

ПРОЕКТ
ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ
ЗАКАЗНИКОМ «БОЛОТО МОХ»

Научный руководитель НИР



М.В.Максименков

Минск, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ	5
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	8
ВВЕДЕНИЕ	9
1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ООПТ	11
1.1. Местоположение, площадь и состав земель	13
1.1.1. Границы, площадь и состав земель республиканского гидрологического заказника «Болото Мох»	14
1.1.2. Режим охраны и использования республиканского гидрологического заказника «Болото Мох»	16
1.2. Управление заказником	18
1.3. Действующие программы и проекты	18
1.4. «Акционеры»	19
1.5. Изменения, произошедшие за ревизионный период в составе земель и границах ООПТ	21
2. ИНФОРМАЦИЯ О ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	23
2.1 Геологическая и геоморфологическая структура территории	23
2.2. Рельеф	23
2.3. Почвы заказника «Болото Мох», включая характеристику торфяников заказника	24
2.4. Климатическая характеристика	32
2.5. Гидрологические особенности и гидрографическая сеть	33
3. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ	38
3.1. Растительность и флора заказника «Болото Мох»	38
3.1.1. Общая характеристика растительности заказника «Болото Мох»	38
3.1.2. Редкие и типичные биотопы	49
3.1.3. Сукцессии растительности заказника	51
3.1.4 Флора заказника «Болото Мох»	51
3.1.5. Аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, произрастающих на территории заказника «Болото Мох»	51
3.1.6. Предложения для мероприятий по охране и использованию ООПТ Плана управления заказника «Болото Мох»	54
3.2. ЖИВОТНЫЙ МИР ЗАКАЗНИКА «БОЛОТО МОХ»	55
3.2.1 Млекопитающие	55
3.2.2. Птицы	55
3.2.3 Земноводные и пресмыкающиеся	57
3.2.4. Состояние популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, обитающих на территории заказника «Болото Мох»	57
4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ СВЕДЕНИЯ	67
4.1. Хозяйственная деятельность	67
4.2. Ведение лесного хозяйства	67
4.3. Охота и ведение охотничьего хозяйства	69
4.4. Рекреационное использование	72

4.5. Научные исследования и мониторинг	75
4.6. История ценность	76
5. ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕКТА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ	78
5.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие	78
5.2. Типичность и репрезентативность	80
5.3. Естественность и степень нарушенности	82
5.4. Редкость и уникальность	84
5.5. Уязвимость	86
5.6. Жизнеспособность и потенциал восстановления	89
5.7. Управляемость и социально-экономический потенциал	91
5.7.1. Общие возможности управления местообитаниями и видами	91
5.7.2. Доход от землепользования	91
5.7.3. Потенциал использования человеком	94
6. УГРОЗЫ И ФАКТОРЫ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ ЗАКАЗНИКА «БОЛОТО МОХ»	95
7. ЦЕЛИ, НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЗАКАЗНИКОМ «БОЛОТО МОХ» НА 2023-2027 гг.	105
8. Мероприятия плана управления заказником «Болото Мох» на 2023-2027 гг.	107
Заключение	123
Список использованных источников	125
ПРИЛОЖЕНИЕ А СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «БОЛОТО МОХ»	127
ПРИЛОЖЕНИЕ Б СПИСОК ПТИЦ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ЗАКАЗНИКЕ «БОЛОТО МОХ» ИХ СТАТУС ПРЕБЫВАНИЯ	136
ПРИЛОЖЕНИЕ В Карта-схема современный состав земель заказника «Болото Мох»	140
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Карта-схема типичных и редких природных ландшафтов и биотопов заказника «Болото Мох»	141
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Карта-схема сукцессионных процессов в заказнике «Болото Мох»	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР:

Научный руководитель, ст. науч. сотр. сектора международного сотрудничества и сопровождения природоохранных конвенций НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам

08.08.2022

М.В. Максименков
(полевые исследования, камеральная обработка, оценка значимости объекта управления)

Исполнители НИР:

Науч. сотр. лаборатории орнитологии НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам

08.08.2022

И.А. Богданович
(полевые исследования, камеральная обработка, животный мир)

Ст. науч. сотр. сектора мониторинга и кадастра животного мира НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам

08.08.2022

Д.В. Журавлев
(полевые исследования, камеральная обработка, животный мир)

Мл. научн. сотр. сектора заповедного дела НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам

08.08.2022

Д.И.Ерошевич
(подготовка картографических материалов, камеральная обработка)

Ст. науч. сотр. лаборатории геоботаники и картографии растительности Института экспериментальной ботаники им.

08.08.2022

Н.А.Зеленкевич
(растительный мир)

В.Ф.Купревича

Научн. сотр. сектора международного сотрудничества и сопровождения природоохранных конвенций

08.08.2022

О.И. Беляцкая
(камеральная обработка, оформление отчета)

Директор ГПУ «Ельня»

08.08.2022

И.И. Борок
(анализ угроз, разработка мероприятий плана управления на 2023-2027 гг.)

Нормоконтролер:

08.08.2022

Л.Н.Гречаник

РЕФЕРАТ

Отчет страниц 142, рисунков 35, таблиц 30, источников 20, прил. 5.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК «БОЛОТО МОХ», РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ФЛОРА, ФАУНА, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, ОСОБО ЦЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ИСТОЧНИКИ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ.

Объект исследований – республиканский гидрологический заказник «Болото Мох».

Цель исследований – разработка Плана управления республиканским гидрологическим заказником «Болото Мох».

Метод (методология) проведения работы – рекогносцировочные и маршрутные исследования, сбор и анализ научной литературы и ведомственных сведений, метод геоботанического картографирования.

Результаты работы: проведены полевые исследования, анализ и обобщение информации о современном состоянии экологических систем и природных объектов, ключевых видов и групп животных и растений данной природоохранной территории. Выявлены угрозы природным комплексам и объектам на территории заказника. Проведен сбор и анализ имеющейся информации о социально-экономическом и рекреационном потенциале и использовании территории заказника «Болото Мох».

Степень внедрения: полученные результаты использованы для разработки констатирующей и директивной части Плана управления заказником, а также мероприятий плана управления заказником «Болото Мох».

Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИР – материалы будут использованы при реализации плана управления заказником «Болото Мох», а также при принятии и реализации оперативных управленческих решений по повышению экологической устойчивости экосистем ООПТ.

Области применения – экология, охрана природы, планы управления, ООПТ.

Экономическая эффективность или значимость работы – материалы будут использованы при принятии оперативных управленческих решений.

Прогнозные предположения о развитии объекта исследования – материалы будут использованы для управления республиканским гидрологическим заказником «Болото Мох» на период 2023-2027 гг.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР использованы следующие термины с соответствующими определениями:

Биотоп (от греч. βίος – жизнь и τόπος – место) – относительно однородный по абиотическим факторам среды участок суши или водоёма, заселённый живыми организмами (занятый одним биоценозом). Биотоп совместно с биоценозом составляет единый биогеоценоз.

Болото – постоянно переувлажненный и покрытый влаголюбивой растительностью участок земли, на котором происходит процесс торфообразования (ТКП 17.12-01-2008).

Водосбор – территория или водоносные горизонты, откуда вода поступает или может поступать в водный объект (ГОСТ 19179).

Гидрологический режим – совокупность закономерно повторяющихся изменений состояния водного объекта, присущих ему и отличающих его от других водных объектов (ГОСТ 19179).

Дамба – гидротехническое сооружение в виде насыпи, по устройству аналогичное земляной плотине.

Заказник – ООПТ, объявленная в целях сохранения и восстановления (воспроизводства) ценных природных комплексов и объектов.

Климат – многолетний режим погоды, характерный для данной местности в силу ее географического положения.

Минерализация – это процесс микробиологической активности, разложения торфа в результате аэрации вследствие осушения болота. Микробы преобразовывают макромолекулярные органические вещества (торф) в простые органические соединения и используют их как пищу. Главные проблемы этого процесса – постоянная эмиссия CO₂ и уменьшение торфа. При сельскохозяйственном использовании уменьшение может составить до 2 см/год. Медленный процесс торфообразования, который в зависимости от типа торфяника различен и составляет примерно 1 мм/год, делает торф не возобновляемым ресурсом, таким как уголь или нефть.

Нарушенное болото – болото, на котором произошло изменение естественного состояния болотной экосистемы (флоры, фауны, процессов торфообразования и торфонакопления) в результате его осушения для использования в сельском, лесном хозяйстве, добычи торфа и в иных целях, выгорания торфа при пожарах (ТКП 17.12-01-2008).

ООПТ – часть территории Республики Беларусь с ценными природными комплексами и (или) объектами, в отношении которой установлен особый режим охраны и использования.

Осушительный канал – канал, предназначенный для сбора и отвода воды с заболоченной или избыточно увлажненной территории для ее осушения.

Охрана водных объектов – система мер, направленных на предотвращение или ликвидацию загрязнения, засорения и истощения вод, сохранение и восстановление водных объектов.

Охрана окружающей среды – деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Торф – органогенная горная порода, образующаяся в результате отмирания и неполного распада болотных растений в условиях повышенного увлажнения при недостатке кислорода и содержащая не более 50 % минеральных компонентов от массы сухого вещества (ГОСТ 21123).

Требования в области охраны окружающей среды – предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды.

Управление ООПТ – деятельность, связанная с планированием и проведением природоохранных и иных мероприятий на ООПТ, обеспечением соблюдения режима ее охраны и использования.

Фитоценоз (от греч. phyton – растение и koinos – общий) – растительное сообщество, совокупность популяций растений, приуроченных к относительно однородному участку земной поверхности. Является первым звеном в круговороте энергии.

Экологическая реабилитация выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот; экологическая реабилитация – комплекс мер по восстановлению способности выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот к выполнению биосферных функций, направленных на сохранение среды, воспроизводство ресурсов, в том числе воспроизводство и сохранение биоразнообразия, а также хозяйственных функций (ТКП 17.12-01-2008).

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВБУ	водно-болотное угодье
выд.	выдел
г.	город
га	гектар
гг.	годы (годах)
ГНПО	Государственное научно-производственное объединение
ГЛХУ	государственное лесохозяйственное учреждение
ГНУ	государственное научное учреждение
гослесфонд	государственный лесной фонд
ГОСТ	государственный стандарт
ГПУ	государственное природоохранное учреждение
д.	деревня
кан.	канал
кв.	квартал
Минприроды, МПРООС	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
НАН	Национальная академия наук Беларуси
НИР	научно-исследовательская работа
НПЦ по биоресурсам	научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам
оз.	озеро(а)
ООО	общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	особо охраняемая природная территория
ос.	особей
пос.	поселок
ПДК	предельно допустимая(ые) концентрация(и)
р.	река
с/с	Сельский совет
ТВП	Территория, важная для птиц
РБ	Республика Беларусь
РУП	республиканское унитарное предприятие
ТКП	технический кодекс установившейся практики
УГВ	уровень грунтовых вод
м над ур.м.	Метров над уровнем моря
УП	Унитарное предприятие
ур.	урочище
хут.	хутор
ІВА	ключевая орнитологическая территория
IUCN	Международный союз охраны природы

ВВЕДЕНИЕ

Разработка планов управления особо охраняемыми природными территориями (далее – ООПТ) предусматривается статьей 32 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» (в редакции закона 15.09.2018 № 150-3). Планы управления разрабатываются с целью комплексного регулирования происходящих на ООПТ процессов природного и (или) антропогенного характера, оказывающих воздействие на ценные природные комплексы и объекты, а также проведения мероприятий по охране и использованию ООПТ. В соответствии с пунктом 4.2. статьи 32 Закона планы управления актуализируются с периодичностью 1 раз в 5 лет

Кроме того, необходимость разработки и периодического обновления плана управления обусловлена тем обстоятельством, что в пределах ООПТ сосредоточены уникальные ресурсы биологического и ландшафтного разнообразия, которые являются национальным достоянием страны. План управления, с одной стороны, призван обеспечить баланс интересов в области охраны и использования этих ресурсов, с другой, направлен на реализацию системы мероприятий (в том числе активных действий) по поддержанию и восстановлению уникальных и ценных экосистем, популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения, а также хозяйственно ценных растений и животных.

Актуализация плана управления заказником «Болото Мох» выполнена в рамках договора, заключенного Витебский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» во исполнение мероприятий Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов и на 2021-2025 годы», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 февраля 2021г. № 99 «О Государственной программе «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов на 2021 – 2025 годы», постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 мая 2009 г. № 638 «О некоторых вопросах обращения с дикими животными и дикорастущими растениями». Целью выполнения работы является разработка плана управления республиканским гидрологическим заказником «Болото Мох».

Задачи работы:

- подготовить научное обоснование плана управления республиканским гидрологическим заказником «Болото Мох»;
- определить цели и задачи плана управления, срок его реализации;
- предложить и сформулировать мероприятия по охране и использованию ООПТ, благоустройству территории в границах ООПТ, информированию населения о границах, режиме охраны и использования ООПТ с указанием сроков реализации, объемов и источников финансирования этих мероприятий, а также ответственных исполнителей за проведение указанных мероприятий;
- подготовить картографический материал к плану управления, в соответствии со статьей 32 Закона Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях».

Заключительный отчет содержит:

- акты обследования ранее выявленных мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов;

- перечень выявленных и ранее переданных мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов с указанием их территориального нахождения и землепользователя;
- проекты паспортов и охранных обязательств выявленных мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- проекты паспортов и охранных обязательств выявленных типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов (за исключением случаев, если режим охраны и использования особо охраняемых природных территорий обеспечивает сохранение типичных и редких природных ландшафтов и биотопов);
- письменное подтверждение об уведомлении землепользователей по выявленным на их территориях местам обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичным и (или) редким природным ландшафтам и биотопам;
- обзорную карту-схему мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов и картографического материала, перечисленного в статье 32 Закона Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях» в бумажном виде и в электронном виде в формате .json или .shp;
- проекты решений районных исполнительных комитетов по передаче мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов под охрану землепользователям.

Информационной базой для обновления плана управления являются данные, полученные при полевых исследованиях, научные материалы ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Института экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича, данные анализа и прогноза трансформации ландшафтов ООПТ, полученные с применением методов дистанционного зондирования, а также собственные сведения, накопленные в ГПУ «РЛЗ «Ельня».

Мероприятия, предусмотренные планом управления заказником, будут учтены при разработке проектов и схем землеустройства, лесоустройства и мелиорации земель, градостроительных проектов и программ социально-экономического развития региона.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ООПТ

Категория: республиканский заказник «Болото Мох» (белар.: Рэспубліканскі гідралагічны заказнік «Балота Мох»);

Вид: гидрологический;

Месторасположение: Миорский район Витебской области.

Дата, регистрационный номер и название нормативного правового акта, которым была объявлена, преобразована ООПТ, утверждены ее границы, режим охраны и использования:

Площадь: 4602,03 га

Республиканский гидрологический заказник «Болото Мох» был создан Постановлением Совета Министров БССР от 01.04.81 № 103. Преобразование заказника было проведено Постановлением Совета министров Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 1833 (таблица 1.1).

Заказник, как территориальная единица входит в структуру Миорского района Витебской области, в 2,5 км к западу от г. Миоры и в 0,5 км к востоку от д. Перебродье. Он создан для поддержания естественного водного режима прилегающих территорий и озер группы Обстерно – Обстерно, Укля, Важа, Нобисто, Иново, Сумовка, Осиновка и др. Здесь находится торфяное месторождение – торфяной массив Мох, который относится к торфяникам бессточных котловин (месторождениям водораздельного залегания).

На базе заказника «Болото Мох» учреждена территория, важная для птиц (ТВП) регионального значения «Тикины острова» (ВУ041, критерий В2) общей площадью 6364 га..

Заказник является объектом Изумрудной сети (Emerald Network sites Belarus, Tikiny Ostrova-Volota Moch, код ВУ041) общей площадью 4983,4 га.

В составе схемы экологической сети Республики Беларусь республиканский гидрологический заказник «Болото Мох» является региональным ядром R-1 – Болото Мох. В пространственном отношении через охранную зону Р-3 – Браславская с Европейским ядром экологической сети Браславское (рисунок 1.1.).

Таблица 1.1- Информация о республиканском гидрологическом заказнике «Болото Мох» в реестре ООПТ Республики Беларусь*

Реестровый номер ООПТ	639.3.1.2/2
№ в реестре ООПТ	2
Наименование	Болото Мох
Категория	Заказник
Вид	Гидрологический
Статус	Республиканский
Категория МСОП	IV HABITAT/SPECIES MANAGEMENT AREA «Территория для управления местообитанием/видом»
Международный статус	
Общая площадь, га	4602,03
Площадь заповедной зоны, га	-
Площадь зоны регулируемого использования, га	-
Площадь рекреационной зоны, га	-

Площадь хозяйственной зоны, га	-
Площадь охранной зоны, га	-
Госорган, в управление которого передана ООПТ	Миорский райисполком
Государственное природоохранное учреждение	-
Наличие плана управления ООПТ	0
Дата включения ООПТ в реестр ООПТ	09.09.10
Государственный орган, принимающий решение об объявлении, преобразовании и прекращении функционирования ООПТ	Совет Министров БССР
Решение об объявлении ООПТ	Постановление
Дата объявления	01.04.81
№	103
Решение о прекращении функционирования ООПТ	-
Дата прекращения функционирования	-
№	-

*http://www.ipps.by:9084/apex/f?p=101:1:1464009917346521:more:NO::P1_AREA_ID:3086

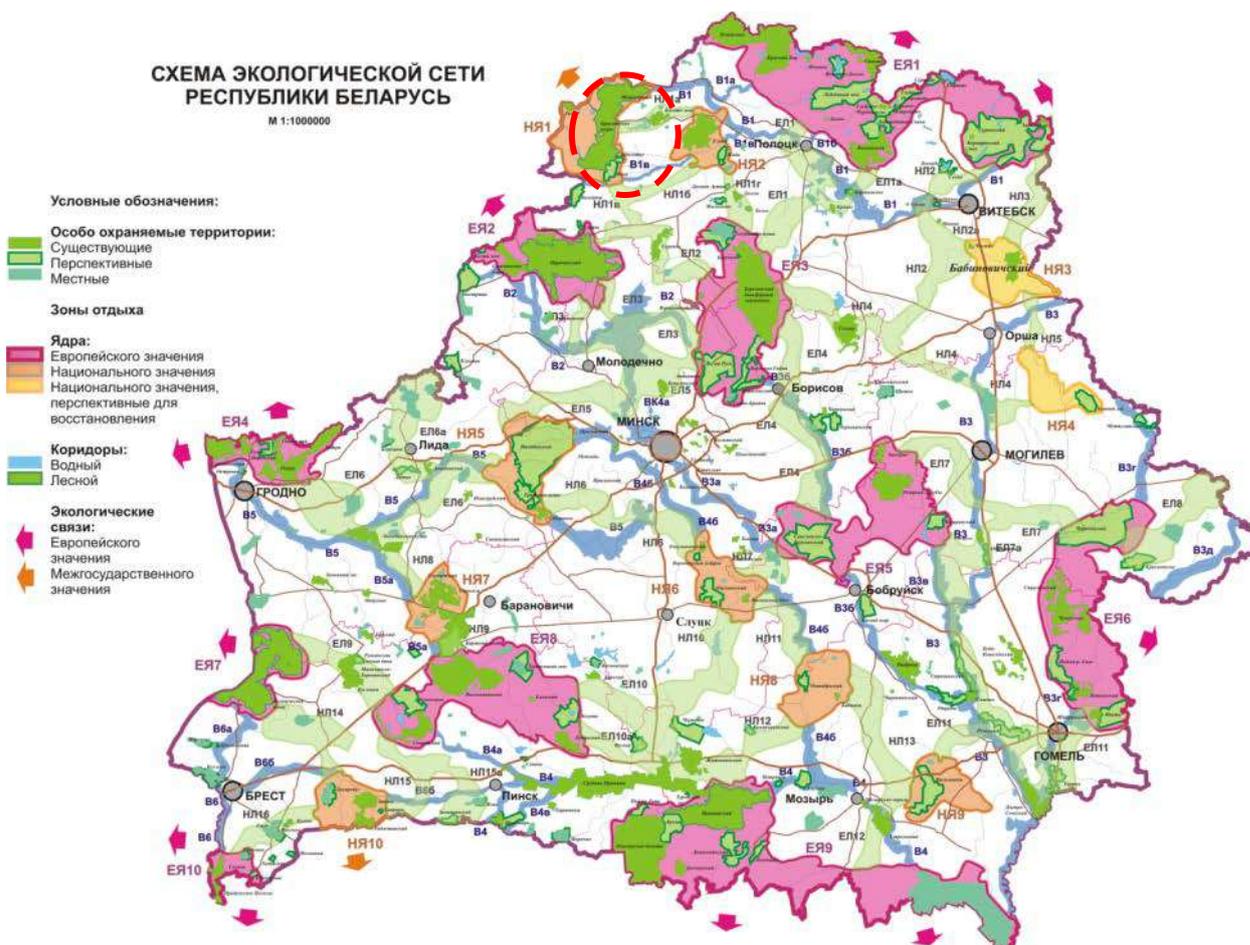


Рисунок 1.1 - Схема размещения заказника «Болото Мох» в экологической сети Республики Беларусь

1.1. Местоположение, площадь и состав земель

Республиканский гидрологический заказник «Болото Мох» располагается на севере Республики Беларусь на территории Миорского района Витебской области. Географическое положение заказника «Болото Мох» определяется как 55°38'2.61"С восточной долготы и 27°29'6.91"В северной широты. Территория заказника представлена в компактном болотном массивом, несколько вытянутым в направлении с севера на юг. С севера на юг территория протянулась на 8,4 км, с запада на восток протяженность составляет около 9 км (рисунок 1.1.1.).

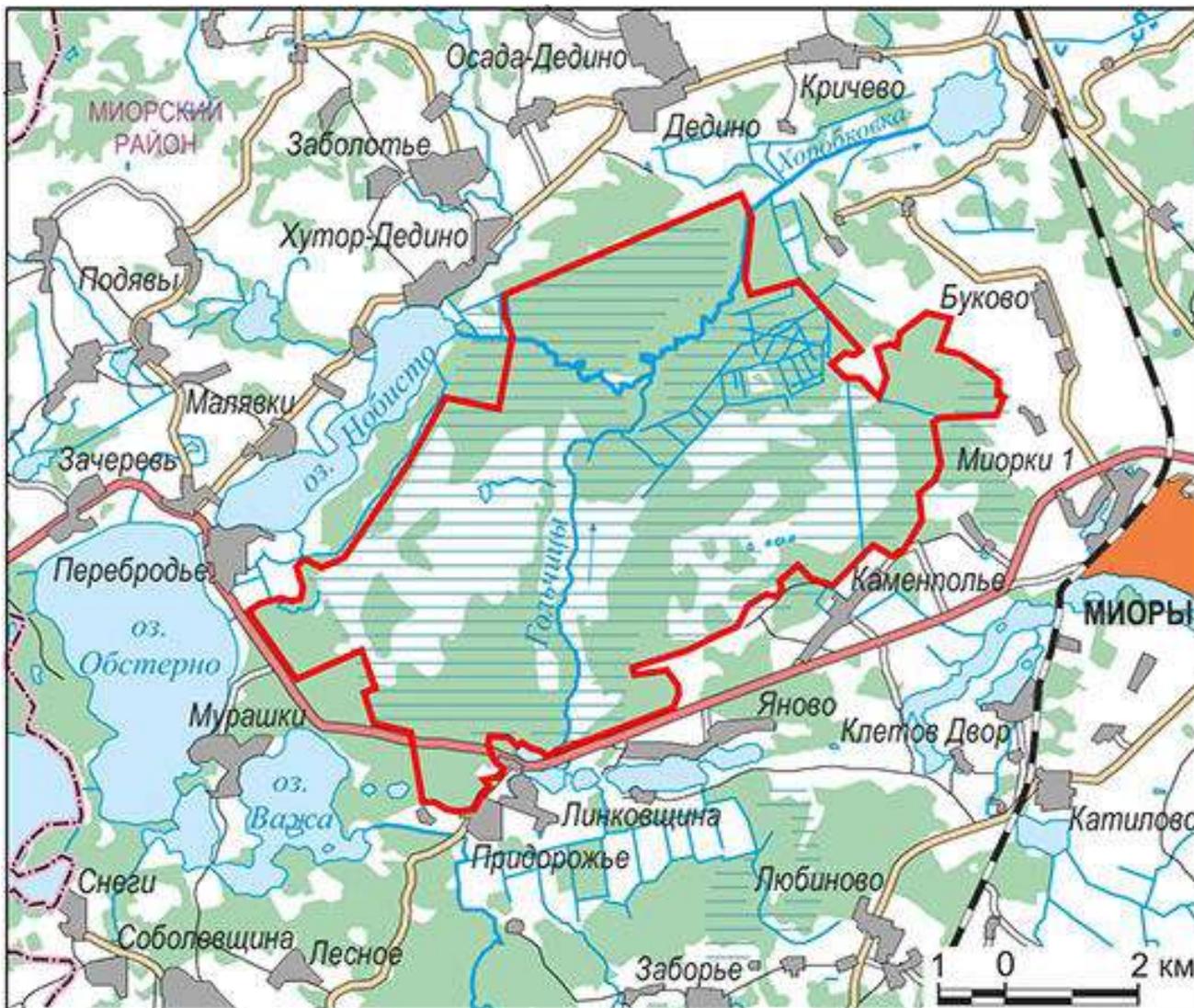


Рисунок 1.1.1 – Место расположения заказника «Болото Мох» на топографической карте

1.1.1. Границы, площадь и состав земель республиканского заказника «Болото Мох»

В состав земель республиканского гидрологического заказника «Болото Мох» в Миорском районе Витебской области входят земли лесного фонда в кварталах № 13, 14 (частично), 15–17 (частично), 18–21, 24–28 (частично), 29–41 (частично), 42–46, 49–52 и 56 Перебродского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Дисненский лесхоз».

Общая площадь республиканского гидрологического заказника «Болото Мох» составляет 4602,03 гектара.

Границы республиканского гидрологического заказника «Болото Мох» проходят:

на севере – от северо-западного угла квартала № 29 Перебродского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Дисненский лесхоз» по его северной границе в восточном направлении до северо-восточного угла квартала № 29, затем по западной границе кварталов № 24, 14 в северном направлении до реки Хоробровка, далее, пересекая реку Хоробровка, по западной границе выделов 23, 22, 16, 13 квартала № 14 до мелиоративного канала (южнее д. Дедино), далее по данному мелиоративному каналу – северной границе кварталов № 14, 15, 13 в северо-восточном направлении до северо-восточного угла квартала № 13, затем в южном направлении по восточной границе кварталов № 13, 16 до мелиоративного канала, берущего начало в точке пересечения границ выделов 62, 63 квартала № 17 и выдела 13 квартала № 16, далее по указанному каналу в северо-восточном направлении по северной границе выделов 63-65 квартала № 17 до поворота канала на юго-восток, затем по данному каналу в юго-восточном направлении до земель открытого акционерного общества «Миорский райагросервис», далее по восточной границе кварталов № 17, 20 и по западной границе квартала № 21 с замкнутым участком земель открытого акционерного общества «Миорский райагросервис» до северо-восточного угла квартала № 21 указанного лесничества;

на востоке – от северо-восточного угла квартала № 21 Перебродского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Дисненский лесхоз» по восточной границе квартала № 21 в южном направлении до юго-восточного угла квартала № 21, затем по южной границе квартала № 21 до северо-восточной границы квартала № 28, далее по восточной границе квартала № 28 до границы выделов 4 и 6 квартала № 28, далее по границе выделов 4 и 6 и выделов 1 и 6 квартала № 28 в юго-западном направлении до юго-восточного угла квартала № 34 данного лесничества;

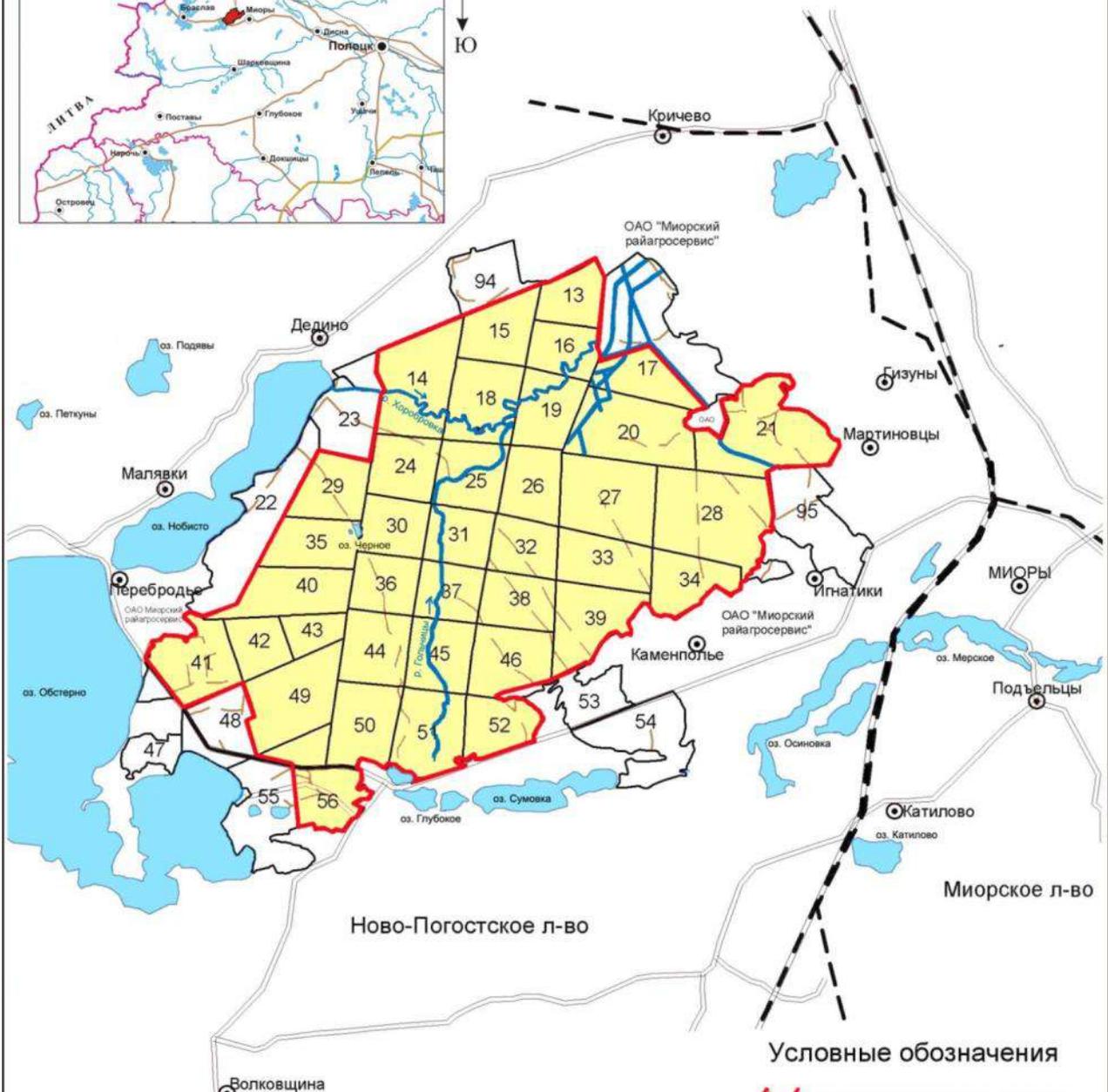
на юге – от юго-восточного угла квартала № 34 Перебродского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Дисненский лесхоз» по южной границе кварталов № 34, 39, 46 и восточной границе квартала № 52 в юго-западном направлении до юго-восточного угла квартала № 52, затем по южной границе кварталов № 52–50 в юго-западном направлении до северо-восточного угла квартала № 56, далее по восточной, южной и западной границе квартала № 56 до юго-западного угла квартала № 49 указанного лесничества;

на западе – от юго-западного угла квартала № 49 Перебродского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Дисненский лесхоз» по западной границе квартала № 49 до юго-восточного угла квартала № 41, затем по южной границе квартала № 41 до юго-западного угла квартала № 41, далее по западной границе кварталов № 41, 40, 35, 29 в северном направлении до северо-западного угла квартала № 29 данного лесничества.

КАРТА ЗЕМЕЛЬ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА "Болото Мох"

Миорского района Витебской области

Ситуационная схема



ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ И КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ

Обозначение на карте	Наименование землепользователей	Площадь заказника, га
	ГЛХУ "Дисненский лесхоз" Перебродское лесничество	4602,03

Условные обозначения

- административные границы
- границы лесничеств
- границы кварталов
- 12 номера кварталов
- реки, озера
- ручьи, каналы, канавы
- дороги асфальтированные
- дороги грунтовые
- жд дороги
- границы заказника
- населенные пункты

Рисунок 1.1.1.1 - Границы заказника «Болото Мох» на 27.12.2007

1.1.2. Режим охраны и использования республиканского гидрологического заказника «Болото Мох»

Режим охраны и использования заказника «Болото Мох» установлен Положением о заказнике, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 № 1833 ((в ред. постановлений Совмина от 12.11.2008 № 1697, от 30.06.2012 № 611, от 28.12.2013 № 1149, от 21.10.2015 № 884, от 27.04.2018 № 328)).

Положение о республиканском гидрологическом заказнике «Болото Мох»

1. Республиканский гидрологический заказник «Болото Мох», объявлен в Миорском районе Витебской области в целях сохранения в естественном состоянии ценных лесоболотных экологических систем верхового типа, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания.

2. На территории республиканского гидрологического заказника «Болото Мох» запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказника):

(в ред. постановления Совмина от 12.11.2008 № 1697)

проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению и реконструкции гидромелиоративной сети;

добыча торфа и сапропелей;

сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

выжигание сухой растительности и ее остатков на корню, сжигание порубочных остатков при проведении рубок леса, работ по удалению древесно-кустарниковой растительности, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах стволовых вредителей, сосудистых и некрозно-раковых болезней в соответствии с нормативными правовыми актами;

(в ред. постановления Совмина от 27.04.2018 № 328)

возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыбаков, эколого-информационных центров, туристических стоянок, экологических троп, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха; уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением случаев, когда это связано с сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью, а также иной деятельностью, не запрещенной настоящим Положением;

(в ред. постановления Совмина от 21.10.2015 № 884)

промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей;

расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе озера Черное, рек Хоробровка и Гольчицы, кроме участков, отведенных под места отдыха;

распашка земель на расстоянии 100 метров от береговой линии озера Черное, рек Хоробровка и Гольчицы, кроме подготовки почвы для залужения, лесовосстановления и лесоразведения;

забор воды из озера Черное, рек Хоробровка и Гольчицы для промышленных целей;

разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест;

движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, а также транспортных средств, привлеченных для выполнения лесохозяйственных работ;

(в ред. постановлений Совмина от 12.11.2008 № 1697, от 28.12.2013 № 1149)

использование маломерных и иных судов с двигателями, в том числе подвесными, кроме судов органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, государственного учреждения «Государственная инспекция по маломерным судам»;

(в ред. постановления Совмина от 28.12.2013 № 1149)

промысловое рыболовство;

размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов.

абзац исключен с 1 января 2016 года. - Постановление Совмина от 21.10.2015 № 884.

Части вторая - третья исключены с 1 января 2016 года. - Постановление Совмина от 21.10.2015 № 884.

3. Режим республиканского гидрологического заказника «Болото Мох» учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства Миорского района Витебской области, проектов мелиорации земель, проектов водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально-экономического развития Миорского района.

4. Республиканский гидрологический заказник «Болото Мох» объявлен без изъятия земельных участков у землепользователей, земли которых расположены в границах заказника.

5. Управление республиканским гидрологическим заказником «Болото Мох» осуществляет Миорский райисполком.

(в ред. постановления Совмина от 12.11.2008 № 1697)

6. Юридические и физические лица, виновные в нарушении режима охраны и использования республиканского гидрологического заказника «Болото Мох», несут ответственность в соответствии с законодательными актами.

7. Вред, причиненный республиканскому гидрологическому заказнику «Болото Мох», возмещается юридическими и (или) физическими лицами в размерах и порядке, установленных законодательными актами.

1.2. Управление заказником

Управление заказником осуществляет Государственное природоохранное учреждение «Ельня», созданное в соответствии создано решением Миорского районного исполнительного комитета от 30.01.2006 № 53 в целях обеспечения эффективного управления заказником. Этим же решение утвержден Устав Государственного природоохранного учреждения «Ельня».

Задачи и функции учреждения: организация и осуществление природоохранных мероприятий, обеспечивающих условия сохранения в естественном виде природных комплексов и объектов заказника, соблюдение установленного режима его охраны использования, оценка и прогноз экологической обстановки, сохранения ландшафтного разнообразия, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов, участие в проведении мониторинга окружающей среды; организация и осуществление туризма, отдыха.

Адрес ГПУ: Витебская область, г. Миоры, ул. Кирова, д. 4 «А», телефон/факс (02152) 5-24-77; E-mail: yelnia@tut.by.

1.3. Действующие программы и проекты

Концепция национальной безопасности Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2010 года № 575;

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2035 года;

Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г., утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь 2 июля 2014 г. № 649;

Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников и схема распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь 30.12.2015 № 1111;

Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года, одобренная решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 28.01.2011 № 8-Р;

Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 24.12.2021 № 370-ОД.

Национальный план действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия на 2021-2025 годы, принятый Постановлением Совета министров Республики Беларусь 21.12.2021 № 733:

Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021-2025 годы, принятая Постановлением Совета министров Республики Беларусь 19.02.2021 № 99.

Лесохозяйственные, лесозащитные, лесовосстановительные, противопожарные, биотехнические и иные мероприятия, а также побочное пользование в лесах заказника «Болото Мох» осуществляются согласно лесоустроительного проекта Государственного лесохозяйственного учреждения «Дисненский лесхоз» Витебского государственного производственного лесохозяйственного объединения на а 2019-2028 годы, в которых учтен правовой режим природопользования на землях природоохранной территории.

Схема комплексной территориальной организации Витебской области и генеральных планов городов-спутников утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016 № 13.

Ведения охотничьего хозяйства на землях природоохранной территории осуществляют охотхозяйство ООО «Обстерно», действующее на основании Устава и проекта охотустройства.

