andersson	Пушица средняя
		<i>Eriophorum polystachyon</i> L.	Пушица многоколосковая
		<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Пушица влагалищная
		<i>Baeothryon alpinum</i> (L.) Egor.	Пухонос альпийский
		<i>Scirpus lacustris</i> L.	Камыш озерный
		<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	Камыш укореняющийся
		<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Камыш лесной
		<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult.	Ситняг игольчатый
		<i>Eleocharis mamillata</i> H.Lindb.	Ситняг сосочковый
		<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. et Schult.	Ситняг яйцевидный
		<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	Ситняг болотный
		<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Очеретник белый
		<i>Carex acuta</i> L.	Осока острая
		<i>Carex aquatilis</i> Wahlenb.	Осока водная
		<i>Carex bohémica</i> Schreb.	Осока богемская
		<i>Carex brunnescens</i> (Pers.) Poir.	Осока буроватая
		<i>Carex cespitosa</i> L.	Осока дернистая
		<i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	Осока струннокоренная
		<i>Carex cinerea</i> Poll.	Осока пепельно-серая
		<i>Carex diandra</i> Schrank	Осока двутычинковая
		<i>Carex digitata</i> L.	Осока пальчатая
		<i>Carex dioica</i> L.	Осока двудомная
		<i>Carex disperma</i> Dew.	Осока двусемянная



		<i>Carex echinata</i> Murr.	Осока ежевидная
		<i>Carex elongata</i> L.	Осока удлиненная
		<i>Carex ericetorum</i> Pollich	Осока верещатниковая
		<i>Carex flava</i> L.	Осока желтая
		<i>Carex globularis</i> L.	Осока шаровидная
		<i>Carex hirta</i> L.	Осока коротковолосистая
		<i>Carex juncella</i> (Fries) Th.Fries	Осока ситничковая
		<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	Осока волосистоплодная
		<i>Carex ovalis</i> Good.	Осока заячья
		<i>Carex limosa</i> L.	Осока топяная
		<i>Carex loliacea</i> L.	Осока плевельная
		<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	Осока черная
		<i>Carex omskiana</i> Meinsh.	Осока омская
		<i>Carex pallescens</i> L.	Осока бледноватая
		<i>Carex panicea</i> L.	Осока просяная
		<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	Осока малоцветковая
		<i>Carex praecox</i> Schreb.	Осока ранняя
		<i>Carex pseudocyperus</i> L.	Осока ложносытевидная
		<i>Carex rhynchophysa</i> C.A.Mey.	Осока вздутоносая
		<i>Carex riparia</i> Curtis	Осока береговая
		<i>Carex rostrata</i> Stokes	Осока вздутая
		<i>Carex vaginata</i> Tausch	Осока влагалищная
		<i>Carex vesicaria</i> L.	Осока пузырьчатая
		<i>Carex vulpina</i> L.	Осока лисья
сем. Araceae	сем. Ароидные	<i>Calla palustris</i> L.	Белокрыльник болотный
сем. Lemnaceae	сем. Рясковые	<i>Lemna minor</i> L.	Ряска малая
		<i>Lemna trisulca</i> L.	Ряска трехдольная
		<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	Многокоренник обыкновенный
сем. Juncaceae	сем. Ситниковые	<i>Juncus ambiguus</i> Guss.	Ситник сомнительный
		<i>Juncus articulatus</i> L.	Ситник членистый
		<i>Juncus bufonius</i> L.	Ситник жабий
		<i>Juncus compressus</i> Jacq.	Ситник сплюснутый
		<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Ситник скученный

		<i>Juncus effusus</i> L.	Ситник развесистый
		<i>Juncus filiformis</i> L.	Ситник нитевидный
		<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	Ожика многоцветковая
		<i>Luzula pallidula</i> Kirschner	Ожика бледноватая
		<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Ожика волосистая
сем. Alliaceae	сем. Луковые	<i>Allium angulosum</i> L.	Лук угловатый
		<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Лук скорода
сем. Liliaceae	сем. Лилейные	<i>Convallaria majalis</i> L.	Ландыш майский
		<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	Майник двулистный
		<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Купена душистая
		<i>Paris quadrifolia</i> L.	Вороний глаз четырёхлистный
сем. Iridaceae	сем. Касатиковые	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Касатик желтый
		<i>Iris sibirica</i> L.	Касатик сибирский
сем. Orchidaceae	сем. Орхидные	<i>Corallorrhiza trifida</i> Chrétel.	Ладьян трехнадрезный
		<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Венерин башмачок настоящий
		<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	Пальчатокоренник Фукса
		<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Пальчатокоренник мясокрасный
		<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	Пальчатокоренник пятнистый
		<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soo	Пальчатокоренник Траунштейнера
		<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Дремлик широколиственный
		<i>Epipogium aphyllum</i> (F.W.Schmidt) Sw.	Надбородник безлистный
		<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.	Гудайера ползучая
		<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	Кокушник длиннорогий
		<i>Herminium monorchis</i> (L.) R.Br.	Бровник одноклубневый
		<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.	Тайник яйцевидный
		<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	Мякотница однолистная

		<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Любка двулистная
сем. Salicaceae	сем. Ивовые	<i>Populus tremula</i> L.	Осина
		<i>Salix acutifolia</i> Willd.	Ива остролистная, верба
		<i>Salix aurita</i> L.	Ива ушастая
		<i>Salix caprea</i> L.	Ива козья
		<i>Salix cinerea</i> L.	Ива пепельная
		<i>Salix dasyclados</i> Wimm.	Ива шерстистопобеговая
		<i>Salix fragilis</i> L.	Ива ломкая
		<i>Salix lapponum</i> L.	Ива лапландская
		<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	Ива мирзинолистная
		<i>Salix myrtilloides</i> L.	Ива черничная
		<i>Salix pentandra</i> L.	Ивапятиччинковая
		<i>Salix phylicifolia</i> L.	Ива филиколистная
		<i>Salix rosmarinifolia</i> L.	Ива розмаринолистная
		<i>Salix starkeana</i> Willd.	Ива синеватая
		<i>Salix triandra</i> L.	Ива трехтычинковая
		<i>Salix viminalis</i> L.	Ива прутьевидная
сем. Betulaceae	сем. Березовые	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Ольха черная, клейкая
		<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	Ольха серая
		<i>Betula humilis</i> Schrank	Береза приземистая
		<i>Betula nana</i> L.	Береза карликовая
		<i>Betula pendula</i> Roth	Береза повислая
		<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Береза пушистая
сем. Fagaceae	сем. Буковые	<i>Quercus robur</i> L.	Дуб черешчатый
сем. Urticaceae	сем. Крапивные	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная
		<i>Urtica urens</i> L.	Крапива жгучая
сем. Aristolochiaceae	сем. Кирказоновые	<i>Asarum europaeum</i> L.	Копытень европейский
сем. Polygonaceae	сем. Гречишные	<i>Bistorta major</i> Gray	Горец змеиный
		<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Love	Горец вьюнковый
		<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	Горец земноводный
		<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	Горец перечный
		<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray	Горец щавелелистный
		<i>Persicaria minor</i>	Горец малый

		(Huds.) Opiz	
		Persicaria mitis (Schrank) Opiz ex Assenov	Горец мягкий
		Polygonum aviculare L.	Горец птичий
		Rumex acetosa L.	Щавель кислый
		Rumex acetosella L.	Щавель малый
		Rumex aquaticus L.	Щавель водяной
		Rumex confertus Willd.	Щавель конский
		Rumex crispus L.	Щавель курчавый
		Rumex hydrolapatum Huds.	Щавель прибрежный
		Rumex maritimus L.	Щавель приморский
		Rumex pseudonatronatus (Borb s) Borb s ex Murb.	Щавель ложносолончаковый
сем. Chenopodiaceae	сем. Маревые	Chenopodium album L.	Марь белая
		Chenopodium rubrum L.	Марь красная
сем. Caryophyllaceae	сем. Гвоздичные	Cerastium holosteoides Fries	Ясколка дернистая
		Coronaria flos- cuculi (L.) R.Br.	Кукушкин цвет
		Dianthus deltoides L.	Гвоздика травяная
		Dianthus fischeri Spreng.	Гвоздика Фишера
		Dianthus superbus L.	Гвоздика пышная
		Gypsophila paniculata L.	Качим метельчатый
		Herniaria glabra L.	Грыжник голый
		Melandrium album (Mill.) Garcke	Смолевка белая
		Moehringia trinervia (L.) Clairv.	Мерингия трехжилковая
		Oberna behen (L.) Ikonn.	Хлопушка обыкновенная
		Psammophiliella muralis (L.) Ikonn.	Песчанолубка постенная
		Sagina nodosa (L.) Fenzl	Мшанка узловатая
		Sagina procumbens L.	Мшанка лежачая
		Scleranthus annuus L.	Дивала однолетняя
		Scleranthus perennis L.	Дивала многолетняя

		<i>Silene nutans</i> L.	Смолевка поникшая
		<i>Silene tatarica</i> (L.) Pers.	Смолевка татарская
		<i>Spergula arvensis</i> L.	Торица полевая
		<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. et C.Presl	Торичник красный
		<i>Stellaria graminea</i> L.	Звездчатка злаковая
		<i>Stellaria hebecalyx</i> Fenzl	Звездчатка пушисточашечная
		<i>Stellaria holostea</i> L.	Звездчатка ланцетолистная
		<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Звездчатка средняя
		<i>Stellaria nemorum</i> L.	Звездчатка дубравная
		<i>Stellaria palustris</i> Retz.	Звездчатка болотная
		<i>Steris viscaria</i> (L.) Raf.	Смолка обыкновенная
сем. Nymphaeaceae	сем. Кувшинковые	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith	Кубышка желтая
		<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	Кубышка малая
		<i>Nymphaea candida</i> J.Presl	Кувшинка чистобелая
сем. Ceratophyllaceae	сем. Роголистниковые	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Роголистник погруженный
сем. Ranunculaceae	сем. Лютиковые	<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	Борец высокий
		<i>Actaea spicata</i> L.	Воронец колосистый
		<i>Batrachium circinatum</i> (Sibth.) Spach	Шелковник жестколистный
		<i>Batrachium eradicatedum</i> (Laest.) Fries	Шелковник неукореняющийся
		<i>Batrachium divaricatum</i> (Schrank.) Wimm.	Шелковник расходящийся
		<i>Caltha palustris</i> L.	Калужница болотная
		<i>Ficaria verna</i> Huds.	Чистяк весенний
		<i>Myosurus minimus</i> L.	Мышехвостник маленький
		<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	Прострел раскрытый
		<i>Ranunculus acris</i> L.	Лютик едкий
		<i>Ranunculus auricomus</i> L.	Лютик золотистый
		<i>Ranunculus</i>	Лютик кашубский

		cassubicus L.	
		Ranunculus flammula L.	Лютик жгучий
		Ranunculus gmelinii DC.	Лютик Гмелина
		Ranunculus lingua L.	Лютик длиннолистный
		Ranunculus polyanthemos L.	Лютик многоцветковый
		Ranunculus repens L.	Лютик ползучий
		Ranunculus reptans L.	Лютик распростертый
		Ranunculus sceleratus L.	Лютик ядовитый
		Thalictrum flavum L.	Василистник желтый
		Thalictrum lucidum L.	Василистник светлый
		Thalictrum minus L.	Василистник малый
		Thalictrum simplex L.	Василистник простой
		Trollius europaeus L.	Купальница европейская
сем. Papaveraceae	сем. Маковые	Chelidonium majus L.	Чистотел большой
сем. Fumariaceae	сем. Дымянковые	Fumaria officinalis L.	Дымянка лекарственная
сем. Brassicaceae = Cruciferae	сем. Крестоцветные	Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Резуховидка Таля
		Barbarea vulgaris R.Br.	Сурепка обыкновенная
		Berteroa incana (L.) DC.	Икотник серый
		Bunias orientalis L.	Свербига восточная
		Capsella bursa-pastoris (L.) Medikus	Пастушья сумка
		Cardamine dentata Schult.	Сердечник зубчатый
		Cardamine parviflora L.	Сердечник мелкоцветковый
		Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl	Дескурайния Софии
		Draba nemorosa L.	Крупка дубравная
		Erophila verna (L.) Besser	Веснянка весенняя
		Erysimum cheiranthoides L.	Желтушник левкойный
		Raphanus raphanistrum L.	Редька дикая
		Rorippa amphibia	Жерушник

		(L.) Besser	земноводный
		Rorippa palustris (L.) Besser	Жерушник болотный
		Sisymbrium officinale (L.) Scop.	Гулявник лекарственный
		Thlaspi arvense L.	Ярутка полевая
		Turritis glabra L.	Вяжечка гладкая
сем. Droseraceae	сем. Росянковые	Drosera anglica Huds.	Росянка английская
		Drosera rotundifolia L.	Росянка круглолистная
сем. Crassulaceae	сем. Толстянковые	Hylotelephium maximum (L.) Holub	Хилотелефиум большой
		Hylotelephium triphyllum (Haw.) Holub	Хилотелефиум трехлистный
		Jovibarba sobolifera (Sims) Opiz	Молодило побегоносное
		Sedum acre L.	Очиток едкий
сем. Saxifragaceae	сем. Камнеломковые	Chrysosplenium alternifolium L.	Селезеночник очереднолистный
		Saxifraga hirculus L.	Камнеломка болотная
сем. Parnassiaceae	сем. Белозоровые	Parnassia palustris L.	Белозор болотный
сем. Grossulariaceae	сем. Крыжовниковые	Ribes nigrum L.	Смородина черная
		Ribes spicatum E. Robson	Смородина пушистая
сем. Rosaceae	сем. Розоцветные	Alchemilla acutiloba Opiz	Манжетка остролопастная
		Alchemilla baltica Sam. ex Juz.	Манжетка балтийская
		Alchemilla gracilis Opiz	Манжетка грациозная
		Alchemilla hirsuticaulis H. Lindb.	Манжетка шершавостебельная
		Alchemilla monticola Opiz	Манжетка горная
		Alchemilla subcrenata Buser	Манжетка городчатая
		Comarum palustre L.	Сабельник болотный
		Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Таволга вязолистная
		Fragaria vesca L.	Земляника лесная
		Fragaria viridis (Duchesne) Weston	Земляника зеленая
		Geum aleppicum Jacq.	Гравилат алеппский

		<i>Geum rivale</i> L.	Гравилат речной
		<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской
		<i>Padus avium</i> Mill.	Черемуха обыкновенная
		<i>Potentilla anserina</i> L.	Лапчатка гусиная
		<i>Potentilla argentea</i> L.	Лапчатка серебристая
		<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	Лапчатка прямостоячая
		<i>Potentilla goldbachii</i> Rupr.	Лапчатка Гольдбаха
		<i>Potentilla intermedia</i> L.	Лапчатка промежуточная
		<i>Potentilla norvegica</i> L.	Лапчатка норвежская
		<i>Rosa majalis</i> Herrm.	Роза коричная, шиповник
		<i>Rubus arcticus</i> L.	Княженика
		<i>Rubus chamaemorus</i> L.	Морошка
		<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина
		<i>Rubus saxatilis</i> L.	Костяника
		<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Рябина обыкновенная
сем. Fabaceae = Leguminosae	сем. Бобовые	<i>Amoria hybrida</i> (L.) C.Presl	Клевер гибридный
		<i>Amoria montana</i> (L) Sojk.	Клевер горный
		<i>Amoria repens</i> (L.) C.Presl	Клевер ползучий
		<i>Trifolium arvense</i> L.	Клевер пашенный
		<i>Chrysaspis aurea</i> (Pollich) Greene	Клевер золотистый
		<i>Chrysaspis spadicea</i> (L.) Greene	Клевер темноцветный
		<i>Trifolium medium</i> L.	Клевер средний
		<i>Trifolium pratense</i> L.	Клевер луговой
		<i>Anthyllis macrocephala</i> Wender.	Язвенник многолистный
		<i>Astragalus arenarius</i> L.	Астрагал песчаный
		<i>Astragalus danicus</i> Retz.	Астрагал датский
		<i>Lathyrus palustris</i> L.	Чина болотная
		<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Чина луговая
		<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Чина лесная
		<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Чина весенняя



