

Поморский государственный университет
имени М. В. Ломоносова
Кафедра географии и геоэкологии

Архангельское региональное отделение общественной организации
“Всероссийское ордена Трудового Красного Знамени
общество охраны природы”

Государственный комитет по охране окружающей среды
Архангельской области

Б. В. Ермолин

ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

1321916

Архангельск
1999

ДАРВИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Общие сведения

Заповедник создан 18.07.1945 г. на берегах Рыбинского водохранилища *для изучения изменения природных процессов под влиянием водохранилища.*

Площадь 1126 км² (671,76 км² суши и 454,54 км² акватории), охранной зоны - 168,5 км² (ширина 2 км). Находится (рис.1) в Череповецком районе Вологодской области и в Брейтовском районе Ярославской области (Заповедники..., 1988).

Природные компоненты

Литосферный, гидросферный и педосферный компоненты

Заповедник приурочен к Молого-Шекснинской низине. Низкую часть занимает Рыбинское водохранилище. Рельеф однообразный (102-107 м абс. высоты). Коренные пермско-триасовые отложения погребены под слоем морены тяжелого суглинка с крупными валунами.

Сеть водоемов негустая. Помимо нескольких речек длиной 1-8 км, шириной до 10 м и лесных ручьев насчитывается два десятка небольших озер (Мороцкое - 6,8 км²). Грунтовые воды находятся на водопорных серых и плитчатых глинах.

Господствуют почвы подзолистого и болотного типов. Мощность торфа местами 0,5-5,5 м. Разнообразие почв обусловлено особенностями рельефа, гидрологического режима и антропогенного воздействия.

Биосферный компонент

Растительность

ОПТ относится к Валдайско-Онежской подпровинции Северо-европейской провинции Евразийской таежной области (Растительность..., 1980). Здесь насчитывается 590-700 видов растений из 281 рода и 83 семейств: 142 лесных, 77 болотных, 244 луговых и 122 прибрежно-водных. Редких растений 37-50 видов (башмачок настоящий, надбородник безлистный).

Сфагновых мхов 22 вида, зеленых - около 70 видов, лишайников 66 видов, шляпочных грибов 123. Среди съедобных грибов преобладают подберезовики, подосиновики, белые, моховики, волнушки розовые, грузди черные, серушки и сыроежки.

Большую площадь (> 80%) занимают сфагновые болота и заболоченные леса. ОПТ относится к Ладожско-Ильменско-Западнодвинской провинции олиготрофных грядово-мочажинных торфяников (Кац, 1971).

Возраст болот (1700 км²) 10-17 тыс. лет.

Среди лесов (477 км²) преобладают заболоченные сосняки (бонитет IV). Меньше березняков (15-16%), ельников (5-6%), осинников и лишайников (1,5%). Луга занимают менее 1% площади ОПТ.

Образование водохранилища вызвало подпор грунтовых вод в полосе примыкающей суши. Это вызвало заметный сдвиг в структуре биогеоценозов в сторону гигрофитизации (Особо ..., 1993).

Пионерами заселения районов затопления оказались земноводные растения. На глубинах 0,3-0,7 м растут гречиха земноводная, полевница побегообразующая, лисохвост равный, манник, жерушник, поручейник, частуха; до 2 м доминируют рдесты. На ряде участков бывших болот образовались острова (до 30 км²) всплывших торфяников.

Дендрологическая коллекция включает орех маньчжурский, розу морщинистую, лиственницу европейскую.

Животный мир

ОПТ находится в бореальной подобласти Палеарктики, на стыке Европейско-Сибирской таежной и Европейской лесной провинции (Физико-географический..., 1964). Разнообразна и богата фауна.

Здесь обитает 37 видов млекопитающих из 6 отрядов и 16 семейств.

Парнокопытные представлены лосем и кабаном (с 1964 г.).

Пернатых насчитывается 230 видов из 16 отрядов (Калещкая, 1978). *Гнездятся беркут, скопа, орлан-белохвост*. На ОПТ исчезли сапсан, змеяд, малая курочка, овсянка-дубровник, перепел.

Пластинчатоклювых 21 вид. Больше гнездится крякв и чирков-свистунков. Хищных птиц 12 видов (беркут, орлан-белохвост, скопа). Многочисленны куриные птицы (глухари, тетерева, рябчики, белые куропатки). В 80-е годы XX в. их численность из-за неблагоприятной погоды сократилась почти вдвое. Ржанкообразных 32 вида (перевозчик, большой улит, фифи).

С изменением условий обитания появились кабан, бобр, ондатра, увеличилось стадо лосей, выросла численность медведей, барсу-

ков, енотовидных собак. Среди птиц много водоплавающих. Загнестилась серебристая чайка. Постоянны на побережье орланы-белохвосты, скопа.

Современное состояние экосистем

Характеристика природы и ее изменений дана Ю. А. Исаковым. Создание водохранилища изменило облик Молого-Шекснинской низины. Юго-восточная часть ОПТ оказалась затопленной. *Участки пойм ушли под воду. Погибло много зверьков.* Прилетающие птицы застали свои места гнездования под водой.

Не стало осетра, севрюги и белорыбицы, серебряного карася, сазана, стерляди, головля. Исчезли мошки (симулиды). Выросла численность комаров, слепней.

Всплывшие торфяники, затопленные леса, колокольни затопленных церквей придавали побережьям водохранилища мрачный вид.

Будущие изменения природы прибрежной полосы зависят от гидрологического режима водохранилища.

Научные исследования и другая деятельность заповедника

Природа ОПТ хорошо изучена во многих отношениях.

В экспериментальном глухаринном питомнике, организованном в 1963 г., *были разработаны основы вольерного содержания глухарей.*

По материалам ОПТ защищено около 16 кандидатских диссертаций.

В 1974 г. здесь был проведен Всесоюзный симпозиум болотоведов.

Заповедник посещают ученые-биологи, экскурсанты. Они знакомятся с музеем природы (190 м²), дендрологической коллекцией.

Большое внимание уделяется охране лесов от пожаров.

МУЗЕИ-ЗАПОВЕДНИКИ

Среди ОПТ особое место занимают музеи-заповедники. Этот статус означает, что на ОПТ имеются как памятники истории и культуры, так и природные комплексы, которые «заповедуются» для будущих поколений людей. На ЕСР находятся всемирно известные музеи-заповедники Соловецкий, Кижский, а также Архангельский музей деревянного зодчества.