1.4. «Акционеры»

Под термином «акционеры» (stakeholders) имеются в виду все субъекты: предприятия, организации, организованные и стихийные группы людей, имеющие интересы, связанные с территорией и ресурсами заказника, либо осуществляющие по отношению к нему оговоренные законодательством функции. Основные «акционеры» республиканского заказника «Болото Мох» в контексте настоящего Плана управления перечислены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Основные «акционеры» республиканского гидрологического заказника «Болото Мох» в контексте настоящего Плана управления

Наименование	Функции/интересы	Сокращение в тексте
Государственное природоохранное учреждение «Ельня»	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляет оперативное управление заказником согласно пунктам 3.1-3.9 Закона об ООПТ; - является юридическим лицом, ответственным за выполнение настоящего Плана управления; - раз в 5 лет осуществляет корректировку мероприятий плана управления; - обеспечивает внесение плана управления на общественные обсуждения. 	ГПУ
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> - реализует единую государственную политику в области ООПТ; - осуществляет контроль природоохранной деятельности и природопользованием в заказнике; - согласовывает настоящий План управления; - обеспечивают финансирование функционирование и охрану заказника; - выполняет иные функции в соответствии со Статьей 8 Закона «Об ООПТ». 	Минприроды
Витебский областной исполнительный комитет. Миорский районный исполнительный комитет.	<ul style="list-style-type: none"> - утверждают план управления ООПТ; - обеспечивают финансирование функционирование и охрану заказника; - информируют население о режимах охраны и использования территории заказника; - осуществляют контроль за охраной и использованием заказника. 	Местные органы государственной власти и управления
Районные и сельские Советы депутатов, земли которых входят в состав заказника	<ul style="list-style-type: none"> - участвуют в государственном управлении системой ООПТ; - являются пользователями земель населённых пунктов, расположенных на землях заказника 	Органы местного самоуправления

Наименование	Функции/интересы	Сокращение в тексте
Лесохозяйственные предприятия, осуществляющие свою деятельность на землях заказника и его охранной зоне: - ГЛХУ «Дисненский лесхоз»	- являются пользователями земель лесного фонда в пределах заказника в соответствии с правовым режимом ООПТ; - обеспечивают функцию использования, защиты и охраны лесного фонда	ГЛХУ
Охотничьи организации, арендующие угодья на территории заказника: ООО «Обстерно»	- осуществляет охоту только для регулирования численности охотничьих ресурсов с учетом правового режима ООПТ; - планируют и осуществляют комплекс мероприятий, направленных на охрану охотничьих животных, в том числе их воспроизводство и защиту, рациональное (устойчивое) использование их ресурсов; - выполняют иные обязанности в соответствии с Правилами охоты, Правилами ведения охотничьего хозяйства, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 16.09.2020 № 345	ООО «Обстерно», обход №3 Пользователь: ООО «Обстерно». Адрес: Витебская обл., Миорский р-н, д. Зачеревье; Юридический адрес: 211287 Витебская обл., г. Миоры, ул. Коммунистическая, 12-б. Телефон: +375297182805, +375297182805 info@obsterno.by Директор - Фурс Андрей Романович
Жители региона, прилегающего к заказнику	- проживают в непосредственной близости от заказника, - заготавливают недревесную продукцию леса грибы, ягоды и др.	Местное население
Общественные объединения, декларирующие природоохранные цели, общественные активности, любители природы	- заинтересованы в сохранении природных богатств заказника; - реализуют природоохранные проекты; - информируют население о биоразнообразии заказника	Природоохранная общественность
Национальная академия наук Беларуси, государственные научные учреждения и учреждения образования	- осуществляют научные исследования природного комплекса заказника и его компонентов, существующих экологических и социально-экономических взаимосвязей; - осуществляет мониторинг экосистем заказника, животного и растительного мира; - согласовывает План управления ООПТ.	Специализированные научные организации
Региональные, национальные и зарубежные средства массовой информации	- распространяют информацию о заказнике	СМИ
Посетители заказника и потребители его рекреационно-туристических услуг: туристы, отдыхающие, экскурсанты	потребляют рекреационно-туристические и иные сопутствующие ресурсы заказника	Туристы, рекреанты
Агроусадьбы региона: - «Апанасёнки» (Миорский район, хут. Апаначенки); - «Снеги парк» (Миорский район, д. Снеги);	- потребляют рекреационно-туристические и иные сопутствующие ресурсы заказника, - предоставляют рекреационные услуги для посетителей	Туристы, рекреанты

Наименование	Функции/интересы	Сокращение в тексте
- «Домик в Яново» (д. Яново); - «4 сезона» (Миорский район, д. Яново); - «Журавли» (Миорский район, х. Гентово); - «У Александровича» (Браславский район, д. Перебродье); - «Тихая», (Миорский район, д. Зачеревье). Базы отдыха: - «Актам» (Миорский район, д. Мурашки)		
Организации, выполняющие туристические услуги в заказник «Болото Мох»: - туристическое предприятие «ДИЛИЖАНСТУР»; - оператор TravelAgency.by	потребляют рекреационно-туристические и иные сопутствующие ресурсы заказника	Туроператоры
Базы отдыха: «Актам» (Миорский район, д. Мурашки)	потребляют рекреационно-туристические и иные сопутствующие ресурсы заказника	Базы отдыха

1.5 Изменения, произошедшие за ревизионный период в составе земель и границах ООПТ

В рамках ревизии Плана управления с учетом ГИС- и WEB-технологий проведена подготовка картографической основы для карт заказника «Болото Мох» и выявлены несоответствия составу земель данной ООПТ, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 № 1833 ((в ред. постановлений Совмина от 12.11.2008 № 1697, от 30.06.2012 № 611, от 28.12.2013 № 1149, от 21.10.2015 № 884, от 27.04.2018 № 328))14.02.2012 № 150 «О республиканском ландшафтном заказнике «Болото Мох», заключающиеся в следующем:

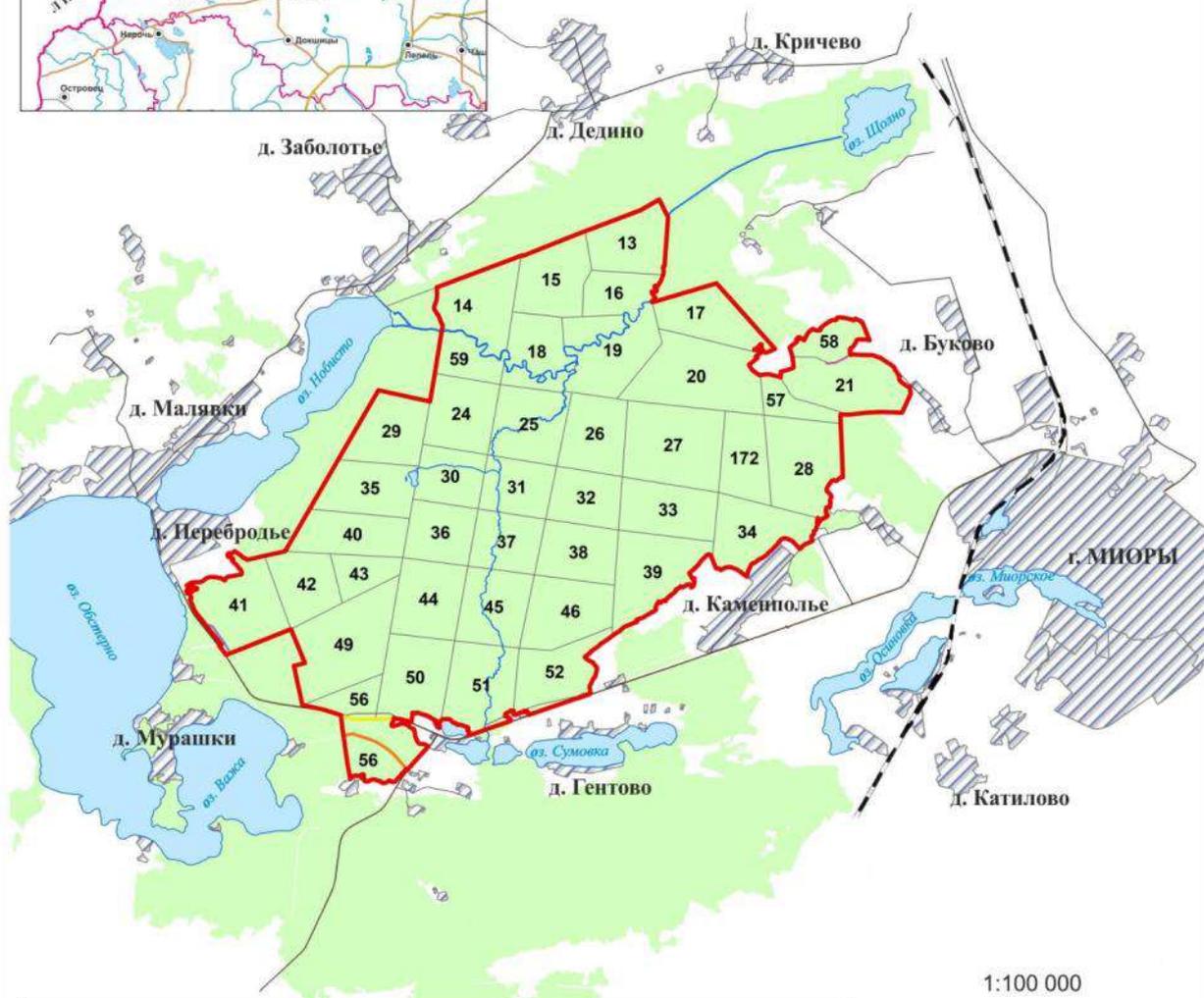
- обработка и уточнение границ заказника, выполненная с помощью Геоинформационного портала «GISProducts Земельные ресурсы» показала, что площадь заказника составляет 4962,1 га, тогда как по положению о заказнике 4602,03 га, то есть на 360,07 га больше;
- изменилось количество и состав землепользователей ООПТ: если на 27.12.2007 в заказнике был один землепользователь - ГЛХУ Дисненский лесхоз», то к настоящему времени добавилось еще 4: РУП «Витебскавтодор», РУП «Витебскэнерго», РУП «Белтелеком», КУП «Витебскоблстрой» (рисунок 1.5.1).
- состав лесного фонда заказника увеличился на 360.07 га за счет передачи неэффективно используемых сельскохозяйственных и иных земель;
- из состава земель заказника целесообразно исключить линейные и точечные объекты Минтранса и Минэнерго, не отвечающие целям и задачам создания ООПТ: 1,88 га земель РУП «Витебскавтодор», 0,37 га КУП «Витебскоблстрой» (автомобильные дороги и сопутствующая инфраструктура), 1,78 га РУП «Витебскэнерго», 1,44 га РУП «Белтелеком» (линии электропередачи и другие объекты коммуникации). Всего 5,47 га;

Таким образом, с учетом изменений, произошедших в составе и характере землепользования целесообразно провести преобразование заказника с пересмотром площади, границ, состава земель и режима использования земель заказника «Болото Мох».

КАРТА ЗЕМЕЛЬ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА "Болото Мох"

Миорского района Витебской области

Ситуационная схема



1:100 000



Наименование землепользователя		Площадь (га)
	Государственное лесохозяйственное учреждение «Дисненский лесхоз»	4956,63
	РУП «Витебскавтодор»	1,88
	РУП «Витебскэнерго»	1,78
	РУП «Белтелеком»	1,44
	КУП «Витебскоблдорстрой»	0,37
ИТОГО:		4962,1

Условные обозначения

- Граница заказника
- Реки, озера
- Границы кварталов
- Дороги
- Населенные пункты
- Леса

Рисунок 1.5.1 - Границы заказника «Болото Мох» на 01.08.2022

2. ИНФОРМАЦИЯ О ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

2.1 Геологическая и геоморфологическая структура территории

Геологическое строение территории характеризуется наличием мощной (до 400-450 м) толщи осадочных пород, представленной отложениями верхнего протерозоя, кембрийской, ордовикской, силурийской, девонской и четвертичной систем. Отложения четвертичной системы имеют повсеместное распространение и представлены нижним, средним, верхним и современным отделами. Их общая мощность составляет 60-70 м.

Территория заказника Болото Мох представляет собой сочетание верхового болота водораздельного и водораздельно-склонового залегания с примыкающими к нему участками моренно-озерных и озерно-ледниковых ландшафтов. Угодье находится в наиболее пониженной западной части Полоцкой низины (высота над уровнем моря 139-143 м), которая возникла на месте обширного Дисненского приледникового водоема. Поверхность Полоцкой низины плоская, местами заболочена и заторфована, с многочисленными остаточными озерами и болотными массивами. Крупнейшие из них – Болото Мох, Ельня, Жады, приуроченные к неглубокой междуречной ложбине (второй террасе р. Дисна), выстланной озерными глинами и относится к верховым торфяникам прибалтийского типа. Общая глубина торфяного слоя достигает 8,3 м, в среднем 3,8 м.

Согласно ландшафтному районированию территория заказника относится к Поозерской провинции озерно-ледниковых, моренно-озерных и холмисто-моренно-озерных ландшафтов с еловыми, сосновыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, с коренными мелколиственными лесами на болотах.

Территория заказника полностью расположена в Браславском районе холмисто-волнистых моренно-озерных и среднехолмисто-моренно-озерных ландшафтов с еловыми, широколиственно-еловыми и коренными мелколиственными лесами.

Природно-территориальный комплекс заказника «Болото Мох» расположен в зоне сочленения Браславской возвышенности с Полоцкой и Дисненской низинами и в геоморфологическом отношении представляет собой плосковыпуклую озерно-болотную низину с останцами моренной равнины. В пространственном отношении к северо-западу и югу от заказника расположена мелко и среднехолмисто-грядовая возвышенность с камами и западинами. На севере заказник граничит с волнистой моренной равниной с камами и ложбинами. Восточнее заказника расположена обширная плосковолнистая моренная равнина с западинами, котловинами и ложбинами. На западе простирается мелкохолмистая озерная возвышенность с котловинами, ложбинами и западинами.

Преобладают верховые болота, в составе растительности которых основную роль играют сосново-кустарничково-сфагновые, кустарничково-сфагновые фитоценозы с примесью березы, ели, осины и др.

2.2. Рельеф

Согласно геоморфологическому районированию данная территория относится к району Браславских конечно-моренных и камовых гряд с озами области Белорусского Поозерья. Почти все прилегающие к заказнику территории имеют более низкий гипсометрический уровень по отношению к территории заказника. Абсолютные отметки колеблются

здесь в пределах 135–140 м, лишь только в пределах холмисто-моренно-озерного ландшафта абсолютные отметки достигают 160-170 м, а колебания относительных высот составляют 20-25 м. Положительные формы рельефа представлены моренными холмами, отрицательные – ложбинами стока талых ледниковых вод и заболоченными котловинами.

Собственно, территория заказника расположена в межморенной впадине – водно-ледниковой низине, которая, как и многие подобные котловины севера Беларуси, в поозерском (валдайском, вюрмском) позднеледниковье была заполнена талыми ледниковыми водами. Здесь образовался озерный водоем, который впоследствии частично был спущен в долину р. Зап. Двина, зарос и превратился в голоцене в торфяник. В настоящее время рельеф представляет собой пологоволнистую поверхность с относительными отметками, не превышающими 3-4 м. Абсолютные отметки составляют на северо-западной границе заказника – 145,0 м над ур. м., на юго-западе – 143,6 м над ур. м. Наибольшие абсолютные отметки находятся южнее заказника и достигают 149,0 м над ур. м (возле д. Яново). Минимальные отметки приурочены к урезу воды в близлежащих крупных озерах (оз. Нобисто – 139,3 м над ур.м.) и реках (р. Хоробровка – 138,6 м над ур. м.).

2.3. Почвы заказника «Болото Мох», включая характеристику торфяников заказника

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория заказника отнесена Северной (Прибалтийская) почвенной провинции с доминированием торфяно-болотных, дерново-подзолистых заболоченных суглинистых почв. Непосредственно в заказнике, в соответствии с его целевым назначением – охрана уникальных болотных комплексов, абсолютно доминируют торфяные почвы. Лишь на отдельных минеральных островах и в краевой зоне представлены дерново-подзолистые почв различной степени обводненности.

Торфяники заказника «Болото Мох» относятся к Браславско-Сиротинскому торфяному району области верховых болот холмисто-озерного ландшафта. Заторфованность района составляет 10,6 %, преобладают глубоководные торфяники, средняя глубина которых 2,94 м. Типологический анализ показывает, что верховые торфяники в районе составляют 52 % по площади и 60,1 % по запасам торфа. Низинные болота занимают 37,6 % по площади и 31,9% по запасам.

Торфяник Болото Мох (рисунок 2.3.1.) по происхождению залегает в межморенной впадине, которая, как и многие подобные котловины севера Беларуси, была заполнена озером, впоследствии заросшим и покрытым торфом. На небольшой толще сапропеля лежит тростниково-осоковый торф, часто с примесью мхов, над ними расположился древесно-тростниковый. Затем наблюдается резкий переход низинной залежи в верховую – сосново-пушицевый торф, прикрытый шейхцериво-сфагновым, на котором лежит толща комплексно-верхового и фускум-торфа мощностью до 2,75 м (таблицы 2.3.2-2.3.5).

Развивалось болото в условиях слабо выраженного рельефа. Существовавшие небольшие депрессии были местами скопления питающих вод, в основном атмосферных, и начальными очагами торфообразования. Образовавшиеся здесь многочисленные мелководные водоемы и сильно увлажненные ложбины были выстланы водонепроницаемыми озерными глинами. Эти переувлажненные депрессии, иногда с выходом на поверхность

грунтовых вод, стали местами развития мохового покрова. С течением времени здесь начал откладываться малоразложившийся моховой торф. Эти первоначальные очаги болотообразования оказывали существенное влияние на прилегающие суходолы, покрытые в основном хвойными лесами. В результате частых лесных пожаров в сухое время года, интенсивность процесса заболачивания прилегающих территорий возрастала. Бедное минеральное питание в основном атмосферных вод обусловило уже на ранней стадии развития месторождения олиготрофный характер процессов болотообразования.

Исследования по определению возраста болотных отложений в пределах торфяного месторождения Ельня спорово-пыльцевым методом, проведенные А. П. Пидопличко, свидетельствуют, что накопление торфяных отложений происходило в течение периода 8200–9000 лет в различных климатических и гидрологических условиях, что обуславливало произрастание соответствующих болотных фитоценозов, накопление различных видов торфа и формирование разных типов залежи.

В отличие от других торфяников севера Беларуси в пыльцевой диаграмме кривая сосны преобладает здесь на всем протяжении разреза. Максимум пыльцы смешанного дубового леса и ольхи выражен здесь слабее и сопровождается значительным количеством пыльцы ели. На это же время приходится наибольшее количество пыльцы орешника. На стратиграфическом разрезе торфяной залежи этому периоду соответствует отложения сначала сосново-пушицевого, и шейхцерио-сфагнового торфов. В последующее время – в позднем голоцене, преобладает пыльца сосны, березы и ели.

Общая характеристика торфяного месторождения Болото Мох представлено в таблицах 2.3.1, характеристика торфа – в таблице 2.3.2. Стратиграфический профиль торфяной залежи Болото Мох представлен на рисунке 2.3.1 и в таблицах 2.3.2-2.3.5.

Таблица 2.3.1 – Общая характеристика торфяного месторождения Болото Мох

Местоположение (область, район)		Витебская обл., Миорский р-н	
Кадастровый номер		190	
Площадь в нулевых границах, га		4 376,0	
Площадь в границах промышленной залежи, га		3 834,6	
Тип залежи, %		Верховая 74	Переходная 26
Средняя глубина торфа, м		3,8	
Максимальная глубина торфа, м		7,6	
Средняя степень разложения торфа (R), %		10–45	
Средняя зольность (Ac), %		1,09–7,4	
Процентное содержание видов торфа в залежи:			
Магелланикум	24	Осоково-сфагновый переходный	6
Фускум	23	Пушицевый	4
Пушицево-сфагновый	7	Осоковый переходный	4
Древесно-сфагновый переходный	6	Прочие	19

Таблица 2.3.2 – Характеристика торфа месторождения Болото Мох

Участок	Площадь, га	Виды торфа, %	R, %		Ac, %	
			диапазон	ср.	диапазон	ср.
Верховой (восточная)	1396,3	магелланикум 24	10–45	24	1,09–4,19	2,05
		фускум 18				

часть)		комплексный верховой	9				
		осоковый переходный	9				
		пушицево-сфагновый	8				
		древесно-сфагновый переходный	5				
		осоковый низинный	5				
		древесный переходный	4				
		шейхцериевый переходный	4				
		прочие	14				
Верховой (западная часть)	1353,7	фускум	29	10–40	25	1,09–5,32	2,53
		магелланикум	29				
		пушицево-сфагновый	9				
		пушицевый	8				
		древесно-сфагновый переходный	6				
		прочие	13				
Верховой (северная часть)	193,1	фускум	45	15–30	22	1,97–3,77	2,76
		магелланикум	29				
		осоковый переходный	11				
		пушицево-сфагновый	11				
		осоково-сфагновый переходный	11				
		осоковый низинный	11				
Переходный (центральная часть)	891,5	фускум	9	10–40	28	2,44–7,40	4,85
		древесный переходный	9				
		сфагновый переходный	9				
		древесно-сфагновый переходный	9				
		древесно-осоковый переходный	9				

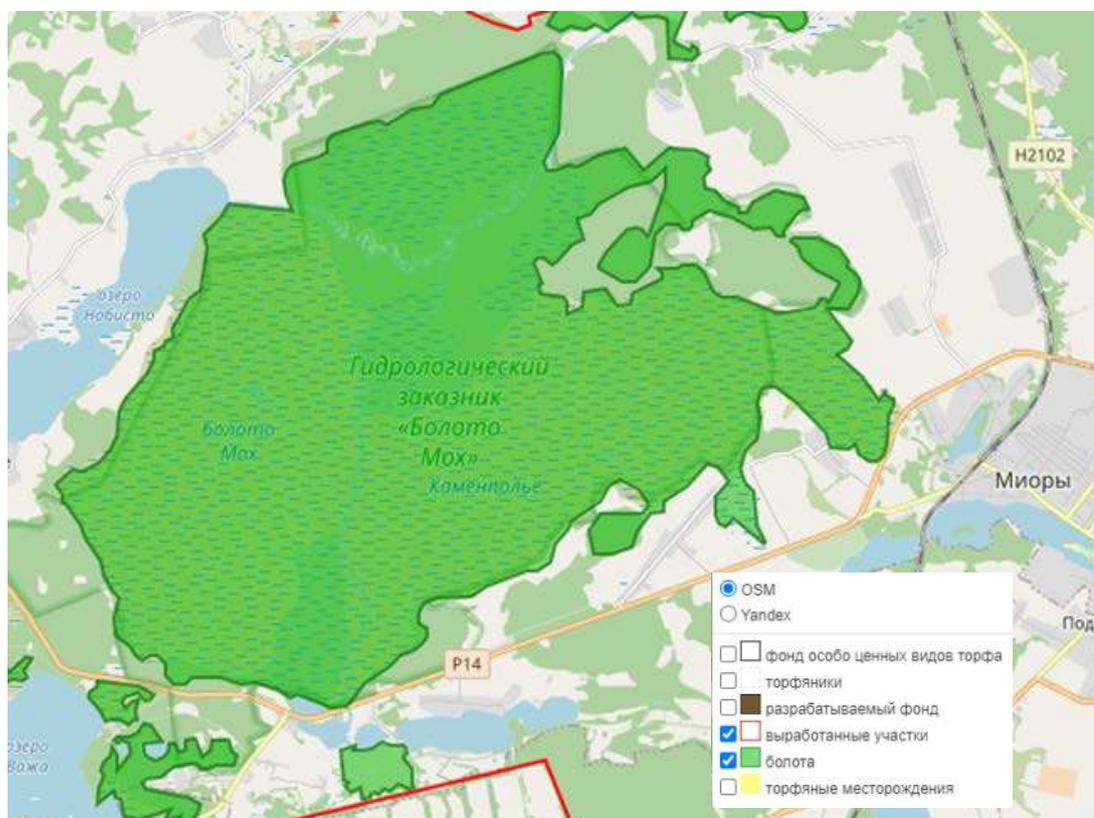
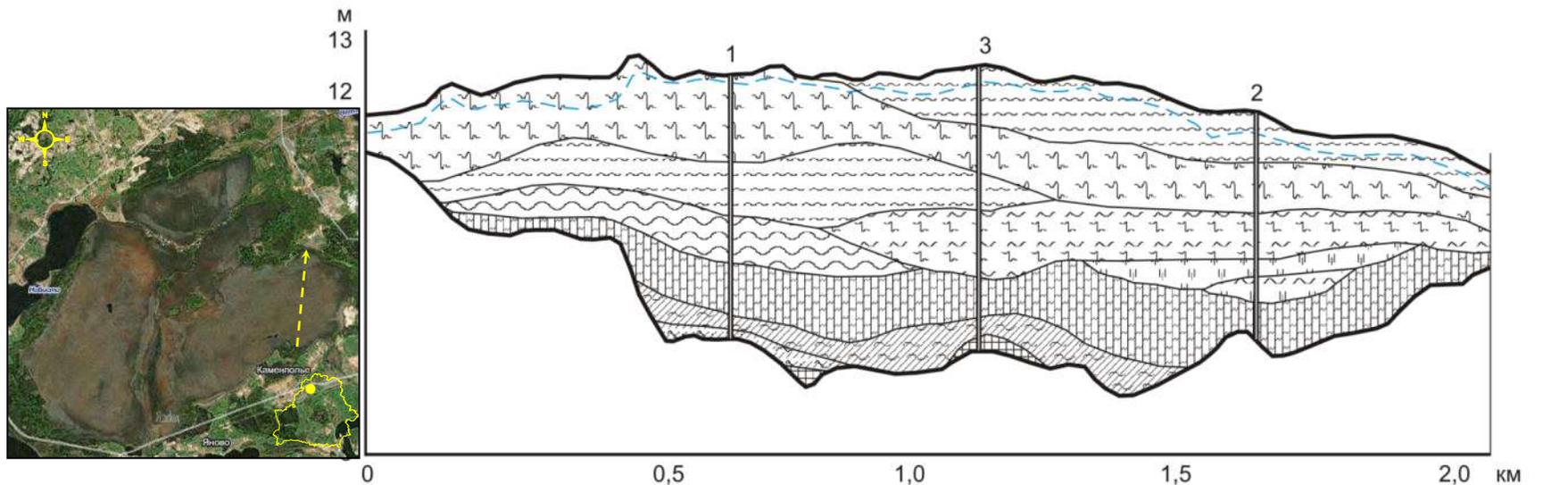


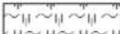
Рисунок 2.3.1 – Карта-схема естественных болот согласно базы данных «Торфяники Беларуси»
(<https://www.peatlands.by/frontend/web/map/>)

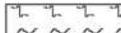


Относительные отметки поверхности, м	11,6	12,0	12,0	12,2	12,2	12,0	12,2	12,4	12,2	12,2	12,2	12,2	12,0	11,9	11,6	11,3	11,2	10,9	10,8	10,6	10,1
Относительные отметки минерального дна, м	10,7	9,6	9,3	9,3	9,2	7,2	7,3	6,9	6,8	6,6	6,7	7,4	6,6	6,3	6,5	7,5	6,8	7,1	7,4	9,2	9,3
Глубина торфа, м	0,9	2,4	2,7	2,9	3,0	4,8	4,9	5,5	5,4	5,6	5,5	4,8	5,4	5,6	5,1	3,8	4,4	3,8	3,4	1,4	0,8
Уровень стояния болотных вод, м	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3

Условные обозначения видов торфа:

 Гипновый переходный торф

 Шейхцериевый переходный торф

 Комплексный верховой торф

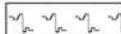
 Осоковый переходный торф

 Шейхцериевый верховой торф

 Магелланикум-торф

 Древесно-сфагновый переходный торф

 Пушицевый торф

 Фускум-торф

 Сапрпель

Рисунок 2.3.2 – Стратиграфический профиль торфяной залежи Болото Мох

Таблица 2.3.3 – Стратиграфический профиль № 1 торфяной залежи Болото Мох

h, м	Вид торфа	Ботанический состав	%	R, %
0	Фускум-торф	<i>Sphagnum fuscum</i>	80	15
0,5		<i>Sphagnum magellanicum</i>	10	15
1,0		<i>Sphagnum angustifolium</i>	10	15
1,5				
2,0	Комплексный верховой торф	<i>Sphagnum magellanicum</i>	45	20
2,5		<i>Sphagnum fuscum</i>	20	
3,0		<i>Eriophorum vaginatum</i>	20	20
3,5		<i>Sphagnum angustifolium</i>	15	20
4,0	Пушицевый торф	<i>Eriophorum vaginatum</i>	50	
4,5		<i>Sphagnum fuscum</i>	15	30
5,0		<i>Sphagnum magellanicum</i>	15	
5,5		<i>Sphagnum angustifolium</i>	10	
5,8	Древесно-сфагновый переходный торф	<i>Pinus sylvestris</i>	10	
		<i>Sphagnum magellanicum</i>	20	30
		<i>Phragmites australis</i>	20	
		Древесные остатки	20	
	Осоковый переходный торф	Гипновые мхи	10	
		<i>Eriophorum vaginatum</i>	10	
		<i>Sphagnum angustifolium</i>	10	
		<i>Sphagnum fuscum</i>	10	
	Гипновый переходный торф	<i>Carex sp.</i>	45	30
		Гипновые мхи	20	
		<i>Sphagnum fuscum</i>	15	
		<i>Phragmites australis</i>	10	30
	Гипновый переходный торф	<i>Sphagnum angustifolium</i>	10	
		Гипновые мхи	70	
		<i>Carex sp.</i>	10	30
		<i>Sphagnum fuscum</i>	10	
	Гипновый переходный торф	<i>Sphagnum angustifolium</i>	5	
		<i>Sphagnum angustifolium</i>	5	

Таблица 2.3.4 – Стратиграфический профиль № 2 торфяной залежи Болото Мох

h, м	Вид торфа	Ботанический состав	%	R, %
0	Магелланикум-торф	<i>Sphagnum magellanicum</i>	85	10
0,5		<i>Sphagnum angustifolium</i>		
		<i>Sphagnum fuscum</i>	10	
1,0		<i>Sphagnum cuspidatum</i>	5	
	Фускум-торф	<i>Sphagnum fuscum</i>	55	15
<i>Sphagnum angustifolium</i>		15		
<i>Sphagnum magellanicum</i>		15	15	
<i>Eriophorum vaginatum</i>		10		
<i>Sphagnum cuspidatum</i>		5		
2,0	Комплексный верховой торф	<i>Sphagnum magellanicum</i>	30	40
2,5		<i>Sphagnum fuscum</i>	30	18
		<i>Sphagnum angustifolium</i>	10	
3,0		<i>Sphagnum cuspidatum</i>	10	
		<i>Eriophorum vaginatum</i>	10	
3,5		<i>Scheuchzeria palustris</i>	5	
Шейхцериевый верховой торф	<i>Pinus sylvestris</i>	5		
	<i>Scheuchzeria palustris</i>	35	25	
	<i>Sphagnum magellanicum</i>	15		
	<i>Sphagnum fuscum</i>	15		
	<i>Sphagnum angustifolium</i>	15	25	
4,0	Шейхцериевый переходный торф	<i>Eriophorum vaginatum</i>	15	
4,4		<i>Sphagnum cuspidatum</i>	5	
		<i>Scheuchzeria palustris</i>	40	
		<i>Sphagnum magellanicum</i>	15	
		<i>Sphagnum fuscum</i>	10	
		<i>Sphagnum angustifolium</i>	10	
		<i>Eriophorum vaginatum</i>	10	25
		<i>Carex sp.</i>	10	
	<i>Equisetum sp.</i>			
	Гипновые мхи			
	<i>Phragmites australis</i>	5		
	Древесные остатки	ед.		
	Древесно-сфагновый переходный торф	Древесные остатки	40	
		<i>Carex sp.</i>	15	
		<i>Eriophorum vaginatum</i>	10	45
		<i>Scheuchzeria palustris</i>	10	
		<i>Sphagnum magellanicum</i>	10	
		<i>Sphagnum fuscum</i>	5	
		<i>Sphagnum angustifolium</i>	5	
	<i>Sphagnum cuspidatum</i>	5		

Таблица 2.3.5 – Стратиграфический профиль № 3 торфяной залежи Болото Мох

h, м	Вид торфа	Ботанический состав	%	R, %	Ac, %
0	Магелланикум-торф	<i>Sphagnum magellanicum</i>	60	15	1,6
0,5		<i>Sphagnum angustifolium</i>	35	15	1,6
		<i>Sphagnum fuscum</i>	5		
1,0	Фускум-торф	<i>Sphagnum fuscum</i>	60	15	1,2
1,5		<i>Sphagnum magellanicum</i>	30		
		<i>Sphagnum angustifolium</i>	10		
2,0	Магелланикум-торф	<i>Sphagnum magellanicum</i>	70	15	1,4
2,5		<i>Sphagnum fuscum</i>	20		
		<i>Sphagnum angustifolium</i>	10		
3,0	Комплексный верховой торф	<i>Sphagnum magellanicum</i>	40	20	1,6
3,5		<i>Sphagnum fuscum</i>	30	25	1,9
4,0		<i>Sphagnum angustifolium</i>	20	25	2,4
4,5		<i>Sphagnum balticum</i>	10	30	3,1
5,0	Сосново-сфагновый торф	<i>Sphagnum magellanicum</i>	35		
5,5		<i>Pinus silvestris</i>	30	30	4,2
6,0		<i>Sphagnum fuscum</i>	25		
6,5		<i>Eriophorum vaginatum</i>	10		
7,0	Осоковый переходный торф	<i>Carex sp.</i>	65	30	4,7
7,5		<i>Sphagnum magellanicum</i>	10	30	3,9
8,0		<i>Sphagnum fuscum</i>	10		
8,5		<i>Sphagnum cuspidatum</i>	5		
9,0		<i>Menyanthes trifoliata</i>	5		
9,5		<i>Phragmites australis</i>	5		
10,0	Гипновые мхи		ед.		
10,5	Древесные остатки		ед.		
	Сапрпель с растительными остатками				19,6

Согласно данным кадастра торфяников в границах заказника «Болото Мох» частично или полностью расположены 5 торфяников суммарной площадью 4 835 га (рисунок 2.3.3, таблица 2.3.6). Все эти торфяники можно отнести к слаборазрушенным болотам, сохранившимся в состоянии, близком к естественному. Характеристики отдельных торфяников приведены ниже в таблице 2.3.6.

Таблица 2.3.5 – Перечень торфяников, расположенных на территории заказника «Болото Мох» (Миорский район Витебской области)

№	Кадастровый номер	Название	Площадь в нулевых границах, га	Из них подлежащих особой охраной, га
1.	189-4	Подявы	267	267
2.	190	Болото Мох	4376	4376
3.	190-1	Подлитки	23	23
4.	191	Хороброво	153	153
5.	192-4	Гизуны	16	16
	Всего		4835	4835

Таблица 2.3.6 – Основные характеристики торфяников, расположенных на территории заказника «Болото Мох»

№	Кадастровый номер	Название	Площадь в нулевых границах, га	Из них в составе ООПТ, га	Степень нарушенности, балл	Выбывшие из эксплуатации, га	Запас торфа, тыс. т (2013 г.)	Запасы воды	Средняя глубина, м
1.	189-4	Подявы	267	27	1	0	615		Менее 0,3
2.	190	Болото Мох	4376	4316	0-1	0	22179		3,78
3.	190-1	Подлитки	23	23	1	0	57		Менее 0,3
4.	191	Хороброво	153	73	2	0	297		1,5
5.	192-4	Гизуны (Гентово)	16	16	0	0	-		Менее 0,3
		ВСЕГО							

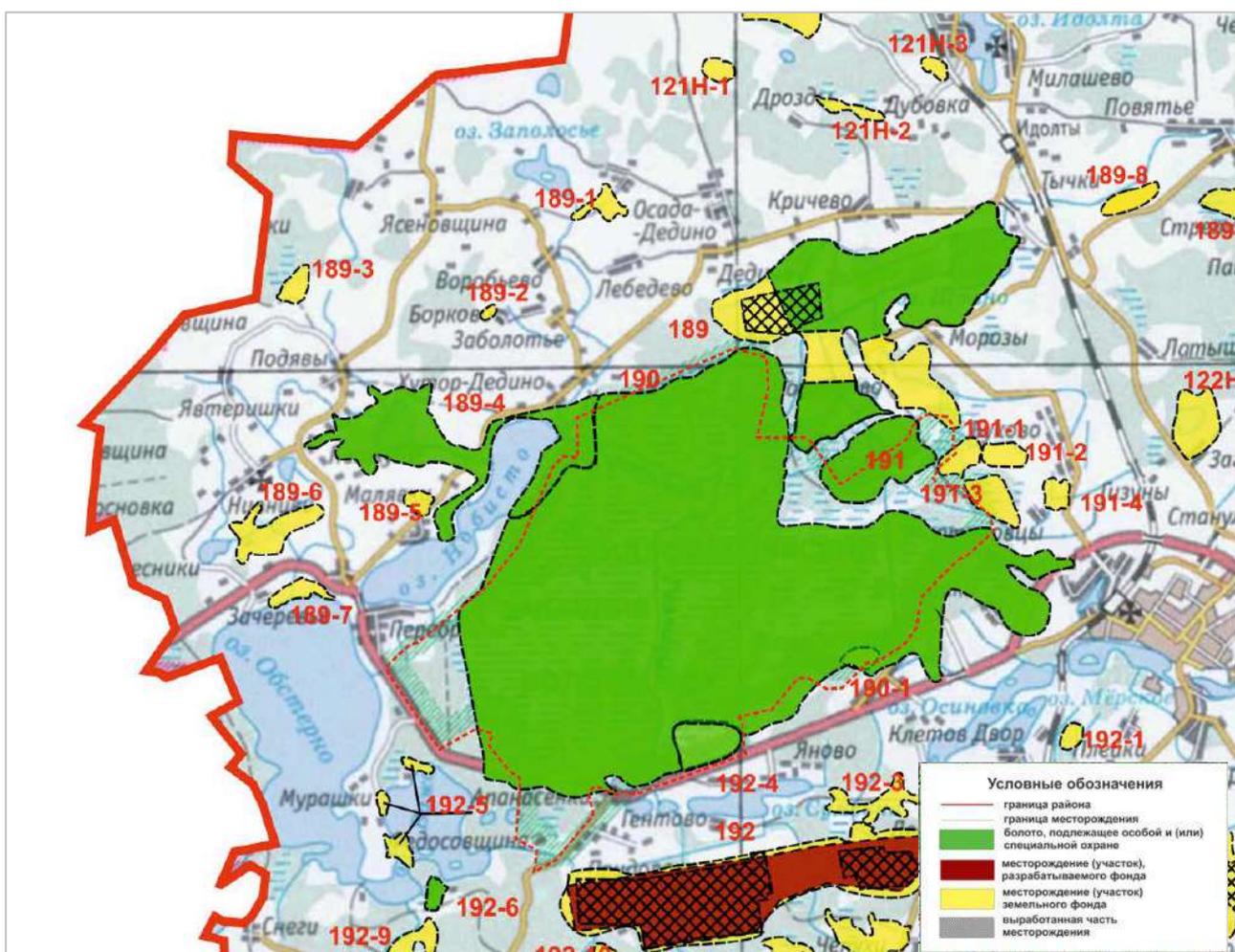


Рисунок 2.3.3 – Карта-схема торфяников заказника «Болото Мох»

Торфяник **Подявы**, кадастровый номер 189-4, площадь 267 га, из них 27 га расположены в границах заказника. Находится в состоянии, близком к естественному (степень нарушенности 1).

Торфяник **Болото Мох**, кадастровый номер 190, площадь 4376 га. Основной торфяник заказника, расположенный в границах ООПТ, за пределами природоохранной территории расположенные только закрайки. Находится практически в естественном состоянии (степень нарушенности 0-1).

Торфяник **Подлитки**, кадастровый номер 190-1, площадь 23 га. Расположен в юго-восточной части ООПТ и расположен между торфяником Болото Мох и автотрассой Миоры-Браслав. Находится практически в естественном состоянии (степень нарушенности 0-1). Находится в состоянии, близком к естественному (степень нарушенности 1).

Торфяник **Хороброво**, кадастровый номер 191, площадь 153 га, из расположен в восточной части ООПТ. Частично осушен открытой сетью гидромелиоративных каналов, дренирующих данную территорию (степень нарушенности 2).

Торфяник **Гизуны** (Гентово), кадастровый номер 192-4, площадь 16 га, полностью входит в состав земель заказника. Расположен в южной части ООПТ между торфяником Болото Мох и автотрассой Миоры-Браслав. Находится в естественном состоянии (степень нарушенности 0).

Учитывая Положение о заказнике «Болото Мох» добыча торфа на них запрещена и в соответствии со схемой распределения торфяников по направлениям использования на период до 1 января 2030 г. в перспективе не планируется.

2.4 Климатическая характеристика

Согласно агроклиматическому районированию Республики Беларусь территория заказника «Болота Мох» относится к Освейско-Браславской подобласти Северной умеренно-влажной области, которая характеризуется умеренной, с частыми оттепелями зимой, теплым вегетационным периодом, умеренным увлажнением. Основными факторами, влияющими на формирование регионального климата, являются: местоположение в северо-западной части страны, западный перенос воздушных масс и отсутствие преград на пути движения воздуха из Атлантики.

Для характеристики климатических условий природоохранной территории использовались климатические показатели ближайшей к заказнику метеорологической станции «Шарковщина».

Климат района расположения умеренно-континентальный с преобладающим влиянием воздушных масс атлантического происхождения, которые обеспечивают высокую относительную влажность воздуха. Среднегодовые показатели влажности находятся в пределах 78-80 %. Наиболее высокая влажность наблюдается в зимний период, и может достигать 90 %.