		<i>Lotus corniculatus</i> L.	Лядвенец рогатый
		<i>Lotus dvinensis</i> Miniaev et Ulle	Лядвенец двинский
		<i>Lotus zhegulensis</i> Klokov	Лядвенец жигулевский
		<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная
		<i>Melilotus albus</i> Medikus	Донник белый
		<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Донник лекарственный
		<i>Vicia angustifolia</i> Reichard	Горошек узколистный
		<i>Vicia cracca</i> L.	Горошек мышинный
		<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	Горошек волосистый
		<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек заборный
		<i>Vicia sylvatica</i> L.	Горошек лесной
сем. Geraniaceae	сем. Гераниевые	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	Аистник цикутный
		<i>Geranium palustre</i> L.	Герань болотная
		<i>Geranium pratense</i> L.	Герань луговая
		<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Герань лесная
сем. Oxalidaceae	сем. Кисличные	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Кислица обыкновенная
сем. Polygalaceae	сем. Истодовые	<i>Polygala amarella</i> Grantz	Истод горький
сем. Euphorbiaceae	сем. Молочайные	<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit.	Молочай прутьевидный
сем. Callitrichaceae	сем. Болотниковые	<i>Callitriche sophocarpa</i> Sendtn.	Болотник короткоплодный
		<i>Callitriche hermaphroditica</i> L.	Болотник обоеполоый
		<i>Callitriche palustris</i> L.	Болотник болотный
сем. Empetraceae	сем. Водяниковые	<i>Empetrum nigrum</i> L.	Водяника черная
сем. Aceraceae	сем. Кленовые	<i>Acer platanoides</i> L.	Клен платановидный
сем. Balsaminaceae	сем. Бальзаминовые	<i>Impatiens noli- tangere</i> L.	Недотрога обыкновенная
сем. Rhamnaceae	сем. Крушиновые	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Крушина ломкая
сем. Tiliaceae	сем. Липовые	<i>Tilia cordata</i> Mill.	Липа сердцевидная
сем. Malvaceae	сем. Мальвовые	<i>Malva pusilla</i> Smith	Просвирник приземистый
сем. Hypericaceae	сем. Зверобойные	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	Зверобой пятнистый
		<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный

сем. Elatinaceae	сем. Повойничковые	Elatine hydropiper L.	Повойничек водяной перец
сем. Violaceae	Фиалковые	Viola arvensis Murray	Фиалка полевая
		Viola canina L.	Фиалка собачья
		Viola epipsila Ledeb.	Фиалка сверху голая
		Viola mirabilis L.	Фиалка удивительная
		Viola palustris L.	Фиалка болотная
		Viola rupestris F.W.Schmidt	Фиалка скальная, песчаная
		Viola tricolor L.	Фиалка трехцветная
сем. Thymelaeaceae	сем. Ягодковые	Daphne mezereum L.	Волчье лыко
сем. Lythraceae	сем. Дербенниковые	Lythrum salicaria L.	Дербенник иволистный
		Peplis portula L.	Бутерлак портулаковый
сем. Onagraceae	сем. Кипрейные	Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.	Иван-чай узколистный
		Circaea alpina L.	Двулепестник альпийский
		Epilobium hirsutum L.	Кипрей волосистый
		Epilobium montanum L.	Кипрей горный
		Epilobium palustre L.	Кипрей болотный
		Epilobium roseum Schreb.	Кипрей розовый
сем. Haloragaceae	сем. Урутевые	Myriophyllum spicatum L.	Уруть колосистая
сем. Hippuridaceae	сем. Хвостниковые	Hippuris vulgaris L.	Хвостник обыкновенный
сем. Apiaceae = Umbelliferae	сем. Зонтичные	Aegopodium podagraria L.	Сныть обыкновенная
		Angelica archangelica L.	Дягиль
		Angelica sylvestris L.	Дудник лесной
		Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Купырь лесной
		Carum carvi L.	Тмин обыкновенный
		Cicuta virosa L.	Вех ядовитый
		Heracleum sibiricum L.	Борщевик сибирский
		Oenanthe aquatica (L.) Poir.	Омежник водный
		Pimpinella saxifraga	Бедренец

		L.	камнеломковый
		Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch	Жабрица порезниковая
		Sium latifolium L.	Поручейник широколистный
		Thyselium palustre (L.) Raf.	Горичник болотный
сем. Pyrolaceae	сем. Грушанковые	Chimaphila umbellata (L.) W.P.C.Barton	Зимолюбка зонтичная
		Moneses uniflora (L.) A.Gray	Одноцветка крупноцветная
		Orthilia secunda (L.) House	Ортилия однобокая
		Pyrola chlorantha Sw.	Грушанка зеленоцветковая
		Pyrola minor L.	Грушанка малая
		Pyrola rotundifolia L.	Грушанка круглолистная
сем. Monotropaceae	сем. Вертляницевые	Hypopitys monotropa Crantz	Подъельник обыкновенный
сем. Ericaceae	сем. Вересковые	Andromeda polifolia L.	Подбел многолистный
		Arctostaphylos uva- ursi (L.) Spreng.	Толокнянка обыкновенная
		Calluna vulgaris (L.) Hull	Вереск обыкновенный
		Chamaedaphne calyculata (L.) Moench	Хамедафне обыкновенная, кассандра
		Ledum palustre L.	Багульник болотный
		Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.	Клюква мелкоплодная
		Oxycoccus palustris Pers.	Клюква болотная
		Vaccinium myrtillus L.	Черника
		Vaccinium uliginosum L.	Голубика
		Vaccinium vitis- idaea L.	Брусника
сем. Primulaceae	сем. Первоцветные	Androsace filiformis Retz.	Проломник нитевидный
		Lysimachia nummularia L.	Вербейник монетчатый
		Lysimachia vulgaris L.	Вербейник обыкновенный
		Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb.	Кизляк кистецветный

		<i>Trientalis europaea</i> L.	Седмичник европейский
сем. <i>Gentianaceae</i>	сем. Горечавковые	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn	Золототысячник обыкновенный
		<i>Gentianella amarella</i> (L.) Boerner	Горечавка горьковатая
сем. <i>Menyanthaceae</i>	сем. Вахтовые	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Вахта трехлистная
сем. <i>Convolvulaceae</i>	сем. Вьюнковые	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюнок полевой
сем. <i>Cuscutaceae</i>	сем. Повиликовые	<i>Cuscuta europaea</i> L.	Повилика европейская
сем. <i>Polemoniaceae</i>	сем. Синюховые	<i>Polemonium coeruleum</i> L.	Синюха голубая
сем. <i>Boraginaceae</i>	сем. Бурачниковые	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Незабудка полевая
		<i>Myosotis cespitosa</i> Schultz	Незабудка дернистая
		<i>Myosotis lithuanica</i> (Schmalh.) Besser ex Dobrocz.	Незабудка литовская
		<i>Myosotis micrantha</i> Pall. ex Lehm.	Незабудка мелкоцветковая
		<i>Myosotis palustris</i> (L.) L.	Незабудка болотная
		<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl	Незабудка редкоцветковая
		<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	Медуница неясная
сем. <i>Lamiaceae</i> = <i>Labiatae</i>	сем. Губоцветные	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Щебрушка полевая
		<i>Ajuga reptans</i> L.	Живучка ползучая
		<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Пикульник двураздельный
		<i>Galeopsis ladanum</i> L.	Пикульник ладанниковый
		<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Пикульник красивый
		<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Пикульник обыкновенный
		<i>Glechoma hederacea</i> L.	Будра плющевидная
		<i>Lamium album</i> L.	Яснотка белая
		<i>Lamium hybridum</i> Vill.	Яснотка гибридная
		<i>Lamium purpureum</i> L.	Яснотка пурпурная
		<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	Пустырник пятилопастной
		<i>Lycopus europaeus</i> L.	Зюзник европейский

		<i>Mentha arvensis</i> L.	Мята полевая
		<i>Prunella vulgaris</i> L.	Черноголовка обыкновенная
		<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Шлемник обыкновенный
		<i>Stachys palustris</i> L.466	Чистец болотный
		<i>Thymus serpyllum</i> L.	Тимьян обыкновенный
сем. Solanaceae	сем. Пасленовые	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Белена черная
		<i>Solanum dulcamara</i> L.	Паслен сладко-горький
сем. Scrophulariaceae	сем. Норичниковые	<i>Euphrasia brevipila</i> Burnat et Greml	Очанка коротковолосистая
		<i>Euphrasia parviflora</i> Schag.	Очанка мелкоцветковая
		<i>Euphrasia vernalis</i> List	Очанка весенняя
		<i>Limosella aquatica</i> L.	Лужник водный
		<i>Linaria vulgaris</i> L.	Льнянка обыкновенная
		<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	Марьянник дубравный
		<i>Melampyrum pratense</i> L.	Марьянник луговой
		<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	Марьянник лесной
		<i>Odontites vulgaris</i> Moench	Зубчатка обыкновенная
		<i>Pedicularis palustris</i> L.	Мытник болотный
		<i>Rhinanthus minor</i> L.	Погремок малый
		<i>Rhinanthus serotinus</i> (Schoenh.) Oborny	Погремок поздний
		<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Норичник узловатый
		<i>Verbascum thapsus</i> L.	Коровяк медвежье ухо
		<i>Veronica arvensis</i> L.	Вероника полевая
		<i>Veronica beccabunga</i> L.	Вероника поточная
		<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Вероника дубравная
		<i>Veronica longifolia</i> L.	Вероника длиннолистная
		<i>Veronica officinalis</i> L.	Вероника лекарственная
		<i>Veronica scutellata</i> L.	Вероника щитковая
		<i>Veronica</i>	Вероника

		<i>serpyllifolia</i> L.	тимьянолистная
		<i>Veronica spicata</i> L.	Вероника колосистая
		<i>Veronica verna</i> L.	Вероника весенняя
сем. <i>Lentibulariaceae</i>	сем. Пузырчатковые	<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	Пузырчатка средняя
		<i>Utricularia minor</i> L.	Пузырчатка малая
		<i>Utricularia vulgaris</i> L.	Пузырчатка обыкновенная
сем. <i>Plantaginaceae</i>	сем. Подорожниковые	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Подорожник ланцетный
		<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой
		<i>Plantago media</i> L.	Подорожник средний
сем. <i>Rubiaceae</i>	сем. Мареновые	<i>Galium boreale</i> L.	Подмаренник северный
		<i>Galium mollugo</i> L.	Подмаренник мягкий
		<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Подмаренник душистый
		<i>Galium palustre</i> L.	Подмаренник болотный
		<i>Galium rubioides</i> L.	Подмаренник мареновидный
		<i>Galium trifidum</i> L.	Подмаренник трехнадрезный
		<i>Galium triflorum</i> Michx.	Подмаренник трехцветный
		<i>Galium uliginosum</i> L.	Подмаренник топяной
		<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий
сем. <i>Caprifoliaceae</i>	сем. Жимолостные	<i>Viburnum opulus</i> L.	Калина обыкновенная
		<i>Linnaea borealis</i> L.	Линнея северная
		<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Жимолость обыкновенная
сем. <i>Valerianaceae</i>	сем. Валериановые	<i>Valeriana officinalis</i> L.	Валериана лекарственная
сем. <i>Dipsacaceae</i>	сем. Ворсянковые	<i>Knautia arvensis</i> (L.) J.M.Coult.	Короставник полевой
		<i>Succisa pratensis</i> Moench	Сивец луговой
сем. <i>Campanulaceae</i>	сем. Колокольчиковые	<i>Campanula bononiensis</i> L.	Колокольчик болонский
		<i>Campanula glomerata</i> L.	Колокольчик скученный
		<i>Campanula patula</i> L.	Колокольчик раскидистый
		<i>Campanula</i>	Колокольчик

		<i>persicifolia</i> L.	персиколистный
		<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Колокольчик круглолистный
		<i>Campanula trachelium</i> L.	Колокольчик крапиволистный
сем. Asteraceae = Compositae	сем. Сложноцветные	<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
		<i>Achillea ptarmica</i> L.	Тысячелистник птармика
		<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Кошачья лапка двудомная
		<i>Anthemis tinctoria</i> L.	Пупавка красильная
		<i>Arctium lappa</i> L.	Лопух большой
		<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух войлочный
		<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горкая
		<i>Artemisia campestris</i> L.	Полынь равнинная
		<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
		<i>Bidens cernua</i> L.	Черёда поникшая
		<i>Bidens tripartita</i> L.	Черёда трехраздельная
		<i>Carduus crispus</i> L.	Чертополох курчавый
		<i>Carlina vulgaris</i> L.	Колючник обыкновенный
		<i>Centaurea cyanus</i> L.	Василек синий
		<i>Centaurea jacea</i> L.	Васидек луговой
		<i>Centaurea phrygia</i> L.	Василек фригийский
		<i>Centaurea pseudophrygia</i> C.A.Mey.	Василек ложнофригийский
		<i>Cichorium intybus</i> L.	Цикорий обыкновенный
		<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Бодяк полевой
		<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill	Бодяк разнолистный
		<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	Бодяк огородный
		<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Бодяк болотный
		<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Бодяк обыкновенный
		<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Скерда болотная
		<i>Crepis tectorum</i> L.	Скерда кровельная

		<i>Erigeron canadensis</i> L.	Мелколепестник канадский
		<i>Erigeron acris</i> L.	Мелколепестник острый
		<i>Filago arvensis</i> L.	Жабник полевой
		<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	Сушеница болотная
		<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Сушеница лесная
		<i>Hieracium cymosum</i> L.	Ястребинка зонтиковидная
		<i>Hieracium pilosella</i> L.	Ястребинка волосистая
		<i>Hieracium umbellatum</i> L.	Ястребинка зонтичная
		<i>Inula britannica</i> L.	Девясил британский
		<i>Lactuca sibirica</i> (L.) Benth. ex Maxim.	Латук сибирский
		<i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A.Mey.	Латук татарский
		<i>Leontodon autumnalis</i> L.	Кульбаба осенняя
		<i>Leontodon hispidus</i> L.	Кульбаба шершавая
		<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Нивяник обыкновенный
		<i>Matricaria recutita</i> L.	Ромашка лекарственная
		<i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Rydb..	Ромашка пахучая
		<i>Tripleurospermum perforatum</i> (M, rat) M. Lainz	Ромашник пронзенный
		<i>Petasites frigidus</i> (L.) Fries	Белокопытник холодный
		<i>Petasites spurius</i> (Retz.) Reichenb.	Белокопытник ложный
		<i>Senecio vulgaris</i> L.	Крестовник обыкновенный
		<i>Solidago virgaurea</i> L.	Золотарник обыкновенный
		<i>Sonchus arvensis</i> L.	Осот полевой
		<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Осот шероховатый
		<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Осот огородный
		<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Пижма обыкновенная
		<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg.	Одуванчик лекарственный
		<i>Tragopogon</i>	Козлобородник



		pratensis L.	луговой
		Achyrophorus maculatus (L.) Scop.]	Пазник крапчатый
		Tussilago farfara L.	Мать-и-мачеха

### *Мохообразные*

<b>Семейство</b>	<b>Вид</b>
Anthocerotaceae	Anthocerus laevis L.
Pseudolepicoleaceae	Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum.
Ptilidiaceae	Ptilidium ciliare (L.) Hampe
	Ptilidium pulcherrimum (G.Web.) Vain.
Lepidoziaceae	Lepidozia reptans (L.)Dum.
Calypogeiaceae	Calypogeia integristipula Steph.
	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) K.Muell.
	Calypogeia neesiana (C.Mass. et Carest.) K.Muell.
	Calypogeia sphagnicola (H.Arnell et J.Perss.) Warnst. Et Loeske
	Calypogeia suecica (H.Arnell et J.Perss.) K.Muell.
Lophoziaceae	Lophozia bicrenata (Hoffm.) Dum.
	Lophozia excisa (Dicks.) Dum.
	Lophozia groenlandica (Nees) Macoun.
	Lophozia longiflora (Nees) Schiffn.
	Gymnocolea inflata (Huds.) Dum.
Jungermanniaceae	Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb.
	Jungermannia caespiticia Lindenb.
	Jungermannia hyalina Lyell.
	Mylia anomala (Hook.) S. Gray
Scapaniactae	Scapania curta (Mart.) Dum
Geocalycaceae	Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum.
	Lophocolea minor Nees
	Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dum.
	Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda
Plagiochilaceae	Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.
Cephaloziaceae	Cephalozia affinis Lindb. ex Steph.
	Cephalozia bicuspidata (L.)Dum.
	Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb.
	Cephalozia loitlesbergeri Schiffn.
	Cephalozia lunulifolia (Dum.) Dum.
	Cladopodiella fluitans (Nees) Buch
	Odontoschisma denudatum (Mart.) Dum.