Годовая сумма атмосферных осадков составляет в среднем 580 мм. Максимум осадков приходится на июль и август, минимум – на январь и февраль. Для летних месяцев характерны ливневые и грозовые осадки. Количество осадков за год превышает величину испаряемости на 130-200 мм, в том числе в тёплый период на 40-80 мм, что способствует развитию процессов заболачивания территории, особенно на вновь появившихся вырубках.

Зима наступает обычно в середине ноября. Для зимних месяцев характерна морозная погода, средние показатели температуры в январе находятся в пределах -7°C. В начале

зимы образуется устойчивый снежный покров, который лежит практически до апреля. Атлантические воздушные массы обуславливают частые оттепели в зимний период. Абсолютный температурный минимум составляет -37°C . Весна наступает в конце марта, типичен периодический возврат холодов. Умеренно тёплое и влажное лето наступает в конце мая. Самый жаркий месяц – июль, со среднегодовыми показателями $+17,6^{\circ}\text{C}$. Абсолютный температурный максимум составлял $+36^{\circ}\text{C}$. Осенью характерна сырая, ветреная и пасмурная погода. Среднегодовая температура составляет $5,2^{\circ}\text{C}$. Последние заморозки весной наблюдаются 19 мая, первые осенью – 23 сентября.

Продолжительность вегетативного периода 185-190 дней. Период активной вегетации (с температурой выше $+10^{\circ}\text{C}$) составляет 132-142 дня. Дата появления снежного покрова в среднем 5 декабря, дата схода снега в лесу 15 апреля. Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова составляет 20 см, глубина промерзания почвы – 50-55 см.

Преобладающие ветры, как зимой, так и летом – западные и юго-западные. Скорость ветра в среднем составляет 4,0-5,0 м/сек

Таким образом, климат заказника «Болото Мох» пуши мягкий, с достаточным количеством осадков, с преобладанием количества осадков над испарением, вполне благоприятный для развития разнообразной и болотной и лесной растительности в сочетании с многочисленными представителями фауны.

2.5 Гидрологические особенности и гидрографическая сеть

Исследуемая территория относится к Западно-Двинскому гидрологическому району.

Речная сеть на территории заказника выражена слабо и формируется в основном за счет небольших речек и ручьев. Самые крупные из них – Хоробровка и Гольчицы (таблица 2.6.1.). Река Хоробровка начинается как протока между озерами Обстерно и Нобисто, а затем вытекает из оз. Нобисто и, пересекая территорию по северо-западу заказника, несет свои воды в р. Зап. Двину (ниже оз. Щолно река имеет название Вята). Речка Гольчицы вытекает из оз. Глубокое к югу от заказника и течет на север, прорезая «Болото Мох» до впадения ее в р. Хоробровку.

Таблица 2.6.1 – Характеристика речной сети заказника «Болото Мох»

Название водотока	Устье	Длина реки			Гидрологический район (подрайон)	Исток
		Всего	Из них в заказнике	Из них канализировано		
Вята (Хоробровка, Хробровка)	Западная Двина (лв)	31	10,1	1,8	I Западно-Двинский («г»)	Из озера Нобисто
Гольчицы (Гольчица)	Хоробровка (пр)	7,4	7,4	-	I Западно-Двинский («г»)	Из озера Глубокое

*- http://www.cricuwr.by/static/INVENT_VO/Text/PDF/RAZD1/Vitebsk/tab11-2.pdf

В пределах заказника в западной части болотного массива (в 3,5 км восточнее д. Перебродье) расположено оз. Черное (рисунок 2.6.1., 2.6.2), которое имеет площадь

0,03 км², длину 0,23 км, наибольшую ширину – 0,15 км, длину береговой линии – 0,63 км. Оно соединяется с р. Гольчицы ручьем и относится к бассейну р. Хоробровка (Вята).



Рисунок – 2.6.1 – Озеро Черное

К югу от болотного массива расположено оз. Тетерки. Оно непосредственно примыкает к заказнику (граница проходит по северной береговой линии).



Рисунок – 2.6.2 – Озерково-мочажинные участки к юго-востоку от оз. Черное



Рисунок 2.6.3 – Озерно-мочажинный комплекс Озеравки

К уникальным природным гидрологическим комплексам необходимо отнести серию мочажинных озер Озеравки, расположенную в квартале № 33 Перебродского лесничества (рисунок 2.6.3).

Болото Мох, в отличие от других крупных болотных массивов, практически не претерпело гидромелиоративных изменений. До 1936 г. в заказнике был расположен только 1 канал, дренирующий болото на севере и впадающий в р. Гольчицы (рисунок 2.6.6.). В последующие годы была создана сеть мелиоративных каналов на северо-востоке ООПТ (кварталы № 16, 19, 20 Перебродского лесничества, рисунок 2.6.4, 2.6.5, 2.6.7.). В этот же период были устроены дамба и шлюз-регулятор на вытоке р. Хоробровка из оз. Нобисто, а русло реки в верхнем течении было спрямлено. На протяжении 1,8 км спрямлено русло р. Хоробровка в нижнем течении в северо-западной части ООПТ. Он берет начало у оз. Нобисто, течет в северо-восточном направлении и имеет протяженность более чем 5 км. Появился канал, вытекающий из оз. Сумовка, пересекающий весь заказник в северном направлении и впадающий в лесомелиоративную сеть в квартале № 20 Перебродского лесничества.

В непосредственной близости от территории заказника полукольцом расположены озера группы Обстерно, наиболее крупные из которых – Обстерно (9,9 км²) на западе, Нобисто (3,3 км²) на северо-западе, Важа (2,9 км²) на юго-западе, Говцы-Сумовка (1,6 км²) на юге.



Рисунок 2.6.4 – Каналы лесомелиоративной сети в кварталах 19, 20 Перебродского лесничества



Рисунок 2.6.5 – Канал, проходящий по северо-западной границе заказника от д. Перебродье до оз. Нобисто

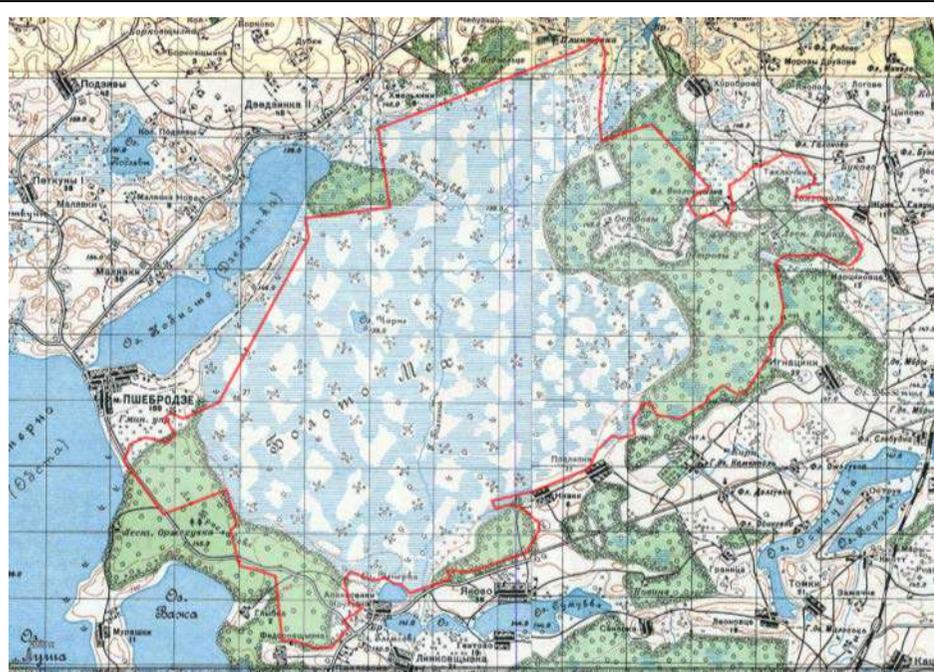


Рисунок 2.6.6 - Карта РККА, 500 м (1936 г.)

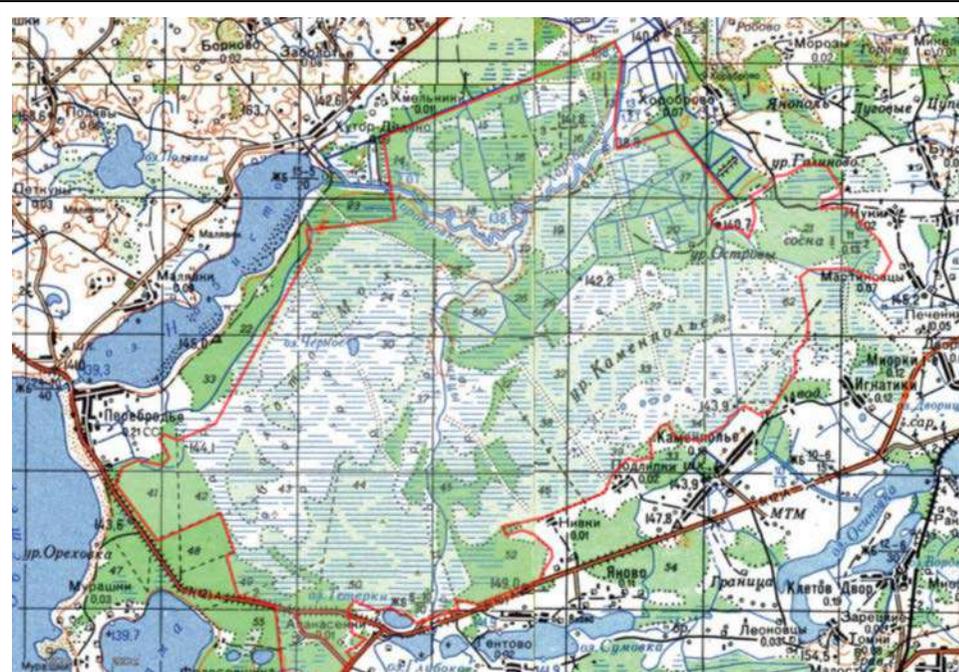


Рисунок 2.6.7 - Топографическая карта (1989 г.)

3. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Заказник «Болото Мох» – целостный болотный массив, расположенный на западе Белорусского Поозерья, сохранившийся практически в естественном состоянии, отличающийся исключительно высоким биотопическим и биологическим разнообразием.

В границах заказника установлено произрастание 7 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и обитание 37 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (8 видов насекомых, 28 видов птиц, 1 вида млекопитающих). На территории заказника выявлено 6 категорий особо ценных растительных сообществ, которые в совокупности занимают около 2535,9 или 55,1% его площади.

3.1. Растительность и флора заказника «Болото Мох»

3.1.1 Общая характеристика растительности заказника «Болото Мох»

Согласно ботанико-географического районирования Восточной Европы территория республиканского гидрологического заказника «Болото Мох» относится к Евроазиатской таежной (хвойнолесной) области североевропейской таежной провинции Валдайско-Онежской подпровинции. В пределах Беларуси особо охраняемая природная территория (ООПТ) приурочена к Дисненскому району Западно-Двинского округа северной подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Карта растительности ООПТ «Болото Мох» представлена на рисунке 3.1.1, а структура современного растительного покрова в таблице 3.1.1.

Доминирующим типом природной растительности заказника «Болото Мох» являются лесная и болотная, которые занимают соответственно 2355,0 га (50,8 %) и 2128,8 га (46,2 %).

В составе лесов преобладают сосновые (33,3 % площади ООПТ) насаждения. Относительно высоким участием характеризуются еловые (3,6 %) и пушистоберезовые (7,0 %), повислоберезовые (3,1 %) леса. Фрагментарно на территории заказника представлены осиновые (0,1 %), черноольховые (1,4 %), сероольховые (1,3 %), ясеновые (1,2 %), дубовые (0,7 %) леса. Преобладают насаждения осоково-сфагновой (494,5 га – 10,8 %), черничной (240,1 га – 5,2 %), багульниковой (592,8 – 12,9 %) серии типов леса.

Сосновая формация на территории заказника включает 2 эдафически сопряженные субформации: бидоминантные елово-сосновые леса на суходолах и болотные сосняки.

Монодоминантные сосновые боры, представлены сосняком мшистым (№ 1, см. рисунок 3.1.1), узкой лентой окаймляют южную периферийную часть заказника, где они произрастают на дерново-подзолистых песчаных свежих почвах. Как правило, это флористически бедные сообщества, часто разреженные, со следами проводившихся в прошлом рубок. Основным эдификатором выступает сосна (*Pinus sylvestris*), образующая сомкнутые насаждения I–II класса бонитета, запас древесины в возрасте 80 лет 240–300 м³. К сосне обычно примешивается (в насаждения I–II класса возраста до 30–40%) береза повислая (*Betula pendula*). В редком (сокнутость 0,1–0,2) подлесочном ярусе основными строителями являются можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), рябина (*Sorbus aucuparia*), крушина ломкая (*Frangula alnus*).

Таблица 3.1.1 – Легенда карты и структура современного растительного покрова заказника «Болото Мох» (по состоянию на 2020 г.)

№ на карте	Единицы легенды	Площадь	
		га	%
1	2	3	4
	ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	2355	50,8
	ХВОЙНЫЕ ЛЕСА	1696,9	36,9
	Сосновые (<i>Pinus sylvestris</i>) леса	1533	33,3
1.	Елово-сосновые травяно-кустарничково-зеленомошные (<i>Calamagrostis arundinacea, Convallaria majalis, Maianthemum bifolium, Pteridium aquilinum, Rubus saxatilis, Trientalis europaea, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea, Dicranum polysetum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis</i>)	0,5	<0,1
2.	Сосновые и елово-сосновые чернично-зеленомошные (<i>Lycopodium annotinum, Vaccinium myrtillus, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis</i>) в сочетании с кустарничково-сфагново-долгомошными (<i>Ledum palustre, Vaccinium myrtillus, V. uliginosum, Carex nigra, Molinia caerulea, Polytrichum commune, Sphagnum girgensohnii, Sph. fallax</i>)	139,5	3,0
3.	Сосновые кустарничково-сфагновые (<i>Andromeda polifolia, Ledum palustre, Oxycoccus palustris, Vaccinium uliginosum, Sphagnum angustifolium, Sph. magellanicum</i>)	592,8	12,9
4.	Сосновые кустарничково-зеленомошно-сфагновые на торфах верхового типа осушенные (<i>Ledum palustre, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea, V. uliginosum, Dicranum polysetum, Pleurozium schreberi, Sphagnum angustifolium, Sph. magellanicum</i>)	330,3	7,2
5.	Сосновые пушицево-сфагновые (<i>Pinus sylvestris f. litwinowii, Andromeda polifolia, Calluna vulgaris, Chamaedaphne calyculata, Eriophorum vaginatum, Oxycoccus palustris, Sphagnum angustifolium, Sph. fuscum, Sph. magellanicum</i>)	286,3	6,2
6.	Сосновые и пушистоберезово-сосновые с неоднородным покровом: кустарничково-сфагновые кочки (<i>Chamaedaphne calyculata, Ledum palustre, Oxycoccus palustris, Sphagnum magellanicum</i>) и осоково-пушицево-сфагновые межкочья (<i>Carex lasiocarpa, C. nigra, C. rostrata, Eriophorum vaginatum, Sphagnum angustifolium, Sph. fallax, Sph. magellanicum</i>)	183,6	4,0
	Еловые (<i>Picea abies</i>) леса	163,9	3,6
7.	Еловые южнотаежные травяно-кустарничково-зеленомошные (<i>Calamagrostis arundinacea, Goodyera repens, Luzula pilosa, Maianthemum bifolium, Rubus saxatilis, Trientalis europaea, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea, Dicranum polysetum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi</i>)	63,3	1,4
8.	Еловые южнотаежные чернично-зеленомошные (<i>Lycopodium annotinum, Vaccinium myrtillus, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis</i>) в сочетании с кустарничково-сфагново-долгомошными (<i>Vaccinium myrtillus, Sphagnum capillifolium, Sph. girgensohnii, Polytrichum commune</i>)	100,6	2,2
	ШИРОКОЛИСТВЕННО-ХВОЙНЫЕ ЛЕСА	50,3	1,1
	Елово-сосновые (<i>Picea abies, Pinus sylvestris</i>) леса с кленом, дубом, липой, лещиной (<i>Acer platanoides, Quercus robur, Tilia cordata, Corylus avellana</i>)		
9.	Елово-сосновые кисличные (<i>Anemone nemorosa, Carex digitata, Galeobdolon luteum, Hepatica nobilis, Maianthemum bifolium, Oxalis acetosella, Rubus saxatilis, Eurhynchium angustirete, Hylocomium splendens, Plagiomnium affine, Pleurozium schreberi, Sciuro-hypnum curtum</i>)	13,5	0,3
	Широколиственно-еловые (<i>Acer platanoides, Alnus glutinosa, Picea abies, Quercus robur, Tilia cordata</i>) леса		
10.	Еловые с дубом, кленом, липой сныгтево-кисличные (<i>Aegopodium podagraria, Ajuga reptans, Anemone nemorosa, Asarum europaeum, Carex digitata, Dryopteris filixmas, Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Gymnocarpium dryopteris,</i>	36,8	0,8

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4
	<i>Hepatica nobilis, Maianthemum bifolium, Oxalis acetosella, Stellaria holostea, Eurhynchium angustirete, Hylocomium splendens, Plagiochila asplenioides, Plagiomnium affine, Pleurozium schreberi, Rhodobryum roseum</i>		
	ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА	36,2	0,8
	Ясеневоые (<i>Fraxinus excelsior</i>) и вязовые (<i>Ulmus glabra, U.laevis</i>) леса		
11.	Ясенники и вязовники кислично-снытевые (<i>Aegopodium podagraria, Ajuga reptans, Anemone nemorosa, Asarum europaeum, Carex sylvatica, Chrysosplenium alternifolium, Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Lathyrus vernus, Milium effusum, Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Polygonatum multiflorum, Pulmonaria obscura, Stellaria holostea</i>) в сочетании с папоротниково-крапивными (<i>Athyrium filix-femina, Cirsium oleraceum, Dryopteris filix-mas, Festuca gigantea, Ficaria verna, Impatiens noli-tangere, Mercurialis perennis, Stellaria nemorum, Urtica dioica</i>)	22,2	0,5
	Липовые (<i>Tilia cordata</i>) леса		
12.	Липняки кислично-снытевые (<i>Aegopodium podagraria, Ajuga reptans, Anemone nemorosa, Asarum europaeum, Carex sylvatica, Chrysosplenium alternifolium, Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Lathyrus vernus, Milium effusum, Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Polygonatum multiflorum, Pulmonaria obscura, Stellaria holostea</i>)	14,0	0,3
	МЕЛКОЛИСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЛЕСА	148,9	3,2
	Повислоберезовые (<i>Betula pendula</i>) леса	141,2	3,1
13.	Елово-березовые с сосной травяно-черничные (<i>Calamagrostis arundinacea, Lycopodium annotinum, Melampyrum pratense, Molinia caerulea, Orthilia secunda, Pteridium aquilinum, Vaccinium myrtillus, Pleurozium schreberi</i>) в сочетании с травяно-сфагново-долгомошными (<i>Calamagrostis canescens, Carex nigra, Eriophorum vaginatum, Lysimachia vulgaris, Molinia caerulea, Vaccinium myrtillus, V. uliginosum, Polytrichum commune, Sphagnum girgensohnii, Sph. fallax</i>)	141,2	3,1
	Осиновые (<i>Populus tremula</i>) леса	6,3	0,1
14.	Елово-осиновые с березой повислой вейниково-черничные (<i>Calamagrostis arundinacea, Fragaria vesca, Maianthemum bifolium, Pteridium aquilinum, Rubus saxatilis, Trientalis europaea, Vaccinium myrtillus</i>) в сочетании с долгомошными (<i>Calamagrostis canescens, Carex nigra, Juncus effusus, Sphagnum fallax, Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Rhytidiadelphus triquetrus</i>)	6,3	0,1
	Сероольховые (<i>Alnus incana</i>) леса	1,4	<0,1
15.	Сероольховые кисличные-снытевые (<i>Aegopodium podagraria, Anemone nemorosa, Asarum europaeum, Carex sylvatica, Chaerophyllum aromaticum, Festuca gigantea, Galeobdolon luteum, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Milium effusum, Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Polygonatum multiflorum, Pulmonaria obscura, Stellaria holostea</i>)	1,4	<0,1
	ЛИСТВЕННЫЕ БОЛОТНЫЕ ЛЕСА	422,7	8,8
	Пушистоберезовые (<i>Betula pubescens</i>) леса	357,9	7,8
16.	Березовые (<i>Betula pendula, B. pubescens</i>) и березово-черноольховые с осинкой высокотравные на осушенных землях (<i>Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Chrysosplenium alternifolium, Crepis paludosa, Geranium robertianum, Geum urbanum, Impatiens noli-tangere, Lysimachia vulgaris, Poa palustris, Urtica dioica, Viola epipsila</i>) с <i>Frangula alnus</i> и <i>Rubus idaeus</i> в подлеске с участием злаково-разнотравных редколесий (<i>Anthriscus sylvestris, Bromus inermis, Calamagrostis canescens, Cirsium arvense, Deschampsia cespitosa, Juncus effusus, Filipendula ulmaria, Lythrum salicaria, Phalaroides arundinaceae, Poa palustris, Scirpus sylvaticus</i>) с <i>Salix cinerea</i>)	34,7	0,7

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4
17.	Березовые (<i>Betula pendula</i> , <i>B. pubescens</i>) и черноольхово-березовые крапивно-кочедыжниковые (<i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filixmas</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Impatiens nolitangere</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Urtica dioica</i>) в сочетании с елово-березовыми приручьевыми (<i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Pyrola rotundifolia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Climacium dendroides</i> , <i>Eurhynchium angustirete</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>)	11,7	0,3
18.	Пушистоберезово-сосновые гигрофитно-травяно-осоковые (<i>Comarum palustre</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. nigra</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Phragmites australis</i>) с разреженным моховым покровом (<i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Climacium dendroides</i> , <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> , <i>Sphagnum centrale</i> , <i>Sph. magellanicum</i> , <i>Sph. teres</i> , <i>Sph. capillifolium</i>)	311,5	6,8
	Черноольховые (<i>Alnus glutinosa</i>) леса	64,8	1,4
19.	Черноольховые и пушистоберезово-черноольховые гигрофильнотравяно-осоковые (<i>Calla palustris</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. elongata</i> , <i>C. pseudocyperus</i> , <i>C. vesicaria</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Naumburgia thyrsoflora</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Ranunculus lingua</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Thelypteris palustris</i>) нередко с густым кустарниковым ярусом (<i>Frangula alnus</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>S. pentandra</i>)	64,8	1,4
	БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	2128,8	46,2
	ВЕРХОВЫЕ (ОЛИГОТРОФНЫЕ) БОЛОТА	2021,6	43,9
20.	Кустарничково-сфагновые (<i>Chamaedaphne calyculata</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Sphagnum fuscum</i> , <i>Sph. magellanicum</i>) с редкой <i>Pinus sylvestris</i> f. <i>litwinowii</i> [h=2–3 м, сомкнутость 0,1–0,2]	239,2	5,2
21.	Сосново-пушицево-сфагновые редколесья (<i>Pinus sylvestris</i> f. <i>litwinowii</i> [h=2–3 м, сомкнутость 0,2–0,3], <i>Chamaedaphne calyculata</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Sph. angustifolium</i>)	738,2	16,0
22.	Грядово-озерково-мочажинный и грядово-мочажинный комплексы: - гряды: кустарничково-сфагновые гряды (<i>Chamaedaphne calyculata</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Sphagnum fuscum</i>) с редкой <i>Pinus sylvestris</i> f. <i>litwinowii</i> [h=2–3 м, сомкнутость 0,1–0,3] - мочажины: очеретниково-, шейхцериево- и топяноосоково-сфагновые мочажины (<i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Sph. majus</i>), нередко с признаками регрессии (<i>Rhynchospora alba</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Cladopodiella fluitans</i> , <i>Cephalozia fluitans</i> , <i>Mylia anomala</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Sph. balticum</i>) - озерки с открытой водной поверхностью или затягивающимися сфагновыми мхами (<i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Sph. majus</i>)	1044,2	22,7
	ПЕРЕХОДНЫЕ (МЕЗООЛИГОТРОФНЫЕ И МЕЗОТРОФНЫЕ) БОЛОТА	13,8	0,3
23.	Осоково-вахтово-гипново-сфагновые (<i>Carex lasiocarpa</i> , <i>C. flava</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. dioica</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Baeothryon alpinum</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Sphagnum warnstorffii</i> , <i>Sph. obtusum</i> , <i>Sph. teres</i> , <i>Tomentypnum nitens</i> , <i>Palludella squarrosa</i>) зарастающие (<i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>S. rosmarinifolia</i> , <i>S. lapponum</i> , <i>Betula pubescens</i> , <i>B. humilis</i>)	50,6	1,1
24.	Зарастающие переходные болота: осоково-пушицево-травяно-сфагновые с разреженным древесно-кустарниковым ярусом (<i>Betula pubescens</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Salix aurita</i> , <i>S. cinerea</i>)	42,8	0,9

Окончание таблицы 3.1

1	2	3	4
	НИЗИННЫЕ (ЭВТРОФНЫЕ) БОЛОТА	13,8	0,3
25.	Комплекс гидрофитных и гидрофитных сообществ монодоминантных высоких трав (<i>Equisetum fluviatilis</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Typha latifolia</i>) в сочетании с травяно-осоковыми (<i>Carex pseudocyperus</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Cicuta virosa</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Thelypteris palustris</i>)	13,8	0,3
	КУСТАРНИКОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	18,8	0,4
26.	Ивняки (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. rosmarinifolia</i> , <i>S. triandra</i>) с березой пушистой (<i>Betula pubescens</i>) и ольхой черной (<i>Alnus glutinosa</i>) вейниково-осоковые (<i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>C. vesicaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Thelypteris palustris</i>) и тростниковые (<i>Phragmites australis</i>)	18,8	0,4
	ТОРФЯНИКИ НАРУШЕННЫЕ	96,5	2,1
27.	Вересковые (<i>Calluna vulgaris</i>), вересково-политриховые-сфагновые (<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Polytrichum strictum</i>) с участками хвойно-лиственные (<i>Betula pendula</i> , <i>B. pubescens</i> , <i>Pinus sylvestris</i>) кустарничково-политрихово-сфагновые (<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Ledum palustre</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Sphagnum angustifolium</i> , <i>Sph. magellanicum</i>) производных сообществ	96,5	2,1
Прочие			
28.	ВОДЫ	2,9	0,1

Напочвенный покров представлен сплошным ковром зеленых мхов, среди которых преобладают олигомезотрофы – *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*. Невысоким участием (до 1–5%) в моховом ярусе характеризуются мезотрофные мезофиты – *Ptilium crista-castrensis* и *Hylocomium splendens*. Среди мхов вкрапления брусники (*Vaccinium vitis-idaea*), черники (*Vaccinium myrtillus*), вереска (*Calluna vulgaris*), встречаются марьянник луговой (*Melampyrum pratense*), грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia*), рамишия однобокая (*Ramischia secunda*), зимолюбка зонтичная (*Chimaphila umbellata*). Обычно они представлены чернично- и орляково-мшистыми ассоциациями. Фон напочвенного покрова образуют орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*), кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), в качестве субдоминантов травяно-кустарничкового яруса выступают черника, майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), довольно часто встречаются зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum*), копытень европейский (*Asarum europaeum*). В моховом ярусе господствуют *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Hylocomium splendens*, в кисличных высокая фитоценотическая роль гомезофитных видов – *Mnium affine*, *M. cuspidatum*, *Ptilium crista castrensis*, *Climacium dendroides*.

Сосновые леса черничного и долгомошного типов (№ 2, см. рисунок 3.1.1) встречаются в понижениях, по окраинам болотного массива в южной части заказника. Они отличаются большим разнообразием ассоциаций, обычно имеют хорошо выраженный второй (еловый) ярус. Древесный ярус состоит из сосны I–II (сосняк черничный) и III (сосняк долгомошный) классов бонитетов, запас древесины в возрасте спелости – 190-320 м³/га. К сосне примешиваются ель, березы повислая и пушистая (*Betula pubescens*), реже осина (*Populus tremula*). Наиболее постоянным видом подлеска являются рябина и крушина ломкая. Из других видов чаще всего представлены можжевельник, ивы козья (*Salix caprea*) и пепельная (*Salix cinerea*). Проективное покрытие яруса, как правило, незначительное. Основной фон живого напочвенного покрова в этих лесах образуют черника, под ней сплошной ковер зеленых мхов – *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Hylocomium*

splendens, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune*. В травяно-кустарничковом покрове в ассоциациях, эдафически сопряженных с сосняком мшистым, значительную роль в сложении травяно-кустарничкового яруса играет брусника, а в ассоциациях с нарастающим увлажнением к соснякам долгомошному и багульниковому – молиния голубая (*Molinia caerulea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*). В моховом покрове сосняков черничных, кроме указанных выше видов лесных мхов, обычны олигомезотроф *Aulacomnium palustre*, виды рода *Brachythecium*. В сосняках долгомошных высоко фитоценотическая роль сфагновых мхов (*Sphagnum acutifolium*, *Sph. fallax*, *Sph. russowii*).

Болотные сосняки на исследуемой территории занимают 1393,0 га (30,3 % ООПТ) и охватывают 3 серии: багульниковая (592,8 га – 12,9 %) и сфагновая олиготрофных болот (286,3 га – 6,2 %), осоково-сфагновая (183,6 га – 4,0 %) мезотрофных и осоковая (54,1 га – 2,8 %) эвтрофных болот.

Сосняки багульниковые (№ 3, см. рисунок 3.1.1) приурочены к окраине олиготрофного болотного массива. Сообщества имеют 2 эдификаторных яруса: древесный и моховой, причем ведущую роль здесь играет древесный ярус. Он образован сосной обычной формы и *f. uliginosa* (высота деревьев 10-18 м, IV-V классы бонитета, запас древесины (в возрасте 80-100 лет) – 180-200 м³/га). Ярус подлеска не выражен; такие виды как рябина, можжевельник, крушина, ивы (*Salix cinerea*, *Salix aurita*) встречаются, как правило, единично. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают кустарнички, в том числе черника, брусника, голубика, багульник (*Ledum palustre*), мирт (*Chamaedaphne calyculata*). Доминантом мохового яруса является *Sphagnum angustifolium*, субдоминант *Sph. magellanicum*, распространенный по микроповышениям в условиях сглаженного нанорельефа. Пятнами, иногда довольно крупными, на фоне сфагнового ковра растет *Pleurozium Schreberi*, реже *Dicranum polysetum*.

Северную часть болотного массива занимают сосняки бруснично-зеленомошно-багульниковые (№ 4, см. рисунок 3.1.1), образованные на месте сосняков сфагновых в результате интенсивного осушения исследуемой территории в годы, предшествующие созданию ООПТ. Древостой сосновые (редко с примесью березы), низкой производительности; IV–V классы бонитета, высота деревьев (в возрасте 70-100 лет) 15-19 м; относительная полнота 0,4–0,6, запас в возрасте 90–100 лет – 130–170 м³/га. Подлесочный ярус редкий или отсутствует, в нем отмечены рябина, крушина, ива пепельная. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает брусника (реже встречаются варианты с преобладанием черники), и (или) кустарнички их группы багульника – багульник, голубика, мирт. В моховом ярусе преобладают зеленые мхи (*Pleurozium Schreberi*, *Dicranum polysetum*), обычно встречаются сфагновые мхи (их покрытие до 50%), характерно постоянная встречаемость водяники (*Empetrum nigrum*).

Сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые леса (№ 5, см. рисунок 3.1.1) занимают окраинные части и склоны олиготрофного болота, где образуют лесные кольца. Микрорельеф кочковатый или волнистый. Сообщества, как правило, формируются на торфяных болотных почвах с застойными водами. Глубина торфяной залежи в описаниях фитоценозов составляет 2-6 м (в среднем 3.14±0.21 м), торф пушицево-сфагновый и сфагновый. Уровень верховодки, отмеченный при описании фитоценозов, составляет в среднем 34±4 см (пределы 5-90 см). Мощность сфагнового очеса и слаборазложившегося торфа составляет 16.8±0.8 (пределы 11-20) и 13.2±1.1 см (пределы 7-20) соответственно. Фи-

тоценозы имеют 2 эдификаторных яруса: древесный и моховой, причем ведущую роль здесь играет моховой ярус. Древостой образован низкорослой сосной *f. litwinowii*, средний возраст в описаниях – 45-50 лет, класс бонитета – Va и ниже, сомкнутость крон – 0.4-0.7, высота (в возрасте 60-80 лет) – 4-9 м, запас – 30-80 м³/га, среднегодовой прирост – 0.3-0.8 м³/га. Численность подроста в среднем довольно высока (10–12 тыс/га), что, видимо, связано с низкой сомкнутостью древостоя и более сложной возрастной структурой. Возможно также, что в процессе описания участков к подросту были отнесены низкорослые, но не молодые экземпляры сосны. Травяно-кустарничковый ярус густой (сомкнутость 40–75%), основными строителями являются пушица, болотные кустарнички (багульник, мирт), как ассектаторы встречаются вереск, водяника, клюква болотная, подбел. Моховой ярус сплошной, сложен 3 видами сфагновых мхов (*Sphagnum angustifolium*, *Sph. magellanicum*, *Sph. fuscum*).

Сосняки осоково-сфагновые (№ 6, см. рисунок 3.1.1) на территории заказника занимают 183,6 га (3,6 %). Сообщества формируются на торфяно-болотных почвах (мощность торфяного слоя 1-2,5 м) со слабопроточными и даже застойными водами. Основным эдификатором фитоценозов является сосна *f. litwinowii* и *f. uliginosa*, в качестве примеси выступает береза пушистая (состав 8-10Сдо2Б(п). Бонитет насаждений очень низкий – Vб-V классы, высота деревьев (в возрасте 70-90 лет) – 5-9 м, запас – 30-100 м³/га. Ярус подлеска не выражен. Из кустарников постоянно встречаются некоторые виды ив (*Salix cinerea*, *S. aurita*, *S. myrsinifolia* и др.). В травяно-кустарничково-моховом покрове основной фон образуют осока волосистоплодная (*Carex lasiocarpa*), пушица влагилишная (*Eriophorum vaginatum*), болотные кустарнички (голубика, клюква болотная (*Oxycoccus palustris*), багульник). В сложении живого напочвенного покрова также участвует разнотравье – вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), сабельник болотный (*Comarum palustre*), тростник обыкновенный (*Phragmites australis*), молиния (*Molinia caerulea*) и некоторые другие виды. В моховом ярусе преобладают сфагновые мхи (5-7 видов), чаще всего *Sphagnum fallax* и *Sph. angustifolium*.

Формация еловых лесов на территории заказника занимает 163,9 га (3,6 %) и включает 2 эдафически сопряженные субформации: еловые таежные леса и еловые неморальные леса.

Ельники мшистые (№ 7, см. рисунок 3.1.1) и черничные (№ 8, см. рисунок 3.1.1) небольшими участками представлены в северной и юго-восточной частях заказника. Сообщества представляют группу типичных южнотаежных темнохвойных лесов. Для них характерен монодоминантный древостой, мощный моховой и кустарничковый покров. Бонитет еловых древостоев мшистого типа I-II, запас древесины в возрасте спелости 250–320 м³/га. Соэдификатором фитоценозов здесь выступает сосна, береза бородавчатая, осина (*Populus tremula*). Подлесочный ярус развит слабо; обычны рябина, крушина ломкая, встречается можжевельник, жимолость (*Lonicera xylosteum*). Живой напочвенный покров сравнительно беден видами. Как доминанты выступают брусника, а в западинах – черника (*Vaccinium myrtillus*), ожика волосистая (*Luzula pilosa*), молиния. Рассеянными группами в покрове повсеместно отмечаются – кислица (*Oxalis acetosella*), майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*). Доминантом мохового покрова является *Pleurozium schreberi*, а субдоминантом *Hylocomium splendens*, в различных соотношениях присутствуют *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, с невысоким покрыв-

тием *Rhytidiadelphus triquetrus*. Ельники черничные приурочены к ровным понижениям рельефа с влажными подзолистыми и дерново-подзолистыми супесчаными и суглинистыми оглеенными почвами, часто с иллювиально-гумусным горизонтом. В составе эдифицирующей синузии наряду с елью часто встречаются осина, березы бородавчатая (примерный состав насаждений – 7-10ЕЗСОсБ(б)). Бонитет древостоев в среднем II класса, запас древесины в возрасте рубки достигает 250–300 м³/га. В подлеске фон образуют типичные северные представители – жимолость обыкновенная и можжевельник обыкновенный. Также в нем встречаются рябина, встречаются крушина ломкая, бересклет бородавчатый. Общая сомкнутость подлеска не превышает 0,2–0,4. Основным эдификатором и доминантом верхнего яруса живого напочвенного покрова зеленомошно-черничных ельников является черника, которая нередко образует сплошной фон. В покрове часто встречаются брусника, ожика волосистая, кислица обыкновенная, звездчатка лесная (*Stellaria nemorum*), майник двулистный, хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*), орляк обыкновенный. Моховой ярус густой, в нем доминируют – *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, *Polytrichum commune*.

В северо-восточной части заказника на свежих дерново-подзолистых супесчаных почвах фрагментарно встречаются суборевые сосняки кисличные (№ 9 см, рисунок 3.1.1). Сосняки сложные по составу, часть двух-трехъярусные. Древостои высокопродуктивные (Ia-I классов бонитета), запас древесины в возрасте спелости (80–100 лет) составляет 290–340 м³/га. Подлесок мощный, доминирует крушина ломкая, рябина, примешивается лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), встречаются бузина красная (*Sambucus racemosa*), жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum*), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa*). Фон напочвенного покрова образуют кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), в качестве субдоминантов травяно-кустарничкового яруса выступают черника, майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), довольно часто встречаются зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum*), копытень европейский (*Asarum europaeum*). В моховом ярусе господствуют *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Hylocomium splendens*, в кисличных высокая фитоценоотическая роль гомеозитных видов – *Mnium affine*, *M. cuspidatum*, *Ptilium crista castrensis*, *Climacium dendroides*.

Широколиственно-еловые леса (№ 10, см. рисунок 3.1.1), или еловые неморальные встречаются фрагментарно и занимают 36,8 га (0,8 % лесопокрытой территории). На исследуемой территории они представлены небольшими, компактными участками в северной периферийной части заказника. Эти ельники в северной части Беларуси, правда не представлены четко выраженными дубово-еловыми фитоценозами, но единичная примесь дуба в древостое или подлеске, насыщенность подлесочного и травяного ярусов неморальными кустарниками дают основание отнести эти типы к широколиственно-еловым лесам. Древостои этой группы ельников высокопродуктивны (I–II классов бонитета), смешанные по составу, сложные по форме. Монодоминантные фитоценозы встречаются редко. Как правило, соэдификаторами выступают сосна, осина, береза повислая, ольха серая (*Alnus incana*). Примерный состав насаждений – 6-10Е4СОсБ(б)Ол(с). Во втором и третьем ярусах изредка встречаются клен остролистный (*Acer platanoides*), липа (*Tilia cordata*), дуб (*Quercus robur*). Подлесочный ярус хорошо развит, основу его составляют рябина, крушина ломкая, довольно часто встречаются можжевельник обыкновенный, бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa*), жимолость обыкновенная, лещина. В живом

напочвенном покрове неморальных ельников общий фон образуют индикаторы типов леса – кислица, орляк обыкновенный. Моховой ярус образуют *Pleurozium schreberi*, *Hylacomium splendens*, а также *Dicranum polysetum*, *D. Scoparium*, *Rhytidiadelphus triquetrus*. Довольно часто в моховом покрове встречаются эвтрофные мезофиты – *Eurhynchium angustirete*, виды рода *Mnium* (*M. affine*, *M. cuspidatum*), гигромезофит *Plagiochila asplenoides*, мезотрофный мезофит *Brachythecium curtum*.

На минеральных островах в центральной части заказника небольшими фрагментами встречаются ясенники (№ 11, см. рисунок 3.1.1) и липняки (№ 12, см. рисунок 3.1.1) кислично-снытевые и липняки кислично-снытевые. Это высокопродуктивные древостои – I класса бонитета со сложным составом древостоя (примерный состав 5-7Ядо5ЕДЛпОл(ч)Б(б)Ос). Подлесок хорошо развит, состоит из лещины, крушины ломкой, рябины, бересклета бородавчатого, ивы козьей (*Salix caprea*). В напочвенном покрове преобладают индикаторы соответствующих типов леса. В покрове широко представлены зеленчук желтый, крапива двудомная (*Urtica dioica*), перелеска благородная (*Hepatica nobilis*), ветреница дубравная (*Anemonoides nemorosa*). В сложении покрова микропонижений принимает участие большое количество мегатрофно-мезогигрофитных видов. Эта группа представлена недотрогой обыкновенной (*Impatiens noli-tangere*), гравилатом речным (*Geum rivale*), пролесником многолетним (*Mercurialis perennis*), таволгой вязолистной (*Spiraea salicifolia*), вербейником монетчатым (*Lysimachia nummularia*), кочедыжником женским (*Athyrium filix-femina*) и другими видами.

Общая площадь производных мелколиственных лесов составляет 148,9 га или 3,2 % от площади заказника. Их них на березняки (№ 13, см. рисунок 3.1.1) приходится 141,2 га (3,1 %), осинники (№ 14, см. рисунок 3.1.1) – 6,3 га (0,1 %), сероольшаники (№ 15, см. рисунок 3.1.1) – 1,4 га (<0,1 %).

Коренные лиственные болотные леса на территории заказника занимают 422,7 га (8,8 % ООПТ) и представлены двумя формациями: пушистоберезовой (7,8 %) и черноольховой (1,4 %).

Крупный массив березняков (№ 16-18, см. рисунок 3.1.1) размещается в северо-восточной части заказника, где он приурочен к низинным болотам. Местообитания отличаются высокой обводненностью и слабой проточностью грунтовых и поверхностных вод. Древесный ярус состоит из березы пушистой с примесью (иногда значительной) ольхи черной, ели, реже сосны. Бонитет древостоев III-IV класса. Продуктивность древостоя невысокая, преобладающий класс бонитета – III, примесь других пород незначительна. С повышением проточности в таких условиях древесный ярус образует ольха черная. Подлесок (иногда довольно густой, сомкнутостью 0,4-0,6) образуют крушина и ива пепельная. В напочвенном покрове фон образует болотное разнотравье: таволга вязолистная, теллиперис болотный, зюзник европейский, хвощ приречный, вербейник обыкновенный, наумбургия кистецветная, осоки – заостренная (*Carex acutiformis*), удлиненная, сближенная (*C. appropinquata*). Проективное покрытие мохового яруса незначительное, но отмечается высокое видовое разнообразие. Встречаются *Climacium dendroides*, *Campylium stellatum*, *Calliergonella cuspidata*, *Pleurozium schreberi*, виды родов *Plagiomnium*, *Calliergon*, *Thuidium*, *Sphagnum* и др.

Черноольховые гигрофитно-травяно-осоковые леса (№ 19, см. рисунок 3.1.1) компактным массивом встречается в южной периферийной части заказника, где он приурочен

к низинному болоту на ровных участках низинных болот, сильно обводненных, но со слабопроточным увлажнением. Для сообществ характерен крупнокочковатый микрорельеф, формируемый чередующимися пристволовыми повышениями и топкими, часто залитыми водой межкочьями. Древостой ольхи черной в основном II класса бонитета, по составу как чистые, так и бидоминантные с примесью березы пушистой, реже ели и ясеня. Подрост лесобразующих пород редкий, лишь в менее обводненных или более кочковатых участках он обилен, в составе естественного возобновления преобладают ольха черная и береза пушистая, реже отмечается ель. В подлеске, иногда густом, наиболее обильны крушина, ива пепельная, реже встречаются рябина, черная смородина (*Ribes nigrum*), черемуха (*Padus avium*), калина. В напочвенном покрове преобладают осоки – заостренная, удлиненная, ложносытевая (*C. pseudocyperus*), телиптерис болотный, касатик желтый (*Iris pseudacorus*), хвощ приречный, камыш лесной (*Scirpus sylvaticus*). Кроме них высокое постоянство и обилие имеют вербейник обыкновенный, белокрыльник болотный, калужница болотная (*Caltha palustris*). Проективное покрытие мохового яруса незначительное (п.п. до 20–25 %), но отмечается высокое видовое разнообразие. Встречаются *Climacium dendroides*, *Calliergonella cuspidata*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, виды родов *Plagiomnium*, *Sphagnum*, *Calliergon*, *Thuidium* и др.

Центральным звеном заказника является Болото Мох. В соответствии с ботанико-географической классификацией оно относится к группе северо-западноевропейских сфагновых верховых болот. Болотная растительность включает сообщества заболоченных редколесий со сфагновыми мхами, травяно-сфагновые сообщества зарастающих водоемов, кочек, гряд, ковров, топей переходных и верховых болот (рисунок 3.1.2, таблица 3.1.2). Ниже кратко дадим характеристику основным ассоциациям болотной растительности заказника.

Кустарничково-сфагновые сообщества (№ 20 см. рисунок 3.1.1) на верховых болотах имеют сплошной моховой покров. Эдификатор фитоценоза и основной компонент мохового яруса – ярко выраженный олиготрофный гигрофит *Sphagnum fuscum*. К нему примешиваются *Sph. magellanicum*, *Sph. angustifolium*, *Sph. rubellum*, *Polytrichum strictum*. Верхний древесный ярус представлен разреженной (сомкнутость 0,1–0,2) и сильно угнетенной сосной (h=2-3 м). Травяно-кустарничковый ярус дифференцирован на два подъяруса. Основной подъярус высотой 18-35 см и сомкнутостью 10–40 % образуют вереск, пушица влагилищная, присутствуют редкие, угнетенные экземпляры багульника и мирта. Во втором подъярусе высотой 5-12 см и сомкнутостью 5-15 % преобладает водяника, проективное покрытие других болотных кустарничков (подбел, клюква болотная) незначительное (до 2-5 %).

Таблица 3.1.2 – Легенда к характеристике растительного покрова на экологическом профиле № 26

№ п/п	Фитоценозы (группы фитоценозов)	Протяженность	
		м	%
Ia	Мелиоративно-производный сосняк (<i>Pinus sylvestris f. uliginosa</i>) кустарничково (<i>Ledum palustre, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum</i>) зеленомошно (<i>Pleurozium schreberi, Dicranum polysetum</i>)-сфагновый (<i>Sphagnum magellanicum, Sph. angustifolium</i>)	311	13,5
Ib	Сосняк (<i>Pinus sylvestris f. uliginosa</i>) кустарничково (<i>Ledum palustre, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum</i>)- сфагновый (<i>Sphagnum magellanicum, Sph. angustifolium</i>)	61	2,7
II	Сосняк (<i>Pinus sylvestris f. litwinowii</i>)- пушицево (<i>Eriophorum vaginatum</i>)- кустарничково (<i>Chamaedaphne calyculata, Ledum palustre</i>)-сфагновый (<i>Sphagnum magellanicum, Sph. angustifolium</i>)	187	8,1
III	Редкостойно (до 40 %) сосново (<i>Pinus sylvestris f. litwinowii</i>)-пушицево (<i>Eriophorum vaginatum</i>)- кустарничково (<i>Empetrum nigrum, Calluna vulgaris</i>) сфагновая (<i>Sphagnum magellanicum, Sph. angustifolium, Sph. fuscum</i>)	605	26,3
IVa	Грядово-мочажинный комплекс: Гряды: пушицево (<i>Eriophorum vaginatum</i>)- кустарничково (<i>Calluna vulgaris, Empetrum nigrum</i>)- сфагновые (<i>Sphagnum fuscum</i>) с редкой сосной (<i>Pinus sylvestris f. litwinowii</i>) в сочетании с пушицево (<i>Eriophorum vaginatum</i>)- кустарничково (<i>Andromeda polifolia, Oxycoccus palustris, Calluna vulgaris</i>)- сфагновыми (<i>Sphagnum rubellum</i>) Мочажины: пушицево (<i>Eriophorum vaginatum</i>)- очеретниково (<i>Rhynchospora alba</i>)- сфагновые (<i>Sphagnum balticum, Sph. cuspidatum</i>) в сочетании в наиболее обводненных местах с шейхцериево (<i>Scheuchzeria palustris</i>)- топяноосоково (<i>Carex limosa</i>)- сфагновыми (<i>Sphagnum balticum, Sph. cuspidatum</i>) и очеретниково (<i>Rhynchospora alba</i>)- юнгерманниевыми (<i>Cladopodiella fluitans, Gymnocolea inflata, Mylia anomala</i>)	747	32,5
IVb	Грядово-мочажинный комплекс: Гряды (70-80 %): пушицево (<i>Eriophorum vaginatum</i>)-кустарничково (<i>Calluna vulgaris, Oxycoccus palustris, Andromeda polifolia</i>)- сфагновые (<i>Sphagnum magellanicum, Sph. angustifolium</i>) Мочажины: пушицево (<i>Eriophorum vaginatum</i>)- подбелово (<i>Andromeda polifolia</i>)- сфагновые (<i>Sphagnum cuspidatum, Sph. balticum, Sph. angustifolium</i>)	387	16,8
	ВСЕГО	2298	100,0

Сосново-пушицево-сфагновые редколесья (№ 21, см. рисунок 3.1.1) характеризуются господством *Sphagnum magellanicum* в моховом покрове. В сообществах древостой не является эдификатором, ведущую роль здесь играет моховой покров. Древесный ярус в сообществах разрежен (сомкнутость крон <0,4) и представлен сильно угнетенной сосной *f. litwinowii* (высота 1-4 м, диаметр – до 3 см). Травяно-кустарничковый ярус дифференцирован на два подъяруса. Основной подъярус высотой 18-35 см и сомкнутостью 15-40 %, образуют пушица влагалищная, вереск, постоянно присутствуют мирт болотный, багульник болотный. Во втором подъярусе высотой 5-15 см и сомкнутостью 5-40 % основной фон образуют подбел мно-

голиственный и клюква болотная. Моховой покров сплошной. Эдификатор фитоценоза и основной компонент мохового яруса – *Sphagnum magellanicum*. К нему примешиваются *Sph. angustifolium*, *Sph. rubellum*, изредка встречается *Sph. fuscum*.



Рисунок 3.1.3 – Грядово-мочажинный (вверху) и грядово-озерковый (внизу) комплексы растительности на склонах Болота Мох

На болотном массиве значительные площади занимают грядово-мочажинные комплексы, приуроченные к склонам (№ 22, см. рисунок 3.1.3). На склонах в западной и юго-восточной частях встречаются грядово-озерковые комплексы, однако, уступающие по площади грядово-мочажинным (рисунок 3.1.3, таблица 3.1.3).

Таблица 3.1.3 – Сводная таблица геоботанических описаний сообществ гряд и ковров заказника «Болото Мох»

Ассоциация	<i>Ledo-Sphagnetum fuscum</i> (субасс. typicum)	<i>Chamaedaphne-Sphagnetum magellanicum</i>	<i>Ledo-Sphagnetum magellanicum</i>
Количество описаний	23	10	30
Количество видов	32	22	29
Деревья			
<i>Pinus sylvestris</i>	V2	II1	V3
<i>Betula pubescens</i>	I+		II+
Травы, кустарники			
<i>Calluna vulgaris</i>	V4	III2	V3
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	V1	V2	V2
<i>Empetrum nigrum</i>	V1	III1	V1
<i>Ledum palustre</i>	V1	IV1	V2
<i>Vaccinium uliginosum</i>	II		II
<i>Vaccinium vitis - idaea</i>	I+		II
<i>Andromeda polifolia</i>	V1	V2	V1
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	II+	I+	I+
<i>Oxycoccus palustris</i>	V1	V2	V1
<i>Carex rostrata</i>		I+	
<i>Drosera anglica</i>	II		
<i>Drosera obovata</i>	II		
<i>Drosera rotundifolia</i>	III+	III+	IV+
<i>Eriophorum vaginatum</i>	V3	V3	V3
<i>Rubus chamaemorus</i>	II		I2
<i>Scheuchzeria palustris</i>	I+		
Мхи			
<i>Aulacomnium palustre</i>	IV1	III1	III1
<i>Dicranum polysetum</i>	II1	I+	II+
<i>Hepaticae (Cladopodiella fluitans, Gymnocolea inflata, Mylia anomala)</i>	II		
<i>Hylocomium splendens</i>	I+		
<i>Pleurozium Schreberi</i>	II+	I+	III1
<i>Polytrichum strictum</i>	V1	V1	V1
<i>Sphagnum angustifolium</i>	V2	V5	V4
<i>Sphagnum capillifolium</i>			I+
<i>Sphagnum fuscum</i>	V4	V2	V3
<i>Sphagnum magellanicum</i>	V2	V3	V4
<i>Sphagnum majus</i>			I2
<i>Sphagnum papillosum</i>	I2	II	I2
<i>Sphagnum rubellum</i>	V2	III1	II2
<i>Sphagnum russowii</i>	III1		I+
<i>Sphagnum tenellum</i>			II
Лишайники			

<i>Cladonia arbuscula</i>	II+	I+	I+
<i>Cladonia cornuta</i>	I+		
<i>Cladonia pyxidata</i>	III+	I+	III+

На грядах грядово-мочажинных комплексов наиболее распространенными являются сообщества асс. *Ledo-Sphagnetum fusci* (таблица 3.1.4, рисунок 3.1.4). Древесный ярус в ассоциации разреженный, и представлен сильно угнетенной сосной *f. Litwinowii*, высотой до 1-4 м. Основной эдификатор фитоценоза выраженный гигрофит *Sphagnum fuscum*. *Sph. magellanicum*, *Sph. angustifolium*, *Polytrichum strictum* образуют постоянную примесь к *Sph. fuscum*. В травяно-кустарничковом доминирует пушица влагалищная, мирт, вереск (*Calluna vulgaris*) постоянно участвуют подбел (*Andromeda polifolia*), клюква болотная, довольно часто в описаниях отмечается охраняемые виды клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), морошка (*Rubus chamaemorus*). Участие багульника и водяники (*Empetrum nigrum*) здесь незначительно.

Таблица 3.1.4 – Типовые геоботанические описания асс. *Ledo-Sphagnetum fusci*

Показатель	№ описания	
	3	4
Древостой		
Состав древостоя	10С	10С
А, лет	75	56
Нср, м	2,6	1,8
Дср, см	4,1	2,3
Полнота	0,1	0,1
Количество деревьев, шт/га	1150	1725
Подрост		
<i>Pinus sylvestris</i>		
Количество тыс. шт/га	29,6	27,2
Нср, м	0,51	0,49
А, лет	15	19
Травяно-кустарничковый ярус		
<i>Eriophorum vaginatum</i>	28,9	22,8
<i>Calluna vulgaris</i>	37,5	40,9
<i>Oxycoccus palustris</i>	12,4	3,4
<i>Andromeda polifolia</i>	11,9	5,2
<i>Drosera rotundifolia</i>	1,5	
<i>Ledum palustre</i>	2,7	0,9
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	0,5	1,1
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	0,6	0,2
<i>Empetrum nigrum</i>		0,8
<i>Cladonia pyxidata</i>		0,5
Мхи, лишайники		
<i>Dicranum polysetum</i>	1,7	2,1
<i>Polytrichum strictum</i>	0,8	2,8
<i>Sphagnum angustifolium</i>	4,7	19,5
<i>Sphagnum capillifolium</i>		
<i>Sphagnum fuscum</i>	63,4	47,8
<i>Sphagnum magellanicum</i>	2,0	4,3
<i>Sphagnum rubellum</i>	10,8	10,1

Более редки грядово-мочажинные комплексы, где на грядах встречается асс. *Ledo-Sphagnetum magellanicum* (рисунок 3.1.5).



Рисунок 3.1.4 – Фитоценотический облик сообществ асс. *Ledo-Sphagnetum fuscum*



Рисунок 3.1.5 – Фитоценотический облик сообществ асс. *Ledo-Sphagnetum magellanicum*

Сообщества характеризуются наличием 2 эдификаторных ярусов – древесного и мохового. Первый отличается незначительной высотой 2,5-5 м, сомкнутостью крон 0,2-0,4 и образован сосной *f. litvinowii* и реже *f. uliginosa*. Моховой ярус сложен 3 видами сфагновых мхов *Sphagnum magellanicum*, *Sph. angustifolium* и *Sph. fuscum*. В травяно-кустарничковом ярусе в качестве доминантов выступают болотные кустарнички (багульник, подбел и др.), пушица влагилищная. Для сосняков сфагновых характерно постоянно присутствие в напочвенном покрове водяники (*Empetrum nigrum*), росянки круглолистной (*Drosera rotundifolia*). В описаниях встречаются охраняемые виды клюква мелкоплодная (*O. microcarpus*), морозка (*Rubus chamaemorus*) (таблица 3.1.5).

Таблица 3.1.5 – Типовые геоботанические описания асс. *Ledo-Sphagnetum magellanicum*

Показатель	№ описания		
	2	6	8
Древостой			
Состав древостоя	10С	10С	10С
А, лет	43	77	55
Нср, м	3,0	3,9	2,6
Дср, см	3,2	4,1	2,5
Полнота	0,30	0,40	0,24
Количество деревьев, шт/га	3725	4125	5300
Подрост			
<i>Pinus sylvestris</i>			
Количество тыс. шт/га	22,0	8,0	41,2
Нср, м	0,58	0,78	0,56
А, лет	19	19	20
Травяно-кустарничковый ярус			
<i>Andromeda polifolia</i>	11,1	2,8	8,0
<i>Calluna vulgaris</i>	34,2	10,8	25,0
<i>Охусoccus palustris</i>	12,4	12,7	6,7
<i>Ledum palustre</i>	6,6	12,2	1,0
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	7,6	2,6	1,0
<i>Охусoccus microcarpus</i>	0,2		0,1
<i>Empetrum nigrum</i>	10,1	3,8	1,4
<i>Vaccinium vitis - idaea</i>		0,9	
<i>Eriophorum vaginatum</i>	30,6	10,7	25,0
<i>Drosera rotundifolia</i>	+	+	+
Мхи, лишайники			
<i>Aulacomnium palustre</i>		1,3	2,6
<i>Dicranum polysetum</i>		0,8	2,2
<i>Pleurosium Schreberi</i>		2,4	0,6
<i>Polytrichum strictum</i>	2,2	9,4	+
<i>Sphagnum angustifolium</i>	47,1	11,0	48,9
<i>Sphagnum fuscum</i>	27,4	18,7	20,2
<i>Sphagnum magellanicum</i>	8,5	38,7	3,4
<i>Sphagnum rubellum</i>	3,3	6,5	7,8
<i>Sphagnum russowii</i>		0,4	
<i>Sphagnum tenellum</i>			2,4
<i>Cladonia arbuscula</i>		+	+
<i>Cladonia pyxidata</i>	0,4	0,3	0,3

На грядах в северо-восточном секторе болотного массива встречается ассоциация *Chamaedaphne–Sphagnetum magellanicum*, которая объединяет кустарничково-сфагновые и кустарничково-пушицево-сфагновые олиготрофные сообщества. Древесный ярус отсутствует или редкоствольный (сомкнутость 0,1), состоит преимущественно из низкорослой (НСР=1–3 м) сосны *f. litwinowii*. Травяно-кустарничковый ярус хорошо развит в нем доминируют пушица и мирт, вереск (в субасс. *callunetosum*). В моховом ярусе *Sphagnum magellanicum* и *Sph. angustifolium* с примесью *Polytrichum strictum*, реже *Sph. fuscum* (таблица 3.1.6, рисунок 3.1.6).

Растительность мочажин представлена 3 ассоциациями.

Ассоциация *Caricetum limosae* (рисунок 3.1.7) объединяет травяно-сфагновые сообщества топей и мочажин верховых болот. Характеризуется маловидовым составом и простым строением. В травяном ярусе осока топяная (*Carex limosa*), пушица влагилищная, шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*) либо вместе, либо один из видов. Обычно в сообществах этой ассоциации доминирует один из трех видов. В зависимости от вида-доминанта выделены соответствующие фации. Сообщества с доминированием пушицы приурочены к верхней части склонов, преимущественно в небольших мочажинах, в средней и нижней частях склонов (в наиболее обводненных мочажинах) – доминируют шейхцерия болотная и осока топяная. В сообществах ассоциации также обычны, но дают невысокое покрытие кустарнички мирт, подбел и особенно клюква болотная. Моховой покров ассоциации сплошной, по доминированию сфагновых видов на исследуемой территории выделены 4 субассоциации: *sphagnetosum baltici*, *sphagnetosum cuspidati*, *sphagnetosum jensenii*, *sphagnetosum papillosum*. Преобладает субассоциация с доминированием *Sph. cuspidatum*. Довольно часто на умеренно влажных коврах западного сектора болота встречается субассоциация с доминированием *Sph. papillosum*. Большая часть описаний этой субассоциации относится к фации *Eriophorum vaginatum*. Единично в мочажинах юго-восточного сектора отмечены сообщества с доминированием *Sph.jensenii*, *Sph.balticum*.

В мочажинах средней и нижней части склонов довольно распространена ассоциация *Sphagno-Rhynchosporium albae*. Моховой ярус ассоциации сложен гидрофильными мхами, среди которых доминирует *Sphagnum cuspidatum*. В травяном ярусе господствует очеретник белый (*Rhynchospora alba*).

В мочажинах с деградированным сфагновым покровом развиты сообщества *Hepatico–Rhynchosporium albae*. В этих сообществах сфагновый покров отсутствует, а вместо него развита черная, сморщенная пленка печеночных мхов (*Cladodiella fluitans*, *Gymnocolea inflata*, *Mylia anomala*). По этому фону растут либо редкий (2-5 %) очеретник, либо пушица. По доминированию этих видов выделены две фации.

Таблица 3.1.6 – Типовые геоботанические описания асс. *Chamaedaphne–Sphagnetum magellanicum*

Показатель	№ описания		
	26	27	28
Древостой			
Состав древостоя			10С
А, лет			30
Нср, м			2,5

Дер, см			2,0
Полнота			0,1
Количество деревьев, шт/га			
Подрост			
<i>Pinus sylvestris</i>			
Количество тыс. шт/га			700
Нер, м			0,60
А, лет			11
Травяно-кустарничковый ярус			
<i>Andromeda polifolia</i>	25	20	25
<i>Calluna vulgaris</i>			12
<i>Oxycoccus palustris</i>	15	15	7
<i>Ledum palustre</i>	2	2	5
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	20	25	15
<i>Empetrum nigrum</i>	3		5
<i>Eriophorum vaginatum</i>	30	30	25
Мхи, лишайники			
<i>Polytrichum strictum</i>	2	3	3
<i>Sphagnum angustifolium</i>	70	60	45
<i>Sphagnum fuscum</i>	3	5	30
<i>Sphagnum magellanicum</i>	20	30	15
<i>Sphagnum papillosum</i>	5		



Рисунок 3.1.6 – Фитоценотический облик сообществ асс. *Chamaedaphne–Sphagnetum magellanicum*



Рисунок 3.1.7 – Фитоценотический облик сообществ асс. *Caricetum limosae* (фация *Carex limosa*, суббасс. *sphagnetosum cuspidati*)

Растительность гряд в грядово-озерковых комплексах та же, что и в грядово-мочажинных. Озерки практически лишены высшей растительности.

Вершину болота занимают мелкомочажинные комплексы. В нижней части склонов располагаются сосново-пушицево-сфагновые, кустарничково-пушицево-сфагновые и пушицево-сфагновые сообщества. Значительное участие здесь имеют растительные сообщества, нарушенные антропогенной деятельностью.

Сфагновые переходные (№ 23, 24, см. рисунок 3.1.1) и низинные (№ 25, см. рисунок 3.1.1) болота, кустарниковая растительность (№ 26 см. рисунок 3.1.1.) не имеют широкого распространения на территории заказника и приурочены к крайкам болотного массива.

После пожаров 2002 г. в западном секторе болотного массива широко распространены пирогенные сообщества (№ 27, см. рисунок 3.1.1) довольно простого строения (рисунок 3.1.8, таблица 3.1.7). Верхний древесный ярус, разреженный (сомкнутость 0,2-0,4) со значительной (60-100 %) долей отмирающих и сухостойных стволов. В послепожарных сообществах отмечается обильный подрост лесообразующих пород деревьев: сосна – 0,1-4, береза пушистая – 1-15, береза повислая – 0,4-3 тыс. шт/га. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует вереск, понижения заняты пушицей. Участие остальных болотных кустарничков невелико. Основной строитель мохового покрова вторичных фитоценозов – *Polytrichum strictum* (до 75-90 % покрытия почвы). Постпирогенные сообщества являются неустойчивыми и сугубо временными образованиями. В настоящее время в этих фитоценозах активно проявляются демулационные процессы сопровождающиеся: развитием болотных форм сосны и активным развитием яруса сфагновых мхов и болотных кустарничков вересковых.



Рисунок 3.1.8 – Вторичные послепожарные сообщества широко распространены в южном секторе заказника «Болото Мох»

Таблица 3.1.7 – Типовые геоботанические описания вторичных послежарных фитоценозов

Показатель	№ описания		
	115	116	118
Древостой			
Состав древостоя	10	10С	10С
А, лет	65	35	55
Нср, м	5,2	4,7	4,2
Дср, см	5	4	5
Полнота	0,45	0,30	0,25
Отпад, %	100	100	100
Подрост			
<i>Pinus sylvestris</i>			
Количество тыс. шт/га	1,5	0,4	0,1
Нср, м	0,28	0,3	0,22
<i>Betula pubescens</i>			
Количество тыс. шт/га	8,0	15,0	1,0
Нср, м	0,9	0,70	0,43
Травяно-кустарничковый ярус			
<i>Andromeda polifolia</i>	5	5	5
<i>Calluna vulgaris</i>	30	20	35
<i>Oxycoccus palustris</i>	7	+	3
<i>Ledum palustre</i>	25	30	10
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	7	10	5
<i>Vaccinium uliginosum</i>	2		

<i>Eriophorum vaginatum</i>	15	10	15
<i>Drosera rotundifolia</i>			+
<i>Phragmites australis</i>	+		
Мхи, лишайники			
<i>Polytrichum strictum</i>	90	80	70
<i>Sphagnum angustifolium</i>	5	3	3
<i>Sphagnum fuscum</i>		5	7
<i>Sphagnum magellanicum</i>		7	5
<i>Sphagnum fallax</i>	+		
<i>Sphagnum cuspidatum</i>		+	
<i>Sphagnum rubellum</i>		+	10

3.1.2 Редкие и типичные биотопы

В результате инвентаризации установлено, что 55,1 % местообитаний заказника «Болото Мох» являются охраняемыми в Беларуси (в соответствии с ТКП 17.12-06-2021 «Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов»). Всего в пределах исследуемой территории выделено 6 типов местообитаний (таблица 3.1.8, приложение Г):

- 1 биотоп пресноводных водотоков и водоемов (код 2.4);
- 2 биотопа болот (коды 5.1, 5.3);
- 3 биотопов лесов (коды 6.1, 6.5, 6.7).

Все выделенные охраняемые местообитания Рамсарской территории относятся к типичным (см. таблицу 3.1.8). Паспорта и охранные обязательства для биотопов подготовлены А.В.Абрамчуком и в установленном порядке внесены в Миорскую инспекцию ПРООС.

Таблица 3.1.8 – Охраняемые биотопы республиканского заказника «Болото Мох»

Код и наименование типа биотопа в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)	Категория в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)	Площадь		Угрозы	Менеджмент
		га	%		
1	2	3	4	5	6
БИОТОПЫ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОТОКОВ И ВОДОЕМОВ					
2.4 Дистрофные озера	Типичные	2,9	<0,1	Эвтрофикация, нарушение гидрологического и гидрохимического режимов в результате загрязнения, истощения вод под влиянием хозяйственной деятельности и рекреации	Восстановление и (или) поддержание оптимального гидрологического режима, ограничение мелиоративных работ на прилегающих территориях, запрет сброса загрязняющих веществ

Окончание таблицы 3.8

1	2	3	4	5	6
БИОТОПЫ БОЛОТ					
5.1 Верховые болота	Типичные	2211,8	48,1	Изменение климата, осушение, зарастание древесно-кустарниковой растительностью, торфяные пожары	Восстановление и (или) поддержание оптимального гидрологического режима, ограничение мелиоративных работ на прилегающих территориях, при зарастании – удаление самосева деревьев и кустарников
5.3 Переходные болота	типичный	91,6	2,0	Изменение климата, осушение, зарастание древесно-кустарниковой растительностью, торфяные пожары	Восстановление и (или) поддержание оптимального гидрологического режима, ограничение мелиоративных работ на прилегающих территориях, при зарастании – удаление самосева деревьев и кустарников
БИОТОПЫ ЛЕСОВ					
6.1 Западная тайга	—«—	39,5	0,9	Изменение климата, осушение, пожары, сплошные вырубki, создание моновидовых лесных культур с нехарактерными для условий местопроизрастания лесообразующими породами	Биотоп относительно стабильный в условиях невмешательства, не требует проведения специальных мероприятий по управлению и сохранению
6.5 Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	—«—	66,2	1,4	Изменение климата, осушение, пожары, сплошные вырубki	Восстановление и (или) поддержание оптимального гидрологического режима, ограничение мелиоративных работ на прилегающих территориях
6.7 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на верховых и переходных болотах	—«—	123,9	2,7	Осушение и освоение болот, торфяные пожары	Восстановление и (или) поддержание оптимального гидрологического режима, ограничение мелиоративных работ на прилегающих территориях, противопожарное обустройство
ВСЕГО:		2535,9	55,1		

3.1.3 Сукцессии растительности заказника

В результате исследований установлено (приложение Д), что на территории заказника протекает ряд процессов, негативных для сохранения биологического разнообразия. К числу основных угроз относятся:

- потеря лесов в прошлом (2002-2003 гг.);
- зарастание древесно-кустарниковой растительностью открытых болот и деградация грядово-мочажинных комплексов;
- закустаривание лугов.

Эти смены растительности имеют отрицательный характер для биологического разнообразия. Наиболее активно эти смены растительности наблюдаются на открытых участках верхового болота.

3.1.4 Флора заказника «Болото Мох»

Флора высших сосудистых растений заказника репрезентативно отражает типичные для севера Беларуси болотные сообщества, находящиеся практически в естественном состоянии.

По материалам флористических исследований, проведенных на территории заказника, зарегистрировано 236 вида сосудистых растений. Все виды относятся к 5 отделам, 6 классам, 59 семействам, 147 родам. В их числе: 1 вид принадлежит к отделу Плаунообразные (*Lycopodiopsida*), 5 видов – Хвоцеобразные (*Equisetophyta*), 9 видов - Папоротникообразные (*Polypodiophyta*), 3 вида – Голосеменные (*Pinophyta*), 218 видов – к отделу Покрытосеменные (*Magnoliophyta*).

На территории заказника встречается значительное количество хозяйственно-ценных видов растений: лекарственные, пищевые, кормовые, декоративные, технические (все древесные породы и некоторые др.), медоносные (все насекомоопыляемые растения), биоцидные и др. (зверобой, клюква, вереск, багульник, черника, брусника, голубика, куманика, малина, ивы, лапчатка прямостоячей и др.).

В составе флоры заказника отмечено популяции 7 видов растений, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь: морошка приземистая (*Rubus chamaemorus*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), баранец обыкновенный (*Huperzia selago*), ива лапландская (*Salix lapponum*), лук медвежий, или черемша (*Allium ursinum*), осока малоцветковая (*Carex pauciflora*), береза карликовая (*Betula nana*).

В составе флоры заказника отмечено 8 видов растений, включенных в список видов, нуждающихся в Беларуси в профилактической охране (печеночница, дремлик болотный, любка двулистная, водяника, росянка английская, волчье лыко, колокольчик персиколистный, гнездовка обыкновенная).

3.1.5 Аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, произрастающих на территории заказника «Болото Мох»

Ниже приведен аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, произрастающих на территории заказника «Болото Мох».

1. Баранец обыкновенный – *Huperzia selago*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

Места произрастания:

1.1. В сырых ельниках и чернольшанниках. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тишины острова» (Тэрыторыі, важныя для птушак Беларусі», 2015).

2. Осока малоцветковая - *Carex pauciflora*

В Беларуси уязвимый вид (IV категория охраны).

Места произрастания:

2.1. В сырых ельниках и чернольшанниках. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тишины острова» (Тэрыторыі, важныя для птушак Беларусі», 2015).

3. Ива лапландская - *Salix lapponum*

В Беларуси уязвимый вид (IV категория охраны).

Места произрастания:

3.1. В сырых ельниках и чернольшанниках. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тишины острова» (Тэрыторыі, важныя для птушак Беларусі», 2015).

4. Морошка приземистая - *Rubus chamaemorus L.*

В Беларуси исчезающий вид (II категория охраны). Реликтовый аркто-бореальный циркумполярный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала. Тундрово-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала. Произрастает небольшими группами, реже образует значительными заросли.

Основные угрозы: осушительная мелиорация и хозяйственная трансформация болот, повышенные рекреационные нагрузки.

Места произрастания:

4.1. Верховые и переходные болота. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тишины острова» (Тэрыторыі, важныя для птушак Беларусі», 2015).

4.2. Окрестности д. Каменполье, 1,4 км на СЗ, ур. Озеравки. Квартал № 33, выд. 1 Перебродского лесничества ГЛХУ «Дисненский лесхоз». Географические координаты: 55°37'30.24"С, 27°31'38.24"В. Грядово-мочажинный комплекс; на гряде, сосново-вересково-пушицево-сфагновое сообщество. Часто на площади 20х20 м (НиТЭО, 2007).

4.3. Окрестности д. Каменполье, 1,5 км на С, квартал № 28, выд. 1 Перебродского лесничества ГЛХУ «Дисненский лесхоз». Географические координаты: N 55 37. 838` E 370 32. 272`, WGS-84. Грядово-мочажинный комплекс; на гряде, вересково-сфагновое сообщество, редко поросшее *Pinus sylvestris f. litwinowii* (НиТЭО, 2007).

4.4. Окрестности д. Перебродье, 4,1 км на В, по берегам оз. Черное. Квартал № 29, выд. 4 Перебродского лесничества ГЛХУ «Дисненский лесхоз». Географические координаты: 55°38'1.37"С, 27°27'13.95"В. Вересково-сфагновое сообщество, редко поросшее *Pinus sylvestris f. Litwinowii*.

4.5. Окрестности д. Перебродье, 4,2 км на В, окрестности оз. Черное. Квартал № 30, выд. 1 Перебродского лесничества ГЛХУ «Дисненский лесхоз». Географические координаты: 55°37'50.17"С 27°27'23.12"В. Грядово-мочажинный комплекс; на кочках, вересково-сфагновое сообщество, редко поросшее *Pinus sylvestris f. Litwinowii*. Произрастает небольшими группами.

4.6. Окрестности д. Перебродье, 3,9 км к В, южнее оз. Черное. Квартал № 35 выд. 2, 3 Перебродского лесничества ГЛХУ «Дисненский лесхоз». Географические координаты:

55°37'56.18"С 27°27'11.91"В Грядово-мочажинный комплекс; на кочках, вересково-сфагновое сообщество, редко поросшее *Pinus sylvestris f. Litwinowii*. В Миорской инспекции ПРООС имеется охранное обязательство, подготовленное для места произрастания морошки приземистой в квартале № 35 Перебродском лесничестве на площади 0,3 га, оформлено 12.05.2008, взято под охрану 20.03.2009, согласно лесоустроительному проекту кв.35 выд.2). Произрастает небольшими группами.

4.7. Окрестности д. Перебродье, 4,3 км на В, квартал 36, выдела 1, 6 Перебродского лесничества ГЛХУ «Дисненский лесхоз». Географические координаты: 55°37'40.74"С 27°27'29.15"В. Сосново-кустарничково-пушицево-сфагновое сообщество, часто, крупная жизнеспособная (плодоносящая) популяция (НиТЭО, 2007).

5. Клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Tusz. ex Rupr.

Тундрово-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала. Уязвимый вид – III категория охраны (VU). Тундрово-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала. Встречается на территории заказника на открытых участках грядово-мочажинных комплексов (пушицево-сфагновые группировки), в сосново- или березово-пушицево-кустарничково-сфагновых ассоциациях, как правило в хорошо освещенных участках, на сфагновых кочках совместно с клюквой болотной.

Основные угрозы: осушение и освоение болот (в первую очередь торфоразработки), вытаптывание при сборе клюквы болотной.

Места произрастания:

5.1 Северные окрестности д. Каменполье 2,2 км на ССЗ (N 550 38. 144` E 270 31. 776, WGS-84). Открытое верховое кустарничково-пушицево-сфагновое болото; на кочках из *S.fuscum*. Изредка.

5.2. Окрестности д. Каменполье 1,0 км на СЗ д. Каменполье (N55037.518' E 27032.151'); в) сосново-кустарничково-пушицево-сфагновое сообщество; на кочках из *S.fuscum*. Изредка.

5.3. Окрестности д. Каменполье 1,9 км на С (N55038.169' E 27032.315'); кустарничково-пушицево-сфагновое сообщество, редко поросшее *Pinus sylvestris f. Litwinowii*. на кочках из *S.fuscum*. Изредка.

5.4. Окрестности д. Каменполье 2,1 км на С, (N55038.132' E 27031.770'); кустарничково-пушицево-сфагновое сообщество, редко поросшее *Pinus sylvestris f. Litwinowii*; на кочках из *S.fuscum*. Часто.

5.5. Окрестности д. Каменполье 2,1 км на С (N55038.132' E 27031.770'). ГЛХУ «Дисненский лесхоз, Дисненское лесничество кв.17, выд.14, кустарничково-пушицево-сфагновое сообщество, редко поросшее *Pinus sylvestris f. Litwinowii*; на кочках из *S.fuscum*. Часто.

5.6. Окрестности д. Каменполье 2,7 км на ССЗ (N55037.705' E 27031.811'); сосняк-кустарничково-пушицево-сфагновый; на кочках из *S.fuscum*. Часто.

6. Лук медвежий, или черемша – *Allium ursinum*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Места произрастания:

1. В сырых ельниках и чернольшанниках. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тикины острова» (Тэрыторыі, важныя для птушак Беларусі», 2015).

2. В Миорской инспекции МПРООС имеется охранное обязательство, подготовленное для места произрастания морошки приземистой в кварталах № 25, 19, 20, 31, 32 (согласно лесоустроительному проекту: кв. 19 выд. 2; кв. 20 выд. 21; кв. 25 выд. 29; кв. 31 выд. 8; кв. 32 выд.

2) Перебродском лесничестве на площади 1,5 га (оформлено 12.05.2008, взято под охрану 20.03.2009). В паспорте места произрастания не указаны координаты и выдела мест произрастания вида, что затруднило проведение инвентаризации ранее выявленных популяций.

7. Береза карликовая *Betula nana*

В Беларуси исчезающий вид: II категория охраны. Редкий, исчезающий, евросибирский арктобореальный реликтовый вид, встречающийся на Беларуси за пределами юго-западной границы ареала в отдельных локалитетах.

Места произрастания:

В Миорской инспекции МПРООС имеется паспорт места произрастания, подготовленный для популяции морошки приземистой в кварталах № 34, 36, 24, 25 (согласно лесостроительному проекту кв. 24 выд. 4, кв. 25 выд. 7, 29, кв.34 выд. 3, кв. 36 выд. 6) Перебродском лесничестве на площади 0,5 га (оформлено 12.05.2008, взято под охрану 20.03.2009).

3.1.6 Предложения для мероприятий по охране и использованию ООПТ Плана управления заказника «Болото Мох»

1. Выявление и передача под охрану мест произрастания дикорастущих растений. В выявленных местах произрастания введение режима охраны и использование мест произрастания в соответствии с Техническим кодексом установившейся практики ТКП 17.05-01-2021 (33140). Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Правила проведения работ по установлению специального режима охраны и использования мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

2. Обследование мест произрастания дикорастущих растений, переданных под охрану, с периодичностью, установленной в ТКП 17.05-01-2021 (33140).

3. Приведение в соответствие паспортов и охранных обязательств для мест обитания выше перечисленных видов.

4. Восстановление и поддержание гидрологического режима заказника, снижение пожарной опасности для болотных и лесных экосистем.

5. Восстановление гидрологического режима неэффективно осушенных лесных и болотных земель.