Cephaloziellaceae	Cephaloziella byssaceae (A.Roth.) Warnst.
	Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn.
	Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.
Blasiaceae	Blasia pusilla L.
Pelliaceae	Pellia epiphylla (L.) Corda
	Pellia neesiana (Gott.) Limpr.
Aneuraceae	Aneura pinguis (L.)Dum.
Marchantiaceae	Marchantia aquatica (Nees) Burgeff
	Marchantia polymorpha L.
	Riccia canaliculata Hoffm.
	Riccia cavernosa Hoffm.
	Riccia fluitans L.
	Ricciocarpos natans (L.) Corda
Sphagnaceae	Sphagnum angustifolium (Russ.) C.Jens.
	Sphagnum balticum (Russ.) C.Jens.
	Sphagnum capillifolium (Ehrh.)Hedw.
	Sphagnum centrale C.Jens.
	Sphagnum compactum DC
	Sphagnum contortum K.F.Schultz.
	Sphagnum cuspidatum Ehrh. Ex Hoffm.
	Sphagnum fallax Klinggr.
	Sphagnum fimbriatum Wills.
	Sphagnum flexuosum Dozi et Molk
	Sphagnum fuscum (Schimp.) Klinngr.
	Sphagnum girgensohnii Russ.
	Sphagnum jensenii H.Lindb.
	Sphagnum magellanicum Brid.
	Sphagnum majus (Russ.) C.Jens.
	Sphagnum obtusum Warnst.
	Sphagnum palustre L.
	Sphagnum platyphyllum (Braithw.)Warnst.
	Sphagnum riparium Aongstr.
	Sphagnum russowii Warnst.
	Sphagnum squarrosum Crome
	Sphagnum subsecundum Nees
	Sphagnum teres (Schimp.)Aongstr.
	Sphagnum warnstorffii Russ.
	Sphagnum wulfianum Girg.

Tetraphidaceae	Tetraphis pellucida Hedw.
Polytrichaceae	Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.
	Pogonatum dentatum (Brid.) Brid.
	Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.
	Polytrichum commune Hedw.
	Polytrichum juniperinum Hedw.
	Polytrichum piliferum Hedw.
	Polytrichum strictum Brid.
	Polytrichum swartzii Hartm.
Buxbaumiaceae	Buxbaumia aphylla Hedw.
Schistostegaceae	Schistostega pennata Hedw.
Ditrichaceae	Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.
Dicranaceae	Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.
	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.
	Orthodicranum flagellare (Hedw.) Loeske
	Orthodicranum montanum (Hedw.) Loeske
	Dicranum majus Sm.
	Dicranum polysetum Sw.
	Dicranum scoparium Hedw.
Pottiaceae	Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn. et al.
Grimmiaceae	Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G.
	Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.
Funariaceae	Funaria hygrometrica Hedw.
Splachnaceae	Splachnum ampullaceum Hedw.
	Splachnum rubrum Hedw.
Bryaceae	Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils.
	Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.
	Bryum argenteum Hedw.
	Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn. et al.
	Bryum weigeli Spreng. in Biehler
	Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.
Mniaceae	Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch et Schimp.) T.Kop.
	Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.Kop.
	Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.Kop.
	Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.Kop.
	Plagiomnium medium (Bruch et Schimp. in B.S.G.) T.Kop.
	Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) T.Kop.
Aulacomniaceae	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.

Orthotrichaceae	Orthotrichum obtusifolium Brid.
	Orthotrichum speciosum Nees in Sturm
Fontinalaceae	Fontinalis hypnoides Hartm.
Climaciaceae	Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr.
Hedwigiaceae	Hedwigia ciliata (Hedw.) Beauv.
Neckeraceae	Neckera pennata Hedw.
Thuidiaceae	Abietinella abietina (Hedw.) Fleisch.
	Thuidium philibertii Limpr.
	Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.
Amblystegiaceae	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp. in B.S.G.
	Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.
	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.
	Calliergon richardsonii (Mitt.) Kindb. in Warnst.
	Calliergon stramineum (Brid.) Kindb.
	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske
	Campylium sommerfeltii (Myr.) J.Lange
	Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.
	Drepanocladus exannulatus (B.S.G.) Warnst.
	Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst.
	Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske
	Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.
Brachythecaceae	Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp. in B.S.G.
	Brachythecium oedipodium (Mitt.) Jaeg.
	Brachythecium reflexum (Starke in Web. et Mohr) Schimp. in B.S.G.
	Brachythecium salebrosum (Web. et Mohr) Schimp. in B.S.G.
	Brachythecium starkei (Brid.) Schimp. in B.S.G.
	Brachythecium velutinum (Hedw.) Schimp. in B.S.G.
	Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout
	Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac.
	Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn.
Entodontaceae	Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.
Plagiotheciaceae	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. in B.S.G.
	Plagiothecium laetum Schimp. in B.S.G.
Hypnaceae	Callicladium haldanianum (Grev.) Crum
	Pylaisiella polyantha (Hedw.) Grout
	Hypnum lindbergii Mitt.
	Hypnum pallescens (Hedw.) P.Beauv.

	<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.
Rhytidiaceae	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i> (Lindb.) T.Kop.
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.
Hylocomaceae	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp. in B.S.G.

### *Лишайники*

<i>Семейство</i>	<i>Вид</i>
Agyriaceae	<i>Placynthiella dasaea</i> (Stirt.) Tønsberg
	<i>Placynthiella icmalaea</i> (Ach.) Coppins.& P.James
	<i>Trapeliopsis granulosa</i> (Hoffm.) Lumbsch.
	<i>Trapeliopsis flexuosa</i> (Hoffm.) Lumbsch.
Caliciaceae	<i>Calicium glaucellum</i> Ach.
	<i>Calicium lenticulare</i> Ach.
	<i>Calicium salicinum</i> Pers.
	<i>Calicium trabinellum</i> (Ach.) Ach.
Graphidaceae	<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.
Cladoniaceae	<i>Cladonia acuminata</i> (Ach.) Norrl.
	<i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flot. ssp. <i>arbuscula</i>
	<i>Cladonia arbuscula</i> ssp. <i>mitis</i> (Sandst.) Ruoss
	<i>Cladonia borealis</i> S.Stenroos
	<i>Cladonia botrytes</i> (K.G.Hagen) Willd.
	<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaer.
	<i>Cladonia chlorophaea</i> (Flurke ex Sommerf.) Spreng.
	<i>Cladonia coniocraea</i> (Flurke) Spreng.
	<i>Cladonia cornuta</i> (L.) Hoffm.
	<i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flot.
	<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.
	<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.
	<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.
	<i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schaer.
	<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.
	<i>Cladonia macilenta</i> Hoffm.
	<i>Cladonia phyllophora</i> Hoffm.
	<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.
	<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) F.H.Wigg.
	<i>Cladonia rei</i> Schaer.
	<i>Cladonia stellaris</i> (Opiz) Pouz. et Vezda
	<i>Cladonia subulata</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.
	<i>Cladonia turgida</i> Hoffm.

	<i>Cladonia uncialis</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.
	<i>Cladonia verticellata</i> (Hoffm.) Schaer.
Collemataceae	<i>Leptogium</i> sp.
Coniocybaceae	<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell
	<i>Chaenotheca brunneola</i> (Ach.) Mьll. Arg.
	<i>Chaenotheca chrysocephala</i> (Turner ex Ach.) Th. Fr.
	<i>Chaenotheca ferruginea</i> (Turner & Borrer) Mig.
	<i>Chaenotheca furfuracea</i> (L.) Tibell
	<i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Mьll. Arg.
	<i>Chaenotheca trichialis</i> (Ach.) Th. Fr.
Hymeneliaceae	<i>Aspicilia cinerea</i> (L.) Kurb.
Icmadophilaceae	<i>Dibaeis baeomyces</i> (L.f.) Rambold & Hertel
Lecanoraceae	<i>Candelaria concolor</i> (Dicks.) Stein
	<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Mьll.Arg.
	<i>Lecanora albellula</i> (Nyl.) Th.Fr.
	<i>Lecanora allophana</i> Nyl.
	<i>Lecanora argentata</i> (Ach.) Malme
	<i>Lecanora conizaeoides</i> Nyl ex Cromb.
	<i>Lecanora hagenii</i> (Ach.) Ach.
	<i>Lecanora intricata</i> (Ach.) Ach.
	<i>Lecanora pulicaris</i> (Pers.) Ach.
	<i>Lecanora symmicta</i> (Ach.) Ach.
	<i>Lecidella euphorea</i> (Flörke) Hertel
	<i>Protoparmeliopsis muralis</i> (Schreb.) M.Choisy
	<i>Scoliciosporum chlorococcum</i> (Graewe ex Stenh.) Vězda
Lecidiaceae	<i>Hypocenomyce scalaris</i> (Ach.) M.Choisy
Mycocaliciaceae	<i>Chaenothecopsis debilis</i> (Sm.) Tibell
	<i>Chaenothecopsis pusilla</i> (Ach.) Schmidt
	<i>Chaenothecopsis pusiola</i> (Ach.) Vain.
	<i>Chaenothecopsis viridireagens</i> (Nadv.) Schmidt
	<i>Mycocalicium subtile</i> (Pers.) Szatala
	<i>Stenocybe pullatula</i> (Ach.) Stein.
Parmeliaceae	<i>Bryoria capillaris</i> (Ach.) Brodo & D.Hawksw.
	<i>Bryoria furcellata</i> (Fr.) Brodo & D. Hawksw.
	<i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.
	<i>Bryoria implexa</i> (Hoffm.) Brodo & D.Hawksw.
	<i>Bryoria subcana</i> (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.
	<i>Cetraria ericetorum</i> Opiz

	<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.
	<i>Cetraria sepincola</i> (Ehrh.) Ach.
	<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.
	<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.
	<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.
	<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.
	<i>Imschaugia aleurites</i> (Ach.) Th.Fr.
	<i>Melanelexia subargentifera</i> (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
	<i>Melanhalea elegantula</i> (Zahlbr.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
	<i>Melanhalea olivacea</i> (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
	<i>Parmelia sulcata</i> Taylor
	<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.
	<i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold
	<i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L.Culb. & C.F.Culb.
	<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf
	<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i> (Willd.) Hale
	<i>Usnea filipendula</i> Stirt.
	<i>Usnea glabrata</i> (Ach.)Vain.
	<i>Usnea glabrescens</i> (Nyl. ex Vain.)Vain.
	<i>Usnea hirta</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.
	<i>Usnea lapponica</i> Vain
	<i>Usnea subfloridana</i> Stirt.
	<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) J.-E.Mattson & M.J.Lai
Peltigeraceae	<i>Peltigera aphthosa</i> (L.)Willd.
	<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.
	<i>Peltigera didactyla</i> (With.) J.R.Laundon
	<i>Peltigera malacea</i> (Ach.) Funck
	<i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.
	<i>Peltigera praetextata</i> (Flurke ex Sommerf.) Zopf
	<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss.) Humb.
	<i>Peltigera</i> cf. <i>ponojensis</i> Gyeln.
Lobariaceae	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.
Pertusariaceae	<i>Pertusaria albescens</i>
Phlyctidaceae	<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.
Physciaceae	<i>Phaephyscia oricularis</i> (Neck.) Moberg

	<i>Physcia adscendens</i> H. Olivier
	<i>Physcia aipolia</i> (Ehrh. ex Humb.) Fьrnr.
	<i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau
	<i>Physcia stellaris</i> (L.) Nyl.
	<i>Physconia distorta</i> (With.) J.R.Laundon
	<i>Rinodina exiqua</i> (Ach.) Gray
	<i>Rinodina pyrina</i>
Pilocarpaceae	<i>Micarea melaena</i> (Nyl.) Hedl.
	<i>Micarea misella</i> (Nyl.) Hedl.
	<i>Micarea prasina</i> Fr.
Porpidiaceae	<i>Porpidia crustulata</i> (Ach.) Hertel & Knoph
	<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hertel & A.J. Schwab
Ramalinaceae	<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.
	<i>Ramalina pollinaria</i> (Westr.) Ach.
Rhizocarpaceae	<i>Rhizocarpon polycarpum</i> (Hepp) Th.Fr.
Stereocaulaceae	<i>Stereocaulon paschale</i> (L.) Hoffm.
	<i>Stereocaulon tomentosum</i> Fr.
Teloschistaceae	<i>Caloplaca cerinelloides</i> (Erichsen) Poelt
	<i>Caloplaca flavorudecsens</i> (Huds. J.R.Laundon
	<i>Xanthoria candelaria</i> (L.) Th.Fr.
	<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.
Genera incertae sedis	<i>Biatoridium monasteriense</i> J. Lahm ex Kurb.

### Растительный покров

Типы растительных сообществ	Источник, автор	Состав	% от общей площади ООПТ	Краткое описание	Современное состояние
Сосняки лишайниково-зеленомошные	«Заповедники европейской части СССР», Немцева С.Ф., Немцева Н.Д.	10С	2%	Древостой образован сосной обыкновенной. Подлесок отсутствует. Напочвенный покров из зеленых мхов и лишайников сем. Кладониевых. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают вереск, брусника,	Стабильны, но в связи с тем что приурочены к прирусловым валам, страдают при обрушении берегов.



				черника, овсяница овечья, осока верещатниковая.	
Сосняки зеленомошные		7С3Е1Б	7%	Древостой образован сосной обыкновенной с примесью ели и березы. Подлесок из крушины ломкой, можжевельника, рябины обыкновенной разрежен. Напочвенный покров из зеленых мхов. В травяно- кустарничковом ярусе преобладают черника и виды лесного разнотравья.	Стабильны.
Сосняки зеленомошно- сфагновые		8С1Е1Б	11%	Древостой образован сосной обыкновенной с примесью ели и березы. Напочвенный покров из зеленых и сфагновых мхов. В травяно- кустарничковом ярусе преобладают черника и виды лесо- болотного разнотравья.	Стабильны.
Сосняки сфагново- зеленомошные		8С1Е1Б	12%	Древостой образован сосной обыкновенной с примесью ели и березы. Напочвенный покров преимущественно из сфагновых мхов. В травяно- кустарничковом ярусе преобладают голубика и лесо- болотные виды	Стабильны.
Сосняки сфагновые		8С2Б	12%	Древостой образован сосной обыкновенной с примесью березы. Напочвенный покров из сфагновых мхов. В травяно- кустарничковом	Стабильны.