6. При проведении лесовосстановительных работ ориентироваться на естественное зарастание лесосек после сплошных рубок главного пользования. Лесные культуры проводить только в исключительных случаях, когда невозможно добиться возобновления лесосек другими способами.

7. Осуществление контроля популяций лука медвежьего, морошки, плауна-баранца и других видов, незаконно заготавливаемых местным населением в пищевых, лекарственных и иных целях.

8. Ведение в ГПУ «Ельня» базы данных мест произрастания растений, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

3.2. ЖИВОТНЫЙ МИР ЗАКАЗНИКА «БОЛОТО МОХ»

Значительная площадь и хорошая выраженность коренных биотопов сфагнового болота (открытое сфагновое болото, сфагновый сосняк, грядово-мочажинно-озерковые комплексы) способствуют формированию здесь наиболее полного и репрезентативного для верховых болот региона фаунистического комплекса позвоночных животных. В коренных сфагновых и экотонных участках болотного массива установлено обитание 7 видов земноводных, 5 - пресмыкающихся, 157 – птиц (в т.ч. 108 гнездящихся) и 31 вида млекопитающих (детальное изучение млекопитающих не проводилось).

3.2.1 Млекопитающие

Млекопитающие, облигатно связанные с местообитаниями сфагновых болот, в фауне Беларуси практически отсутствуют вследствие однообразия и бедности их кормовой базы, отсутствия укрытий, невозможности рытья нор в торфе из-за высокого уровня грунтовых вод. Лесисто-кустарничковые биотопы сфагнового болота и переходных участков используются в качестве кормовых станций и временных укрытий лосем (*Alces alces*), кабаном (*Sus scrofa*), косулей европейской (*Capreolus capreolus*), зайцем-беляком (*Lepus timidus*), хищными млекопитающими (волк (*Canis lupus*), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*)). Показатели их встречаемости и численности отражают влияние различных факторов и заметно колеблются в зависимости от сезона, репродуктивного периода, пресса охоты и рекреации.

Обитание ряда мелких млекопитающих: лесная куница (*Martes martes*), американская норка (*Mustela vison*), ласка (*Mustela nivalis*), лесной хорек (*Mustela putorius*), горностай (*Mustela erminea*), белогрудый еж, обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*), водяная полевка (*Arvicola terrestris*), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*), желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*), включенных в фаунистический комплекс болотного массива, связано главным образом с лесными экотопами минеральных островов и примыкающих лесонасаждений. Часто к островным лесам приурочены места отела лося (*Alces alces*). В реках и озерах заказника многочисленны бобр речной (*Castor fiber*), встречается выдра (*Lutra lutra*).

Констатируемое в последние годы подсыхание торфяной залежи вследствие дренирующего действия каналов в заказнике и на прилегающих территориях, ведет к сокращению площади грядово-мочажинно-озерных и обводненных открытых биотопов, увеличению площади сфагновых сосняков и кустарничкового мелколесья. Это неизбежно сопровождается перестройкой фаунистического комплекса в сторону увеличения удельного веса более сухопутных и лесо-кустарничковых видов и выпадением влаголюбивых видов, в том числе свойственных только верховому болоту.

3.2.2 Птицы

В пределах болотного массива установлено обитание 168 видов птиц (с учетом видов, гнездящихся в периферийных местообитаниях и на минеральных островах, а также транзитно мигрирующих видов). Из них категорию характерных, экологически тесно связанных с местообитаниями сфагновых болот, составляют 47 гнездящийся вид. Остальные виды зарегистрированы в различных биотопах, примыкающих к болоту, которые характеризуются мелкоконтур-

ностью, мозаичностью, изрезаны каналами и ручьями, окаймляющими болотный массив лесонасаждениями.

В пределах данного заказника регулярно гнездятся большинство характерных для данного типа болот видов птиц, многие из которых имеют на территории Беларуси южные границы своего распространения на гнездовании (белая куропатка (*Lagopus lagopus*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*), средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*), большой улит (*Tringa nebularia*)). Поэтому проблема сохранения естественных болот напрямую связана с проблемой сохранения в фауне региона редких и стенотопных видов, экологически тесно связанных с верховыми болотами.

В заказнике также постоянно гнездится ряд видов птиц общеевропейской природоохранной значимости: серый журавль (*Grus grus*) – 50-60 пар, серый сорокопуд (*Lanius excubitor*) – 15-25 пар, фифи (*Tringa glareola*) – 35-55 пар, травник (*Tringa totanus*) – 50-90 пар.

Характерный облик биотических комплексов болотного массива формируют разреженные групповые поселения ржанкообразных *Charadriiformes* на обширных открытых участках болота и гнездовые колонии различных чайковых *Laridae* птиц на островах мелких озер.

Важная особенность орнитокомплекса заключается в существенном представительстве видов, имеющих международный и национальный охранный статус.

В обобщенном плане картину биотопического распределения гнездящихся видов птиц иллюстрирует таблица 3.2.2.1. Отнесение видов к той или иной группе биотопов производилось на основании сопоставления показателей их встречаемости во всем спектре местообитаний Болота Мох, но в то же время не означает их жесткой приуроченности к обозначенным биотопам. Следует отметить, что к местообитаниям грядово-мочажинно-озерных комплексов и более влажным участкам открытого торфяника приурочены основные гнездовые станции отмеченных выше стенотопных видов верховых болот. Здесь же отмечалось наибольшее количество гнездящихся видов и наиболее высокая суммарная плотность их гнездования.

Таблица 3.2.2.1 – Биотопическое распределение наиболее характерных гнездящихся птиц

Группы биотопов	Число гнездящихся видов	Характерные виды
Открытого сфагнового болота	16–21	Белая куропатка (<i>Lagopus lagopus</i>), серый журавль (<i>Grus grus</i>), большой кроншнеп (<i>Numenius arquata</i>), золотистая ржанка (<i>Pluvialis apricaria</i>), чибис (<i>Vanellus vanellus</i>), фифи (<i>Tringa glareola</i>), травник (<i>Tringa tetanus</i>), луговой чекан (<i>Saxicola rubetra</i>), желтая трясогузка (<i>Motacilla flava</i>).
Грядово-мочажинно-озерных комплексов	22–28	Кряква, чирок-свиистунок, белая куропатка (<i>Lagopus lagopus</i>), дербник (<i>Falco columbarius</i>), серый журавль (<i>Grus grus</i>), средний кроншнеп (<i>Numenius phaeopus</i>), золотистая ржанка (<i>Pluvialis apricaria</i>), большой улит (<i>Tringa nebularia</i>), чибис (<i>Vanellus vanellus</i>), серый сорокопуд (<i>Lanius excubitor</i>), травник (<i>Tringa tetanus</i>), серая ворона (<i>Corvus cornix</i>), белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i>).
Сфагнового сосняка	17–23	Дербник (<i>Falco columbarius</i>), серый сорокопуд (<i>Lanius excubitor</i>), серая ворона (<i>Corvus cornix</i>), лесной конек (<i>Anthus trivialis</i>), зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>).

Болотный массив играет существенную роль в поддержании миграционных потоков водно-болотных видов птиц, прежде всего, гусей и серого журавля вследствие оптимального сочетания для них защитных условий крупного болотного массива и кормовых условий окружающих его сельхозугодий. На основании последних данных, в период сезонных миграций, численность серого журавля составляет не менее 1500 птиц, а гусей может превышать 2000 особей, одновременно пребывающих на территории заказника.

Оценка численности видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, гнездящихся на территории заказника «Болото Мох», представлена ниже в таблице 3.2.2.2.

Таблица 3.2.2.2 - Оценка численности видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, гнездящихся на территории заказника «Болото Мох» (ТВП «Тишины Острова»)

№	Название вида		Статус	Количество	Критерий ТВП
	Русское	Латинское			
1	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	Гн.	10 п	B2
	Змеяяд	<i>Circaetus gallicus</i>	Гн.	1-3 п	
	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	Гн.	5 п	
	Журавль	<i>Grus grus</i>	Гн.	+	
	Чайка сизая	<i>Larus canus</i>	Гн.	+	
	Сова болотная	<i>Asio flammeus</i>	Гн.	+	

3.2.3 Земноводные и пресмыкающиеся

Состав земноводных и пресмыкающихся сфагновых биотопов относительно беден и представлен в основном травяной лягушкой, живородящей ящерицей и обыкновенной гадюкой, к которым на сфагновых мочажинах и в прибрежных участках болотных водоемов добавляются прудовая и озерная лягушки. Остромордая лягушка и прыткая ящерица встречаются в более сухих экотонных и переходных участках болотного массива. На мелколесно-кустарничковых участках и по берегам дренирующих ООПТ каналов локально встречаются обыкновенный тритон и обыкновенный уж. В состав фаунистического комплекса включены также серая и зеленая жабы, отмеченные в экотонах болотного массива.

Общая плотность населения земноводных и пресмыкающихся в различных биотопах колеблется в значительных пределах, что определяется не только условиями биотопов, но и особенностями их экологии – формированием сезонных группировок (в период размножения, зимовки), динамикой их распада и расселения. В этой связи, результаты учетов в пределах одной и той же учетной площадки различаются на несколько порядков, в зависимости от времени их проведения (от 20-50 до 1500-2000 особей/га в группе сфагновых биотопов). Плотность населения хозяйственно-ценного вида – обыкновенной гадюки, в группе сфагновых биотопов составляет 5-30 особей/га.

3.2.4. Состояние популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, обитающих на территории заказника «Болото Мох»

В пределах заказника «Болото Мох» выявлено 37 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Из них 1 вида млекопитающих, 28 видов птиц (16 видов гнездится) и 8 – насекомых (таблица 3.2.4.1).

Из состава видов животных заказника, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, большинство являются обитателями болотных и лесо-болотных экосистем.

Таблица 3.2.4.1 - Список видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, обитание которых установлено в заказнике «Болото Мох»

№	Название видов		Категория Красной книги Республики Беларусь	Статус пребывания в заказнике
	Русское	Латинское		
Млекопитающие				
1.	Горноста́й	<i>Mustela erminea</i>	II	
Птицы				
2.	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i>	II	мигрант
3.	Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>	III	мигрант (возможно гнездится)
4.	Малая выпь	<i>Ixobrychus minutus</i>	II	мигрант (возможно гнездится)
5.	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	III	гнездящийся
6.	Пискулька	<i>Anser erythropus</i>	IV	мигрант
7.	Шилохвость	<i>Anas acuta</i>	III	мигрант
8.	Большой крохаль	<i>Mergus merganser</i>	III	мигрант
9.	Орлан-белохвост	<i>Hieraaetus albicilla</i>	II	гнездящийся
10.	Змеяед	<i>Circaetus gallicus</i>	II	гнездящийся
11.	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>	I	мигрант
12.	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	III	мигрант
13.	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	III	гнездящийся
14.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	II	гнездящийся
15.	Дербник	<i>Falco columbarius</i>	III	гнездящийся
16.	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	IV	гнездящийся
17.	Обыкновенная пу-стельга	<i>Falco tinnunculus</i>	III	гнездящийся
18.	Белая куропатка	<i>Lagopus lagopus</i>	II	гнездящийся
19.	Серый журавль	<i>Grus grus</i>	III	гнездящийся
20.	Коростель	<i>Crex crex</i>	III	гнездящийся
21.	Золотистая ржанка	<i>Pluvialis apricaria</i>	III	гнездящийся
22.	Средний кроншнеп	<i>Numenius phaeopus</i>	II	гнездящийся
23.	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	II	гнездящийся
24.	Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>	III	гнездящийся
25.	Большой улит	<i>Tringa nebularia</i>	III	гнездящийся
26.	Сизая чайка	<i>Larus canus</i>	IV	гнездящийся
27.	Болотная сова	<i>Asio flammeus</i>	IV	гнездящийся
28.	Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	IV	гнездящийся
29.	Трехпалый дятел	<i>Picoides tridactylus</i>	IV	гнездящийся
Насекомые				
30.	Лютка сибирская	<i>Sympecta paedisca</i>	III	
31.	Жужелица золотисто-ямчатая	<i>Carabus clathratus</i>	III	
32.	Жужелица блестящая	<i>Carabus nitens</i>	III	
33.	Жужелица менетрие	<i>Carabus mentriesi</i>	III	
34.	Желтушка торфяниковая	<i>Colias palaeno</i>	IV	
35.	Бархатница ютта	<i>Oeneis jutta</i>	IV	

№	Название видов		Категория Красной книги Республики Беларусь	Статус пребывания в заказнике
	Русское	Латинское		
36.	Бархатница ахине	<i>Lopinga achine</i>	III	
37.	Шмель моховой	<i>Bombus mucorum</i>	III	

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Горностай *Mustela erminea*

В Беларуси вид, находящийся на грани исчезновения (II категория охраны).

Места обитания в заказнике:

1. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тикины острова» (Территории, важные для птиц Беларуси), 2015).

ПТИЦЫ

Чернозобая гагара *Gavia arctica*

В Беларуси вид, находящийся на грани исчезновения (II категория охраны).

Очень редкий гнездящийся перелетный, транзитно мигрирующий и единично зимующий вид. По территории Беларуси проходит южная граница ареала вида. Заселяет водоемы среди верховых болот на севере Беларуси.

Места обитания в заказнике:

Средние по величине мезотрофные и слабоэвтрофные озера среди лесных массивов и олиготрофных болот. На территории заказника и сопредельных территориях отмечается редко в период сезонных миграций как залетный вид

Большая выпь *Botaurus stellaris*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Малочисленный гнездящийся перелетный, транзитно мигрирующий и единично зимующий вид на территории Беларуси.

Места обитания в заказнике:

Мозаичные заросли надводной высокостебельной растительности водоемов всех типов. На территории заказника вид отмечен в период сезонных миграций, возможное гнездование в северной части заказника (пойма р. Хоробровка).

Малая выпь *Ixobrychus minutus*

В Беларуси вид, находящийся на грани исчезновения (II категория охраны).

Малочисленный гнездящийся перелетный вид. На территории заказника статус и численность данного вида требует уточнения.

Места обитания в заказнике:

Ивняковые заросли по берегам рек, стариц и пойменных озер, реже на искусственных водоемах. На территории заказника вид отмечен в период сезонных миграций, возможное гнездование в северной части заказника (пойма р. Хоробровка).

Черный аист *Ciconia nigra*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

В заказнике отмечается как на пролете, так и регулярно на гнездовании. Гнездится в средне и старовозрастных лесонасаждениях, предпочитая увлажненные лиственные леса.

Места обитания в заказнике:

1. При описании ТВП «Тикины острова» фигурирует численность данного вида в 10 пар, в настоящее время в заказнике вероятно гнездится 1-3 пары, однако численность черного аиста ОППТ требует уточнения.

2. Витебская обл., Миорский р-н, от д. Явтерешки 2 км, Перебродское лесничество ГЛХУ «Дисненский лесхоз», кв. 4 (охранное обязательство № 10 от 25.03.2009 г.).

Пискулька *Anser erythropus*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

В заказнике пролетный вид, на территории заказника отмечается в период сезонных миграций в стаях мигрирующих гусей.

Места обитания в заказнике:

Достоверно подтвержденных фактов наблюдения вида в последние десятилетия для данной территории нет, но вид ранее регулярно отмечается в данном регионе и на Болоте Мох.

Шилохвость *Anas acuta*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Редкий гнездящийся перелетный, транзитно мигрирующий и единично зимующий вид. Гнездится по открытым на открытых лугах пойм и рек, предпочитая низкостебельную растительность.

Места обитания в заказнике:

На территории заказника вид отмечается регулярно в период сезонных миграций.

Большой крохаль *Mergus merganser*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Очень редкий гнездящийся перелетный, транзитно мигрирующий и зимующий вид.

Места обитания в заказнике:

Регулярно отмечается в период миграций на прилегающем к заказнику оз. Нобесто. Непосредственно на территории заказника статус и численность вида требует уточнения.

Орлан-белохвост *Hieraaetus albicilla*

В Беларуси вид, находящийся на грани исчезновения (II категория охраны).

Численность в заказнике: 0-1 пара.

Места обитания в заказнике:

1. В заказнике редкий гнездящийся вид. Населяет обширные пространства, включающие участки высокоствольного леса, а также более или менее крупные водоемы или заболоченные территории. Регулярно регистрировалось гнездование одной пары у края болотного массива. В период проведения исследований в 2022 г. наблюдалась взрослая птица в окрестностях оз. Нобисто.

2. Витебская обл., Миорский р-н, 2 км юго-восточнее д. Перебродье, ГЛХУ «Дисненский лесхоз», Перебродское лес-во, кв. 41 выд. 32, 34, 44-48, 51-55-60, 65-69, 71, 72, 74, 77, 78; квартал 48 выделы 1-5. Географические координаты: 55°36'44.32"; 27°25'4.66" (Карлионова, 2022).

Змееяд *Circaetus gallicus*

В Беларуси вид, находящийся на грани исчезновения (II категория охраны).

Места обитания в заказнике:

1. В заказнике гнездящийся, перелетный и редко гнездящийся вид. Для гнездования предпочитает средне- и старовозрастные смешанные лесонасаждения, граничащие с открытыми заболоченными территориями. Численность на гнездовании оценивается в 1-3 пары (Левый С.В и др., 2015).

2. В 2022 г. одна птица наблюдалась у западных границ болота (Богданович, 2022).

Беркут *Aquila chrysaetos*

В Беларуси вид, находящийся на грани исчезновения (I категория охраны).

Места обитания в заказнике:

На территории заказника отмечается лишь в период сезонных миграций или кочующие птицы.

Малый подорлик *Aquila pomarina*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Редкий гнездящийся на сопредельной территории заказника вид.

Места обитания в заказнике:

Территорию заказника вид посещает как для охоты, так в период сезонных миграций. Влажные и заболоченные мозаичные смешанные или лиственные леса, окраины лесных массивов вблизи луговых или болотных территорий.

Полевой лунь *Circus cyaneus*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Места обитания в заказнике:

Нерегулярно гнездящийся в заказнике вид. В период разработки плана управления (2022 г.) в заказнике не отмечен.

Скопа *Pandion haliaetus*

В Беларуси вид, находящийся на грани исчезновения (II категория охраны).

Редкий гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Численность на гнездовании оценивается до 5 пар (Левый С.В и др., 2015). Населяет окрестности крупных водоемов, чаще всего малопосещаемые человеком участки леса среди болотных массивов или на побережьях.

Места обитания в заказнике:

1. Численность на гнездовании оценивается до 5 пар (Левый С.В и др., 2015).

2. Витебская обл., Миорский р-н, 3,3 км юго-восточнее д. Хутор Дедово, ГЛХУ «Дисненский лесхоз», Перебродское лес-во, кв. 16 выд. 6-8, 14, 16; кв. 19 выд. 3-7, 9, 15, 16, 21. Географические координаты места гнездования: 55°39'19.48", 27°30'29.74" (Карлионова, 2022).

3. Витебская обл., Миорский р-н, 1,9 км западнее д. Хороброво, ГЛХУ «Дисненский лесхоз», Перебродское лес-во, кв. 13, выд. 10, 11, 13, 14, 16. Географические координаты места гнездования: 55°39'48.90", 27°30'35.82". (Карлионова, 2022).

4. Витебская обл., Миорский р-н, от д. Яново 6 км. ГЛХУ «Дисненский лесхоз», Перебродское лесничество, кв. 31 выд.8 (охранное обязательство 9/1 от 25.03.2009 г.)

5. Витебская обл., Миорский р-н, от д. Апанасенки 1 км. ГЛХУ «Дисненский лесхоз», Перебродское лесничество, кв. 51, выд. 9 (охранное обязательство № 9/2 от 25.03.2009 г.).

Дербник *Falco columbarius*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

В начале 2000-ых гг. был широко распространен на гнездование в северной части Беларуси, гнезвился на всех средних и крупных болотных массивах в

Численность в заказнике: 1-3 пары

Места обитания в заказнике:

1. В заказнике редкий гнездящийся вид, ранее гнездившийся на территории заказника «Болото Мох». При обследовании заказника в 2022 г. вид не выявлен.

2. Витебская обл., Миорский р-н, от д. Дедино 6 км., ГЛХУ «Дисненский лесхоз», Перебродское лесничество, кв. 33 выд. 6 (охранное обязательство № 11 от 25.03.2009 г.).

Чеглок *Falco subbuteo*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

Обычный гнездящийся вид, численность которого сокращается.

Места обитания в заказнике:

На территории заказника регулярно отмечается в период сезонных миграций, гнездится в периферической части и сопредельных территориях. Населяет опушки лесных массивов и островные леса в соседстве с обширными пространствами болот, речных долин или сельскохозяйственных угодий. При обследовании заказника в 2022 г. в силу неблагоприятных погодных условий вид не выявлен. Численность в заказнике оценивается в 0-1 пара.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Населяет опушки и островные леса в агроландшафте.

Места обитания в заказнике:

Для заказника «Болото Мох» является перелетным и редко гнездящимся видом. Численность в заказнике оценивается в 0-1 пара (вероятнее всего гнездится за пределами заказника). При проведении натурных исследований в 2022 г. наблюдалась одна взрослая особь на участке открытого верхового болота в окрестности оз. Черное.

Белая куропатка *Lagopus lagopus*

В Беларуси вид, находящийся на грани исчезновения (II категория охраны).

В республике очень редкий вид, численность и распространение которого сокращаются. Обитает на южной границе своего ареала, населяет крупные массивы верховых болот.

Места обитания в заказнике:

В последние десятилетия встречи вида на территории заказника сократились и фиксируются лишь отдельные птицы и небольшие группы до 5 особей. Населяет участки верховых и переходных болот с разреженной древесной растительностью.

Серый журавль *Grus grus*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Места обитания: Все типы болот и заболоченных лесов. На территории заказника вид отмечается по всей территории с умеренной плотностью гнездования до 10-15 пар, в период осенней миграции создает скопления до 1500 особей.

Коростель *Crex crex*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Места обитания в заказнике:

1. На территории заказника отмечается на луговинах минеральных островов и на сопредельных территориях. Численность в заказнике 1-3 пары. В 2022 г. отмечен на лугу в районе д. Перебродье.

Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Места обитания в заказнике:

На территории Болота Мох редкий гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Предпочитает сильно увлажненные открытые или слегка поросшие сосной участки обширных верховых болот. Численность в заказнике оценивается в 5-10 пар. В период обследования 2022 г. выявлено минимум 3 пары.

Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны), в настоящий момент постепенно вытесняет большого кроншнепа.

Места обитания в заказнике:

На территории заказника вид гнездится в пределах грядово-озерных комплексов по всему заказнику. Численность в заказнике: 1-3 пары.

Большой кроншнеп *Numenius arquata*

В Беларуси данный вид является редким гнездящимся и имеет охранный статус (II категория охраны). Включен в Красный список МСОП как вид, близкий к уязвимому положению (NT).

Места обитания в заказнике:

1. В заказнике редкий гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Населяет преимущественно открытые участки верховых и переходных болот, реже расположенные вблизи водоемов луга и сельскохозяйственные угодья, засеянные многолетними травами. Численность оценивается в 1-3 пары. При натурном обследовании, вид выявлен в непосредственной близости от заказника (две особи кормилось на выпасном лугу в окрестностях д. Перебродье).

Большой веретенник *Limosa limosa*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Места обитания в заказнике:

На территории заказника гнездится не регулярно, в экстремально сухие годы вид не гнездится либо гнездование не успешно. При обследовании в 2022 г. вид не выявлен (возможная причина отсутствия вида в учетах - поздний период обследования). Населяет открытые заболоченные или влажные территории всех типов. Численность в заказнике оценивается 0-5 пар, в силу своих биологических особенностей вид гнездится не регулярно.

Большой улит *Tringa nebularia*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Места обитания в заказнике:

В заказнике очень редкий гнездящийся вид. На территории заказника вид предпочитает гнездиться на грядово-озерных комплексах и на сильно протопанных тропах. Численность в заказнике оценивается в 1-3 пары. В период исследований 2022 г. вид отмечался на территории заказника, но статус пребывания одиночной птицы не ясен.

Сизая чайка *Larus canus*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

Населет искусственные и естественные водоемы, озерно-болотные комплексы.

Места обитания в заказнике:

На территории заказника ранее гнездилась на болотных озерах около д. Каменполье (ур. Озеравки). При обследовании данных озер в 2022 г. здесь было выявлено только гнездование серебристых чаек. Численность в заказнике оценивается в 0-10 пар.

Болотная сова *Asio flammeus*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

Населяет низинные болота и заболоченные луга, реже обитает на болотах других типов и полях многолетних трав.

Места обитания в заказнике:

В заказнике редкий вид, численность которого значительно меняется по годам. Населяет переходные и низинные болота. Численность в заказнике: 1-3 пары

Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

Населяет смешенные леса преимущественно с участием ели.

Места обитания в заказнике:

В заказнике очень редок, отмечен в лесах краевой зоны заказника, точное местоположение и статус вида требуют уточнения. Численность в заказнике: 0-1 пара.

Трехпалый дятел *Picoides tridactylus*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

Населяет темнохвойные леса, сосняки по окраинам верховых и переходных болот, черноольшаники, участки смешанного леса с обилием мертвых деревьев

Места обитания в заказнике:

В заказнике обитает на южной границе своего распространения. Изредка встречается преимущественно в лесах таежного типа, окружающих болотный массив. Численность в заказнике: 2-5 пары.

НАСЕКОМЫЕ

Лютка сибирская – *Sympsectra paedisca*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Личинки обитают во всех видах стоячих водоемов с хорошо развитой водной растительностью.

Места обитания в заказнике:

Отмечен в сосняке багульниковом (окр. д. Каменполье, 55°62'1"N 27°53'8" E, 2 экз. имаго, 9.05.2018) (<https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/246317/1/276-278.pdf>)

Жужелица золотистойчатая - *Carabus clathratus*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны). Населяет пойменные луга, низинные болота, берега рек и озер. Типичный вид низинных и переходных болот.

Места обитания в заказнике:

Для заказника «Болото Мох» приведена Г.Г.Сушко (1995, 2019).

Жужелица блестящая - *Carabus nitens*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Населяет пойменные луга, низинные болота, иные открытые участки с избыточным увлажнением. Типичный вид низинных и переходных болот.

Места обитания в заказнике:

Для заказника «Болото Мох» приведена Г.Г.Сушко (1995, 2019).

Жужелица Менетрие - *Carabus mentriesi*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Типичный вид низинных и переходных болот.

Места обитания в заказнике:

Вероятно, вид достаточно обычен по типичным для него местообитаниям на всей территории заказника. Для заказника «Болото Мох» приведена Г.Г.Сушко (1995).

Торфяниковая желтушка - *Colias palaeno*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

Населяет верховые болота и прилегающие к ним разреженные участки лесов с голубикой.

Места обитания в заказнике:

1. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тишкины острова» (Тэрыторыі, важныя для птушак Беларусі», 2015).

2. Гидрологический заказник «Мох», Витебская обл., Миорский р-н., 27.07.09, 3 экз. (окр. д. Каменполье).

Бархатница ютта *Oeneis jutta*

В Беларуси потенциально уязвимый вид (IV категория охраны).

Обитает на покрытых сосновой порослью верховых болотах, преимущественно на крупных массивах с высокой степенью увлажнения торфа. В заказнике достаточно обычный вид, встречается на территории верховых болот, поросших кормовым растением – голубикой.

Места обитания в заказнике:

1. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тишкины острова» (Тэрыторыі, важныя для птушак Беларусі», 2015).

2. Гидрологический заказник «Мох», Витебская обл., Миорский р-н., 16.06.09, 3 экз. (окр. д. Каменполье).

3. Для заказника «Болото Мох» приведена Сушко и др., 2019).

Бархатница ахине *Lopinga achine*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны).

Населяет сырые опушки, поляны, прогалины в светлых, высокоствольных лесах темно-хвойно-мелколиственных лесах и ольшаниках с богатым подростом, окраины низинных болот

Места обитания в заказнике:

Для заказника «Болото Мох» приведена Г.Г.Сушко (1995).

Шмель моховой *Bombus mucorum*

В Беларуси уязвимый вид (III категория охраны). Населяет низинные болота, луга, лесные опушки и поляны.

Места обитания в заказнике:

1. Для территории заказника вид указан в описании ТВП «Тишкины острова» (Тэрыторыі, важныя для птушак Беларусі», 2015).

4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ СВЕДЕНИЯ

4.1. Хозяйственная деятельность

Миорский район располагается в северо-западной части Витебской области, занимает площадь 1,8 тыс. км². Район разделен на 1 городской (Дисненский) и 9 сельских Советов. Население района – 20,7 тыс. человек. Средняя плотность населения района составляет 11,6 человека на 1 км². Основная отрасль экономики района – сельское хозяйство. В состав агропромышленного комплекса района входит 14 предприятий: 9 открытых акционерных обществ (в том числе ОАО «Миорский райагросервис»), ПУПКС «Миорский», КУП «Язно», сельскохозяйственное унитарное предприятие «Гитово», сельскохозяйственное унитарное предприятие «Черессы», филиал «Повяты» сельскохозяйственного унитарного предприятия «Черессы».

Промышленность района представлена предприятиями: «Миорский металлопрокатный завод», производственное унитарное предприятие «Миорский мясокомбинат», Филиал «Миорский комбикормовый завод» Открытого акционерного общества «Полоцкий комбинат хлебопродуктов», Миорское производство филиала Полоцкий хлебозавод ОАО «Витебскхлебпром» УП ЖКХ Миорского района. Основными видами продукции, выпускаемые данными предприятиями, являются: металлопрокат, изделия из мяса, готовые корма для животных, хлеб и хлебобулочные изделия, льняное волокно.

На территории Миорского административного района лесохозяйственную деятельность осуществляет Дисненский лесхоз. Лесозаготовки полностью удовлетворяют запросы местных предприятий и населения. В лесном секторе района занято 390 человек. Занятость населения в лесном секторе составляет около 8 % от трудоспособного населения района. Доля лесного сектора в экономике района составляет около 8 %, в том числе доля лесхоза – около 8%.

Основным землепользователем земель заказника «Болото Мох» является ГЛХУ Дисненский лесхоз. Прочие землепользователи (РУП Витебскавтодор», РУП «Витебскэнерго», РУП «Белтелеком», КУП «Витебскоблдорстрой») суммарно занимают менее 0,1 % площади ООПТ (таблица 4.1.1).

Таблица 4.1.1 - Перечень землепользователей республиканского заказника «Болото Мох» (данные земельного кадастра на 2022 г.)

№	Землепользователь	Площадь, га	%
1.	ГЛХУ «Дисненский лесхоз»	4956,63	99,92
2.	РУП Витебск автодор»	1,88	0,03
3.	РУП «Витебскэнерго»	1,78	0,03
4.	РУП «Белтелеком»	1,44	0,02
5.	КУП «Витебскоблдорстрой»	0,37	Менее 0,01
	ВСЕГО	4962,1	

4.2. Ведение лесного хозяйства

Основным землепользователем заказника «Болото Мох» является Перебродское лесничество ГЛХУ «Дисненский лесхоз». Основной целью ведения лесного хозяйства на землях

4.3. Охота и ведение охотничьего хозяйства

Охотхозяйственную деятельность в заказнике «Болото Мох» осуществляет охотхозяйство ООО «Обстерно». Адрес охотничьей базы: Витебская обл., Миорский р-н, д. Зачеревье; юридический адрес: 211287, Витебская обл., г. Миоры, ул. Коммунистическая, 12-б.

Охотничье хозяйство «Обстерно» основано в 2002 г. Площадь хозяйства составляет 44,5 тыс. га, из них 12 тыс. га – лесные, 19 тыс. га – полевые и около 14 тыс. га – водно-болотные угодья. Охотхозяйство организует различные виды сезонных охот на лося, оленя, кабана, косулю, волка, водоплавающих и болотных птиц. На территории угодий устроены 42 охотничьи вышки, 36 мест выкладки кормов, более 40 солонцов, кормовые поля. В 2013 г. ООО «Обстерно» основало первую в СНГ полноценную ферму по разведению и селекции благородного оленя, оленье стадо на сегодня составляет около 300 ос. Грамотное и рациональное ведение охотничьего хозяйства с момента его образования, хорошая охрана диких животных, позволили в разы увеличить численность охотничьих животных.

Охотхозяйство имеет развитую инфраструктуру, в д. Зачеревье на берегу оз. Обстерно находится трехэтажная охотничья база, где одновременно может разместиться до 14 человек, имеется баня, беседки, пасека.



Рисунок 4.3.1 – Охотничья база в д. Зачеревье

Помимо охоты охотхозяйство организует рыбалку, наблюдение за дикими животными, пешие прогулки, катание на катерах, лодках, вездеходах, снегоходах, квадроциклах.

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ОХОТОВОЗЯЙСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛГОСОХОТА»

КАРТА-СХЕМА

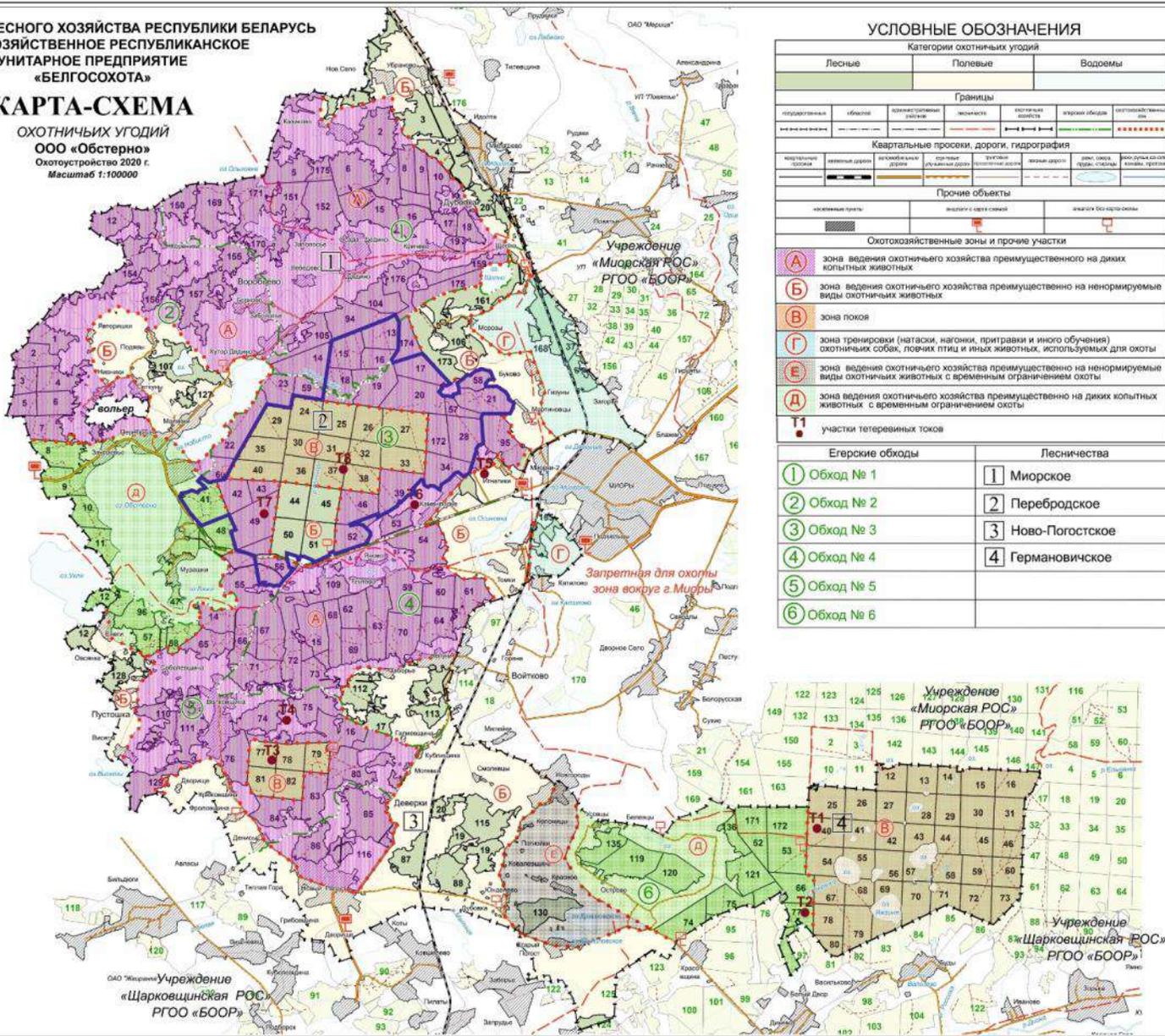
ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ

ООО «Обстерно»

Охотустройство 2020 г.

Масштаб 1:100000

Национальный парк «Браславские озера»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Категории охотничьих угодий					
Лесные		Полевые		Водоемы	
Границы					
государственная	районная	коммунальная	лесничества	охотничья	охотничья
—	—	—	—	—	—
Квартальные просеки, дороги, гидрография					
квартальная просека	лесная дорога	сельскохозяйственная дорога	тротуарная дорожка	водный объект	водоем
—	—	—	—	—	—
Прочие объекты					
линейные объекты	площадки с охотничьими вышками	линейные объекты			
—	—	—			
Охотхозяйственные зоны и прочие участки					
А зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на диких копытных животных					
Б зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на норных и млекопитающих животных					
В зона покоя					
Г зона тренировки (натаски, нагонки, притравки и иного обучения) охотничьих собак, ловчих птиц и иных животных, используемых для охоты					
Е зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на норных и млекопитающих животных с временным ограничением охоты					
Д зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на диких копытных животных с временным ограничением охоты					
Т1 участки тетеревиных токов					
Егерские обходы			Лесничества		
1 Обход № 1	2 Обход № 2	3 Обход № 3	4 Обход № 4	1 Миорское	2 Перебродское
5 Обход № 5	6 Обход № 6			3 Ново-Погостское	4 Германовичское

В границы охотхозяйства входят все земли заказника (обход 2) и включают следующие охотхозяйственные зоны:

- зона А – ведения охотничьего хозяйства преимущественно на копытных животных, расположена в периферийной части заказника в кварталах 13, 15, 16, 17-21, 28, 34, 39, 42, 43, 46, 49, 52, 56-58 Перебродского лесничества ГЛХУ «Дисненский лесхоз». В данной зоне охота на диких охотничьих животных нормируемых видов проводится в соответствии с Правилами ведения охотничьего хозяйства и охоты. Охота на ненормируемые виды проводится только в присутствии егерской службы хозяйства.

зона Б – ведения охотничьего хозяйства преимущественно на мелкую дичь. В нее входят кварталы 44, 45, 50, 51 Перебродского лесничества ГЛХУ «Дисненский лесхоз»;

зона покоя В – расположена в центральной части заказника в кварталах 24, 27, 30-33, 36-38, 40 Перебродского лесничества. Проведение охот здесь запрещается в течение всего года, за исключением случаев предусмотренных Правилами ведения охотничьего хозяйства и охоты. Зона покоя выделена в местах массового выведения потомства охотничьими животными, в местах концентрации ценных видов охотничьих животных. Данная территория характеризуется большими запасами естественных кормов для копытных животных, и минимальным антропогенным воздействием на среду их обитания. Границы зоны выделены по инициативе пользователя охотничьих угодий.

Данные о численности и добыче основных охотничьих видов животных в охотничьем хозяйстве ООО «Обстерно» представлены в таблице 4.3.1. Анализ имеющихся сведений позволяет сделать следующие выводы:

- численность лося, оленя благородного, косули в охотхозяйстве ниже оптимальной плотности, установленной для охотничьих угодий, тогда как численность бобра ее значительно превышает;

- численность лося, оленя благородного, косули имеет тенденцию к повышению, тогда как численность бобра сокращается.

Таблица 4.3.1 – Численность и добыча охотничьих животных на землях охотничьего хозяйства ООО «Обстерно»

№	Вид охотничьего животного	Оптимальная плотность на 1 тыс. га или км. б.п./численность (ос.) на 2021 г.	Принятая численность/добыча, особей					
			2016	2017	2018	2019	2020	2021
1.	Лось	$\frac{10}{213}$	$\frac{155}{33}$	$\frac{155}{40}$	$\frac{160}{44}$	$\frac{169}{40}$	$\frac{180}{27}$	180
2.	Олень благородный	$\frac{5}{99}$	-	-	-	$\frac{6}{0}$	$\frac{10}{0}$	10
3.	Косуля	$\frac{20}{472}$	$\frac{310}{52}$	$\frac{310}{56}$	$\frac{340}{52}$	$\frac{360}{68}$	$\frac{420}{39}$	425
4.	Кабан	$\frac{13.7}{292}$	$\frac{8}{0}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{24}$	$\frac{4}{0}$	14
5.	Бобр	$\frac{1.6}{267}$	$\frac{450}{41}$	$\frac{450}{47}$	$\frac{440}{25}$	$\frac{430}{61}$	$\frac{355}{27}$	310
6.	Выдра	$\frac{0.25}{37}$	$\frac{20}{2}$	$\frac{20}{0}$	$\frac{23}{2}$	$\frac{25}{2}$	25	30
7.	Лисица		$\frac{26}{21}$	$\frac{35}{29}$	$\frac{80}{41}$	$\frac{90}{81}$	$\frac{110}{65}$	-
8.	Енотовидная собака		$\frac{60}{32}$	$\frac{60}{18}$	$\frac{73}{39}$	$\frac{79}{20}$	$\frac{80}{39}$	-
9.	Белка обыкновенная		$\frac{105}{0}$	$\frac{120}{0}$	$\frac{155}{0}$	$\frac{210}{0}$	$\frac{180}{0}$	-
10.	Заяц-беляк		$\frac{95}{0}$	$\frac{110}{0}$	$\frac{125}{0}$	$\frac{130}{0}$	$\frac{135}{0}$	-

			1	0	4	1	0	
11.	Заяц-русак		$\frac{278}{9}$	$\frac{290}{10}$	$\frac{250}{6}$	$\frac{230}{8}$	$\frac{200}{6}$	-
12.	Куница лесная		$\frac{78}{2}$	$\frac{80}{0}$	$\frac{45}{6}$	$\frac{80}{14}$	$\frac{80}{17}$	-
13.	Куница каменная		$\frac{30}{1}$	-	-	$\frac{18}{2}$	$\frac{30}{3}$	-
14.	Норка американская		$\frac{90}{0}$	$\frac{100}{0}$	$\frac{100}{6}$	$\frac{120}{11}$	$\frac{130}{15}$	-
15.	Ондатра		$\frac{45}{0}$	-	-	-	-	-
16.	Хорек лесной		$\frac{60}{0}$	-	$\frac{60}{2}$	$\frac{60}{1}$	$\frac{85}{2}$	-
17.	Волк		$\frac{0}{9}$	$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{10}$	
18.	Тетерев						170	
			$\frac{20.1}{521}$					

4.4. Рекреационное использование

Основная роль в организации рекреационного использования территории заказника «Болото Мох» отводится ГПУ «Ельня» в сотрудничестве с землепользователями, местными сообществами, общественными организациями, агроусадьбами и иными заинтересованными.

Для развития экологического туризма на территории заказника с момента создания ГПУ ведется целенаправленная работа. Одним из условий, необходимых для развития туризма на любой территории, является вложение определенных средств. Из местного бюджета для ГПУ выделяются финансы, необходимые не только для содержания учреждения, но и направленные на развитие материальной базы и инфраструктуры для туризма. Значительный вклад в развитие экотуристического потенциала ГПУ «Ельня» вложили программы и проекты международной технической помощи.

Информация о туристических маршрутах и туристическом потенциале заказника «Болото Мох» представлена на сайте Мирского райисполкома http://www.miorysport.vitebsk.by/Turisticheskie_marshruty_rayona.htm.

1. *Экскурсионное обслуживание ГПУ «Ельня»* включает в себя посещение экологического визит-центра заказника «Ельня», расположенного по адресу: г. Миоры, ул. Кирова, д. 4 «А» (административное здание ГПУ «Ельня»). Центр оборудован информационными стендами, игровыми терминалами, имеется коллекция птиц-обитателей заказника, изготовленная из шерсти. На площадке около экоцентра оборудовано удобное место отдыха, в том числе для людей с ограниченными физическими возможностями. Время работы экологического центра заказника «Ельня»: понедельник-пятница с 10.00 по 16.00, перерыв с 12.00 по 13.00, суббота, воскресенье – по предварительной записи. ГПУ «Ельня» для туристов предоставляет дополнительные услуги: организация наблюдений за птицами, ботанические экскурсии, трип-туры, прокат туристического инвентаря, проживание в 2-х местном гостевом номере в визит-центра ГПУ «Ельня» и др..

2. *Экскурсия по пешему маршруту «Страна облачной ягоды» (морошка) в республиканский заказник «Болото Мох».* Протяженность маршрута – 8 км, из них 3,2 км вдоль юго-восточного берега оз. Набисто, 1 км по заказнику «Болото Мох» к оз. Черное. Время прохождения: 6-7 часов. Время проведения экскурсии: май-октябрь. Маршрут начинается в д. Перебродье и проходит по живописному берегу оз. Набисто (около 3-х км). Далее маршрут проходит по верховому болоту заказника «Болото мох» до оз. Черное около 1 км. На

протяжении всего маршрута по болоту есть возможность увидеть типичные биотопы верховых болот, редкие и уникальные болотные растения: росянку круглолистную и английскую, багульник, пушицу, подбел, мирт болотный, водянику черную, клюкву болотную, по краю болота бруснику, а так же редкий реликтовый вид – морошку приземистую.

3. *Энтомологические экскурсии* (наблюдение за бабочками, стрекозами) на территории заказников «Болото Мох», которые проводит профессиональный энтомолог, кандидат биологических наук. Экскурсии интересны тем, что дают возможность более близко и конкретно ознакомиться с окружающим нас миром насекомых и наблюдать их в природе в естественной для них обстановке.

4. *Международный туристический маршрут «Белла Двина и Балтийский озерный край: Красочный калейдоскоп природных ландшафтов»*, который охватывает 3 страны:

- Беларусь: ландшафтный заказник «Синьша» - оз. Нещердо - Россоны - ландшафтный заказник «Красный Бор» - ландшафтный заказник «Освейский» - Верхнедвинск - ландшафтный заказник «Ельня» - Миоры – *гидрологический заказник «Болото Мох»* - Национальный парк «Браславские озера»;

- Латвия: пограничный переход «Урбаны» - Каплава - Краслава - Скайста - оз. Дридзис - Дагда - национальный парк «Разнас» - Андрупене - Андзели (оз. Эжезерс) - гора Гребля - природная тропа - Истренский природный парк - Рудненские «Чертовы ямы» - гора Лиелайс Лиепу Калнс - оз. Разнас - Маконькалнская тропа культовых камней - Резекне - Карсава - Балви - оз. Лубанс - природный парк «Двиетес палиене» - Даугавпилс - природный парк «Даугавас локи»;

- Литва: Зарасай - Дегучяй - Анталиепте - Даугайлияй - Судейкяй - Шейминишкяй - Вужуонос - Аникщяй - Каварскас - Аникщяй - Утяна - Таурагнай - этнографические деревни в Аукштайтском национальном парке - Таурагнай.

Протяженность – 1177 км. Продолжительность – в зависимости от способа передвижения. Способ передвижения – автомобильный, велосипедный.

6. *Веломаршрут «Тропинками Миорского края»*, обозначенный знаками маршрутного ориентирования по обе стороны движения. Протяженность – 76 км, продолжительность – 2 дня, способ передвижения – велосипедный. Объекты посещения: Миоры (костел Успения Пресвятой Девы Марии, Музейное объединение Миорской средней школы № 3) - экотропа «Озеравки-Ельня» – Чепуки (экомuseum в Чепуковской школе) – Дегтяревский родник – Перребродье (костел Сердце Иисуса, церковь Георгия Победоносца)- *заказник «Болото Мох»* - Заболотье (усадьба Дмоховских)– Осада-Дедино (усадьба Рудницких) - Идолта (усадьба Милошей, костел Божией Матери Скапулярия, часовня-усыпальница рода Милошей) - водопад на р. Вята. Разработчик маршрута: Литвинов Андрей Жоржевич (хозяин агроэкоусадьбы «Журавлиная Ельня»), Тел. +375 29 189 99 01.

7. «*Эко-экскурсия в царство морошки*»: услугу по организации однодневных туров в заказник «Болото Мох» предоставляет оператор TravelAgency.by: Тур включает сопровождение по маршруту, услуги аттестованного экскурсовода на русском языке, экскурсионное обслуживание по программе и посещение республиканского заказника «*Болото Мох*».

8. *Туры выходного дня* в заказник организует туристическое предприятие «Дилижанс-тур» (<https://dili.by/tour/ekskursiya-v-miory-boloto-moh/>) - гид-сопровождающий Кассиния Каченюк (рисунок 4.4.1).

9. Экскурсии в заказник в рамках посещения фестиваля «*Журавіны і журавіны*» организует сервис подбора туров bigtrip.by (<https://bigtrip.by/trip/festival-zhurav%D1%96ni>

[%D1%96-zhurav%D1%96ni-miorskogo-kрая-88729](#)). Сопровождает тур Кассиния Казаченок: тропа на болото начинается прямо напротив ее дома (рисунок 4.4.1).



Рисунок 4.4.1 – Туристы в ур. Озеравки в рамках тура выходного дня предприятие «Дилижанс-тур»

10. *Посещение заказника «Болото Мох» в рамках тура «Сплавы на каяках: через болото Мох по реке Хоробровка»* предлагает сайт belkraj (<https://belkraj.by/belarus/miory/experience/splavy-na-kayakah>).

Наряду с ГПУ «Ельня» организацией экскурсий на Болото Мох занимаются Дисненский лесхоз, охотничье хозяйство ООО «Обстерно», туристические компании и операторы и агроусадьбы и туристические базы региона: «Апанасёнки», «Снеги парк», «Домик в Яново», «4 сезона», «Журавли», «У Александровича», «Тихая», «Актам» и др.

Так, в 2018 г. при поддержке проекта ПРООН и Министерства иностранных дел Республики Польша в рамках программы белорусско-польского сотрудничества, направленного на развитие местного туризма, вблизи заказника «Болото Мох» на берегу оз. Обстерно в д. Зачеревье Миорского района построен кемпинг «Мерея» (передан для оперативного управления ГЛХУ «Дисненский лесхоз»). Кемпинг «Мерея» осуществляет аренду стоянок для кемперов, моторных лодок, катамаранов, велосипедов, квадроциклов, беседок, палаток, спортивного и туристического инвентаря, снаряжения и иного оборудования. Кроме отдыха и рыбалки кемпинг предлагает однодневные экскурсии в заказник «Болото Мох».

Таким образом, в связи с высоким рекреационным потенциалом заказника «Болота Мох» предлагаемые туристические услуги весьма разнообразны, однако носят неорганизованный характер, что может оказать негативное воздействие природные экосистемы ООПТ.

4.5. Научные исследования и мониторинг

Основные научные исследования в заказнике «Болото Мох» были выполнены в рамках подготовки НитЭО объявления ООПТ(1981 г.) и его преобразования (2007 г.): оценены условия размещения ООПТ, экологический потенциал (ландшафты, рельеф, гидрология), проведено изучение растительности (формационно-типологическая структура лесов, синтаксоны и ассоциации болотных, луговых и водных экосистем, ценные растительные сообщества) и флоры (ее состав, перечень мест обитания видов, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь), выполнен анализ историко-культурного и социально-экономического потенциала, антропогенных нагрузок и угроз природным ландшафтам, комплексам и объектам.

Комплекс зоологических исследований, в основном изучение орнитофауны, выполнен при подготовке описания (ТВП) регионального значения «Тишины острова» и одноименного объекта Изумрудной сети (Emerald Network sites Belarus, Tikiny Ostrova-Bolota Moch).

В 2009 г. в рамках проекта ВБИ-Matra на территории Дисненского лесхоза, в том числе и заказника «Болото Мох», были проведены работы по идентификации редких видов растений и животных, а также лесных сообществ с привлечением экспертов в различных областях: флористов, энтомологов, орнитологов, геоботаников. В результате полевых исследований были выявлены участки, соответствующих разработанным критериям высокой природоохранной ценности, а так же обнаружены новые места обитания и произрастания охраняемых видов животных и растений.

В силу своих особенностей наиболее углубленные научные исследования в заказнике были направлены на изучение болот (Зеленкевич, Груммо, Созинов, Галанина, 2016). В рамках монографии «Флора и растительность верховых болот Беларуси» оценены природные условия формирования Болота Мох, выполнен анализ флоры (состав и объем болотной флоры, таксономическая и биоморфологическая структура, фитогеографическая, экологическая ценотическая оценка, выделены фитоценоэкологические индикаторные группы), растительности (описаны растительные ассоциации), оценены антропогенные изменения и проблемы охраны болот.

Достаточно детально проведено изучение отдельных таксономических групп насекомых, обитателей верхового болота заказника (Сушко, 2010, 2011, 2019 и др.). Определённые сведения о биологическом разнообразии имеются в публикациях А.П.Пидопличко (1961), Т.И.Кухарчик (1993), А.И.Лучкова (1999), П.И.Лобанка (2004), Л.М.Мержвинского (2011), Н.А.Юргенсон, Е.В.Шушковой, Е.А.Шляхтич, В. В. Устина (2012), О.И.Шатарновой (2019), И.Груздилович (2021) и др.

Вместе с тем, следует отметить, что биологическое разнообразие рассматриваемой территории изучено далеко не полно. Не в полной мере изучены млекопитающие заказника, в первую очередь рукокрылые, мелкие грызуны, насекомоядные из семейства землеройковых, рыбы водоемов и водотоков ООПТ, насекомые, паукообразные и моллюски. В целом, заказник «Болото Мох» имеет большое потенциальное значение для научных исследований и моделирования сукцессионных процессов экосистем верховых болот, а также для обучения специалистов, поскольку представляет собой одно из крупнейших естественных верховых болот, практически исчезнувших в Европы.

Пункты наблюдения за состоянием окружающей среды на территории заказника «Болото Мох», заложенные в рамках НСМОС, отсутствуют.

4.6. Историческая ценность

В силу высокой заболоченности, ценные историко-культурные объекты на территории заказника, отсутствуют.

Вместе с тем в прилегающем к рассматриваемой ООПТ регионе располагается ряд архитектурных памятников, вошедшие в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь, которые могут быть использованы при организации экотуристической деятельности.

Бывшая усадьба Мирских (кадастровый номер 231Г000558).

Расположена непосредственно у границ заказника в д. Каменполье. Построена в 1873 г., является памятником неоклассицизма. Представляет собой усадебный дом с повышенной центральной частью. Главный вход выделен крыльцом с навесом на шести столбах. Планировка коридорного типа.



Рисунок 4.6.1 - Бывшая усадьба Мирских

2. Усадебный дом в д. Осада Дедино (212Г000554).

Находится в 3 км севернее заказника. Построен в 1810-1820 гг. из кирпича, стиль классицизм. Представляет собой двухэтажное каменное прямоугольное здание с симметричным главным фасадом. В центре фасада четырехколонный портик. Главный и торцовые фасады на первом и втором этажах прорезаны прямоугольными оконными проемами без декора. Первый этаж имеет анфиладную планировку, 2 – й-смешанную анфиладно-коридорную. Интерьер здания сохранил следы бывших каминов и печей (дымоходы), декор потерян.



Рисунок 4.6.2 Усадебный дом в д. Осада Дедино

Свято-Троицкая церковь в д. Кублищина (231Г000560)

Расположена в 6,8 км ЮЮВ от заказника. Культовая старообрядческая церковь, построена в начале XX века. Памятник деревянного зодчества. Представляет собой прямоугольное односрубное здание, покрытое двускатной крышей с двухъярусной колокольней.



Рисунок 4.6.3 - Свято-Троицкая церковь в д. Кублищина

Успенская церковь в д. Нивки (231Г000565).

Расположена в 4 км СЗЗ от заказника. Построена в начале XX веке из дерева. Памятник деревянного зодчества, действующая старообрядческая церковь. Представляет собой прямоугольное здание, покрытое двускатной крышей с башней-колокольней шатрового типа.

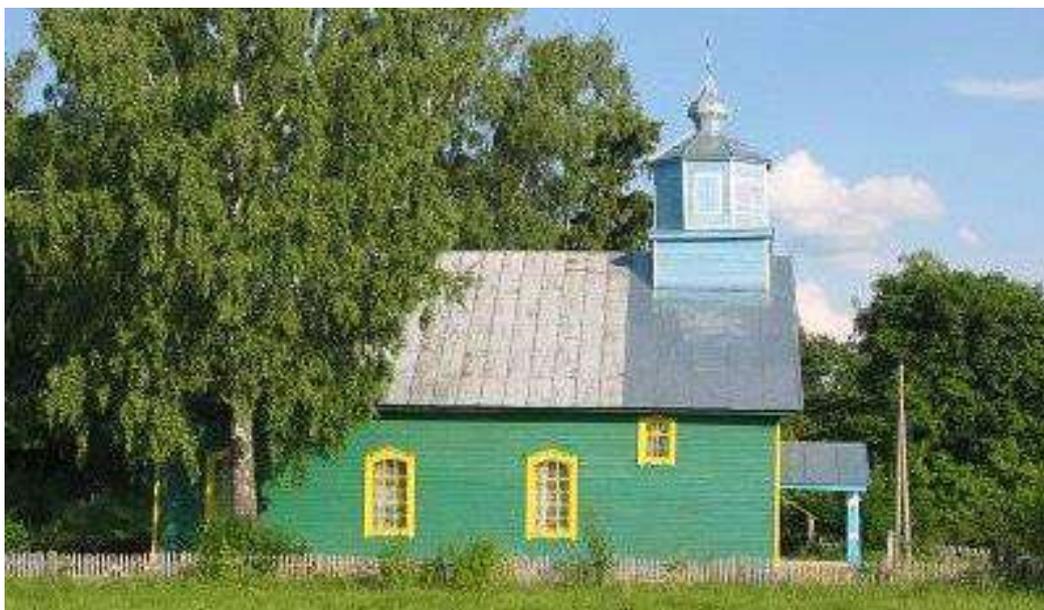


Рисунок 4.6.4 - Успенская церковь в д. Нивки

Кроме выше перечисленных объектов туристический интерес представляет *водопад на р. Вята близ д. Прудники, расположенный на месте* водяной мельницы, построенной в XIX веке. Территория водопада обустроена, имеются беседки, лавочки, столики.

5. ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕКТА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ

5.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие

Территория заказника «Болото Мох» представляет собой сочетание верхового болота водораздельного и водораздельно-склонового залегания с примыкающими к нему участками моренно-озерных и озерно-ледниковых ландшафтов. Угодье находится в наиболее пониженной западной части Полоцкой низины (высота над уровнем моря 139-143 м), которая возникла на месте обширного Дисненского приледникового водоема.

Согласно ландшафтному районированию территория заказника относится к Поозерской провинции озерно-ледниковых, моренно-озерных и холмисто-моренно-озерных ландшафтов с еловыми, сосновыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, с коренными мелколиственными лесами на болотах. На территории заказника преобладают верховые болота, в составе растительности которых основную роль играют сосново-кустарничково-сфагновые, кустарничково-сфагновые фитоценозы с примесью березы, ели, осины и др.

Таблица 5.1.1 – Биологическое и ландшафтное разнообразие заказника «Болото Мох»

Компоненты	Степень значимости ¹	Обоснование
Местообитания		
Водные	3	Речная сеть на территории заказника выражена слабо и формируется в основном за счет небольших речек и ручьев. Самые крупные из них – Хоробровка (протяженность русла 31 км, из них в заказнике 10,1 км, канализировано 1,8 км) и Гольчицы (протяженность русла 7,4 км, полностью в заказнике, русло в естественном состоянии). В пределах заказника в западной части болота расположено оз. Черное, которое имеет площадь 0,03 км ² , длину 0,23 км, наибольшую ширину – 0,15 км, длину береговой линии – 0,63 км.
Болотные	3	Основным и центральным звеном заказника является Болото Мох, которые занимают 2128,8 га или 46,2 % от ООПТ. В соответствии с ботанико-географической классификацией оно относится к группе северо-западноевропейских сфагновых верховых болот. Болотная растительность включает сообщества заболоченных редколесий со сфагновыми мхами; травяно-сфагновые сообщества зарастающих водоемов, кочек, гряд, ковров, топей переходных и верховых болот. Доминируют верховые болота, занимающие 2 211,8 га или 48,1 %. Переходные и низинные болота представлены незначительно и составляют менее 2 % территории заказника.
Луговые	1	Луговые экосистемы в заказнике практически отсутствуют и представлены небольшими участками бывших сенокосов и зарастающих естественной и рудеральной растительностью бывших пахотных земель, расположен-

Компоненты	Степень значимости ¹	Обоснование
		ных по периметру заказника.
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность в заказнике занимает 18,8 га или 0,4 % и представлена вейниково-осоковыми и тростниковыми ивняками с березой пушистой и ольхой черной, расположенными в пойме р. Хоробровки и по периферии ООПТ.
Лесные	3	Лесные экосистемы занимают 2 355,0 га или 50,8 % территории заказника. В составе лесов преобладают сосновые (33,3 % площади ООПТ) насаждения. Относительно высоким участием характеризуются еловые (3,6 %), пушистоберезовые (7,0 %) и повислоберезовые (3,1 %) леса. Фрагментарно на территории заказника представлены осиновые (0,1 %), черноольховые (1,4 %), сероольховые (1,3 %), ясеневые (1,2 %), дубовые (0,7 %) леса. Преобладают насаждения осоково-сфагновой (494,5 га – 10,8 %), черничной (240,1 га – 5,2 %), багульниковой (592,8 – 12,9 %) серии типов леса.
Флора		
Флора	2	По материалам флористических исследований, проведенных на территории заказника, зарегистрировано 236 видов сосудистых растений. Все виды относятся к 5 отделам, 6 классам, 59 семействам, 147 родам. В их числе 1 вид принадлежит к отделу Плаунообразные (Lycopodiopsida), 5 видов – Хвощеобразные (Equisetophyta), 9 видов – Папоротникообразные (Polypodiophyta), 3 вида – Голосеменные (Pinophyta), 218 видов – к отделу Покрытосеменные (Magnoliophyta).
Фауна		
Беспозвоночные	3	Детальные сведения о фауне беспозвоночных заказника «Болото Мох» отсутствуют.
Рыбы	2	Ихтиофауна водотоков заказника представлена типичными озерно-речными видами, оз. Черное является щу-чье-окуневым водоемом.
Амфибии и рептилии	2	Батрахо- герпетокомплекс на территории заказника в представлен 12 видами, из которых земноводные – 7 видов, пресмыкающиеся 5.
Птицы	3	На территории заказника установлено обитание 158 видов птиц, из которых 108 видов являются гнездящимися
Млекопитающие	2	В составе терриофауны заказника установлен 31 вид. Верховые и переходные болота ООПТ используются в качестве кормовых станций такими видами, как лось, кабан, косуля европейская, заяц-беляк, хищными млекопитающими (волк, лисица обыкновенная и енотовидная собака). Обитание лесной куницы, ласки, лесного хоря, горностая, белогрудого ежа, обыкновенной бурозубки, обыкновенной белки, рыжей полевки, желтогорлой мыши связано главным образом с лесными экотопами минеральных островов и примыкающих лесонасаждений. В реках и озерах заказника обычен бобр речной, встречается

Компоненты	Степень значимости ¹	Обоснование
		ся выдра и американская норка.

Оценка степени значимости: 1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая.

5.2. Типичность и репрезентативность

Таблица 5.2.1 - Типичность и репрезентативность заказника «Болото Мох»

Компоненты	Степень значимости	Обоснование	Рекомендации
Местообитания			
Водные	2	Водные экосистемы типичны для региона и репрезентативно представляют такие виды водных экосистем, как малые равнинные заболоченные реки и озера. Озеро Черное по типологии относится к естественным дистрофным озерам, основу питания которых составляют атмосферные осадки и болотные воды, несущие большое количество гуминовых кислот. Озеро характеризуется низкой минерализацией, кислой средой (рН 4-6), высокой цветностью и прозрачностью.	Провести оценку состояния гидрологической сети и, при необходимости, подготовить научные обоснования реабилитации нарушенных торфяников
Болотные	3	Болото Мох, благодаря низкой антропогенной освоенности, сохраняют черты, типичные для группы северо-западно-европейских сфагновых верховых болот. Таким образом, заказник репрезентативно представляет болотные экосистемы Беларускаго Поозер'я.	Восстановление участков торфяников, нарушенных в результате торфоразработки, расположенных по периферии заказника. Поддержание оптимального гидрологического режима.
Луговые	1	Луговые сообщества имеют мелкоконтурный характер, расположены по границе заказника и не являются типичными и репрезентативными для ООПТ и региона в целом.	Организация кошения, умеренного выпаса скота и удаления кустарников.
Кустарниковые	2	Кустарниковые сообщества являются типичными и репрезентативными по отношению к кустарниковым экосистемам региона	Предотвращение экспансии кустарников на открытые низинные болота.
Лесные	3	В заказнике репрезентативно представлены лесные сообщества	Поддержание оптимальных поч-

Компоненты	Степень значимости	Обоснование	Рекомендации
		Евроазиатской таежной (хвойно-лесной) области северо-европейской таежной провинции Валдайско-Онежской подпровинции. Доминирующее положение занимают сосновые (33,3 % площади ООПТ) избыточно увлажненные леса. В центральной части заказника на минеральных островах среди болот сохранились старовозрастные ясеневые (1,2 %) и дубовые (0,7 %) леса, имеющие большое значение для поддержания биоразнообразия ООПТ.	венно-гидрологических условий для сохранения коренных типов леса. Сохранение старовозрастных насаждений, важных для поддержания биоразнообразия ООПТ
Флора			
Флора	3	В заказнике представлена типичная флора, характерная для верховых болот и заболоченных лесов Беларускаго Поозерья. Наиболее репрезентативно представлены сообщества кустарничково-сфагновых, сосново-пушицево-сфагновых редколесий, а также грядово-озерково-мочажинные и грядово-мочажинные комплексы верховых болот	Сохранение гидрологического режима ООПТ
Фауна			
Беспозвоночные	3	Исходя из малой освоенности заказник «Болото Мох» можно сделать заключение, что здесь репрезентативно представлена фауна беспозвоночных болотных и лесных экосистем Беларускаго Поозерья	Поддержание болотных и лесных экосистем в естественном состоянии
Рыбы	2	Ихтиофауна водотоков заказника представлена типичными озерно-речными видами, характерными для малых рек, оз. Черное – щучье-окуневый водоем	Сохранение гидрологического режима ООПТ
Амфибии и рептилии	2	На территории ООПТ обитают типичные виды, характерные для лесных и болотных экосистем Беларускаго Поозерья	Сохранение гидрологического режима ООПТ, поддержание мелководных водоемов, необходимых для размножения амфибий
Птицы	3	Заказник поддерживает устойчивые гнездовые популяции следу-	Сохранение гидрологического

Компоненты	Степень значимости	Обоснование	Рекомендации
		ющих видов птиц: серый журавль – 50-60 пар, серый сорокопут – 15-25 пар, фифи – 35-55 пар, травник – 50-90 пар. Характерный облик биотических комплексов болотного массива формируют разреженные групповые поселения ржанкообразных на обширных открытых участках болота и многочисленные гнездовые колонии различных чайковых птиц на островах мелких озер.	режима болотных экосистем ООПТ
Млекопитающие	2	Фауна млекопитающих ООПТ типична для болотных и лесоболотных природных комплексов Беларускаго Позер'я	Проведение изучения слабо изученных групп животных

Оценка типичности и репрезентативности 1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая.

5.3. Естественность и степень нарушенности

Естественность отражает параметры состава, структуры и функционирования экосистем и ландшафтов до их хозяйственного освоения, включают в себя системы традиционного природопользования коренного населения.

В отличие от естественных, антропогенные нарушения (вследствие хозяйственного освоения) часто постоянны, регулярны и предсказуемы, и приводят к потере экологической емкости экосистем, потенциала их развития и сокращения экологических функций экосистем разного ранга. Некоторые виды хозяйственного освоения фундаментально изменяют функционирование экосистем.

Таблица 5.3.1 – Естественность и степень нарушенности заказника «Болото Мох»

Компоненты	Степень естественности	Обоснование	Рекомендации
Местообитания			
Водные	2	Болото Мох, в отличие от других крупных болотных массивов, практически не претерпело гидромелиоративных изменений. До 1936 г. в заказнике имелся только 1 канал, дренирующий болото на севере и впадающий в р. Гольчицы. В последующие годы была создана сеть каналов на северо-востоке ООПТ (кв. 16, 19, 20 Перебродского лесничества), устроены дамба и шлюз-регулятор на вытоке р. Хоробровка из оз. Нобисто и спрямлены 2 участка русла реки	Провести оценку состояния гидрологической сети и, при необходимости, подготовить научные обоснования реабилитации нарушенных торфяников

Компоненты	Степень естественности	Обоснование	Рекомендации
		в верхнем и нижнем течении. Влияние существующей гидро-мелиоративной сети на состояние ООПТ не критично, в межень течение по каналам практически отсутствует.	
Болотные	1	Согласно данным кадастра торфяников в границах заказника «Болото Мох» частично или полностью расположены 5 торфяников суммарной площадью 4 835 га. Все эти торфяники можно отнести к слабонарушенным болотам, сохранившимся в состоянии, близком к естественному (степень нарушения от 0 до 1).	Поддержание оптимального гидрологического режима с учетом аридизации климата.
Луговые, кустарниковые	3	Луговая растительность представлена по периферии заказника небольшими локальными участками на минеральных почвах, которые ранее использовались для выращивания пропашных культур и сенокосения. В связи со снижением хозяйственного использования значительная часть луговых угодий зарастает кустарниками ив и березой пушистой.	Организация сенокосения, выпаса скота.
Лесные	1	Значительная часть лесов заказника, в силу сильной заболоченности, малодоступности и низкого бонитета, находится в естественном состоянии или являются мало нарушенными. Рубки леса осуществляются в основном по периферии ООПТ.	Сохранение естественного лесного покрова заказника и, в первую очередь, старовозрастных лесов по минеральным островам.
Флора			
Флора	1	Флора заказника из-за высокой заболоченности характеризуется высокой естественностью и низкой степенью нарушения, что связано с малой антропогенной освоенностью территории ООПТ. Антропофиты отмечаются в основном в краевой зоне ООПТ и вдоль автомобильных дорог.	Содействие сохранению и распространению редких элементов флоры. Ограничение распространения чужеродных инвазивных растений.
Фауна			
Беспозвоночные	1	Степень естественности болот-	Поддержание

Компоненты	Степень естественности	Обоснование	Рекомендации
		ной и лесной энтомофауны заказника высокая в силу низкой хозяйственной освоенности территории	гидрологического режима, оптимального для болотных и лесных экосистем
Рыбы	2	Ихтиоценоз заказника находится в состоянии, близком к естественному. Негативное влияние на населения рыб оказало спрямление и канализация отдельных участком р. Хоробровка и строительство водорегулирующего сооружения на вытоке реки из оз. Нобисто	Сохранение естественного гидрологического режима ООПТ
Амфибии и рептилии	1	Степень естественности фауны амфибий и рептилий заказника высокая в силу низкой хозяйственной освоенности территории	Поддержание гидрологического режима, оптимального для болотных и лесных экосистем
Птицы	1	Ключевым местообитанием для сохранения естественной орнитофауны Европы являются открытое верховое болото, которые в последнее десятилетие медленно деградирует в результате климатических изменений	Реализация комплекса мероприятий, направленных на поддержание мест обитания водно-болотных видов птиц (в первую очередь поддержание гидрологического режима болот)
Млекопитающие	2	Наибольшей естественностью и представленностью характеризуются болотный и лесной экологические комплексы терриофаны.	Поддержание гидрологического режима, оптимального для болотных и лесных экосистем

Оценка естественности и степени нарушенности 1 – низкая, 2- средняя, 3- высокая.

5.4. Редкость и уникальность

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы – экосистемы, которые занимают незначительную в сумме площадь в составе географического региона, или данного региона в силу различных причин (например, в силу уникальных естественно исторических процессов, либо в результате воздействия человека). В силу этого редкие экосистемы, как правило, уязвимы, т. е. могут быть полностью утрачены (находятся под угрозой) в результате действия широкого спектра разрушающих факторов и даже незначительного нарушения. Какие-либо общепризнанные количественные критерии отнесения экосистем к редким и находящимся под угрозой исчезновения отсутствуют.

Причины редкости вида:

- вид может быть широко распространенным, но везде малочисленным, если размеры подходящих местообитаний ограничены;
- вид может характеризоваться локально высокой численностью, но быть распространенным на ограниченной территории (вплоть до узкоареального распространения), если сочетание наиболее благоприятных условий встречается в пространстве сравнительно редко, но площадь таких местообитаний сравнительно высока;
- редкость вида, находящегося вблизи границы ареала, связана и с ограничением размеров подходящих местообитаний, и с редкой их встречаемостью.

Таблица 5.4.1 – Редкость и уникальность компонентов природного комплекса заказника «Болото Мох»

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Биотопы		
Биотопы, соответствующие критериям ТКП 17.12-06-2021 (33140)	3	<p>В пределах республиканского заказника «Болото Мох» выделено 6 типов биотопов, соответствующих критериям ТКП 17.12-06-2021 (33140):</p> <p><i>Биотопы пресноводных водотоков и водоемов</i></p> <p>2.4 Дистрофные озера (типичные биотопы) – 2,9 га (<0,1 %).</p> <p><i>Биотопы болот</i></p> <p>5.1 Верховые болота (типичные биотопы) – 2211,8 га (48,1 %).</p> <p>5.3 Переходные болота (типичные биотопы) – 91,6 га (2,0 %).</p> <p><i>Биотопы лесов</i></p> <p>6.1 Западная тайга (типичные биотопы) – 39,5 га (0,9 %).</p> <p>6.5 Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах (типичные биотопы) – 66,2 га (1,4 %).</p> <p>6.7 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на верховых и переходных болотах (типичные биотопы) – 123,9 га (2,7 %).</p> <p>Общая площадь редких и типичных биотопов составляет 2535,9 га или 55,1 % площади заказника «Болото Мох».</p>
Флора		
Флора	2	<p>За весь срок существования заказника «Болото Мох» на его территории зарегистрировано произрастание 7 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: морошка приземистая (<i>Rubus chamaemorus</i>), клюква мелкоплодная (<i>Oxycoccus microcarpus</i>), баранец обыкновенный (<i>Hyperzia selago</i>), ива лапландская (<i>Salix lapponum</i>), лук медвежий, или черемша (<i>Allium ursinum</i>), осока малоцветковая (<i>Carex pauciflora</i>), береза карликовая (<i>Betula nana</i>).</p>
Фауна		
Беспозвоночные	2	<p>В пределах заказника выявлено 7 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: лютка сибирская (<i>Symptecta paedisca</i>), жужелицы золотистоямчатая (<i>Carabus clathratus</i>), блестящая (<i>Carabus nitens</i>), Менетрие (<i>Carabus mentriesi</i>), торфяниковая желтушка (<i>Colias palaeno</i>), бархатницы ютта (<i>Oeneis jutta</i>) и ахине (<i>Lopinga achine</i>), шмель моховой (<i>Bombus</i></p>

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
		<i>micorum</i>).
Рыбы	1	Река Хороброка является миграционным путем речного угря (<i>Anguilla anguilla</i>), вида, находящегося в критической опасности согласно Красной книге МСОП (CR A2bd+4bd ver 3.1)
Амфибии и рептилии	1	Виды, внесенные в Красную книгу Республики Беларусь, на территории заказника не установлены.
Птицы	3	На территории заказника зарегистрировано обитание 28 видов птиц, включенных в Красную книгу Республики Беларусь из которых 20 видов являются гнездящимися черный аист (<i>Ciconia nigra</i>), орлан-белохвост (<i>Hieraetus albicilla</i>), змеяд (<i>Circaetus gallicus</i>), полевой лушь (<i>Circus cyaneus</i>), скопа (<i>Pandion haliaetus</i>), дербник (<i>Falco columbarius</i>), чеглок (<i>Falco subbuteo</i>), обыкновенная пустельга (<i>Falco tinnunculus</i>), белая куропатка (<i>Lagopus lagopus</i>), серый журавль (<i>Grus grus</i>), коростель (<i>Crex crex</i>), золотистая ржанка (<i>Pluvialis apricaria</i>), средний кроншнеп (<i>Numenius phaeopus</i>), большой кроншнеп (<i>Numenius arquata</i>), большой веретенник (<i>Limosa limosa</i>), большой улит (<i>Tringa nebularia</i>), сизая чайка (<i>Larus canus</i>), болотная сова (<i>Asio flammeus</i>), воробьиный сыч (<i>Glaucidium passerinum</i>), трехпалый дятел (<i>Picoides tridactylus</i>) и 8 видов отнесены к мигрантам: чернозобая гагара (<i>Gavia arctica</i>), большая выпь (<i>Botaurus stellaris</i>), малая выпь (<i>Ixobrychus minutus</i>), пискулька (<i>Anser erythropus</i>), шилохвость (<i>Anas acuta</i>), большой крохаль (<i>Mergus merganser</i>), беркут (<i>Aquila chrysaetos</i>), малый подорлик (<i>Aquila pomarina</i>)
Млекопитающие	2	Из редких и охраняемых видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, в заказнике установлено обитание горностая (<i>Mustela erminea</i>). В составе фауны заказника 1 вид, имеющий статус NT МСОП: выдра.

Оценка редкости и уникальности: 1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая.

5.5. Уязвимость

Уязвимость экосистем – неспособность экосистем противостоять вредным внешним воздействиям. Живучесть экосистемы – способность экосистемы выдерживать резкие колебания среды, возникающие в результате антропогенной нагрузки.

Таблица 5.5.1 - Уязвимость компонентов заказника «Болото Мох»

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование	Рекомендации
Местообитания			
Водные	2	Уязвимость озера Черное, грядово-озерково-мочажинных и грядово-мочажинных комплексов верховых болот (ур. Озеравки и др.), зависит от состояния гидрологического режима Болота Мох и, в первую очередь, от количества атмосферных осадков в пределах	Поддержание гидрологического режима Болота Мох за счет максимального ограничения стока по каналам гидромелиоративной сети

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование	Рекомендации
		болотного массива и их накопления в торфяном слое. Гидрологический режим р. Хорбровка определяется регламентом работы шлюза, установленного на вытоке реки из оз. Нобисто.	
Болотные	2	Основным фактором уязвимости болотных экосистем является нарушение гидрологического режима и связанные с иссушением болота торфяные и травяные пожары. В силу слабой освоенности болот уязвимость болот низкая, однако в связи с климатическими изменениями увеличивается вероятность снижения УГВ на болоте, и как следствие, увеличивается вероятность возникновения пожаров.	Стабилизация гидрологического режима реки за счет строительства русловых водорегулирующих сооружений.
Луговые	3	Основной фактор уязвимости – зарастание открытых лугов древесно-кустарниковой растительностью	Регулярное сенокосение, организация выпаса сельскохозяйственных животных.
Лесные	2	Среди основных факторов уязвимости – снижение УГВ, повреждение энтомовредителями и болезнями, пожары.	Поддержание УГВ в оптимальных для лесных насаждений режимах
Флора			
Флора	2	Наиболее уязвимы флористические комплексы, связанные с уязвимыми экосистемами – болотами заказника. Наиболее уязвимыми объектами флоры заказника являются морошка приземистая и лук медвежий. Оба вида являются объектом незаконной заготовки населением, а первый из них, в силу редкости и уникальности, объектом экотуризма.	Снижение уровня негативного воздействия, возникающего в результате осуществления и рекреационной деятельности. Разъяснительная работа с населением, предупреждения сбора морошки приземистой и лука медвежьего.
Фауна			
Беспозвоночные	1	Уязвимость фауны беспозвоночных низкая вследствие ограничений хозяйственной деятельности на территории ООПТ, и в первую очередь, изменений гидрологического режима.	Сохранение гидрологического режима

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование	Рекомендации
Рыбы	1	Уязвимость ихтиофауны низкая в силу запрета на проведение работ по изменению гидрологического режима ООПТ	Поддержание оптимального гидрологического режима водоемов и водотоков ООПТ
Амфибии, рептилии	2	Уязвимость фауны амфибии и рептилии низкая вследствие ограничений хозяйственной деятельности на территории ООПТ, и в первую очередь, изменений гидрологического режима.	Сохранение гидрологического режима заказника
Птицы	2	К наиболее уязвимым относятся виды птиц, населяющие открытые верховые болота, и в первую очередь, грядово-озерково-мочажинные и грядово-мочажинные комплексы верховых болот. Для хищных птиц наиболее существенными угрозами являются вырубка старовозрастных деревьев и снижение кормовой емкости охотничьих угодий за счет снижения численности видов-жертв. Негативные последствия для орнитокомплекса заказника имеет охота на водоплавающих птиц в весенний сезон охоты.	Поддержание оптимального гидрологического режима для болотных угодий ООПТ. Введение запрета на охоту на гуся белолобого, гуся-гуменника, гуся серого, канадскую казарку, крякву, чирка-трескунка, чирка-свистунка, чернеть красноголовую, чернеть хохлатую в весенний сезон охоты.
Млекопитающие	1	Уязвимость териофауны ООПТ достаточно низкая в силу малой освоенности и труднодоступности ООПТ. К наиболее уязвимой группе относятся виды, связанные с водно-болотными угодьями, объекты охоты, а также животные, на которые оказывает негативное влияние чужеродные инвазивные виды.	Поддержание устойчивого гидрологического режима на ООПТ. Регулирование численности нежелательных видов. Рекомендуется расширить зону покоя для охотничьих животных, включив в него земли в пойме р. Гольчицы (кварталы 44-45, 50-51 Переводского лесничества).