				ярус преобладают лесо-болотные виды.	
Березняки		7Б3Е	3%	Древостой образован березой поникшей (смешано-травяные) и пушистой (заболоченные). Напочвенный покров образован в смешано-травяных березняках лесными и лесо-луговыми видами, в заболоченных лесо-болотными видами.	Заболоченные березняки стабильны, в смешано-травяных березняках сформировался густой и сомкнутый подлесок из ели обыкновенной.
Ельники		9Е1С	2%	Древостой образован елью обыкновенной. Напочвенный покров из зеленых мхов, обычны ягодные кустарнички и виды лесного разнотравья.	Склонны к заболачиванию.
Сообщества верховых болот		9С1Б	30%	Древостой образован сосной обыкновенной f. Litwinowii и f. Willcommii или отсутствует. Напочвенный покров из сфагновых мхов, хорошо выражен ярус болотных кустарничков.	Стабильны.
Сообщества низинных болот		-	5%	Разнообразны по составу и структуре. Древесный и кустарниковый ярусы образованы березой пушистой, ольхой черной, ивами – пепельной, филиколистной, лапландской. В травяном ярусе преобладают крупные осоки и виды болотного разнотравья. Напочвенный покров из зеленых (гипновых) мхов или отсутствует.	Стабильны. Отмечаются флуктуации растительного покрова в зависимости от погодных условий.
Сообщества зоны		-	15%	Разнообразны по составу и структуре.	Динамичны. Сукцессии

временного затопления				Преобладают формации тростника южного, канареечника тростниковидного, водно-болотного и водного разнотравья.	ценозов в этой зоне определяются гидрологическим режимом водохранилища.
Луговые сообщества		-	1%	Злаково-разнотравные луга	Из-за сокращения площадей сенокосов зарастают березой и кустарниковыми ивами.

**Соотношение площади ООПТ, занятой растительным покровом и лишенной растительности**

Площадь ООПТ, занятой растительным покровом (га)	Площадь ООПТ, лишенная растительности (га)
66787,7	45885,3

**ж) краткие сведения о лесном фонде**

Наименование лесничеств, лесопарков, в границах которых расположена ООПТ	Видовой состав	Возрастной состав
Центральное участковое лесничество	н/д	н/д
Захаринское участковое лесничество	н/д	н/д
Горловское участковое лесничество	н/д	н/д

Типы леса	Видовой состав	Площадь (га)	% от площади лесных земель
Лишайниковый	сосна	10,1	< 0,1
Беломошно-зеленомошный	сосна	12,9	< 0,1
Верещатниковый	сосна	4,5	< 0,1
Чернично-зеленомошный	Сосна, ель, береза	7494,0	16,2
Ягодниково-зеленомошный	Сосна, ель, лиственница, осина	414,5	0,9
Брусничник зеленомошниковый	сосна	209,5	0,5

Зеленомошный	Сосна, ель, береза	826,7	1,8
Травяной	Сосна, ель, лиственница, дуб, осина, ольха серая	3555,0	7,7
Орляково-ягодниковый	Сосна, береза	194,9	0,4
Брусничник- долгомошниковый	Сосна, береза	42,1	0,1
долгомошниковый	Сосна, ель, береза	312,0	0,7
Ягодник сфангново- зеленомошный	сосна	629,9	1,4
Черничник сфангново- зеленомошный	Сосна, ель	2770,4	6,0
Ягодник сфангновый	Сосна, ель, береза	1983,9	4,3
Кустарничково- сфангновый и багульниковый	Сосна, береза	6253,5	13,5
Пушицево-сфангновый	Сосна, береза	9176,7	19,9
Осоко-сфангновый	Сосна, береза	7017,2	15,2
Травяно-сфангновый	Сосна, береза	1700,2	3,7
Топяной	сосна	4,6	< 0,1
Ягодниково-орляковый	Сосна, ель	19,9	0,1
Кисличник	Ель, береза	351,0	0,8
Липняковый	ель	84,9	0,2
Папоротниковый	ель	20,8	0,1
Таволговый	Ель, береза	23,2	0,1
Смешанно-травный	Ель, береза	438,1	0,9
Вейниковый	Сосна, ель	5,4	< 0,1
Ягодник долгомош	Ель, береза	40,0	0,1
Черничник долгомошниковый	Ель, береза	360,4	0,8
Черничник сфангновый	Ель, береза	111,8	0,2
Хвощево-сфангновый	Ель, береза	265,8	0,6
Сложный	Береза, осина	337,5	0,7
Травяной	Береза	747,4	1,6
Долгомошниковый	Береза	12,0	-
Сфангновый	Сосна, береза	284,6	0,6
Топяной	Береза	285,3	0,6
Черноольховый	Ольха черная	170,8	0,4
Итого:		46171,5	100,0

Лесообразующая порода	Площадь (га) по основным возрастным группам					Общий запас (куб.м)
	молодые	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные	
Сосна	2759	27138	3325	668	41	5123500
Ель	78	1532	746	49	0	673300
Береза	353	5944	1586	1144	10	1452900
Осина	0	2	31	111	461	194800
Ольха серая	0	7	0	0	0	1000
Ольха черная	2	115	46	8	0	31800

з) краткие сведения о животном мире:

**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ**

Семейство		Вид	
ERINACEIDAE	Ежовые	Erinaceus europaeus	Обыкновенный еж
TALPIDAE	Кротовые	Talpa europaea	Крот европейский
SORICIDAE	Землеройковые	Sorex minutus	Малая бурозубка
		S. caecutiens	Средняя бурозубка
		S. araneus	Обыкновенная бурозубка
		Neomys fodiens	Кутора обыкновенная
VESPERTILIONIDAE	Обыкновенные летучие мыши	Myotis mystacinus	Усатая ночница
		M. brandtii Eversman	Ночница Брандта
		Nyctalus noctula	Рыжая вечерница
		Vespertilio murinus	Двухцветный кожан
		Eptesicus nilsoni	Северный кожанок
		Pipistrellus nathusii	Лесной нетопырь
LEPORIDAE	Зайцевые	Lepus europaeus	Заяц-русак
		L. timidus	Заяц-беляк
SCIURIDAE	Беличьи	Sciurus vulgaris	Обыкновенная белка
CASTORIDAE	Бобровые	Castor fiber	Обыкновенный бобр
SMINTHIDAE	Тушканчиковые	Sicista betulina	Лесная мышовка
CRICETIDAE	Хомячьи	Clethrionomus glareolus	Рыжая (европейская лесная) полевка
		Ondatra zibethicus	Ондатра
		Arvicola terrestris	Водяная полевка
		Microtus oeconomus	Полевка-экономка
		M. agrestis	Темная (пашенная) полевка
		M. arvalis	Обыкновенная полевка
MURIDAE	Мышиные	Micromys minutus	Мышь-малютка
		Mus musculus	Домовая мышь
		Rattus norvegicus	Серая крыса

CANIDAE	Псовые	Nyctereutes procyonoides	Енотовидная собака
		Canis lupus	Волк
		Vulpes vulpes	Обыкновенная лисица
URSIDAE	Медвежи	Ursus arctos	Бурый медведь
MUSTELIDAE	Куны	Martes martes	Куница
		Mustela nivalis	Ласка
		M. erminea	Горностай
		M. lutreola	Европейская норка
		M. putorius	Черный хорек
		Meles meles	Барсук
		Lutra lutra	Речная выдра
FELIDAE	Кошачьи	Felix lynx	Рысь
SUIDAE	Свиные	Sus scrofa	Кабан
CERVIDAE	Олени	Alces alces	Лось

### **ПТИЦЫ**

<b>Семейство</b>		<b>Вид</b>
Gaviidae	Гагаровые	Краснозобая гагара - Gavia stellata Pontoppidan, 1763
		Чернозобая гагара - Gavia arctica (Linnaeus, 1758)
Podicipedidae	Поганковые	Черношейная поганка - Podiceps nigricollis C. L. Brehm, 1831
		Красношейная поганка - Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)
		Большая поганка - Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)
Phalacrocoracidae	Баклановые	Большой баклан - Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)
Ardeidae	Цаплевые	Большая выпь - Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)
		Кваква - Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)
		Египетская цапля - Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)
		Серая цапля - Ardea cinerea Linnaeus, 1758
Ciconiidae	Аистовые	Белый аист - Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)
		Черный аист - Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)
Anatidae	Утиные	Серый гусь - Anser anser (Linnaeus, 1758)
		Белолобый гусь - Anser albifrons (Scopoli, 1769)
		Пискулька - Anser erythropus (Linnaeus, 1758)
		Гуменник - Anser fabalis (Latham, 1787)
		Лебедь-шипун - Cygnus olor (Gmelin, 1789)
		Лебедь-кликун - Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)
		Кряква - Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758
		Чирок-свиистунок - Anas crecca Linnaeus,

		1758
		Связь - <i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758
		Шилохвость - <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758
		Чирок-трескунок - <i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758
		Широконоска - <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758
		Красноголовая чернеть - <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)
		Белоглазая чернеть - <i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770)
		Хохлатая чернеть - <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)
		Морская чернеть - <i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)
		Морянка - <i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus, 1758)
		Обыкновенный гоголь - <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)
		Гага-гребенушка - <i>Somateria spectabilis</i> (Linnaeus, 1758)
		Синьга - <i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)
		Обыкновенный турпан - <i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)
		Савка - <i>Oxyura leucoccephala</i> (Scopoli, 1769)
		Луток - <i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758
		Большой крохаль - <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758
Pandionidae	Скопиные	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)
Accipitridae	Ястребиные	Обыкновенный осоед - <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)
		Черный коршун - <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)
		Полевой лунь - <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)
		Луговой лунь - <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)
		Болотный лунь - <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)
		Тетеревятник - <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)
		Перепелятник - <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)
		Зимняк - <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)
		Обыкновенный канюк - <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)
		Змеяк - <i>Circus gallicus</i> (Gmelin, 1788)
		Большой подорлик - <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811
		Малый подорлик - <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831
		Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)

		Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)
Falconidae	Соколиные	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771
		Чеглок - <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758
		Дербник - <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758
		Кобчик - <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766
		Обыкновенная пустельга - <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758
Tetraonidae	Тетеревиные	Белая куропатка - <i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)
		Тетерев - <i>Lyrurus tetrix</i> (Linnaeus, 1758)
		Глухарь - <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758
		Рябчик - <i>Tetrastes bonasia</i> (Linnaeus, 1758)
Phasianidae	Фазановые	Серая куропатка - <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)
		Перепел - <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)
Gruidae	Журавлиные	Серый журавль - <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
Rallidae	Пастушковые	Пастушок - <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758
		Погоньш - <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)
		Малый погоньш - <i>Porzana parva</i> (Scopoli, 1769)
		Коростель - <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)
		Камышница - <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)
		Лысуха - <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758
Charadriidae	Ржанковые	Тулес - <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)
		Золотистая ржанка - <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)
		Галстучник - <i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758
		Малый зук - <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
		Чибис - <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)
		Камнешарка - <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)
Haematopodidae. *	Кулики-сороки	Кулик-сорока - <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758
Scolopacidae	Бекасовые	Черныш - <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758
		Фифи - <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758
		Большой улит - <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)
		Травник - <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)
		Щеголь - <i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)
		Поручейник - <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)
		Перевозчик - <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
		Мородунка - <i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1775)



		Круглоносый плавунчик - <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)
		Турухтан - <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)
		Белохвостый песочник - <i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)
		Краснозобик - <i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)
		Чернозобик - <i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)
		Исландский песочник - <i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)
		Песчанка - <i>Calidris alba</i> Pallas, 1764
		Гаршнеп - <i>Lymnocyrtus minimus</i> (Brunnich, 1764)
		Бекас - <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)
		Дупель - <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)
		Вальдшнеп - <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758
		Большой кроншнеп - <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)
		Средний кроншнеп - <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)
		Большой веретенник - <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)
Stercorariidae	Поморниковые	Короткохвостый поморник - <i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus, 1758)
Laridae	Чайковые	Черноголовый хохотун - <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773
		Малая чайка - <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776
		Озерная чайка - <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766
		Клуша - <i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758
		Серебристая чайка - <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763
		Сизая чайка - <i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758
		Черная крачка - <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)
		Речная крачка - <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
		Малая крачка - <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764
Alctidae	Чистиковые	Люрик - <i>Alle alle</i> (Linnaeus, 1758)
Columbidae	Голубиные	Вяхрь - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758.
		Клинтух - <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758
		Кольчатая горлица - <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)
		Обыкновенная горлица - <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)
Cuculidae	Кукушковые	Обыкновенная кукушка - <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758
Cuculidae	Совиные	Белая сова - <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)

		Филин - <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)
		Ушастая сова - <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)
		Болотная сова - <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)
		Мохноногий сыч - <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)
		Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)
		Ястребиная сова - <i>Surnia ulula</i> (Linnaeus, 1758)
		Серая неясыть - <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758
		Длиннохвостая неясыть - <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771
		Бородатая неясыть - <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772
Caprimulgidae	Козодоевые	Обыкновенный козодой - <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758
Apodidae	Стрижиные	Черный стриж - <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)
Coraciidae	Сизоворонковые	Сизоворонка - <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758
Upupidae	Удодовые	Удод - <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758
Picidae	Дятловые	Вертишейка - <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758
		Седой дятел - <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788
		Желна - <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)
		Пестрый дятел - <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)
		Средний дятел - <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)
		Белоспинный дятел - <i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechstein, 1803)
		Малый дятел - <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)
		Трехпалый дятел - <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758)
Hirundinidae	Ласточковые	Береговая ласточка - <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)
		Деревенская ласточка - <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758
		Воронок - <i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)
Alaudidae	Жаворонковые	Рогатый жаворонок - <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)
		Лесной жаворонок - <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)
		Полевой жаворонок - <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758
Motacillidae	Трясогузковые	Полевой конек - <i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)
		Лесной конек - <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)
		Луговой конек - <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus,

		1758)
		Краснозобый конек - <i>Anthus cervinus</i> (Pallas, 1811)
		Желтая трясогузка - <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758
		Белая трясогузка - <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758
Laniidae	Сорокопутовые	Обыкновенный жулан - <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758
		Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758
Oriolidae	Иволговые	Обыкновенная иволга - <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)
Sturnidae	Скворцовые	Обыкновенный скворец - <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
		Розовый скворец - <i>Sturnus roseus</i> (Linnaeus, 1758)
Corvidae	Врановые	Кукша - <i>Perisoreus infaustus</i> (Linnaeus, 1758)
		Сойка - <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)
		Сорока - <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)
		Кедровка - <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)
		Галка - <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758
		Грач - <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758
		Серая ворона - <i>Corvus cornix</i> Linnaeus, 1758
		Ворон - <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758
Bombycillidae	Свиристелевые	Свиристель - <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758)
Troglodytidae	Крапивниковые	Крапивник - <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)
Prunellidae	Завирушковые	Лесная завирушка - <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)
Sylviidae	Славковые	Речной сверчок - <i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf, 1810)
		Камышевка-барсучок - <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)
		Садовая камышевка - <i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth, 1849
		Болотная камышевка - <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)
		Дроздовидная камышевка - <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)
		Зеленая пересмешка - <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)
		Черноголовая славка - <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)
		Садовая славка - <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)
		Серая славка - <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787
		Славка-завирушка - <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)

		Пеночка-весничка - <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)
		Пеночка-теньковка - <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)
		Пеночка-трещотка - <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)
		Зеленая пеночка - <i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall, 1837)
Regulidae	Корольковые	Желтоголовый королек - <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)
Muscicapidae	Мухоловковые	Мухоловка-пеструшка - <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)
		Малая мухоловка - <i>Ficedula parva</i> (Bechstein, 1794)
		Серая мухоловка - <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)
		Луговой чекан - <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)
		Обыкновенная каменка - <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)
		Обыкновенная горихвостка - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)
		Горихвостка-чернушка - <i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)
		Зарянка - <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)
		Обыкновенный соловей - <i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)
		Варакушка - <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)
		Рябинник - <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758
		Черный дрозд - <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758
		Белобровик - <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766
		Певчий дрозд - <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831
		Деряба - <i>Turdus viscivorus</i> \Linnaeus, 1758
Aegithalidae	Длиннохвостые синицы	Длиннохвостая синица - <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)
Paridae	Синицевые	Буроголовая гаичка - <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827
		Сероголовая гаичка - <i>Parus cinctus</i> Boddaert, 1783
		Хохлатая синица - <i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758
		Московка - <i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758
		Обыкновенная лазоревка - <i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758
		Белая лазоревка - <i>Parus cyanus</i> Pallas, 1770
		Большая синица - <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758
Sittidae	Поползневые	Обыкновенный поползень - <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758
Certhiidae	Пищуховые	Обыкновенная пищуха - <i>Certhia familiaris</i>

		Linnaeus, 1758
Ploceidae	Ткачиковые	Домовой воробей - <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)
		Полевой воробей - <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)
Fringillidae	Вьюрковые	Зяблик - <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758
		Вьюрок - <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758
		Обыкновенная зеленушка - <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)
		Чиж - <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)
		Черноголовый щегол - <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)
		Коноплянка - <i>Acanthis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)
		Обыкновенная чечетка - <i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus, 1758)
		Пепельная чечетка - <i>Acanthis hornemanni</i> (Holboell, 1843)
		Обыкновенная чечевица - <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)
		Щур - <i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus, 1758)
		Клест-сосновик - <i>Loxia pytyopsittacus</i> Borkhausen, 1793
		Обыкновенный клест - <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758
		Белокрылый клест - <i>Loxia leucoptera</i> Gmelin, 1789
		Обыкновенный снегирь - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)
		Обыкновенный дубонос - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)
Emberizidae	Овсянковые	Обыкновенная овсянка - <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758
		Тростниковая овсянка - <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)
		Овсянка-ремез - <i>Emberiza rustica</i> Pallas, 1776
		Подорожник - <i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)
		Пуночка - <i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758)

#### АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ

<i>Семейство</i>	<i>Латинское название</i>	<i>Русское название</i>
Salamandridae	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	тритон гребенчатый
	<i>Triturus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	тритон обыкновенный
Pelobatidae	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	чесночница обыкновенная
Bufo	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	жаба серая
Ranidae	<i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	лягушка остромордая

	Rana lessonae Camerano, 1882	лягушка прудовая
	Rana temporaria Linnaeus, 1758	лягушка травяная
Lacertidae	Lacerta agilis Linnaeus, 1758	ящерица прыткая
	Lacerta vivipara Jacquin, 1787	ящерица живородящая
Anguidae	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	веретеница ломкая
Colubridae	Natrix natrix (Linnaeus, 1758)	уж обыкновенный
Viperidae	Vipera berus (Linnaeus, 1758)	гадюка обыкновенная

## РЫБЫ

<i>Семейство</i>		<i>Вид</i>	
Clupeidae	Сельдевые	Clupeonella cultriventrus (Nord.)	Тюлька
Coregonidae	Сиговые	Coregonus peled (Gmelin)	Пелядь
Osmeridae	Корюшковые	Osmerus eperlanus (Linnaeus, 1758)	Корюшка европейская или снеток
Esocidae	Щуковые	Esox lucius Linnaeus, 1758	Щука обыкновенная
Cyprinidae	Карповые	Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)	Плотва
		Leuciscus leuciscus (L.)	Елец
		Leuciscus cephalus (L.)	Голавль
		Leuciscus idus (Linnaeus, 1758)	Язь
		Aspius aspius (Linnaeus, 1758)	Жерех обыкновенный
		Tinca tinca (Linnaeus, 1758)	Линь
		Gobio gobio (L.)	Пескарь
		Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758)	Уклейка
		Blicca bjoerkna (Linnaeus, 1758)	Густера
		Abramis brama (Linnaeus, 1758)	Лещ
		Abramis sapa (Pallas)	Белоглазка
		Abramis ballerus (Linnaeus, 1758)	Синец
		Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758)	Чехонь
		Carassius carassius (Linnaeus, 1758)	Карась обыкновенный
		Carassius auratus (L.)	Карась серебряный
Cobitidae	Вьюновые	Cobitis taenia Linnaeus, 1758	Щиповка обыкновенная
		Misgurnus fossilis (Linnaeus, 1758)	Вьюн
Percidae	Окуневые	Acerina cernua (Linnaeus, 1758)	Ерш обыкновенный
		Perca fluviatilis Linnaeus, 1758	Окунь речной
		Sander lucioperca (Linnaeus, 1758)	Судак обыкновенный
		Stiznstedion volgensis (Gmelin)	Берш
Cottidae	Рогатковые	Cottus gobio (L.)	Подкаменщик
Eleotrididae	Головешковы	Percottus glenii Dybowski	Головешка-ротан

Siluridae	Сомовые	Silurus glanis Linnaeus, 1758	Сом обыкновенный (европейский)
Gadidae	Тресковые	Lota lota (Linnaeus, 1758)	Налим

Видовой состав фоновых видов		Численность	Плотность	Основные биотопы	% площади местообитаний вида от общей площади ООПТ
Латинское название	Русское название	(ос)	(ос/1 00 га)		
<b>Млекопитающие</b>					
Alces alces L.	Лось	175		Все типы сосновых лесов и зона временного затопления	60%
Sus scrofa L.	Кабан	28		Зимой преимущественно в ельниках, летом на полях и в зоне временного затопления	45%
Ursus arctos L.	Бурый медведь	30		Суходольные леса, верховые болота, зона временного затопления	60%
Canis lupus L.	Волк	8		Повсеместно	60%
Vulpes vulpes L.	Лисица	34		Суходольные леса, прибрежные биотопы	50%
Nyctereutes procyonoides Gray	Енотовидная собака	121		Суходольные леса, прибрежные биотопы	50%
Meles meles L.	Барсук	111		Суходольные леса	40%
Lepus timidus L.	Зяц-беляк	190		Леса всех типов	60%
Castor fiber L.	Бобр	39		Верховья малых речек	5%
<b>Птицы</b>					
Anser albifrons Scop.	Белолобый гусь			Прибрежные биотопы	
Anas platyrhynchos L.	Кряква			Мелководные заливы	30%

Anas penelope L.	Связь			Мелководные заливы	30%
Anas acuta L.	Шилохвость			Мелководные заливы	30%
Bucephala clangula	Обыкновенный гоголь			Прибрежные леса с дуплянками и мелководья	30%
Lyrurus tetrius L.	Тетерев	1300		Повсеместно	60%
Tetrao urogallis L.	Глухарь	1900		Заболоченные сосняки и верховые болота	60%
Grus grus L.	Серый журавль			Верховые болота, всплывшие торфяники, мелководья	40%
Gallinago gallinago L.	Бекас			Сырые луга, торфяники, мелководья	30%
Larus ridibundus L.	Озерная чайка			Всплывшие торфяники, мелководья	40%
Larus canus L.	Сизая чайка			Мелководья, внутренние озера	40%
Sterna hirundo L.	Речная крачка			Мелководья, внутренние озера	40%
<b>Рептилии</b>					
Natrix natrix	Обыкновенный уж			Повсеместно	
Vipera berus	Обыкновенная гадюка			Прибрежные биотопы	
Lacerta vivipara	Живородящая ящерица			Повсеместно	
<b>Амфибии</b>					
Rana lessonae	Прудовая лягушка			Мелководья, заливы, пруды	
Rana aryalis	Остромордая лягушка			В сырых лесах, лугах и верховых болотах	
<b>Рыбы</b>					
Esox lucius (L.)	Щука	В среднем 15% от улова		Прибрежье, крупная на глубоководных участках	40%
Stizostedion lucioperca (L.)	Судак	В среднем 5% от улова		Русла рек и затопленных озер, глубоководные лога	40%
Abramis brama (L.)	Лещ	В среднем 15% от		Русла рек и затопленных озер,	40%



		улова		глубоководные лога, молодь – в прибрежье	
Abramis ballerus (L.)	Синец	В среднем 40% от улова		Зимой на глубоководных участках пелагиали, летом в прибрежье	40%
Rutilus rutilus (L.)	Плотва	В среднем 12% от улова		По всей акватории	40%
Lota lota	Налим	В среднем 2% от улова		Летом на глубоководных участках, зимой в прибрежье	40%

**и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира**

**Основные охраняемые виды млекопитающих:**

Млекопитающие

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
Alces alces L.	Лось	Биоценотическая и хозяйственная
Sus scrofa L.	Кабан	«
Ursus arctos L.	Бурый медведь	«
Canis lupus L.	Волк	«
Vulpes vulpes L.	Лисица	«
Nyctereutes procyonoides Gray	Енотовидная собака	«
Meles meles L.	Барсук	«
Lepus timidus L.	Заяц-беляк	«
Castor fiber L.	Бобр	«
Lutra lutra L.	Выдра	Редкий для заповедника
Felix lynx L.	Рысь	«

**Основные охраняемые виды птиц:**

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
Lyrurus tetrius L.	Тетерев	Биоценотическая и хозяйственная
Tetrao urogallis L.	Глухарь	«
Larus ridibundus L.	Озерная чайка	«
Larus canus L.	Сизая чайка	«
Sterna hirundo L.	Речная крачка	«

<i>Anas platyrhynchos</i> L.	Кряква	«
<i>Anas penelope</i> L.	Связь	«
<i>Anas acuta</i> L.	Шилохвость	«
<i>Bucephala clangula</i>	Обыкновенный гоголь	«
<i>Gavia arctica arctica</i> L.	Европейская чернозобая гагара	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации
<i>Anser erythropus</i> L.	Пискулька	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Ciconia nigra</i> L.	Черный аист	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Pandion haliaetus</i> L.	Скопа	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Circus gallicus</i> Gm.	Змееяд	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Aquila clanga</i> Pall.	Большой подорлик	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Aquila pomarina</i> C.L.Brehm	Малый подорлик	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Aquila chrysaetos</i> L.	Беркут	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Falco peregrinus</i> Tunst.	Сапсан	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Haliaeetus albicilla</i> L.	Орлан-белохвост	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Lagopus lagopus rossicus</i> Serebrowsky	Среднерусская белая куропатка	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации
<i>Pluvialis apricaria apricaria</i> L.	Южная золотистая ржанка	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Haematopus ostralegus longipes</i> Buturlin	Кулик – сорока (материковый подвид)	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Numenius arquata</i> L.	Большой кроншнеп	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации
<i>Sterna albifrons</i> Pall.	Малая крачка	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
<i>Bubo bubo</i> L.	Филин	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП

Lanius excubitor excubitor L.	Обыкновенный серый сорокопут	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Parus cyanus cyanus Pall.	Европейская белая лазоревка	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП

**Основные охраняемые виды сосудистых растений:**

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
Herminium monorchis (L.) R.Br.	Бровник одноклубневый	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Cypripedium calceolus L.	Башмачок настоящий	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Goodyera repens (L.) R.Br.	Гудайера ползучая	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Epipactis helleborine (L.) Crantz	Дремлик широколистный	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.	Кокушник длиннорогий	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Corallorhiza trifida Chatel	Ладьян трехнадрезный	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Platanthera bifolia (L.) Rich.	Любка двулистная	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Malaxis monophyllos (L.) Sw.	Мякотница однолистная	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw.	Надбородник безлистный	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Dactylorhiza maculata (L.) Soo	Пальчатокоренник пятнистый	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo	Пальчатокоренник Траунштейнера	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo	Пальчатокоренник Фукса	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Listera ovata (L.) R.Br.	Тайник яйцевидный	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП

**Основные охраняемые виды лишайников, мхов, грибов:**

Латинское название	Русское название	Значимость (ценность)
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	Лобария легочная	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации и Красный список МСОП
Mutinus ravenelii (Berk. et Curt.) E. Fischer	Мутинус Равенеля	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации

**к) суммарные сведения о биологическом разнообразии**

Группа организмов	Число видов		
	всего	В т.ч. занесенных в:	
		Красную книгу России	Красную книгу региона
Млекопитающие	39	-	4
Птицы, всего: в т.ч.:	238	18	18
водоплавающие	32	3	
околоводные	30	2	
куриные	4	1	
хищные	16	7	
Рептилии	5	-	
Амфибии	7	-	
Рыбы и круглоротые	28	-	3
Моллюски наземные			
Моллюски пресноводные	20		
Моллюски морские	-	-	-
Ракообразные	81		
Пауки			
Насекомые (всего), в т.ч.	1300		
Жесткокрылые (жуки)	462		
Чешуекрылые (бабочки)	461	2	2
Перепончатокрылые	91		
Прочие беспозвоночные	174		
Сосудистые растения	598	13	17
Лишайники	66	1	5
Мхи	149		5
Водоросли	174		
Грибы	125	1	1

**л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ**

Экосистема	Краткая характеристика	Оценка состояния
Экосистемы относительно дренируемой озерно-ледниковой равнины	В основном приурочены к побережьям водохранилища. Растительный покров представлен смешанными лесами (древостой образован сосной обыкновенной с примесью ели и березы. Подлесок из крушины ломкой, можжевельника, рябины обыкновенной разрежен.	Состояние удовлетворительное

	<p>Напочвенный покров из зеленых мхов, иногда с примесью сфагнов. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают черника и виды лесного разнотравья) и осиновыми лесами на дерново-подзолистых слабооглеенных почвах.</p> <p>Для участков, которые начали испытывать процесс заболачивания, характерны сосновые, еловые, березовые леса на торфяно-дерново-подзолистых оглеенных почвах.</p> <p>Древостой образован сосной обыкновенной, елью, березой.</p> <p>Напочвенный покров из зеленых и сфагновых мхов. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают черника и виды лесо-болотного разнотравья. Эти участки окаймляются межрядовыми заболоченными понижениями с мезотрофными или олиготрофными болотными комплексами на маломощных торфах.</p> <p>Для побережий характерны урочища долин рек, представленные сложными нерасчлененными комплексами террас и пойм, подтопленными в устьевых частях. Представлены сосновыми, еловыми и березовыми смешанно-травными лесами и черноольшаниками на дерново-глеевых и торфяно-перегнойно-глеевых почвах. Местообитания животных (лось, кабан, медведь, барсук, бобр, лиса, енотовидная собака) и птиц (глухарь, тетерев, рябчик), имеющих биоценотическую и хозяйственную ценность</p>	
<p>Экосистемы слабодренлируемой низкой озерно-дельтовой равнины</p>	<p>В настоящее время основными доминантными урочищами являются олиготрофные или олиготрофно-мезотрофные болотные массивы с грядово-мочажинным комплексом на глубоких торфах. Древостой образован сосной обыкновенной f. Litwinowii и f. Willkommii или отсутствует. Напочвенный покров из сфагновых мхов, хорошо выражен ярус болотных кустарничков. Их окаймляют периферийные мезотрофные или олиготрофные</p>	<p>Состояние удовлетворительное.</p>

	<p>болота на средних и мелких торфах. Эвтрофные болота приурочены к окраинам олиготрофных болот, открытым водотокам, берегам озер. Древесный и кустарниковый ярусы представлены березой пушистой, ольхой черной, ивами. В травяном ярусе преобладают крупные осоки и виды болотного разнотравья. Напочвенный покров из зеленых (гипновых) мхов или отсутствует. Водораздельные незаболоченные участки представлены плоскими, местами широкими грядами с торфянисто-подзолистыми почвами под сосновыми и сосново-еловыми зеленомошными лесами. Местами на этих плоских грядах имеются небольшие всхолмления, ориентированные зачастую перпендикулярно основному направлению гряды (древние дюны). Для них характерны очень сухие слабоподзолистые почвы и относительно бедный травостой зеленомошно-беломошных лесов. Среди крупных болотных массивов часто встречаются многочисленные незаболоченные островки-гривы. В рельефе они почти не выделяются, но покрывающая их лесная растительность сильно контрастирует с окружающими сфагновыми болотами. Это заболачивающиеся плоские гряды с торфяно-подзолисто-глеевыми почвами в основном под сосновыми долгомошными лесами. Такие гривы являются проявлением в растительности погребенного торфяной залежью озерно-дельтового рельефа. Ключевые для редких видов (гнездование птиц, занесенных в Красную Книгу РФ и Красный список МСОП). Кормовая база птиц (глухарь, тетерев, рябчик</p>	
<p>Экосистемы зоны временного затопления</p>	<p>Растительные сообщества разнообразны по составу и структуре. В верхнем поясе преобладают ивняки, формации тростника южного, канареечника тростниковидного. В среднем и нижнем поясах встречаются</p>	<p>Требуются меры по регулированию летне-осеннего (для формирования нерестилищ) и</p>