Оценка степени уязвимости: 1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая.

5.6. Жизнеспособность и потенциал восстановления

Жизнеспособность – степень способности сообществ и экосистем сохраняться или адаптироваться к изменяющимся условиям среды без деградации образующих их компонентов. Резистентность экосистем – сопротивляемость, устойчивость экосистем к воздействию различных факторов.

Таблица 5.6.1 – Жизнеспособность и потенциал восстановления компонентов заказника «Болото Мох»

Компоненты	Оценка жизнеспособности	Обоснование	Рекомендации
Местообитания			
Водные	3	Жизнеспособность водных экосистем заказника в силу низкого антропогенного освоения высокая. Имеется потенциал восстановления водных экосистем ООПТ за счет оптимизация гидрологического режима «Болото Мох» с учетом аридизации климата	Стабилизация гидрологического режима Болота Мох
Болотные	3	Жизнеспособность болот заказника высокая, что определяется низкой антропогенной освоенностью территории. Однако, в силу проходящих климатических изменений, приводящих к снижению УГВ на болоте, в заказнике усиливаются процессы зарастание открытых болот и деградация грядово-озерково-мочажинных и грядово-мочажинных комплексов верховых болот. К категории нарушенных относятся 96,5 га болот, или 2,1 % от площади ООПТ. Потенциал восстановления нарушенных болотных экосистем высокий и может быть повышен путем оптимизации гидрологического режима за счет удержание влаги, поступающей на болото в виде атмосферных осадков.	Поддержание УГВ в отметках, оптимальных для функционирования экосистем верховых болот
Луговые	1	Луговые экосистемы в заказнике практически отсутствуют и представлены небольшими участками бывших сенокосов, расположенных по периметру заказников. Их жизнеспособность и потенциал восстановления оценивается как низкий.	В отношении лугов – организация использования в качестве естественных сенокосов
Лесные	3	Жизнеспособность значительной части высоковозрастных лесов высокая	Поддержание естественного гидрологического ре-

Компоненты	Оценка жизнеспособности	Обоснование	Рекомендации
		в силу малой антропогенной измененности и достаточно стабильного гидрологического режима.	жима, обеспечивающего оптимальные условия для сформировавшихся в заказнике лесных сообществ. Предотвращение пожаров.
Флора			
Флора	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления природной флоры в целом довольно высоки, что связано с низкой степенью антропогенной освоенности и заболоченностью ООПТ.	Поддержания УГВ в болотных и лесных экосистемах заказника
Фауна			
Беспозвоночные	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления фауны беспозвоночных высокий в силу целостности и высокого уровня сохранности природного комплекса ООПТ	Поддержание оптимального уровня почвенно-грунтовых вод
Рыбы	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления ихтиокомплексов водоемов и водотоков высокий в силу низкой антропогенной освоенности ООПТ	Поддержание оптимального гидрологического режима водоемов и водотоков ООПТ
Амфибии, рептилии	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления амфибий высокий. В то же время вызывает опасения снижение УГВ на болоте в последние десятилетия, что связано с климатическими изменениями	Поддержание оптимального гидрологического режима заказника. Сохранение временных водоемов, необходимых для размножения амфибий
Птицы	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления орнитофауны зависят от поддержания в естественном состоянии болотных и лесных экосистем	В отношении болотных и водных экосистем – поддержание оптимального гидрологического режима, в отношении лесных сообществ – сохранение старовозрастных лесов
Млекопитающие	3	Потенциал восстановления териокомплекса высокий в связи с труднодоступностью, сильной заболоченностью, а также ограничениями хозяйственной деятельности, установленными для территории ООПТ.	В отношении болотных и водных экосистем – поддержание оптимального УГВ, в отношении лесных сообществ – сохранение старовозрастных лесов

Оценка степени жизнеспособности и потенциала восстановления: 1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая.

5.7. Управляемость и социально-экономический потенциал

5.7.1. Общие возможности управления местообитаниями и видами

Как и для большинства природоохранных территорий, основную и наиболее ценную часть которых занимают болотные и лесо-болотные экосистемы, основные возможности управления природными процессами находятся в плоскости поддержания и (или) регулирования гидрологического режима, в отметках, близких к естественным. Кроме того, иные возможности управления местообитаниями и видами заключаются в регулировании влияния, оказываемого хозяйственной деятельностью человека на различные участки территории заказника (ведение лесного хозяйства, охоты, рыболовства, рекреационно-туристические нагрузки и др.).

5.7.2. Доход от землепользования

Основным землепользователем на территории заказника являются ГЛХУ «Дисненский лесхоз» и охотничье хозяйство ООО «Обстерно». Определенный доход от рекреационной деятельности получает ГПУ «Ельня», иные юридические и физические лица, оказывающие рекреационно-туристические услуги. Кроме того местное население получает дополнительные доходы от потребления продукции побочных лесопользований (сбор и заготовка грибов, ягод, лекарственного сырья и др.).

В то же время доход, получаемый с оцениваемой территории в широком смысле, понимаемый как прирост благосостояния различных категорий пользователей и ни в коем случае не ограничивается доходами землепользователей и ГПУ. Полная экономическая ценность оцениваемого объекта (total economic value, TEV) определяется формулой:

$$TEV = \text{Ценность прямого использования} + \text{Ценность косвенного использования} + \text{Ценность существования} \quad (1)$$

и отражает лишь нижнюю границу стоимости, поскольку исчерпывающая оценка всех составляющих ИПРЗ крайне затруднена по ряду методических и практических соображений. Денежная оценка всего многообразия компонент ценности заказника «Болото Мох» на современном этапе представляет собой трудновыполнимую задачу.

Таблица 5.7.2 – Основные компоненты ценности биоразнообразия и степень их использования

Компоненты ценности	Степень использования
Ценность прямого использования:	
<i>1. Древостой:</i>	
а. Деловая древесина	++
б. Дровяная древесина	++
<i>2. Недревесная продукция леса (продукция побочных лесопользований):</i>	+++
<i>Охота</i>	++
<i>Рыболовство:</i>	+
<i>Сбор и заготовка ягод и грибов</i>	+++
а. Промысловое	++

Компоненты ценности	Степень использования
в. Любительское	++
5. Сельское хозяйство:	
а. Сено	-
б. Зелёная масса	-
с. Мёд	+
д. Пропашные с/х культуры	-
6. Рекреация и туризм	++
Ценность косвенного использования:	
1. Водоснабжение	+
2. Очистка стоков	++
3. Регулирование грунтового стока	+++
4. Депонирование углерода	
а. лесами	+++
б. болотами	+++

+++ интенсивно, ++ средне, + мало; - не используется

При этом необходимо сознавать, что итоговая оценка представляет собой лишь нижнюю границу действительной ценности объекта.

Ценность прямого использования

Древостои. Ценность соответствующей экосистемной услуги определяется способностью лесных фитоценозов ежегодно продуцировать некоторый объём древесины, что делает возможным изъятие его полностью или частично, не сопряжённое со значимым ухудшением состояния лесных природных сообществ. В случае заказника «Болото Мох», где природоохранные интересы должны по определению превалировать над хозяйственными, изъятие древесины не должно выступать целью, и рубки главного пользования здесь не ведутся. В то же время, в результате проведения рубок других категорий, в первую очередь – выборочных санитарных рубок и рубок ухода, ежегодно изымается некоторый объём ликвидной древесины, стоимость которого может быть приравнена к ценности рассматриваемой экосистемной услуги.

Лнсохозяйственную деятельность в заказнике осуществляет Перебродское лесничество ГЛХУ «Дисненский лесхоз».

Охота. Содержание соответствующей экосистемной услуги состоит в способности природных комплексов заказника устойчиво воспроизводить поголовье животных охотничьих видов, что делает возможным изъятие определённой их численности без ущерба для популяции и, шире, экосистемы в целом.

Соответствующая ценность складывается из величины природной ренты, получаемой пользователем охотничьих угодий (излишек производителя) и величины чистого прироста благосостояния охотника от потребления соответствующей услуги, не смотря на понесённые им расходы (излишек потребителя). Охотохозяйственная деятельность не является фактически одним из основных направлений хозяйственной деятельности на территории заказника и реализуется в соответствии с действующими режимами.

Территория заказника характеризуется наличием следующих типов местообитаний: леса, верховые болота, высокостебельная надводная растительность (поймы рек Хоробровка и Гольчицы), малые реки, кустарники, озера. Высокий уровень заболоченности угодий создают благоприятные условия для обитания околоводных животных: млекопитающих и птиц. Ценными объектами охоты являются постоянные обитатели заказника,

такие как лось, европейская косуля, кабан, енотовидная собака, обыкновенная лисица, заяц-русак. Учитывая наличие малых рек и каналов, высокой численности здесь достигает американская норка и речной бобр.

В составе биологических ресурсов заказника довольно значимое место занимает группа охотничьих видов птиц. Территория заказника – одно из крупнейших мест массовой концентрации водно-болотных видов птиц в период весеннего пролета.

Пользователями охотничьих угодий, арендуемых на территории заказника, являются ООО «Обстерно».

Для данной территории охотопользователям необходимо в рамках проекта охотопользователя разработать мероприятия, направленных на поддержание стабильного состояния популяций охотничьих животных. Сюда относятся организация биотехнических мероприятий для водно-болотной и боровой дичи, проведение подкормки животных, отстрел нежелательных для охотничьего хозяйства видов, охрана угодий от браконьерства. Учеты численности и плотности охотничьих видов животных необходимо осуществлять, в том числе, и отдельно для территории заказника.

Основным направлением ведения охотничьего хозяйства является охрана, воспроизводство и рациональная эксплуатация популяций охотничьих видов животных. Охотопользователям при правильном планировании и ведении охотхозяйственной деятельности, представляется возможность поддерживать на высоком уровне популяции диких копытных животных, что в значительной мере обеспечит замедление процесса деградации верховых болот в результате зарастания.

Рыболовство. Под соответствующей услугой понимается способность водотоков и водоемов на территории заказника поддерживать популяции видов рыбы, являющихся объектами промыслового и любительского лова и репродуцировать их в количествах, позволяющих ресурсное использование рыбных запасов. Потребителями данной экосистемной услуги являются рыболовы-любители, осуществляющие лов рыбы в оз. Черное и на участке р. Хоробровка, расположенном в границах заказника.

Рекреация и туризм. Данная экосистемная услуга основана на свойствах малонарушенных экосистем обеспечивать людям возможность отдыха, улучшения самочувствия, а также познания и общения с эстетически прекрасным, что привлекает в ООПТ рекреантов и туристов. Как и в случае с охотой, полная оценка данного компонента ценности, которая должна представлять собой сумму излишков производителя и потребителя, затруднена высокими требованиями к исходной информации и методологическими трудностями в её получении.

Потребителями данной экосистемной услуги являются граждане, посещающие заказник, а также юридические лица, которые предоставляют рекреационные услуги для посетителей: ГПУ «Ельня», ГЛХУ «Дисненский лесхоз», агроусадьбы региона и базы отдыха: «Апанасёнки», «Снеги парк», «Домик в Яново», «4 сезона», «Журавли», «У Александровича», «Тихая», «Актам» и др.

Ценность косвенного использования

К идентифицированным компонентам ценности косвенного использования оцениваемого объекта можно отнести следующие экосистемные услуги:

- поглощение из атмосферы углекислого газа и депонирование углерода лесами и болотами;
- очистку стоков вод болотами;

- регулирование грунтового стока в водотоки и на близлежащих землях;
- поддержание микроклимата и др.

Однако для их оценки в явном виде в настоящий момент недостаточно данных, поэтому при принятии соответствующих решений необходимо иметь в виду их существование и предполагаемую значительную ценность.

Ценность существования. В строгом значении термина под ценностью существования понимается поток благосостояния, получаемый людьми от самого факта знания людьми о существовании объекта оценки. В случае ООПТ высокого ранга, служащих сохранению всего природного богатства малонарушенных экосистем, ценность существования объекта зачастую доминирует в структуре полной экономической ценности.

5.7.3. Потенциал использования человеком

Оценка дохода от землепользования в заказнике показала, что подавляющую часть его ценности составляет ценность косвенного использования и существования, то есть на территории заказника экологические интересы должны превалировать над хозяйственными. Поэтому основным направлением использования его экосистемных ресурсов является сохранение их в малонарушенном состоянии в долгосрочной перспективе.

Из направлений потенциального использования, осуществляемых напрямую, наибольшую ценность продемонстрировало рекреационно-туристическое направление, которое, должно стать магистральным направлением хозяйственной деятельности на территории заказника. При этом приоритет должен отдаваться наиболее не истощительным, камерным формам туризма, чтобы устойчиво возрастающая рекреационно-туристическая ценность экосистем заказника в перспективе сочеталась с неубывающей ценностью их существования.

Существенных доход может дать устойчивое побочное лесопользование: сбор дикорастущих ягод (клюква, брусника, черника, голубика) и грибов.

ГЛАВА 6. УГРОЗЫ И ФАКТОРЫ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ ЗАКАЗНИКА «БОЛОТО МОХ»

Данный раздел дает на оценку соблюдения режима охраны и использования ООПТ, определяет факторы вредного воздействия на ценные природные комплексы и объекты и направлен на обоснование необходимости комплексного регулирования происходящих на ООПТ процессов природного и (или) антропогенного характера, оказывающих воздействие на ценные природные комплексы и объекты, проведения мероприятий по охране и использованию ООПТ и других мероприятий.

Нарушение естественного гидрологического режима Болота Мох

Данный фактор негативного воздействия является достаточно значимым для сохранения биоразнообразия ООПТ в настоящее время, и в перспективе будет только усиливаться, что связано с климатическими изменениями, аридизацией климата и увеличением частоты лет с аномально-низким количеством осадков.

Локализация: вся территория заказника, особенно северо-западная часть болотного массива, в прошлом мелиорированная открытой сетью каналов.

Последствия:

- деградация болотных и лесо-болотных экосистем и выполняемых ими функций;
- сокращение численности и распространения (вплоть до полного исчезновения) облигатных видов верховых и переходных болот;
- увеличение частоты возникновения пожаров, в том числе и торфяных;
- сокращение площади открытых болот в результате их зарастания древесно-кустарниковой растительности;
- деградация грядово-мочажинных комплексов.
- увеличение площади ослабленных древостоев, подверженных воздействию стволовых вредителей и болезней.

Причины: В целом Болото Мох, в отличие от других крупных болотных массивов, не претерпело серьезных изменений гидрологического режима. До 1936 г. в заказнике был расположен только 1 канал, дренирующий болото на севере и впадающий в р. Гольчицы (рисунок 2.6.6.). В последующие годы была создана сеть мелиоративных каналов на северо-востоке ООПТ (кварталы № 16, 19, 20 Перебродского лесничества). В этот же период были устроены дамба и шлюз-регулятор на вытоке р. Хоробровка из оз. Нобисто, а русло реки в верхнем течении было спрямлено. На протяжении 1,8 км спрямлено русло р. Хоробровка в нижнем течении в северо-западной части ООПТ. Он берет начало у оз. Нобисто, течет в северо-восточном направлении и имеет протяженность более чем 5 км. Появился канал, вытекающий из оз. Сумовка, пересекающий весь заказник в северном направлении и впадающий в лесомелиоративную сеть в квартале № 20 Перебродского лесничества.

В целом, наиболее значимое влияние на состояние гидрологического режима ООПТ оказывают:

- осушительная сеть каналов на северо-востоке ООПТ (кварталы № 16, 19, 20 Перебродского лесничества (рисунок 6.1));
- канал, дренирующий восточную часть ООПТ, вытекающий из оз. Сумовка и впадающий в лесомелиоративную сеть в квартале № 20 Перебродского лесничества (рисунок 6.2.);

- канал, берущий начало от д. Перебродье, идущий по западной границе и впадающий в оз. Нобисто на границе квартала 23 Перебродского лесничества (рисунок 6.3.).



Рисунок 6.1 – Осушительные каналы в квартала 6, 19, 20 Перебродского лесничеств (май, 2022)



Рисунок 6.2– Осушительные канал, дренирующий восточную часть ООПТ (май 2022 г.)



Рисунок 6.3 Осушительные канал, дренирующий западную ООПТ (слева в квартале 22 Перебродского лесничества (май 2022 г.)

Мероприятия по преодолению угрозы:

- провести оценку состояния гидрологической сети и, при необходимости, подготовить научные обоснования реабилитации нарушенных торфяников;
- проведение повторного заболачивания лесомелиоративных систем, устойчивое использование которых для ведения лесного хозяйства невозможно и экономически нецелесообразно;
- проведение заболачивания выработанного участка торфяного месторождения Буяново (кадастровый № 189), оказывающего негативное воздействие на состояния гидрологического режима заказника.

Рубки леса

Рубки главного пользования, особенно старовозрастных лесов на минеральных островах, могут нанести существенный вред биологическому разнообразию. Эти участки

являются местом гнездования редких и исчезающих видов птиц (совы, хищники), рефугиумами для млекопитающих в период паводков и весеннего половодья, здесь произрастают редкие и охраняемые виды растений.

Причины:

- Положением о заказнике запрещены только сплошные рубки главного пользования, тогда как прочие виды рубок разрешены;

- при подготовке охранных обязательств для редких и типичных биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь (особенно формации ясеневых лесов, высоковозрастные осинового леса), были упущены леса по минеральным грядам, характеризующиеся высоким биологическим разнообразием и играющим важное значение для сохранения редких и исчезающих видов животных и птиц. В Миорской инспекции МПРООС имеется охранные обязательства, подготовленные для места произрастания морошки приземистой в кварталах № 25, 19, 20, 31, 32 Перебродском лесничестве на площади 1,5 га, однако в нем не указаны координаты и выдела мест произрастания вида, что делает затруднительным их охрану.

Мероприятия по преодолению угрозы:

- пересмотр Положения о заказнике, введение дифференцированного режима лесохозяйственного использования ООПТ с введением запрета всех видов рубок для минеральных островов в центральной части болота (ур. Тишины Острова, кв. 25 выд. 29; кв. 26 выд. 14, 18, 29; кв. 31 выд. 7, 12, 22, 38; кв. 32 выд. 1, 2, 3, 8, 14, 15).

- рассмотрение возможности подготовки охранных обязательств для редких и типичных биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь.

Лесные и торфяные пожары

Лесные и торфяные пожары являются одной из самых значимых факторов, оказывающих негативное влияние на состояние лесных и болотных экосистем. Пожары на торфяника возникают, как правило, вследствие снижения УГВ на болоте в засушливые годы. При значительном снижении уровня воды пожары охватывают значительные площади. В результате выгорает не только растительность, но и верхний слой торфа, что делает значительные участки болот непригодными для большинства видов животных. В большинстве случаев пожары возникали по причине неосторожного обращения с огнем людей, а также при палах сухой травы на сельскохозяйственных угодьях.

Локализация

Пожары последних десятилетий принесли существенный ущерб природным экосистемам заказника. В результате пожара 2002 г. практически полностью уничтожены болотные экосистемы восточной и юго-восточного секторов заказника на площади 839,6 га (квартале № 29, 30 (частично), 35, 36 (частично), 40, 42, 43, 49 (частично), 50 (частично), 44 (частично), 23 Перебродского лесничества (рисунок 6.4).

Лесной охраной проводятся предупредительные мероприятия по охране леса от пожаров: до начала пожароопасного сезона составляются планы предупредительных и профилактических мероприятий по недопущению возникновения лесных пожаров, своевременно подготавливается необходимый противопожарный инвентарь, составляется график дежурств должностных лиц государственной лесной охраны, среди местного населения проводятся беседы и распространяются листовки, устанавливаются средства наглядной агитации.

Количество пожаров в лесах за последние 5 лет значительно уменьшилось по сравнению с предыдущим периодом. За это время пожары на ООПТ были выявлены только в 2019 и 2022 г., их общая площадь составила 10,5 га (таблица 6.1). Пожары возникли к краевой зоне торфяника, причина возникновения пожаров – неосторожное обращение с огнем. Выгорание торфяного слоя не было: все пожары низового типа.

Таблица 6.1 - Перечень пожаров, возникших в заказнике за последние 5 лет (по данным «Книги пожаров» Перебродского Леоничева)

№	Год	Место возникновения	Площадь, га	Характер пожара
1.	2018	Пожаров не возникало		
2.	2019	Перебродское лесничество, кв. 14	8,9	Низовой
3.	2020	Пожаров не возникало		
4.	2021	Пожаров не возникало		
5.	2022	Перебродское лесничество кв. 18 выд. 12, 16	1,6	Низовой

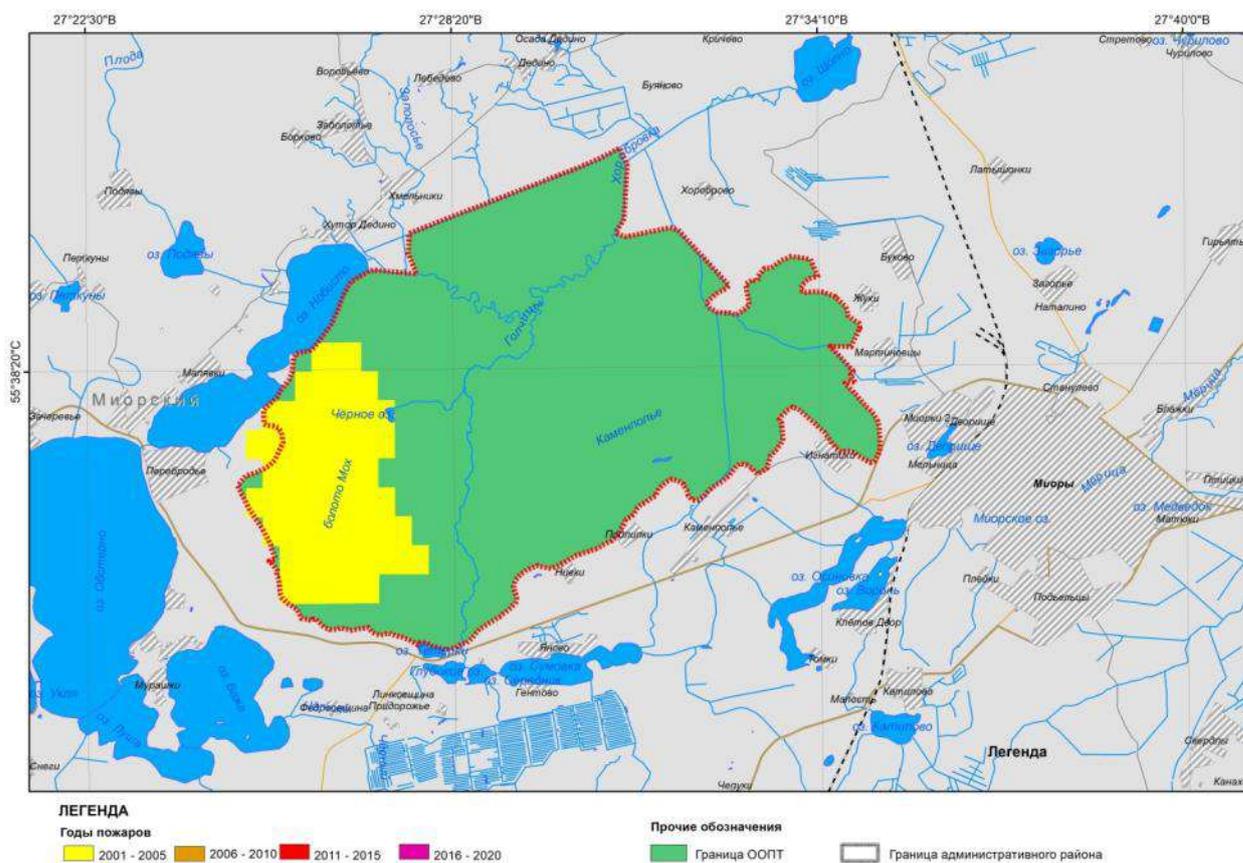


Рисунок 6.4 - Схема участков, пройденных пожаром в заказнике «Болото Мох» за 2001-2020 гг.

Последствия: В случае если уровень воды в период пожаров низкий пожары наносят существенный урон экосистемам болота, поскольку наблюдается выгорание верхних слоев торфа. После таких пожаров болотные экосистемы восстанавливаются десятилетиями.

Причины: снижение УГВ, неосторожное обращение с огнем посетителей ООПТ, незаконное весеннее выжигание сухой растительности (март-апрель).

Рекомендации по устранению угрозы:

- поддержание оптимального гидрологического режима, препятствующего возник-

новению торфяных пожаров;

- проведение разъяснительной работы среди местного населения о вреде не управляемого весеннего выжигания травы;

- Запрет посещения заказника в пожароопасный период.

Торфодобыча

Торфодобыча является серьезной угрозой для болотных экосистем, приводит к их полной потере и невозможности восстановления болот в первоначальном виде. Добыча торфа в заказнике запрещена положением об ООПТ, Стратегией сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников и Схемой распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 30.12.2015 № 1111.

Вместе с тем, в непосредственной близости от ООПТ расположены торфяники, торфодобыча на которых либо проводилась ранее, либо проводится в настоящее время.

Локализация:

- участки торфяников, на которых ранее осуществлялась добыча торфа: торфяник Буяново, кадастровый № 189, площадь в нулевых границах 1597 га, выработано 98 га. Расположен по левому берегу р. Хоробровка на удалении 0,5 км на север от заказника (рисунок 6.5), в настоящее время представляет собой участок открытого торфа, на 10-15 % заросший березовым редколесьем и кустарниками. Осушительная сеть продолжает дренировать торфоплощадку.

- участки торфяников, на которых добыча торфа проводится в настоящее время: торфяное месторождение Осовы, кадастровый № 192, площадь в нулевых границах 676 га, выработано 152 га, разработка торфа планируется до 2030 г. на площади 524 га.

Последствия:

- являются источником повышенной пожарной опасности для ООПТ;
- оказывает негативное влияние на гидрологический режим ООПТ двояким образом: за счет изменения гидрологического режима р. Гольчицы, берущей начало из торфяника Осовы, а также за счет загрязнения ее вод, так как истоком этой реки является оз. Сумовка являющееся в свою очередь частичным приемником сточных вод с торфоплощадки (основной сток идет в оз. Важа).

Рекомендации по устранению угрозы:

- проведение повторного заболачивания выработанного торфяного месторождения Буяново (Дисненский лесхоз, НАН Беларуси);

- оценка гидрологического режима и качества вод в р. Гольчицы, и при необходимости, разработка мероприятий по минимизации негативного влияния торфодобычи торфяном месторождении Осовы на гидрологический режим ООПТ (ГПУ «Ельня», землепользователи, НАН Беларуси).

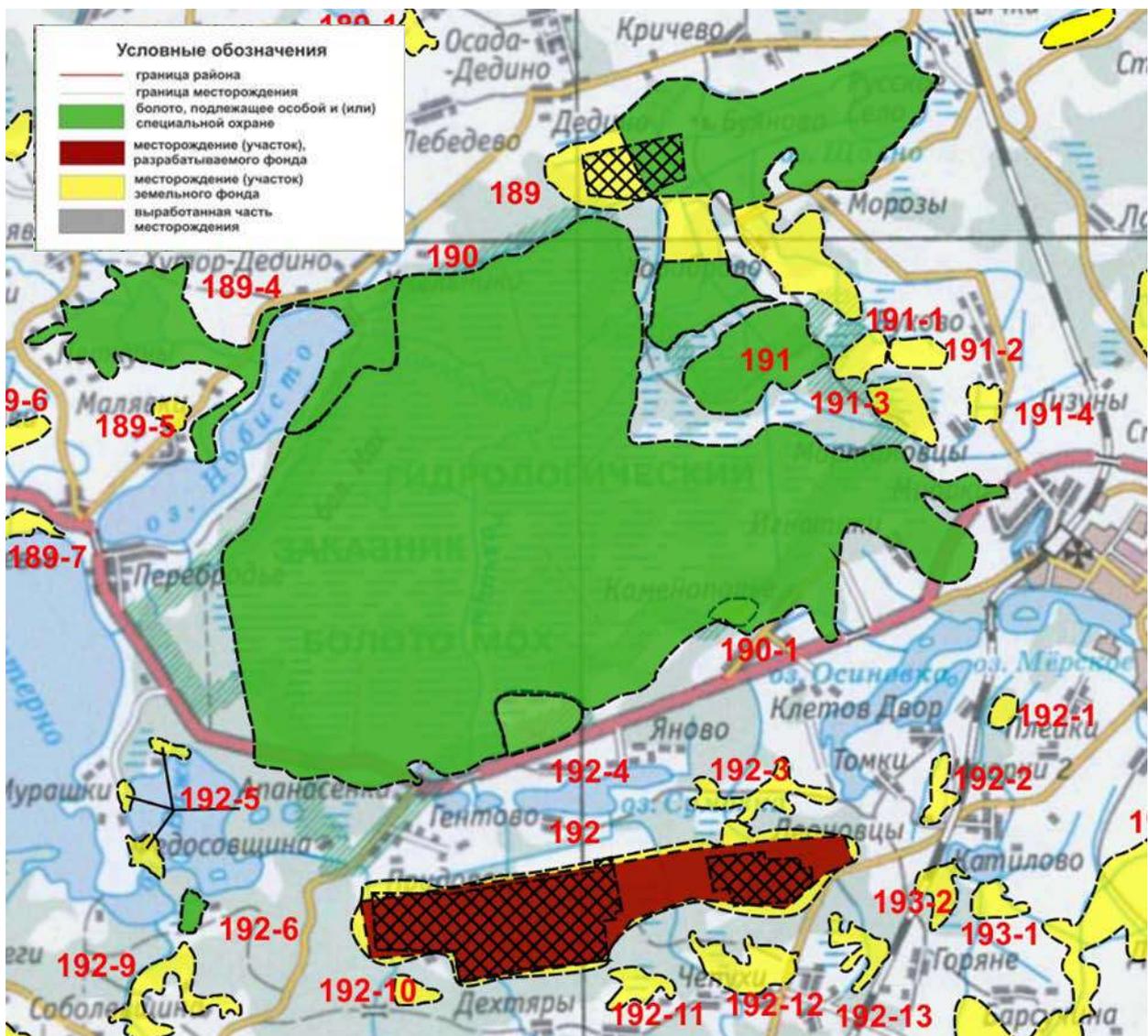


Рисунок 6.5- Схема торфяников с участками, где осуществлялась, либо осуществляется добыча торфа

Рекреация

Локализация:

Территория заказника активно используется населением для организации различных форм туризма, отдыха, сбора и заготовки ягод и грибов, охоты и любительского рыболовства. В последние годы туристический поток возрастает, что не может не оказывать негативное воздействие на природные экосистемы ООПТ.

Причины и последствия:

1. Несоблюдение режима охраны и использования территории ООПТ.

Так, в мае 2016 г. белорусско-немецкий автозавод MAZ-MAN провёл тест-драйв нового немецкого внедорожника «оверкамер» (Хаски) по верховому болоту на территории республиканского гидрологического заказника «Болото Мох», что противоречит положению о заказнике. В результате движения автотранспорта по болоту был частично уничтожен живой напочвенный покров на протяжении около 1 км, повреждены до степени прекращения роста 94 дерева, значительно ухудшилось рекреационное и эстетическое состояние болотного ландшафта (рисунок 6.6).



Рисунок 6.6 - Тест-драйф внедорожника «оверкамер» в заказнике «Болото Мох» и его последствия

2. Неорганизованный туризм

В настоящее время организацией туризма и рекреации в заказнике занимается значительное число юридических и физических лиц, их действия, маршруты, сроки проведения экскурсий, как правило, не согласовываются с ГПУ. Туристические потоки в основном сконцентрированы на отдельных участках заказника (оз. Черное, ур. Озеравки), в результате чего для этих объектов в весенне-летний период создаются пиковые нагрузки. Результатом неорганизованного туризма является нарушение мохового и травянистого покрова (сильно прослеживается в ур. Озеравки), формируется устойчивая тропинопная сеть, туристы оставляют после себя бытовой мусор, снижается биологическое разнообразие и рекреационная привлекательность.



Рисунок 6.7 - Загрязнение бытовым мусором (полиэтиленовые плащи-дождевики) в ур. Озеравки (май 2022 г.)

Неорганизованный туризм является фактор беспокойства для объектов животного мира (особенно птиц), что негативно сказывается на состоянии их численности и распространения. Так, посещение туристами ур. Озеравки в гнездовой период (см. выше рисунок 4.4.1) могло стать одной из причин исчезновения здесь сизой чайки, вида, внесенного в Красную книгу Республики Беларусь, ранее гнездившейся здесь (при обследовании данного урочища в 2022 г. здесь было выявлено гнездование только серебристых чаек). На мочажинных участках в ур. Озеравки и южнее оз. Черное сократилась численность золотистой ржанки и большого улита.

3. Сбор и заготовка ягод и грибов.

Наиболее интенсивно негативное влияние проявляется на открытых участках и в редколесьях верхового болота, что связано с посещением болота человеком в целях сбора ягод, грибов, лекарственных и пищевых растений. В целом уровни рекреационной нагрузки, хотя и являются значительными, но не превышают критических значений. Так в основной период сбора ягод клюквы (сентябрь-октябрь) число посещений заказника оценивается в 20–25 человек/сутки при предельно допустимой нагрузке 40 человек/сутки.

Основные последствия – формирование устойчивой тропиной сети, замусоренность, ослабление популяций морошки и черемши в результате повреждений и незаконного сбора и заготовки.

Рекомендации по устранению угрозы:

- оптимизировать поток туристов с учетом предельно допустимых нагрузок на экосистемы и их компоненты;
- контроль выполнения Положения о заказнике физическими и юридическими лицами;
- оборудование экологических троп и стоянок в ур. Озеравки и на оз. Черное с установлением регламента посещения.

Биологическое загрязнение

Локализация:

На сегодняшний день угроза биологического загрязнения для большей части территории заказника проявляется в умеренной степени. Активное расселение и натурализация чуждых для Беларуси видов флоры и фауны наблюдается локально, их экспансия в силу природных особенностей ООПТ не носит катастрофический характер. Инвазивные виды флоры встречаются в основном в составе растительных сообществ рудеральных территорий и образуют антропофитную группу синантропного комплекса. Степень синантропизации естественных фитоценозов – один из видов биологического загрязнения. Главные очаги распространения сорняков приурочены к населенным пунктам, кладбищам, сельхозугодиям по периферии заказника, бытовым полигонам и свалкам растительного мусора, автомобильным дорогам и тропиной сети. Большинство из них контролируется, своевременно проводятся мероприятия по борьбе с их распространением.

Стратегия борьбы с основными инвазивными видами в первую очередь должна быть основана на просветительской работе среди населения и запрете выращивания и использования в озеленении в прилегающих к заказнику населенных пунктах.

Борьба с основными инвазивными видами, произрастающие по периферии заказника (борщевик Сосновского, золотарник канадский, эхиноцистис лопастной) должна осуществляться в соответствии с ТКП 17.05-03-2020 (33140) «Охрана окружающей среды и при-

родопользование. Растительный мир. Требования к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений (борщевика сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного и других инвазивных растений) различными методами», утвержденным и введенным в действие постановлением Минприроды от 16.07.2020 № 5-Т.

Из чужеродных видов животных американская норка и енотовидная собака в заказнике являются давними вселенцами, мероприятия, направленные на контроль их численности должны осуществлять арендаторы охотничьих угодий.

Последствия:

Для лесных экосистем – изменение видового состава флоры. Упрощение видового разнообразия естественного растительного покрова. Смена коренной растительности на производную.

Для луговых и болотных экосистем – изменение видового состава флоры. Упрощение видового разнообразия естественного растительного покрова. Снижение продуктивности естественных травостоев. Смена коренной растительности на производную.

Для водных экосистем – конкуренция с аборигенными видами и их вытеснение, хищничество, потеря в составе фауны редких и уникальных аборигенных видов (европейская норка, широкопалый рак).

Рекомендации по устранению угрозы:

- выявление мест произрастания чужеродных видов (ГПУ «Ельня», землепользователи, НАН Беларуси);

- разработка и внедрение мероприятий по предотвращению распространения чужеродных видов на территории заказника (ГПУ «Ельня», НАН Беларуси)

- регулирование численности и распространения чужеродных видов животных и растений (арендаторы охотничьих угодий);

- проведение периодического (весна-осень) санитарно-экологического контроля состояния прилегающих к заказнику территорий, посещаемых населением (ГПУ «Ельня», землепользователи);

- недопущение расположения несанкционированных свалок в заказнике и на его границах (ГПУ «Ельня»);

- установка и обновление аншлагов со специальной природоохранной и просветительской информацией в местах, посещаемых местным населением (ГПУ «Ельня»).

Болезни и энтомоповреждения древостоя

Локализация:

Усыхание древостоев на ООПТ происходит в результате действия как природного, так и антропогенного факторов, что усиливается в последние десятилетия в результате изменения климата. В первую очередь ослабление и усыхание древостоев связано с нарушениями гидрологического режима ООПТ.

Анализ состояния древостоев заказника показал, что наибольший вред древостоям ООПТ наносят стволовые вредители (короед-типограф, вершинный и шестизубчатый короеды и др.) В основном от данного комплекса вредителей страдают еловые, в меньшей степени, сосновые насаждения. Комплекс стволовых и хвое-листогрызущих насекомых поражает лиственные деревья, такие как дуб, береза и осина, однако значительных очагов

усыхания от их деятельности не выявлено. Как правило, очаги повреждения отмечаются в краевой зоне болота по периферии заказника.

На отдельных участках отмечается поражения древостоев корневой губкой, раком-серянкой и другими заболеваниями.

Последствия: Гибель насаждений, снижение продуктивности и прироста у больных и зараженных деревьев, преждевременное отмирание. Развитие стволовых гнилей, образование прогалин, сокращение площади хвойных и лиственных древостоев. Разрастание ивняков на месте усыхающих заболоченных лесов.

Рекомендации по устранению угрозы: поддержание оптимального гидрологического режима, создание смешанных лесных культур на месте рубок с учетом климатических изменений.

7. ЦЕЛИ, НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЗАКАЗНИКОМ «БОЛОТО МОХ» НА 2023-2027 гг.

Долгосрочные цели Плана управления реализуются на практике через комплекс направлений реализации и конкретных мероприятий (проектов).

Основные долгосрочные цели и направления реализации Плана управления республиканским гидрологическим заказником «Болото Мох»:

Долгосрочная цель 1: Сохранение природного наследия в его естественном виде в республиканском заказнике «Болото Мох»

Направление 1.1. Создать правовую основу для охраны и использования природного комплекса заказника «Болото Мох».

Направление 1.2. Восстановление и поддержание естественной структуры природных сообществ ООПТ.

Направление 1.3. Восстановление и поддержание естественного гидрологического режима заказника «Болото Мох».

Направление 1.4. Обеспечение сохранения биологического разнообразия редких и типичных биотопов, видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и их популяций.