	<p>преимущественно виды водно-болотного и водного разнотравья (крупноосочники, формации видов-гелофитов и гидрофитов). Места гнездования фоновых и редких видов водоплавающих и околоводных птиц. Кормовая база животных (лось, кабан, медведь, енотовидная собака), основные нерестилища фитофильных видов рыб.</p>	<p>весеннего (для их затопления) уровня водохранилища</p>
<p>Экосистемы всплывших тростяников</p>	<p>Растительные сообщества представлены в основном ивняками (ива пепельная, чернеющая, пятитычинковая. Места гнездования фоновых и редких видов водоплавающих и околоводных птиц. Нерестилища фитофильных видов рыб.</p>	<p>Состояние удовлетворительное</p>
<p>Экосистемы Рыбинского водохранилища</p>	<p>Водоем эстуарного типа. Сообщества водохранилища представлены видами адаптированными к постоянным изменениям уровня, проточности, гидрохимического и газового режима и перераспределению грунтов. Для донных сообществ характерны массовые поля моллюска-фильтратора - дрейссены и ассоциированных с ней олигохет, полихет бокоплавов, хирономид и т.д. Рыбы планктофаги и бентофаги представлены многочисленными коротко- и длиннопериодическими видами. Среди хищников преобладают пелагические виды. Вторичная и промысловая продуктивность очень высокая.</p>	<p>Наблюдается дестабилизация сообществ ихтиофауны в результате резкой интенсификации промысла на водохранилище, увеличения пресса любительского лова и браконьерства. Требуются меры по улучшению воспроизводства рыб путем целенаправленного регулирования уровня водохранилища.</p>
<p>Экосистемы внутренних водоемов.</p>	<p>Лесные озера (120- 0,4 га) с глубинами до 4 м., расположены на куполе верховых болот с атмосферным питанием. Реакция среды - от кислой до нейтральной, сильно гумифицированы. Зарастание макрофитами слабое. Грунты – грубодетритный ил. Берега сплавинные, заросшие болотной растительностью. Ихтиофауна представлена одним (окунь) или несколькими видами. Планктон и бентос бедный, от эвтрофных к олиготрофным озерам снижается с 25 г/м<sup>2</sup> до 3-5 г/м<sup>2</sup>.</p>	<p>Состояние удовлетворительное.</p>

**м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ**

Объект	Характеристика
Внутренние заливы Рыбинского водохранилища в районе Изможево-Бор-Тимонино	Мелководные хорошо прогревающиеся заливы, зарастающие водной растительностью – основные места нереста всего промыслового стада рыб Рыбинского водохранилища, Здесь нерестится не менее 80% всех рыб водоема.
Участки относительно дренируемой озерно-ледниковой равнины	Эталонные участки, ключевые для редких видов (гнездование птиц, занесенных в Красную Книгу РФ и Красный список МСОП)
Участки слабодренируемой низкой озерно-дельтовой равнины	Эталонные участки. Стабилизирующие (водоохранная роль). Ключевые для редких видов (гнездование птиц, занесенных в Красную Книгу РФ и Красный список МСОП)
Зона временного затопления Рыбинского водохранилища.	Эталонные участки. Места гнездования фоновых и редких видов водоплавающих и околоводных птиц.
Всплывшие торфяники	Уникальные участки. Места гнездования фоновых и редких видов водоплавающих и околоводных птиц.

**н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:** не имеется

**о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ**

Название	Категория феномена	Описание (характеристика)
Затопленный Леушинский Иоанно-Предтеченский монастырь	Затопленный монастырь, развалины которого обнажаются при снижении уровня водохранилища	При снижении уровня водохранилища обнажаются фундаменты и груды битого кирпича на месте затопленного монастыря.
Затопленные церкви дд. Яна, Роя, Средний Двор.	Затопленные церкви, развалины которых обнажаются при снижении уровня водохранилища	При снижении уровня водохранилища обнажаются фундаменты и груды битого кирпича на месте затопленных и разрушенных храмов.
Вознесенская церковь в д. Захарино.	Церковь в д. Захарино	Православный храм XVIII века, единственный сохранившийся на побережье Рыбинского водохранилища. В настоящее время храм осквернен, там расположены



		цеха по переработке рыбы ООО «Захаринская рыббаза». Заповедник добивается прекращения производства и возвращения здания государству.
Стоянки времен неолита и мезолита	Стоянки первобытных людей. Обследованы археологами Череповецкого музейного объединения в 2004 году.	Стоянки, с многочисленными каменными орудиями и обломками керамики в районе Бор-Тимонино, Изможево, Хотавца.
Угольные ямы	Следы хозяйственной деятельности человека (углежогный промысел) с позднего средневековья (IX-X век) до конца XIX века.	Холмы с кратером посередине, различного размера от 3 до 15-20 м в диаметре. На территории заповедника более 2000 угольных ям. Имеют большое значение как места норения для барсука, лисицы и енотовидной собаки.

**п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий**

***Общая оценка современного состояния экологического баланса окружающих территорий:***

Территория, непосредственно примыкающая к заповеднику относится к слабо и умеренно антропогенно-трансформированным экосистемам, представленным в основном лесами и крупными болотными массивами. Исключение составляет Большедворская моренная гряда, на которой расположено 14 деревень, окруженных сельскохозяйственными угодьями. Эти слабо нарушенные экосистемы входят в состав охранной (буферной) зоны заповедника. Они вместе с территорией заповедника, образуют единый экологический комплекс, в определенной степени компенсирующий негативное влияние Череповецкого промышленного узла.

***Краткая характеристика вклада ООПТ в обеспечение окружающих территорий чистым атмосферным воздухом:***

К северу от заповедника (всего в 15 км от северной границы заповедника) расположен крупный промышленный металлургический центр - г. Череповец. Заповедник - "легкие" Череповецкого района.

***Краткая характеристика вклада ООПТ в обеспечение окружающих территорий чистыми водными ресурсами, в т.ч. питьевой водой:***

Наличие заповедника обеспечивает охрану водных ресурсов (треть территории заповедника - это акватория Рыбинского водохранилища).

***Краткая характеристика вклада ООПТ в обогащении флоры и фауны, возобновлении лесов:***

1. В заповеднике сосредоточены основные места нереста всего промыслового стада рыб Рыбинского водохранилища (до 80% всех нерестилиц водоема) и основные места нагула молоди рыб.

2. Территория Дарвинского заповедника – один из важнейших пунктов остановок мигрирующих водоплавающих птиц. Ежегодно здесь останавливаются многотысячные стаи уток и гусей.
3. Дарвинский заповедник – место высочайшей концентрации редких видов птиц. Плотность населения некоторых редких видов птиц, таких как скопа, орлан-белохвост достигает наивысших в Европе показателей. Дарвинский заповедник не только сохраняет уникальные популяции редких видов. С его территории идет процесс их расселения на окружающие территории.
4. Дарвинский заповедник обеспечивает расширенное воспроизводство многих охотничьих видов птиц и зверей. Так, плотность населения медведя в заповеднике почти на порядок выше средней плотности этого зверя в Вологодской области. Расселяющиеся с территории заповедника животные обогащают окружающие территории.
5. Сохранение и возобновление лесных массивов.

#### ***Характеристика эстетическим ресурсам ООПТ:***

Заповедник представляет собой участок дикой природы, к настоящему времени почти полностью утративший следы антропогенного воздействия. Ландшафты заповедника хотя и не имеют выраженной рельефной структуры, удивительно красивы и своеобразны. Особое эстетическое значение имеют такие типы леса, как боры-беломошники, участки еловых старолесий. Красивы труднодоступные озера среди верховых болот и обширные мелководные заливы заповедника, на которых весной происходит нерест рыб, а в летний период на них буйно разрастается прибрежно-водная растительность (горец земноводный, ежеголовники, рдесты, кувшинка белая и кубышка).

#### ***Общая оценка роли ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий:***

Заповедник, расположенный на низменном, заболоченном полуострове посреди Рыбинского водохранилища обладает поистине бесценным природно-ресурсным потенциалом. На заповедной территории сохраняются места воспроизводства и нагула промысловых рыб, популяции редких, внесенных в Красную книгу Российской Федерации видов птиц, ценные виды охотничьих животных, здесь сосредоточены важнейшие участки отдыха и кормежки мигрирующих птиц. Из заповедника постоянно идет расселение многих видов, поддерживающее их редуцирующие популяции на окружающих территориях, причем это влияние заповедника, как очага сохранения биоразнообразия прослеживается не только в Вологодской и Ярославской областях, но и распространяется на юг Архангельской области и юго-восток Карелии. В условиях продолжающегося оскуднения природы заповедник стал важнейшим очагом сохранения биоразнообразия в центре европейской России.

## **21. Экспликация земель ООПТ**

### **а) экспликация по составу земель:**

Категории земель, установленные Земельным Кодексом Российской Федерации	Площадь (га)	% от площади ООПТ
земли особо охраняемых территорий и объектов	112673	100%
земли лесного фонда	0	0
земли водного фонда	0	0
земли запаса	0	0
земли сельскохозяйственного назначения	0	0

земли поселений	0	0
земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0	0

**б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:**

	Площадь (га)	% от площади ООПТ
Нелесные земли (всего), в т.ч.:	19927	17,68
- пашни	2	0,0017
- сады	7	0,01
- огороды	80	0,07
- луга (всего), в т.ч.:	604	0,54
• пойменные	0	0
• суходольные	177	0,16
в т.ч. сенокосы	427	0,38
- степи	0	0
- тундры	0	0
- пастбища	106	0,09
- кустарники	0	0
- пески	0	0
- каменистые россыпи	0	0
- ледники	0	0
- морская акватория	0	0
- водотоки (реки, ручьи, каналы и т.п.)	221	0,2
- водоемы (озера, пруды, водохранилища и т.п.)	0	0
- родники	0	0
- болота	18422	16,35
- дороги, просеки	400	0,35
- просеки	-	-
- линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.)	48	0,04
Прочие земли (указать какие) отмели	37	0,03

**в) экспликация земель лесного фонда:**

	Площадь (га)	% от площади ООПТ
Лесные земли (всего), в т.ч.:	47292	41,9
- покрытые лесной растительностью (всего),	46171	40,9
в т.ч.:		
• сомкнувшиеся лесные культуры	67	0,06
• не сомкнувшиеся лесные культуры	0	0
• естественные редины	0	0
• лесопитомники	0	0
- непокрытые лесной растительностью (всего), в т.ч.:	1121	1,0
• гари	1056	0,94
• вырубки	1	0,0008
• погибший древостой	0	0
• редины	1	0,0008
• прогалины	63	0,05
• пустыри	0	0

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

### а) факторы негативного воздействия:

#### 1. Природные факторы:

- *Прямое влияние изменений климата (гумидизация, аридизация и т.д.)*

Процессы изменения климата являются фоновыми для территории заповедника, их влияние повсеместно и распространяется в планетарном масштабе. Процессы требуют длительного изучения и выявления трендов. На территории заповедника проявляются в снижении численности и ухудшении условий обитания ряда бореальных видов, расположенных на границе ареалов, таких как белая куропатка (численность медленно снижается), морошка (снижение плодоношения).

Воздействие может быть как прямым, так и опосредованным, необходимо глубокое и длительное изучение этих процессов в рамках фронтальной темы по всем заповедникам России.

Сила воздействия на некоторые виды – значительная, может стать критической.

Масштаб – повсеместное воздействие.

Динамика – усиливается.

Сроки восстановления – средние.

• *Кислотные дожди*

Кислотные дожди оказывают существенное влияние на территорию заповедника, что было показано в ряде работ сотрудников ИБВВ им. И.Д.Папанина и сотрудников заповедника. Кислотные дожди влияют на гидрохимию озер среди верховых болот, способствуя их закислению. Кроме того, в кислой среде ртуть переходит в метилированную (подвижную) форму и начинает движение по цепям питания, достигая высоких концентраций на вершинах трофических пирамид (окунь и другие хищные виды рыб, хищные и рыбацкие птицы).

Воздействие может быть как прямым, так и опосредованным.

Сила воздействия на некоторые виды – значительная, может стать критической.

Масштаб – повсеместное воздействие.

Динамика – усиливается.

Сроки восстановления – средние.

• *природные катастрофы (лавины, оползни, извержения вулканов, растительные пожары, наводнения, засухи и т.д.).*

Для заповедника особенно опасны растительные пожары в зоне временного затопления весной при низком уровне водохранилища. Хотя сочетание низкого весеннего уровня и жаркой погоды в начале мая бывает редко, однако вероятность этого имеется. При таких условиях обсыхают тростниковые заросли и может начаться тростниковый пожар. Несмотря на то, что до сих пор этого не происходило, эту угрозу необходимо иметь в виду. Мощные, до 2,5 м в высоту сухие тростники могут гореть на очень большой площади.

Лесные растительные пожары вследствие эффективной охраны и минимизации количества людей в пожароопасный период в заповеднике возникают крайне редко (в течение последних 10 лет не было ни одного). Как правило, лесные пожары начинаются с обсохшей зоны временного затопления.

Воздействие внешнее, как правило возникает в результате незаконного природопользования (в 90% случаев пожары начинаются от рыбацких костров в зоне временного затопления).

Сила воздействия: может быть значительной и даже критической.

Масштаб локальный.

Динамика снижается благодаря усилиям заповедника: использованию современной техники, средств связи и навыкам оперативной работы сотрудников охраны.

Сроки восстановления – длительные (в лесах) и краткие (в зоне затопления).

**2. Антропогенные факторы:**

• *посещение территории людьми с любыми целями* (научными, познавательными, культурными, религиозными, хозяйственными, спортивными, рекреационными, включая все формы туризма и отдыха);

Посещение территории заповедника регламентируется и не носит массового характера. Обычно это научные сотрудники, слушатели экологических школ, студенты-практиканты. Воздействие минимальное.

Воздействие внешнее, законное природопользование.

Сила воздействия – незначительная.

Масштаб локальный.

Динамика стабильна.

Сроки восстановления – краткие.

- *охота и рыболовство* (включая промысел мор зверя и иных водных биоресурсов);

- Охота в заповеднике строго запрещена. Любительское рыболовство производится на разрешенных участках в акватории водохранилища по разовым разрешениям администрации заповедника, в отведенных местах, только с лодки, без выхода на берег.

Воздействие внешнее, законное природопользование.

Сила воздействия – незначительная.

Масштаб локальный.

Динамика стабильна.

Сроки восстановления – краткие.

- Незаконное рыболовство. Заповедник – участок дикой природы среди хозяйственно освоенных территорий, кроме того, в заповеднике сосредоточены основные места нереста и нагула всего промыслового стада рыб водохранилища. Рыбные богатства привлекают нарушителей. Кроме того, все побережье водохранилища за пределами заповедника сейчас занято рыбацкими базами, большая часть рыбаков стремится в заповедник. Рыбная ловля в заповеднике разрешена, но ограничена, а рыбаки стремятся проникнуть в заповедник любой ценой. Кроме того, имеются местные промысловые рыбаки, вылавливающие рыбу сетями. В нерестовый период они стремятся проникнуть в нерестовые заливы заповедника, где можно за несколько часов поймать тонны рыбы.

Воздействие внешнее, незаконное природопользование.

Сила воздействия: по отношению к запасам рыбы - незначительная. Ежегодно инспекцией заповедника составляется 200-250 протоколов об административных правонарушениях, возбуждается 9-14 уголовных дел, изымается 100-300 кг рыбы..

Масштаб локальный.

Динамика снижается благодаря усилиям заповедника: использованию современной техники, средств связи и навыкам оперативной работы сотрудников охраны.

Сроки восстановления – краткие.

- *рубки леса*

Рубки леса ведутся в заповеднике в минимальном объеме для нужд заповедника и проживающих на территории заповедника местных жителей (включая сотрудников заповедника и пенсионеров). Всего на территории заповедника проживает 173 чел. Для отопления служебных помещений, служебного жилья сотрудников и иных проживающих на территории граждан в основном используется сухостой и ветровал (1,5-2 тыс. м<sup>3</sup> ежегодно). Деловой древесины (при расчистке дорог, просек, вырубке угрожаемых деревьев в населенных пунктах) вырубается менее 1 тыс. м<sup>3</sup> в год).

Воздействие внутреннее, законное природопользование.

Сила воздействия незначительная. Масштаб локальный.

Динамика снижается вследствие постепенного снижения числа жителей, проживающих на территории заповедника.

Сроки восстановления – краткие.

- *побочное лесопользование*

Побочное лесопользование в заповеднике включает сбор дикоросов (грибы, ягоды). Сбор дикоросов разрешен местному населению в определенных местах.

Воздействие внутреннее, законное природопользование.

Сила воздействия незначительная. Масштаб локальный.

Динамика снижается вследствие постепенного снижения числа жителей, проживающих на территории заповедника.

Сроки восстановления – краткие.

• *намеренная интродукция чужеродных видов растений и животных*

1) Интродукция растений. В первые годы существования заповедника на территории центральной усадьбы были заложены сады: яблоневый, абрикосовый (маньжурский абрикос), сад черноплодной рябины, большие площади занимала ирга канадская. К настоящему времени садовое хозяйство заповедника пришло в упадок. Абрикосовый сад полностью погиб, яблони выпали и одичали, сад черноплодной рябины зарос лесом. На прилегающих к центральной усадьбе землях появилась молодая поросль черноплодной рябины и ирги канадской, рассеяная птицами и медведями. Поросль угнетена аборигенной растительностью. В естественные сообщества эти виды не внедряются. На центральной усадьбе имеется дендрокolleкция, некоторые виды которой также распространяются за пределы ее территории (спирея рябинолистная, гречиха сахалинская), однако не могут внедриться в аборигенные сообщества.

Воздействие внутреннее.

Сила воздействия незначительная. Масштаб локальный.

Динамика снижается вследствие столкновения с видами аборигенной флоры.

Сроки восстановления – средние.

2) Интродукция животных. Вследствие акклиматизационных и интродукционных мероприятий в охотничьем хозяйстве России в Европейской части были интродуцированы: енотовидная собака и ондатра, американская норка. Восстановлены отсутствовавшие к моменту образования заповедника бобр, кабан. Влияние этих видов на экосистемы сложное, неоднозначное.

Воздействие внешнее, законное природопользование.

Сила воздействия в отдельных случаях может быть значительной. Масштаб повсеместный.

Динамика стабильная, у некоторых видов, таких как кабан, имеет колебательный характер, в зависимости от численности вида и уровня водохранилища.

Сроки восстановления – средние.

• *сельскохозяйственная деятельность (распашка земель, их мелиорация, применение минеральных удобрений и пестицидов, выпас скота, сенокошение и т.д.);*

В заповеднике разрешается распашка ранее выделенных участков в населенных пунктах, сенокошение и выпас скота местному населению, постоянно проживающему на территории заповедника, в том числе и инспекторам, проживающим на кордонах заповедника. Эта деятельность на центральной усадьбе и кордонах заповедника поддерживает последние участки открытых угодий, сохранившиеся до настоящего времени.

Воздействие внутреннее, законное природопользование.

Сила воздействия незначительная. Масштаб локальный.

Динамика снижается вследствие постепенного снижения числа жителей, проживающих на территории заповедника.

Сроки восстановления – краткие.

• *водохозяйственная деятельность (водозаборных сооружений, сработка уровня водохранилищ, регулирование стока и т.д.);*

Территория заповедника находится под влиянием Рыбинского водохранилища и постоянно испытывает влияние колебательного режима этого водоема.

Воздействие внешнее, законное природопользование.

Сила воздействия значительная и критическая.

Масштаб повсеместный.

Динамика стабильная.

Сроки восстановления – средние.

- *строительство, реконструкция и эксплуатация линейных коммуникаций* (дорог, ЛЭП, трубопроводов и т.д.);

На территории заповедника имеется две дороги общего пользования (не сквозные, завершающиеся в заповеднике) и две ЛЭП так же завершающиеся в населенных пунктах на территории заповедника. Все линейные коммуникации расположены на землях ООПТ (не выделены из территории заповедника).

Воздействие внутреннее, законное природопользование.

Сила воздействия незначительная. Масштаб локальный.

Динамика стабильна.

Сроки восстановления – средние.

- *эксплуатация водного транспорта;*

В акватории заповедника имеются водные пути (судовые ходы) общего пользования (подходы к населенным пунктам Борок и Захарино), внесенные в Положение о заповеднике. В настоящее время по ним проходят лишь маломерные суда.

Воздействие внутреннее, законное природопользование.

Сила воздействия незначительная. Масштаб локальный.

Динамика снижается, поскольку происходит снижение численности местных жителей, проживающих на территории заповедника.

Сроки восстановления – краткие.

- *расширение населенных пунктов, дачное строительство;*

До тех пор пока сохраняется существующее положение (населенные пункты расположены на землях ООПТ, частное строительство запрещено) особой угрозы заповеднику не представляет. Имеющиеся в Борке и п. Михальково частные жилые дома не могут быть полноценными объектами на рынке недвижимости, поскольку у их хозяев нет в собственности земли. Угрозу заповеднику представляет выведение этих населенных пунктов из состава заповедника, приватизация государственного жилья, выделение земельных участков владельцам частных домов. Это приведет к введению жилья и земельных участков в оборот, скупке домов и земли и превращению населенных пунктов в рыбацкие базы и дачные поселки, что нанесет невосполнимый ущерб заповедной территории.

Воздействие внутреннее, законное природопользование.

Сила воздействия незначительная. Масштаб локальный.

Динамика снижается, поскольку происходит снижение численности местных жителей, проживающих на территории заповедника.

Сроки восстановления – средние.

- *деятельность промышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства* (загрязнение вод, земель, атмосферного воздуха, устройство свалок, захоронение отходов и т.д.);

Наибольшее влияние на природу заповедника оказывает промышленный комплекс г.Череповца, включающий металлургическое, коксохимическое и химическое производство. Стоки города и промышленных предприятий, расположенных выше по течению, поступают в Шекснинский плес водохранилища и загрязняют заповедную акваторию. Аварийный сброс на Череповецком металлургическом комбинате (ныне ОАО «Северсталь») в 1986 году привел к массовой гибели рыба в заповеднике. Определенное воздействие оказывает и атмосферный перенос выбросов Череповца. В последние годы выбросы снизились, вследствие внедрения в Череповце ряда современных технологий (оборотное водоснабжение на «Северсталь», улучшение очистки атмосферных выбросов на Северстали и предприятиях Фосагро).

Тревогу заповедника вызывают планы строительства ЦБК в устье реки Суда на Шекснинском плесе Рыбинского водохранилища, выше заповедника по течению. Это



представляет реальную угрозу природному комплексу заповедника со стороны Шексны (восточное побережье заповедника).

Воздействие внешнее, законное природопользование.

Сила воздействия значительная.

Масштаб повсеместный.

Динамика снижается, вследствие внедрения новых технологических схем на производстве.

Сроки восстановления – средние.

• *природоохранная, научно-исследовательская, эколого-просветительская и хозяйственная деятельность заповедника (национального парка, заказника) как антропогенный фактор.*

Данные виды деятельности в заповеднике разрешены, однако воздействие их локально и минимально, кроме того они регулируются и контролируются администрацией и НТС заповедника.

Воздействие внутреннее, законное природопользование.

Сила воздействия незначительная. Масштаб локальный.

Динамика снижается в силу сокращения хозяйственной деятельности самого заповедника (упразднены сады, ферма, конюшня, прекращено использование земель заповедника под посевы кормовых культур и картофеля, для сенокосения и выпаса скота и лошадей).

Сроки восстановления – краткие.

#### ***б) угрозы негативного воздействия***

1. *Деятельность промышленных предприятий, строительство новых предприятий.* Деятельность предприятий Череповецкого промышленного узла и строительства ЦБК в п. Суда может привести к усилению загрязнения территории заповедника до критического уровня. Синергическое воздействие ароматических соединений фенольного ряда, тяжелых металлов и выбросов ЦБК может привести к снижению биоразнообразия на заповедной территории, в первую очередь за счет воздействия на уязвимые виды, влекущее за собой снижение численности их популяций. Мы наблюдали это на примере скопы и орлана-белохвоста в 1986 году, когда произошла авария на Череповецком комбинате.

Масштаб проявления – широкий.

Сила воздействия значительная, может быть критической для уязвимых видов.

Вероятность в ближайшем будущем – почти неизбежная. Наибольшее воздействие скажется на редких, внесенных в Красную книгу видах птиц (скопа, орлан-белохвост).

2. *Критические колебания уровня водохранилища, вызывающие катастрофические явления в биотическом комплексе.*

Территория заповедника находится под влиянием Рыбинского водохранилища и постоянно испытывает влияние колебательного режима этого водоема. В годы, когда режим водоема близок к среднемуголетнему, развитие биоты происходит нормально (развитие растительности в зоне временного затопления, нерест рыбы, гнездование водоплавающих птиц и т.д.). В некоторые годы, вследствие погодно-климатических или хозяйственных условий, колебания уровня достигают критических величин, в результате чего нарушаются процессы развития биотического комплекса. Так, при недостаточном наполнении ложа водохранилища в весенний период целый ряд фитофильных (нуждающихся для нереста в растительном субстрате) видов рыб (щука, синец, лещ и др.) не может нереститься. У рыб происходит резорбция икры, многие особи болеют и даже гибнут. Это наблюдалось в 1996 году.

В результате позднего подъема уровня (после 1 июня) происходит массовое затопление кладок водоплавающих птиц.

Высокий уровень водохранилища во второй половине лета и осенью не позволяет зоне временного затопления зарастить наземной растительностью, что снижает площадь нерестилищ на следующий год.

Таким образом, существует некий оптимальный режим уровня водохранилища, соответствующий среднемуголетнему, при котором биота испытывает минимальное отрицательное воздействие от колебания уровня водохранилища. Отклонения от этого режима приводят к критическим воздействиям на природный комплекс заповедника.

Воздействие внешнее, законное природопользование.

Сила воздействия значительная и критическая.

Масштаб широкий.

Динамика усиливается.

### *3. Расширение населенных пунктов, дачное строительство, строительство баз отдыха и т.д.*

Угрозу заповеднику представляет выведение населенных пунктов из состава заповедника, приватизация государственного жилья, выделение земельных участков владельцам частных домов. Это приведет к введению жилья и земельных участков в оборот, скупке домов и земли и превращению населенных пунктов в рыбацкие базы и дачные поселки, что нанесет невосполнимый ущерб заповедной территории. Учитывая то, что имеется группа людей, как внутри заповедника, так и за его пределами, ведущая непримиримую борьбу за выведение населенных пунктов, расположенных на его территории из состава заповедника и приватизацию жилья с целью последующей скупки земли и домов для создания в Борке и Михальково рыбацких баз и коттеджных поселков, эта угроза становится весьма реальной. Тем более, что в эту группу входят как местные жители, так и лица, представляющие крупные финансовые структуры (например, «Новый Московский банк» г. Хейфица), пытающиеся привлечь к решению проблемы региональные власти.

Вероятность: весьма вероятно.

Сила проявления: воздействие значительное. Выделение населенных пунктов Борок, Михальково из состава заповедника и создание на их территории рыбацких баз и коттеджных поселков приведет к усилению антропогенного пресса и нанесет невосполнимый ущерб природному комплексу заповедника, т.к. природопользование в этом случае скорее всего выйдет из-под контроля заповедника.

Масштаб проявления – широкий.

Сроки восстановления – длительные.

### *4. Тростниковые пожары в зоне временного затопления Рыбинского водохранилища.*

Для заповедника особенно опасны растительные пожары в зоне временного затопления весной при низком уровне водохранилища. Хотя сочетание низкого весеннего уровня и жаркой погоды в начале мая бывает редко, однако вероятность этого имеется. При таких условиях обсыхают тростниковые заросли и может начаться тростниковый пожар.

Вероятность: весьма вероятно.

Воздействие внешнее, как правило возникает в результате незаконного природопользования (в большинстве случаев пожары начинаются от рыбацких костров в зоне временного затопления).

Сила воздействия: может быть значительной и даже критической.

Масштаб может быть широким.

Сроки восстановления – краткие.

### *5. Анклавы земли сельскохозяйственного назначения, переведенной в земли поселений внутри заповедника.*

Исторически существует три участка земель сельхозназначения (принадлежащих ранее совхозам, затем сельхозкооперативам) внутри заповедной территории. В последнее время эти участки (общей площадью около 300 га) расположенные в центре заповедника, выкуплены паями в частную собственность, земли переведены в категорию земли поселений. При этом следует учитывать, что это территории бывших деревень, расположенных в живописных местах на берегах озер (ныне на берегах заливов Рыбинского водохранилища), в местах нереста рыбы и гнездования орланов, скоп и лебедей. В случае использования этих участков под застройку, фактор беспокойства и постоянное присутствие людей нанесут существенный ущерб заповедной природе на площади, значительно превышающей данные земельные участки.

Вероятность – весьма вероятно.

Воздействие внешнее.

Сила воздействия: может быть значительной и даже критической.

Масштаб может быть широким.

Сроки восстановления – длительные.

#### *6. Незаконное рыболовство.*

В настоящее время этот фактор сдерживается колоссальными усилиями заповедника по охране акватории. Инспекция по охране большую часть времени проводит именно на водоемах. Для эффективной охраны необходима современная техника (катера, лодочные моторы, современные снегоходы, суда на воздушной подушке, большое количество ГСМ). До 80% всех ресурсов заповедника поступает в распоряжение отдела охраны. В последние годы произошел перелом в динамике нарушений, но снижение количества нарушений пока еще медленное. Заповедник добился этого благодаря тому, что на акватории постоянно работают мобильные, хорошо технически оснащенные оперативные группы и количество безнаказанных нарушений существенно снизилось. Снижение интенсивности охранных мероприятий может стать причиной массового браконьерства и критического воздействия на природный комплекс заповедника. У нас были случаи, когда после отсутствия на акватории инспекторов охраны в течение всего нескольких дней, на льду в заповедной акватории обнаруживались скопления рыболовов по несколько тысяч человек. На сегодняшний день зимняя картина на водоеме такая – в заповеднике никого нет, а за аншлагами заповедника, за его границей – на льду сидят тысячи рыболовов.

Воздействие внешнее, незаконное природопользование.

Вероятность ухудшения ситуации – весьма вероятно.

Сила воздействия: в настоящее время - незначительная. Может (при ослаблении работы охраны) стать значительной и даже критической. Масштаб сейчас локальный. При ослаблении работы охраны может стать широким.

Динамика снижается благодаря усилиям заповедника: использованию современной техники, средств связи и навыкам оперативной работы сотрудников охраны. При ослаблении работы охраны может в течение короткого времени возрасти до высокого уровня.

Сроки восстановления – краткие.

### **23) Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ**

**Название организации** – ФГБУ «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник»

**Полный юридический адрес** – 162723, п/о Плосково Череповецкого района, Вологодской обл, д. Борок, д.44

**Полный почтовый адрес** – 162606, Вологодская обл, г. Череповец, пр. Победы, д.6, офис 3  
**Телефон** – 8(8202) 57-02-58

**Факс** – 8(8202) 57-92-68

**Адрес электронной почты** – dgpbz@rambler.ru

**Адрес сайта в сети интернет** - www. дарвинский.рф ([www.darvinskiy.ru](http://www.darvinskiy.ru))

Фамилия	Имя	Отчество	Служебный телефон	Адрес электронной почты
Макаров	Михаил	Спиридонович	8-921-540-70-40	makarov.66@mail.ru

Заместители руководителя по основным направлениям деятельности				Телефон
Направления деятельности	Фамилия	Имя	Отчество	
Заместитель директора по научной работе	Бабушкин	Мирослав	Вячеславович	8-921-051-08-00
Заместитель директора по охране территории заповедника	Соловьев	Сергей	Васильевич	8-921-136-47-29
Заместитель директора по лесохозяйственной деятельности	Лопатов	Александр	Константинович	8-921-540-49-14
Главный бухгалтер	Богданова	Татьяна	Евгеньевна	8-921-056-04-85

**24) Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ**  
Отсутствуют

**25) Общий режим охраны и использования ООПТ**

Положение о Федеральном государственном учреждении «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник» утверждено 25.05.2001. (с изменениями, утвержденными приказом МПР России от 17.03.2005 № 66 и приказами Минприроды России от 27.02.2009 № 48 и от 26.03.2009 № 71).

**Правовой акт о создании ООПТ** – Распоряжение СНК СССР № 10163-р от 3 июля 1945 г.

*Текст соответствующего раздела этого документа:*

«1. Разрешить Совнаркому РСФСР организовать с 15 июля 1945 г. на территории Рыбинского водохранилища в пределах Вологодской и Ярославской областей Дарвинский государственный заповедник, общей площадью до 160 тыс.га в границах согласно положению.

Подчинить указанный заповедник Главному управлению по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при Совнарком РСФСР».

**26) Зонирование территории ООПТ**

**Последний по времени принятия правовой акт, которым определено зонирование ООПТ и установлен режим особой охраны и использования выделенных в пределах ООПТ** – Лесоустройство 1991 года

Функциональные зоны (участки и др)	Площадь (га)	Документ, которым определено зонирование территории		Запрещенные виды деятельности природопользования	Разрешенные виды деятельности и природопользования		
		категория, дата, номер	название		вид деятельности	на какой площади разрешена деятельность (га)	реально используемая площадь (га)
зона абсолютного покоя	47601	Лесоустройство 1991-1992	Проект организации и развития дарвинского гос. Заповедника	Полностью исключены воздействия человека на природный комплекс	-	-	-
Зона условно-хозяйственного воздействия	19618				Пахотные участки	9,95	9,95
					Сенокосы	427,0	386,6
					Рубка леса	7890,0	7890,0
					Сбор грибов	1680,0	1680,0
					Сбор ягод	2935,0	2935,0
					Любительский лов рыбы	204,0	204,0

## 27) Режим охранной зоны ООПТ

Охранная зона Дарвинского государственного природного заповедника установлена в двух субъектах Федерации – в Вологодской и Ярославской областях, соответствующими постановлениями Губернаторов этих областей.

• режим охранной зоны Дарвинского заповедника со стороны Ярославской области (Приложение 2 постановлению Губернатора Ярославской области от 28.11.2000г. № 815 «О создании охранной зоны Дарвинского государственного природного заповедника на территории Ярославской области (в ред. Постановления Губернатора Ярославской области от 24.10.2001 № 684):

1. В целях ограничения отрицательного воздействия на природоохранный комплекс заповедника на территории охранной зоны запрещаются:

- рубки главного пользования, проходные рубки, промышленная заготовка дикорастущих растений;
- охота;
- строительство и размещение хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием заповедника;
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- разведка и разработка полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима и нарушение почвенного покрова;
- иная деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира в соответствии со ст. 27 Федерального закона от 24.04.1995г. №52-ФЗ «О животном мире».

• **режим охранной зоны Дарвинского заповедника со стороны Вологодской области (Приложение 3 к постановлению Губернатора Вологодской области от 19.11.2001г. №1056 «О расширении охранной зоны Дарвинского государственного природного заповедника на территории Вологодской области (в ред. Постановления Правительства Вологодской области от 14.09.2004 № 872):**

3.1. На территории охранной зоны запрещается без согласования с администрацией заповедника:

- строительство частных, служебных производственных помещений за пределами населенных пунктов;
- промышленная заготовка дикорастущих растений, березового сока, живицы путем подсочки;
- проведение авиационно-химических работ;
- применение химических средств борьбы с вредителями и болезнями;
- размещение складов отходов и ядохимикатов;
- разведка и разработка полезных ископаемых, землеройных и мелиоративных работ и работ, связанных с нарушением почвенного покрова;
- езда по болотам на вездеходах.

3.2. На территории охранной зоны разрешается:

- проведение выборочных и постепенных рубок главного пользования;
- промышленное и любительское рыболовство согласно квотам, лицензиям и требованиям правил рыболовства;
- охота по именованным разовым лицензиям, выдаваемым в соответствии с Положением о порядке выдачи именных разовых лицензий на использование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, утвержденным приказом Минсельхоза России от 4 января 2001 года №3;
- регулирование численности объектов животного мира под контролем сотрудников госохотнадзора;
- рыбохозяйственная мелиорация рыболовных угодий;
- размещение складов минеральных удобрений, кладбищ и скотомогильников с соблюдением правил и норм установленных действующим законодательством;
- организованный туризм, рекреация и экологическое просвещение учащихся школ, студентов вузов и населения региона;
- развитие местных промыслов (изготовление сувениров, товаров широкого потребления, полуфабрикатов, переработки сырья и т. д.);
- езда на моторных лодках в нерестовый период по разрешениям федерального органа исполнительной власти по рыболовству;
- пастьба скота;
- сенокосение;

- сбор грибов и ягод для личного потребления в сроки, установленные местными органами исполнительной власти;
- проведение биотехнических мероприятий по решениям Научного Совета заповедника;
- проведение научных и научно-практических мероприятий по планам работы заповедника по согласованию с землепользователями;
- сооружение при необходимости и по согласованию с органами местного самоуправления и землепользователями на территории охранной зоны производственных построек в целях охраны заповедной территории;
- проведение научно-исследовательских работ и природоохранной пропаганды;
- проведение различных хозяйственных работ в охранной зоне заповедника (сельскохозяйственных, лесохозяйственных и т.п.) должно производиться землепользователем по согласованию с заповедником и с учетом необходимости предотвращения ущерба его природным объектам.

3.3. Водные объекты и их участки в границах охранной зоны не изымаются из рыбохозяйственного использования. Передача в пользование водных объектов и их участков в границах охранной зоны в целях рыбохозяйственного использования производится в установленном законом порядке. Содержание и условия договоров на рыбохозяйственное использование водных участков, заключенных в установленном порядке с организациями и предпринимателями не подлежат пересмотру.

- **размеры охранной зоны - ширина (км) и площадь (всего (га), в т.ч. сухопутная и морская);**

Регион	Ширина	Площадь	Категория дата и № документа
Вологодская область	0,2-10 км	41623 га	Постановление Губернатора Вологодской области №1056 от 19.11.2001г. «О расширении охранной зоны Дарвинского государственного природного заповедника на территории Вологодской области» Постановление правительства Вологодской области №872 от 14.09.2004г. «О внесении изменений в постановление Губернатора области от 19 ноября 2001 года №1056»; Положение об охранной зоне Дарвинского государственного природного заповедника на территории Вологодской области», утверждено Постановлением Губернатора Вологодской области №1056 от 19.11.2001г.
Ярославская область	1,5–10 км	13655га	Постановление Губернатора Ярославской области «О создании охранной зоны Дарвинского государственного природного заповедника на территории Ярославской области», от 28 ноября 2000 № 815. Положение об охранной зоне Дарвинского государственного природного заповедника на территории Ярославской области», утверждено Постановлением Губернатора Ярославской области 28 ноября 2000 № 815

- **описание границ охранной зоны;**

1. В соответствии с приложением 1 к постановлению Губернатора Вологодской области от 19.11.2001г. №1056, охранная зона заповедника находится в границах:

От точки соприкосновения административных границ Ярославской, Вологодской и Тверской областей до точки на фарватере реки Мологи, расположенной южнее северо-западного угла кв. 47, затем на север до северо-западного угла кв. 47.

От этой точки поворот на северо-восток, до северного угла квартала 47 (д. Плосково). По северной стороне кварталов 47, 48 (нумерация кварталов по лесоустройству 1991 года) Ваучского лесничества до квартала 214.

Далее поворот на север по западным просекам кварталов 214, 213, 211, 208 (1,5 км западнее д. Лоша).

Далее поворот на восток по северной просеке квартала 208, далее на север по просеке между кварталами 201-202, 193-194, 187-188, 182-183, 175-176 (в 1 км восточнее озера Дорожив, по восточной окраине оз. Черное).

Далее поворот на восток по северной просеке квартала 176. Далее на север по просеке между кварталами 166-167.

Далее поворот на восток по северным просекам кварталов 167, 168. Далее на север по просеке между кварталами 159-169, 159-160.

Далее на восток по северной просеке квартала 160. Затем на север по просекам между кварталами 131-132, 136-137 до границы с землепользованием ООО «Ягница».

По границе землепользования ООО «Ягница» и кварталами 137, 138, 129, 126 (между д. Ягница и озером Згонское). Далее по северным просекам кварталов 126, 127, 283 (128) и юго-восточного угла квартала 106 Уломского лесничества.

Далее на северо-восток по восточной просеке квартала 106 по границе с кв. 310 до пересечения с просекой между кварталами 106 и 167 Уломского лесничества.

Далее на север по западным просекам кварталов 167 и 162, далее на запад по просеке между кварталами 155-161, далее на северо-восток по просеке между кв. 158-155, далее на запад по просеке 154-158 до кв. 153.

Далее на север по западным просекам кварталов 154, 147, 136. Далее на запад по просеке 136-143 до кв. 135, далее на север по просеке 136-135 до кв. 127, далее на восток по просекам 127-136, 128-137, далее по северным просекам кварталов 137, 138 до кв. 241, далее в этом же направлении через кв. 241, 242, 243 до кв. 244 (по чистому болоту), далее на юг по просеке 243-244 до кв. 247, далее на восток по северным просекам кв. 247, 248 до северо-западного угла кв. 249, далее на восток через кв. 250 (разрубка просеки) до берега Рыбинского водохранилища.

Далее на восток по акватории Рыбинского водохранилища до точки, отстоящей от границы Дарвинского заповедника на расстоянии 1,5 км.

Далее параллельно границе Дарвинского заповедника (1,5 км) по акватории Рыбинского водохранилища, до точки, расположенной на повороте судового хода Рыбинск-Череповец в районе Леушинских торфяников, в 3 км юго-западнее д. Щетинское (в 2 км от береговой линии).

От этой точки поворот на юг по судовому ходу на протяжении 3 км.

Далее на запад до точки, отстоящей на расстоянии 1,5 км от границы заповедника.

Далее на юг, параллельно границе заповедника на расстоянии 1,5 км от его границы до административной границы с Ярославской областью (место соприкосновения с границей охранной зоны со стороны Ярославской области).

2. В соответствии с постановлением Губернатора Ярославской области от 28.11.2000г. № 815 «О создании охранной зоны Дарвинского государственного природного заповедника на территории Ярославской области», граница охранной зоны заповедника проходит:

а) от пункта, находящегося на равном расстоянии от острова «Большой Песчаный», расположенного против устья реки Себлы и архипелага островов «Морозиха» прямо на восток по водному пространству водохранилища протяжением 2 км;



б) на северо-восток по водному пространству по направлению к урочищу Иваньково-реки Заблудашка протяжением 10 км до пункта, отстоящего от береговой линии заповедника 102 горизонтали при урочище Иваньково-река Заблудашка на 5 км;

в) по водному пространству на юго-восток параллельно береговой линии Дарвинского государственного природного заповедника на северо-западную оконечность всплывших торфяников – торфяного массива при урочище «Центральный мыс»).

г) по северной границе всплывших торфяников до их северо-восточной оконечности;

д) через водные пространства на север до буя-пирамиды №72, находящегося на судовом заходе в убежище судов «Средний Двор»;

е) через водные пространства на северо-запад параллельно судовому ходу № 63 Череповец-Рыбинск в семи километрах западнее судового хода, до границы Вологодской области.

Кроме этого, в охранную зону Дарвинского государственного природного заповедника включается всплывший торфяной массив при урочище «Центральный мыс» с планом границ охранной зоны согласно приложению 1.

• **основные ограничения хозяйственной деятельности:**

По *Вологодской области* запрещается без согласования с заповедником:

все виды массового отдыха и туризма;

охота

разорение гнезд и нор

строительство частных, служебных, производственных помещений;

По *Ярославской области* запрещается:

рубки главного пользования, проходные, промышленная заготовка дикорастущих растений;

охота

строительство и размещение хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием заповедника;

применение ядохимикатов, минеральных удобрений;

разведка и разработка полезных ископаемых;

деятельность, нарушающая гидрологический режим, напочвенный покров;

иная деятельность, влекущая нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира на островах;

• **основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности**

**Допустимые виды деятельности:**

По *Вологодской области*:

рубки главного пользования и рубки ухода за лесом;

сенокосение, пастьба скота, проведение мелиоративных работ

промысловый лов рыбы по согласованию с заповедником;

спортивный лов рыбы, сбор ягод, грибов для личного потребления;

проведение биотехнических мероприятий по решениям Научного Совета;

регулирование численности животных по планам заповедника с разрешения вышестоящей организации;

сооружение при необходимости производственных построек в целях охраны;

Проведение научно-исследовательских работ;

По *Ярославской области* допустимые виды деятельности не оговорены.

**Площадь, на которой разрешена деятельность:** На всей территории охранных зон.

**Допустимые объекты природопользования:**

В соответствии с Положением о водоохранных зонах согласно технологических карт, на акватории – в соответствии с решениями «Верхневолжрыбвода».

**28) Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ**

Номер земельного участка	Тип пользования данным участком	Наименование юридического лица/ФИО физического лица	Кадастровый номер земельного участка (в соответствии с государственным земельным кадастром)	Категория земель, к которой отнесен этот земельный участок	Площадь земельного участка, га
1	Собственник	ЯООО "Вера в лучшее"	76:03:100101:1	земли населенных пунктов	1,4
2	Собственник	Красиков В.Н.	76:03:100201:1	земли населенных пунктов	0,25

**29) Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ**

*а) музеи природы, информационные и визит-центры*

Объект	Число объектов	Режим работы в течение года	Среднегодовой поток посетителей за отчетный кадастровый период
Музей природы	1	с мая по октябрь	493

*б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы*

Объект	Протяженность, км	Время прохождения	Период функционирования	Режим функционирования	Установленная нагрузка
Экологическая тропа	4	2 часа	с мая по октябрь	Светлое время суток	13 чел/га

*в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения*

Объект/Название	Общая функциональная площадь, га	Максимальная единовременная ёмкость (чел.)	Период функционирования	Режим функционирования	В чьём ведении находится	Краткое описание условий приема
Здание базы для студентов д.№ 56	38,4	18	с июня по август	круглосуточно	ФГБУ "Дарвинский государственный заповедник"	без удобств
Здание гостиницы д. № 82	25,4	3	круглогодично	круглосуточно	ФГБУ "Дарвинский государственный заповедник"	без удобств
Здание гостиницы д.	76,2	6	круглогодично	круглосуточно	ФГБУ "Дарвинский	без удобств

№ 81					государственный заповедник"	
Здание гостиницы д. № 83	25,3	9	с июня по август	круглосуточно	ФГБУ "Дарвинский государственный заповедник"	без удобств
Здание гостиницы д. № 55	24,7	5	с мая по октябрь	круглосуточно	ФГБУ "Дарвинский государственный заповедник"	без удобств

*г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха отсутствуют*