Долгосрочная цель 2. Развитие устойчивого туризма и рекреации в республиканском заказнике «Болото Мох»

Направление 2.1. Развитие и поддержание туристической инфраструктуры.

Направление 2.2. Разработка туристического продукта.

Направление 2.3. Информационно-методическая поддержка развития туризма.

Долгосрочная цель 3. Развитие научных исследований и мониторинга на территории заказника «Болото Мох».

Направление 3.1. Организация исследований природных экосистем заказника «Болото Мох» и их компонентов на современной научно-методологической основе.

Направление 3.2. Развитие и функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов окружающей среды.

Долгосрочная цель 4. Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у местных жителей и посетителей заказника

Направление 4.1. Повышение экологической сознательности местного населения и посетителей заказника.

Направление 4.2. Актуальная информация о заказнике представляется в средствах массовой информации.

Долгосрочная цель 5 Поиск путей неистощительного использования ресурсов экосистем заказника «Болото Мох» и их внедрение в практику в интересах местного населения.

Направление 5.1. Ведение устойчивой хозяйственной деятельности в границах заказника «Болото Мох».

Направление 5.2. Устойчивое ведение охотничьего хозяйства на территории заказника «Болото Мох».

Направление 5.3. Возрождение традиционных промыслов.

Долгосрочная цель 6.1. Повышение экономической устойчивости ГПУ «Ельня»

Направление 6.1. обеспечить экономическую устойчивость природоохранной деятельности ГПУ.

Мероприятия плана управления заказником «Болото Мох» на 2023-2027 гг. представлены ниже в виде таблицы, и включают направления и задачи плана управления, срок его реализации; мероприятия по охране и использованию ООПТ, благоустройству территории в границах ООПТ, информированию населения о границах, режиме охраны и использования ООПТ с указанием сроков реализации, объемов и источников финансирования этих мероприятий, а также ответственных исполнителей за проведение указанных мероприятий, разрабатываемые на пятилетние периоды.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗНИКОМ «БОЛОТО МОХ» НА 2023-2027 гг.

Таблица 9.1 – Мероприятия Плана управления заказником «Болото Мох» на 2023-2027 гг.

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
Долгосрочная цель 1: Сохранение природного наследия в его естественном виде в заказнике «Болото Мох»						
Направление 1.1. Создать правовую основу для охраны и использования природного заказника «Болото Мох»						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создать правовую основу для управления ООПТ, привести в соответствие границы и состав землепользователей; - привести в соответствие меры охраны для диких животных и дикорастущих растений с новой редакцией с ТКП 17.07-01-2021 (33140) и ТКП 17.05-01-2021 (33140), внести предложение об изменении в действующие решения районных исполнительных и распорядительных органов в части мер охраны мест обитания диких животных. 						
1.1.1.	Проведение преобразования заказника с корректировкой границ ООПТ, обновлением состава земель ООПТ и внесением изменений в режим охраны и использования земель	Создать правовую основу для управления ООПТ	Проведено преобразование заказника: границы ООПТ приведены в соответствие с описанием границ заказника, актуализирован состав земель. Введен дифференцированный режим использования лесов ООПТ	Минприроды, ГПУ, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2025	Республиканский бюджет
1.1.2.	Приведение в соответствие охранных обязательств для мест обитания и произрастания видов животных и растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь в связи с принятием ТКП 17.07-01-2021 (33140), ТКП 17.05-01-2021 (33140)	Создать правовую основу для управления ООПТ	Внесены изменения в действующие охранные обязательства для мест обитания диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь	ГПУ, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2023	Местный бюджет
1.1.3.	Актуализация плана управления заказником «Болото Мох» на следующий ревизионный	Определить мероприятия, проводимые в заказнике на ревизионный период с 2028	Выполнен анализ реализации плана мероприятий на 2023-2027 гг. Разработан	ГПУ, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2027	Республиканский бюджет

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
	период	по 2033 г.	план мероприятий на 2028-2033 гг.			
1.1.4.	Подготовка годовых отчетов	Осуществление текущего контроля реализации Плана управления	Обеспечен контроль за реализацией плана управления	ГПУ	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозяйственной деятельности
Направление 1.2. Восстановление и поддержание естественной структуры природных сообществ ООПТ						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить сохранение и устойчивое использование болотных, лесных и водных экосистем заказника; - остановить процесс вытеснения аборигенных растений и растительных сообществ инвазивными чужеродными видами; - <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработке и реализации работ должно предшествовать детальное исследование экологических условий и целесообразности их производства. 						
1.2.1	Выполнить мероприятия по расчистке ключевых участков болот от древесно-кустарниковой растительности в соответствии с картой-схемой, прилагаемой к Плану управления	Восстановление естественного биологического и ландшафтного разнообразия	Восстановлены ключевые участки открытых болот. Увеличена численность популяций редких и исчезающих видов растений и животных открытых болотных пространств	ГПУ, ИЭБ НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозяйственной деятельности
Направление 1.3. Восстановление и поддержание естественного гидрологического режима заказника «Болото Мох»						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить оптимальный гидрологический режим в заказнике «Болото Мох» для снижения риска деградации болотных экосистем заказника; - провести экологическую реабилитацию нарушенных торфяников путем повторного заболачивания на землях, прилегающих к заказнику; - снизить пожарную опасность. 						
1.3.1	Провести оценку состояния гидрологической сети и, при необходимости, подготовить научные обоснования реабилитации нарушенных торфяников	Подготовлены научные обоснования экологической реабилитации торфяников. Реализованы мероприятия по повторному заболачиванию.	Оптимизировано состояние выработанных торфяников на площади 3474.4 га	ГПУ, землепользователи, НАН Беларуси	2023-2027	Местный бюджет

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
		Разработать предварительные проектные решения по оптимизации гидрологического режима				
1.3.2	Проведение повторного заболачивания лесомелиоративных систем, устойчивое использование которых для ведения лесного хозяйства невозможно и экономически нецелесообразно	Подготовлено научное обоснование экологической реабилитации нарушенных торфяников. Реализованы мероприятия по повторному заболачиванию.	Обеспечить экологическую реабилитацию нарушенных торфяников. Снизить риск возникновения пожаров.	ГПУ, ГЛХУ «Дисненский лесхоз», НАН Беларуси	2023-2027	Местный бюджет
1.3.3	Проведение заболачивания выработанного участка торфяного месторождения Буяново (кадастровый № 189), оказывающего негативное воздействие на состояния гидрологического режима заказника	Подготовлено научное обоснование экологической реабилитации нарушенных торфяников. Реализованы мероприятия по повторному заболачиванию..	Обеспечить экологическую реабилитацию нарушенных торфяников. Снизить риск возникновения пожаров	ГПУ, ГЛХУ «Дисненский лесхоз», НАН Беларуси	2023-2027	Местный бюджет
Направление 1.4. Обеспечение сохранения биологического разнообразия редких и типичных биотопов, видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и их популяций						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сохранить редкие и типичные биотопы в заказнике «Болото Мох», подлежащие охране в Республике Беларусь; - сохранение и восстановление видов дикорастущих растений и диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, произрастающие и обитающие на территории заказника «Болото Мох». 						
1.4.1	Выявление и передача под охрану редких и типичных биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь	Подготовить и внести в установленном порядке паспорта и охранные обязательства для редких и типичных биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь	Сохранены ценные биотопы заказника «Болото Мох»	ГПУ, ИЭБ НАН Беларуси	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ (республиканский бюджет), средства землепользователей
1.4.2	Выявление и передача под охрану мест произрастания видов дикорастущих растений	Подготовить и внести в установленном порядке паспорта и охранные обязательства	Сохранены виды дикорастущих растений и диких животных, включенные в	ГПУ, ИЭБ НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ (республикан-

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
	и обитания диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь	для мест произрастания видов дикорастущих растений и обитания видов диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь	Красную книгу Республики Беларусь	биоресурсам		Источники финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб) (средства землепользователей)
1.4.3	Проведение комплекса мероприятий по сохранению редких и исчезающих видов животных и растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, взятых под охрану на территории заказника «Болото Мох»	Для мест обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, выполнены мероприятия в соответствии с ТКП 17.07-01-2021 (33140) и ТКП 17.05-01-2021 (33140).	Сохранены популяции редких и исчезающих видов растений и животных	ГПУ, ИЭБ НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ (республиканский бюджет), средства землепользователей
1.4.4	Установка искусственных гнездовых для птиц и млекопитающих	Установить искусственные гнездовья для редких и исчезающих видов хищных птиц и млекопитающих	Увеличилась численность редких и исчезающих видов хищных птиц и млекопитающих	ГПУ, охотхозяйство ООО «Обстерно», НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ (республиканский бюджет), средства землепользователей
1.4.5	Регулирование численности и распространения чужеродных инвазивных видов животных и растений	Остановить вытеснение аборигенных видов флоры и фауны	Восстановлены структура биоценозов, видовой состав фауны и флоры	ГПУ, ГЛХУ «Дисненский лесхоз», охотхозяйство ООО «Обстерно»	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
1.4.6	Введение запрета на охоту на гуся белолобого, гуся-гуменника, гуся серого, канадскую казарку, крякву, чирка-трескунка, чирка-свистунка, чернеть красноголовую, чернеть хохлатую в весенний сезон охоты.	Охрана и устойчивое использование биологического разнообразия. Повышения потенциала размножения местных охотничьих видов птиц. Снижение фактора беспокойства для млекопитающих и птиц в сезон размножения.	Внесены изменения в действующее положение об охране и использовании ООПТ либо подготовлен Приказ Минприроды о введении запрета на охоту на гуся белолобого, гуся-гуменника, гуся серого, канадскую казарку, крякву, чирка-трескунка, чирка-свистунка, чернеть красноголовую, чернеть хохла-	ГПУ, охотхозяйство ООО «Обстерно», НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2026	Специальное финансирование не требуется

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
			тую в весенний сезон охоты.			
1.4.7	Расширить зону покоя для охотничьих животных, включив в него земли в пойме р. Гольчицы (кварталы 44-45, 50-51 Перебродского лесничества)	Охрана и устойчивое использование биологического разнообразия. Снижение фактора беспокойства для млекопитающих и птиц.	Внесены изменения в проект охотоустройства ООО «Обстерно»	охотхозяйство ООО «Обстерно»	2025-2026	Специальное финансирование не требуется
Долгосрочная цель 2. Развитие устойчивого туризма и рекреации в заказнике «Болото Мох»						
Направление 2.1. Развитие и поддержание туристической инфраструктуры						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - придать развитию туризма в заказнике «Болото Мох» планомерный и устойчивый характер; - сформировать и поддерживать спрос на рекреационно-туристические услуги экосистем заказника «Болото Мох» на внутреннем и внешнем рынках; - создать комфортную и эстетически привлекательную среду для развития туризма в заказнике «Болото Мох»; - оптимизировать туристические потоки, снизив нагрузку на отдельные участки ООПТ (ур. Озеравки, оз. Черное, участки произрастания морошки) и добившись более равномерного их распределения по территории заказника «Болото Мох»; - поддерживать имеющуюся туристическую инфраструктуру в рабочем состоянии, обеспечить своевременный ее ремонт и реконструкцию; - обеспечить расширение туристических услуг заказника за счет разработки и обустройства туристических маршрутов и экологических троп, приобретения технических средств (инвентарь, снаряжение и др.); <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие туризма и рекреации в заказнике должны осуществляться под контролем ГПУ, в том числе не допускается превышение допустимых рекреационных нагрузок, организация стихийных стоянок, размещение туристических лагерей, других мест массового отдыха вне установленных и оборудованных мест; - разработка регионального туристического продукта должна производиться междисциплинарной группой специалистов с привлечением экспертов, имеющих опыт разработки туристического продукта национальных и зарубежных ООПТ; - подчинённый характер данного направления по отношению к направлениям достижения цели сохранения биоразнообразия; - региональный туристический продукт должен включать в себя лишь биосферно-совместимые виды туризма; - базовым элементом туристического продукта должны выступать эколого-экономически оптимальные значения рекреационных нагрузок; - строительство и реконструкцию экологических троп должна проводиться с учетом принципа безбарьерной среды. 						
2.1.1	Разработка и обустройство туристических маршрутов на основе оценки природных	Увеличить экспозиционную ценность и рекреационную привлекательность заказника	Разработаны и обустроены новые туристические маршруты. Определены	ГПУ	В соответствии с проектно-сметной доку-	Средства, выделяемые на содержание ГПУ, международная

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
	ресурсов и историко-культурных ценностей		места временного проживания, питания, выполнена трассировка маршрутов, разработана проектно-сметная документация, определены объекты показа и условия экспонирования, допустимые рекреационные нагрузки, организованы пункты проката снаряжения и инвентаря		ментацией	техническая помощь, собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозрасчетной деятельности
2.1.2	Расширение сети туристических стоянок с учетом оптимальных рекреационных нагрузок	Увеличить рекреационную привлекательность заказника, снизить рекреационные нагрузки в «пиковых точках»	Определены и обустроены места стоянок с учетом допустимых рекреационных нагрузок, организованы пункты проката снаряжения и инвентаря	ГПУ	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозрасчетной деятельности
2.1.3	Приобретение технических средств (инвентарь, снаряжение и др.) для развития экологического туризма	Повысить качество сервиса	Приобретены технические средства для развития экологического туризма	Витебский облисполком, Миорский райисполком, ГПУ	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ (республиканский бюджет)
2.1.4	Приобретения оборудования для фото-видео фиксации	Обеспечить контроль состояния территории заказника	Осуществлен контроль за состоянием территории заказника	Витебский облисполком, Миорский райисполком, ГПУ	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ, собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозрасчетной деятельности
2.1.5	Целевое оснащение и обеспечение функционирования Центра экологического просвещения	Улучшить материально-техническое обеспечение Центра экологического просвещения	Центр экологического просвещения оснащён и функционирует в соответствии с современными стандартами	Витебский облисполком, Миорский райисполком, ГПУ	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозрасчетной деятельности
2.1.6	Создание объектов для фотоохоты	Увеличить рекреационную привлекательность заказника, в том числе за счет создания объектов для фотоохоты	Определены и обустроены объекты для фотоохоты в на	ГПУ	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозрасчетной деятельности

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
2.1.7	Разработка и обустройство специальных дорог-гатей для передвижения механизированных средств (вездеходов) в туристических и иных (научных, противопожарных, контролирующих) целях	Увеличить рекреационную привлекательность заказника, в том числе за счет создания объектов для фотоохоты	Определены и обустроены объекты для фотоохоты в на	ГПУ	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозяйственной деятельности
Направление 2.2. Разработка туристического продукта						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать и внедрить целевой стандарт туристского сервиса; - разработать уникальный туристический продукт, основанный на неистощительном использовании природного и культурного богатства заказника «Болото Мох»; - разработать и внедрить систему добровольной экологической сертификации экотуристического продукта ГПУ «Ельня»; - обеспечить создание брендов, разработать и зарегистрировать товарный знак ГПУ «Ельня»; - поддерживать партнёрские отношения с организациями, заинтересованными в развитии туристической и рекреационной деятельности в заказнике. <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при организации экотуристической деятельности в заказнике «Болото Мох», при разработке и строительстве экологических троп и развитии инфраструктуры ООПТ, придерживаться концепции «Единый стиль». 						
2.2.1	Разработка программы и бизнес-плана развития экологического, научного, познавательного, событийного туризма на база ГПУ «Ельня», включая Болото Мох	Повысить устойчивость туризма в ГПУ «Ельня»	Разработана схема пространственного размещения объектов рекреационно-туристической инфраструктуры на база ГПУ «Ельня», включая Болото Мох. Определены объемы инвестиций и потенциальные инвесторы. Разработан бизнес-план.	ГПУ	2023-2024	Средства, выделяемые на содержание ГПУ
2.2.2	Внедрение концепции «Единый стиль» в организацию экотуристической деятельности	Повысить устойчивость туризма в заказнике «Болото Мох»	Внедрена концепция «Единый стиль» в организацию экотуристической	ГПУ	2023	Международная техническая помощь

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
	сти в ГПУ «Ельня»		деятельности в ГПУ «Ельня», включая заказник «Болото Мох»			
2.2.3	Формирование бренда, разработка и регистрация товарного знака для заказника и его продукции	Оптимизировать развитие туризма в заказнике на основе брендинга туристического продукта	Проведено брендинг экотуристического продукта заказника	ГПУ	2023	Международная техническая помощь
2.2.4	Формирование экотуристического кластера ГПУ «Ельня», включая заказник «Болото Мох»»	Повысить устойчивость туризма в заказника «Болото Мох»»	Сформирован экотуристический кластер базе ГПУ «Ельня», включая заказник «Болото Мох» с участием всех заинтересованных	ГПУ	2023	Международная техническая помощь
2.2.5	Изготовление и установка граничных, информационных и информационно-указательных знаков и щитов	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Установлены информационные знаки и щиты, обеспечено повышение экологического сознания населения, уменьшен фактор беспокойства, предотвращено загрязнение территории заказника бытовым и растительным мусором	Витебский облисполком, Миорский райисполком, ГПУ	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ, собственные средства ГПУ
2.2.6	Формирование пакета специальных услуг для иностранных туристов	Повысить качество сервиса	Сформирован пакет услуг, включающий услуги комфортабельных гостиниц и охотничьих домиков, гида-переводчика, егерей, прокат транспортных средств и оборудования, экскурсионная программа. Пройдены курсы иностранных языков специалистами ГПУ. Сформированы цены на предлагаемые услуги.	ГПУ	2023-2027	Специального финансирования не требуется

Направление 2.3. Информационно-методическая поддержка развития туризма

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовать на практике информационную составляющую регионального туристического продукта; - повысить экологическую сознательность туристов; - оптимизировать туристические потоки, нивелировав перекосяк в посещении отдельных участков заказника, добившись их более равномерного распределения по территории ООПТ; - повысить экологическую сознательность туристов. <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимо учитывать потребность туристов в качественном информационном туристическом продукте, - обеспечить участие специалистов научных организаций в разработке информационной продукции; - не менее важной частью информационной продукции, чем собственно информационное наполнение и носитель, должны выступать каналы распространения, ориентированные на потребителя туристического продукта. 						
2.3.1	Повышение информированности туристов о значимости заказника «Болото Мох»	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Изданы и распространены путеводители, карты, памятки, буклеты и другие информационные материалы о заказнике «Болото Мох»	ГПУ	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ, собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозяйственной деятельности
2.3.2	Поддержание и насыщение официального веб-сайта заказника актуальной туристической информацией	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Официальный веб-сайт заказника содержит полезную актуальную туристическую информацию	ГПУ	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозяйственной деятельности
2.3.3	Обучение и сертификация гидов	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Туристов обслуживают высокопрофессиональные гиды, обладающие специальными знаниями о природном потенциале заказника «Болото Мох»	ГПУ	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозяйственной деятельности, инвесторов
2.3.4	Организация и проведение мероприятий по повышению профессиональной подготовки персонала ГПУ «Ельня»»	Повысить уровень профессиональной подготовки персонала заказника с учетом современных природоохранных подходов и технологий	Реализован комплекс мероприятий по повышению профессиональной квалификации персонала заказника	ГПУ	2023-2027	Собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозяйственной деятельности
Долгосрочная цель 3. Развитие научных исследований и мониторинга в заказнике «Болото Мох»						

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
Направление 3.1. Организация исследований природных экосистем заказника «Болото Мох» и их компонентов на современной научно-методологической основе						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуализировать и систематизировать информацию об дикорастущих растениях и диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь; - получить современные данные по популяционной структуре и динамике ключевых и хозяйственно ценных видов животных; -осуществить научно-методическое обеспечение выполнения мероприятий Плана управления; - улучшить информационную базу принятия управленческих решений; - распространять научные знания о заказнике как в специализированных аудиториях, так и среди широкой общественности. <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - широкое привлечение к выполнению НИР наряду с сотрудниками ГПУ ведущих внешних экспертов, представляющих авторитетные отечественные и зарубежные научно-исследовательские центры. 						
3.1.1	Исследования, направленные на оценку состояния малоизученных групп животных, ресурсных и редких видов заказника «Болото Мох»	Обеспечивать охрану и устойчивого использования диких животных, обитающих в заказнике	Поддерживается биоразнообразие заказника, улучшена информационная база принятия управленческих решений	ГПУ, НПЦ по биоресурсам	2023-2027	Собственные средства ГПУ, республиканский бюджет в части реализации ГП и ГНТП
3.1.2	Разработка и ведение базы данных по местам обитания и произрастания диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь	Обеспечивать охрану и устойчивого использования видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь	Поддерживается биоразнообразие заказника, улучшена информационная база принятия управленческих решений	ГПУ, НПЦ по биоресурсам	2023-2025	Собственные средства ГПУ, республиканский бюджет в части реализации ГП и ГНТП
3.1.3	Публикация научных результатов по изучению биоразнообразия заказника «Болото Мох»	Распространить научные знания о биоразнообразии заказника	Повышен статус изученности ООПТ, улучшена информационная база принятия управленческих решений	ГПУ, НАН Беларуси	2023-2027	Специального финансирования не требуется
Направление 3.2. Развитие и функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов окружающей среды						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить контроль лесопатологической обстановки; - обеспечить контроль состояния популяций ключевых и редких видов; 						

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
<p>- обеспечить охрану и контроль состояния болотных и лесных экосистем; - обеспечить контроль распространения чужеродных инвазивных видов.</p> <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению: - повышение квалификации работников заказника, занятых в сфере осуществления мониторинга.</p>						
3.2.1	Обеспечение проведения эффективного лесопатологического мониторинга лесов	Контролировать лесопатологическую обстановку	Улучшена информационная база принятия управленческих решений	ГПУ, ГЛХУ «Дисненский лесхоз	2023-2027	Из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
3.2.2	Проведение мониторинговых наблюдений за чужеродными инвазивными видами растений и животных	Контролировать состояние популяций чужеродных инвазивных видов растений и животных	Данные о состоянии популяций чужеродных инвазивных видов растений и животных используются для принятия управленческих решений	ГПУ, землепользователи, охотпользователи, НАН Беларуси	2023-2027	Собственные средства ГПУ, средства землепользователей, республиканский бюджет в части реализации ГП и ГНТП
Долгосрочная цель 4. Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у местных жителей и посетителей заказника						
Направление 4.1. Повышение экологической сознательности местного населения и посетителей заказника						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - всесторонне и оперативно обеспечивать общественность достоверной информацией о деятельности ГПУ; - информировать общественность о реализации мероприятий Плана управления заказником «Болото Мох»; - создать привлекательный образ заказника и благоприятное общественное мнение о нём; - наладить взаимодействие ГПУ с общественными организациями, местными жителями и природоохранной общественностью; - оптимизировать использование возможностей ГПУ по проведению на базе заказника публичных мероприятий; - обеспечить развитие центра экологического просвещения и его функционирование. <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - привлечение профессиональных специалистов по связям с общественностью, журналистов, людей, пользующихся авторитетом у местных жителей и природоохранной общественности; - при создании и оборудовании центра экологического просвещения необходимо использовать передовой опыт функционирования визит-центров национальных парков и заказников; - должны быть установлены долговременные связи со школьными и внешкольными центрами экологического образования и воспитания детей и молодежи; - необходимо разработать специальные экскурсии для школьников из Витебского региона и охватить ими школы Миорского и Браславского районов. 						

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
4.1.1	Обеспечить функционирования и развитие центра экологического просвещения при ГПУ	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного капитала заказника «Болото Мох»	Функционирует центр экологического просвещения	Витебский облисполком, Миорский райисполком, ГПУ	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ
4.1.2	Активизация работы с учреждениями образования	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного капитала заказника «Болото Мох»	Обеспечена информационная поддержка (в форме образовательных и информационных материалов) местных образовательных учреждений и библиотек в городе Миоры и других населенных пунктах	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
4.1.3	Работа с районными центрами экологического воспитания	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного капитала заказника «Болото Мох»	Районный центр экологического воспитания и соответствующие кружки в населённых пунктах региона обеспечены информационными материалами	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
4.1.4	Привлечение учащейся молодежи к разработке и выполнению эколого-просветительских мероприятий	Обеспечить внедрение научных разработок в практику природоохранной деятельности заказника	Повышена эффективность информационно-просветительской деятельности	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
4.1.5	Проведение эколого-образовательных туров для различных категорий учащихся г. Миоры и иных населенных пунктов	Усилить информационно-просветительскую деятельность среди учащихся и молодежи	Проведены эколого-образовательные туры для различных категорий учащихся г. Миоры и иных населенных пунктов	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
4.1.6	Организация и проведение полевых практик для отечественных и зарубежных студентов и организация волонтерских лагерей	Вовлечение в практическую природоохранную и научную деятельность представителей учащейся молодежи	Систематически на базе заказника проводятся полевые практики и волонтерские лагеря	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
Направление 4.2. Актуальная информация о заказнике представляется в средствах массовой информации						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного капитала заказника «Болото Мох»; - пропагандировать и распространять знания о заказнике «Болото Мох» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей заказника; - оптимизировать использование республиканских и местных информационных ресурсов для целей экологического просвещения. 						
4.2.1	Подготовка, издание и распространение путеводителей, карт, памяток, буклетов и других информационных материалов о заказнике	Донести информацию о заказнике «Болото Мох» и его деятельности до широких слоев населения	Подготовлены, изданы и распространены в целевых группах информационные материалы о заказнике	ГПУ, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ, собственные средства ГПУ, получаемые за счет хозрасчетной деятельности
4.2.2	Популяризация заказника через средства массовой информации	Обеспечивать заинтересованные аудитории информацией о заказнике «Болото Мох» через массовые общедоступные каналы информации	В СМИ регулярно размещается информация заказнике «Болото Мох»	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
4.2.3	Регулярное информирование местного населения о деятельности заказника через органы местной власти	Наладить информационное взаимодействие с местным населением посредством использования официальных каналов	Актуальная информация о заказнике распространяется органами местной власти	Миорский райисполком, ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
4.2.4	Презентация заказника на международных выставках и конференциях	Обеспечивать международную природоохранную и научную общественность актуальной и оперативной информацией о заповеднике	Регулярно проводятся презентации заказника на международных специализированных выставках и конференциях	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
4.2.5	Поддержание партнерских взаимоотношений с международными организациями и институтами в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия	Повысить степень вовлеченности заказника в международное сотрудничество	Сохранены ценные природные сообщества	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
Долгосрочная цель 5. Поиск путей неистощительного использования ресурсов экосистем Болота Мох и их внедрение в практику в интересах местного населения						
Направление 5.1. Ведение устойчивой хозяйственной деятельности в границах заказника «Болото Мох»						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимизировать негативные воздействия организованных и неорганизованных побочных пользований на водные экосистемы заказника; - обеспечить охрану и устойчивое использование биологических ресурсов. 						
5.1.1	Поддерживать постоянную связь и взаимодействие с организациями, ведущими хозяйственную деятельность в заказнике «Болото Мох»	Снизить риск нарушений правового режима ООПТ и деградации природных экосистем	Минимизировано влияние хозяйственной деятельности на природные сообщества заказника	ГПУ, Диснеский лесхоз, ООО «Обстерно»	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
5.1.2	Обеспечить минимизацию поступления в реки Хоробровка и Гольчицы биогенов, поступающих с рассредоточенных стоков с сельскохозяйственных полей и точечных источников загрязнения	Снизить поступление биогенов в водотоки	Минимизировано загрязнение водотоков ООПТ, поддерживается биоразнообразие гидробионтов	ГПУ, территориальные органы Минприроды, землепользователи	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
Направление 5.2. Возрождение традиционных промыслов						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличить занятость местного населения и стимулировать его переход к неистощительным формам хозяйственной активности; - возродить и сохранять элементы регионального культурного наследия; - устойчивым образом реализовать ценность косвенного использования и ценность существования Болота Мох; - упорядочить использование нематериальных ценностей заказника; - стимулировать региональных производителей к гармонизации применяемых ими методов и технологий с природоохранными требованиями ООПТ. <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка и внедрение механизма экономического стимулирования возрождения и сохранения традиционных промыслов; - наличие методической поддержки со стороны ГПУ. 						
5.2.1	Создание условий для разви-	Увеличить занятость местного	Изучены возможности раз-	ГПУ	2023-2027	Специальное финан-

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
	тия пчеловодства	населения	вития пчеловодства, дан прогноз эколого-экономической эффективности заготовок, разработаны и внедрены рекомендации, увеличено количество пчелопасек			сирование не требуется
5.2.2	Оказание содействия в развитии традиционных форм хозяйственной деятельности в заказнике, получения экологически чистых продуктов, развитие ремесленничества с использованием продукции, произрастающей на территории заказника и др.	Увеличить занятость местного населения. Возродить культурное наследие. Поднять имидж заказника и увеличить доходы от реализации производимого продукта.	Традиционные, природо-совместимые формы использования биоразнообразия сохраняются на территории ООПТ	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
Долгосрочная цель 6.1. Повышение экономической устойчивости ГПУ «Ельня»						
Направление 6.1. Обеспечить экономическую устойчивость природоохранной деятельности ГПУ						
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить экономическую устойчивость деятельности ГПУ; - улучшить материально-техническое обеспечение природоохранной деятельности ГПУ; - привлечь дополнительное финансирование для обеспечения природоохранных задач ГПУ. 						
6.1.1	Ремонт и техническое обслуживание имеющейся техники ГПУ	Обеспечено устойчивое использование техники и средств, приобретенных заказником	Обеспечена экономическая устойчивость ГПУ	ГПУ	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ, собственные средства ГПУ
6.1.2	Предоставление услуг местному населению и организациям на платной основе	Обеспечить экономическую устойчивость ГПУ	Обеспечена экономическая устойчивость ГПУ	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется
6.1.3	Оснащение ГПУ транспортными средствами, специальным оборудованием и инвентарём, а также средствами	Улучшить материально-техническое обеспечение природоохранной деятельности	Приобретены транспортные средства, специальное оборудование, средства специальной защиты	Витебский облисполком, Миорский райисполком, ГПУ	2023-2027	Средства, выделяемые на содержание ГПУ, собственные средства ГПУ

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования (ориентировочная стоимость, тыс.руб)
	специальной защиты					
6.1.4	Подготовка и подача международных проектов в рамках охраны и устойчивого использования биоразнообразия ООПТ (международная техническая помощь и иностранная безвозмездная помощь)	Обеспечить подготовку и подачу проектов для получения международной технической помощи и иностранной безвозмездной помощи	На базе заказчика «Болото Мох» осуществляются проекты международной технической помощи и иностранной безвозмездной помощи	ГПУ	2023-2027	Специальное финансирование не требуется

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с пунктом 4.2 статьи 32 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» (в редакции закона 15.09.2018 № 150-3) проведена актуализация и пересмотрен план республиканским гидрологическим заказником «Болото Мох».

Цель разработки Плана управления – комплексное регулирование происходящих на ООПТ процессов природного и (или) антропогенного характера, оказывающих воздействие на ценные природные комплексы и объекты, а также проведения мероприятий по охране и использованию ООПТ.

В рамках подготовки Плана управления заказником «Болото Мох» проведены полевые работы, направленные на оценку современного состояния экологических систем, ключевых видов и групп животных и растений, гидрологических объектов и гидрологического режима природоохранной территории, проведено обобщение собственных и ведомственных сведений, а так материалов, накопленных в ГПУ «Болото Мох». Впервые оценены сукцессионные процессы, происходящие в заказнике, подготовлен перечень и границы редких и типичных биотопов, подлежащих охране в республике Беларусь. Выявлены угрозы природным комплексам и объектам на территории заказника. Проведено рабочее совещание для определения цели и задач Плана управления с руководством ГПУ, обсуждены конкретные мероприятия.

Подготовлены разделы констатирующей части Плана управления:

- общая информация об ООПТ (категория, вид, месторасположение, площадь ООПТ, вид, дата, регистрационный номер и название нормативного правового акта, которым была объявлена, преобразована ООПТ, утверждены ее границы, режим охраны и использования);
- информация о физико-географических условиях ООПТ (характеристика геологического строения, рельефа, климата, гидрологии и гидрографии, почв, ландшафтов);
- информация о биологическом и ландшафтном разнообразии ООПТ (характеристика экосистем, сообществ, видов и популяций диких животных и дикорастущих растений, включая виды диких животных и дикорастущих растений, включенные в Красную книгу Республики Беларусь и (или) подпадающие под действие международных договоров Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов);
- информация о социально-экономических условиях территории, на которой расположена ООПТ;
- оценка ценных природных комплексов и объектов в целях определения приоритетов в их охране и использовании, в том числе для использования их в туристической деятельности;
- оценка соблюдения режима охраны и использования ООПТ, определение факторов вредного воздействия на ценные природные комплексы и объекты;
- оценка необходимости комплексного регулирования происходящих на ООПТ процессов природного и (или) антропогенного характера, оказывающих воздействие на ценные природные комплексы и объекты, проведения мероприятий по охране и использованию ООПТ и других мероприятий.

Собственно План управления ООПТ содержит цели и задачи плана управления, срок его реализации, мероприятия по охране и использованию ООПТ, благоустройству территории в границах ООПТ, информированию населения о границах, режиме охраны и использования ООПТ с указанием сроков реализации, объемов и источников финансирования этих мероприятий, а также ответственных исполнителей за проведение указанных мероприятий, разрабатываемые на пятилетние периоды.

К плану управления ООПТ прилагаются карты-схемы ООПТ, включая:

- Карта-схема современный состав земель заказника «Болото Мох»
- Карта-схема типичных и редких природных ландшафтов и биотопов заказника «Болото Мох»
- Карта-схема сукцессионных процессов в заказнике «Болото Мох».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Абстэрнаўская група азэраў // Беларуская энцыклапедыя: У 18 т. Т. 1: А — Аршын (белор.) / Рэдкал.: Г. П. Пашкоў і інш. — Мн.: БелЭн, 1996. — С. 46. — 10 000 экз. — ISBN 985-11-0036-6.
2. Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: монография / [Мержвинский Л. М. и др.]; под редакцией Л. М. Мержвинского; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Витебский государственный университет имени П. М. Машерова". — Витебск: ВГУ им. П. М. Машерова, 2011. — 412 с.
3. Блакітны скарб Беларусі: Рэкі, азёры, вадасховішчы / Маст.: Ю. А. Тарэеў, У. І. Цярэнцьеў. — Мн.: БелЭн, 2007. — 480 с. (белор.)
4. Кухарчик, Т.И. ВерховыеболотаБеларуси / Т.И. Кухарчик. — Минск: Навука і тэхніка, 1993. — 136 с.
5. Лабанок П. І. Балота Мох // Беларуская энцыклапедыя: У 18 т. Т. 18. Кн. 1: Дадатак: Шчытнікі — Яя (белор.) / Рэдкал.: Г. П. Пашкоў і інш. — Мн.: БелЭн, 2004. — С. 342. — 10 000 экз. — ISBN 985-11-0295-4.
6. Некоторые особенности гнездования водоплавающих и околоводных птиц заказника «Болото Мох» // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия. / канд. биол. наук А.И. Лучков. — Мн., 1999. — С. 347. — 429 с. — ISBN 985-445-272-7.
7. Н.А. Зеленкевич, Д.Г. Груммо, О.В. Созинов, О.В. Галанина. Флора и растительностьверховых болот Беларуси. Минск, «СтройМедиаПроект», 2016.
8. Особо охраняемые природные территории Беларуси. Справочник / Н. А. Юргенсон, Е. В. Шушкова, Е. А. Шляхтич, В. В. Устин, ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам». - Минск: ГУ «БелИСА», 2012. - 204 с.
9. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь I = I SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS OF THE REPUBLIC OF BELARUS / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды: / под общей редакцией Андрея Бородина; фото: Сергей Плыткевич, перевод на англ. Ольга Калацкая – Минск: Рифтур, 2017. 296 с.
10. Пидопличко, А.П. Торфяные месторождения Белоруссии / А.П. Пидопличко. — Минск: Навука і Тэхніка, 1961. — 192 с
11. Скарбы прыроды Беларусі. — Мн.: Беларусь, 2005. — 215 с. (Инфармацыю падрыхтавалі: Іваноўскі У.В., Максіменкаў М.В., Скуратовіч А.М., Навіцкі Р.В.)
12. Сушко Г.Г., Шкатуло В.В., Борок И.И. Редкие и охраняемые виды насекомых обитателей верховых болот Белорусского Поозерья // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы международной научной конференции. — Витебск: УО “ВГУ им. П.М. Машерова”, 2011., с. 171-173.
13. Сушко, Г.Г. Стрекозы (Insecta, Odonata) верховых болот Белорусского / Г.Г. Сушко // Вестник ГрГУ. Сер. 5. 2010. — № 3. — С. 124–128.
14. Скарбы прыроды Беларусі – Treasures of Belarusian Nature: Тэрыторыі, якія маюць міжнар. значэнне для захаванне біял. разнастайнасці. / А.В. Казулін [і інш.].— 2-ое выд., перапрац., дап.— Мн.: Беларусь, 2005. — стр.14-21, 29-32.
15. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь» <https://ecoportal.gov.by/voda/spravochnik-vodnye-obekty-respubliki-belarus/reki/>.

16. Тэрыторыі, важныя для птушак у Беларусі: каталог / Грамадская арганізацыя «Ахова птушак Бацькаўшчыны»; пад агульнай рэд. С. В. Левага ; ред. кол.: Д. Вінчэўскі, К. А. Бялова, А. В. Созінаў; рэдкал.: А. А. Астроўскі, А. В. Абрамчук, С. В. Абрамчук. – Мінск : РЫФТУР ПРЫНТ, 2015. – 151 с. – ISBN 978-985-90316-9-4.
17. Флора и растительность верховых болот Беларуси / Н.А. Зеленкевич, Д.Г. Груммо, О.В. Созинов, О.В. Галанина; под ред. А.В.Пугачевского; Ин-т экспериментальной ботаники. – Минск: Строй-МедиаПроект, 2016. – 244 с. ISBN 978-985-7091-85-0
18. Чудеса Миорщины: Тикины острова / Ирина Груздилович // Птушкі і мы : часопіс / ГА "Ахова птушак Бацькаўшчыны". — 2021. — № 1. С. 26—28.
19. Шатарнова, О. И. Структура и динамика биоразнообразия [Электронный ресурс] : материалы I Респ. заоч. науч.-практ. конф. молодых ученых, Минск, 23 дек. 2019 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: С. В. Буга (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2019. – С. 276-278.
20. Энцыклапедыя прыроды Беларусі / Рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) і інш. — Мн.: БелСЭ, 1983. — Т. 1. Ааліты — Гасцінец. — С. 21—22. — 575 с. (белор.)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «БОЛОТО МОХ»

Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae* Beauv. ex Mirbel

1. *Lycopodium annotinum* L. - Плаун годичный

Семейство Хвощовые - *Equisetaceae* L.C. Richard ex DC.

2. *Equisetum arvense* L. - Хвощ полевой
3. *Equisetum palustre* L. - Хвощ болотный
4. *Equisetum pratense* Ehrh. - Хвощ луговой
5. *Equisetum sylvaticum* L. - Хвощ лесной

Семейство Кочедыжниковые - *Athyriaceae* Alston

6. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth - Кочедыжник женский
7. *Cystopteris fragillis* (L.) Bernh. - Пузырник ломкий

Семейство Щитовниковые - *Aspidiaceae* Mett. et Frank

8. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkis et Jermy - Щитовник схожий
9. *Dryopteris cristata* (L.) A.Gray – Щитовник гребенчатый
10. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р.Fuchs - Щитовник шартрский, или игольчатый
11. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott - Щитовник мужской
12. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. - Голокучник трехраздельный, или Линнея

Семейство Телиптерисовые - *Thelypteridaceae* Pichi-Sermolli

13. *Thelypteris palustris* Schott - Телиптерис болотный, или болотный папоротник

Семейство Гиполеписовые - *Hypolepidaceae* Pichi-Sermolli

14. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decken - Орляк обыкновенный

Семейство Сосновые - *Pinaceae* Lindl.

15. *Picea abies* (L.) Н. Karst. – Ель европейская
16. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная

Семейство Кипарисовые - *Cupressaceae* Bartl.

17. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный

Семейство Кирказоновые - *Aristolochiaceae* Juss.

18. *Asarum europaeum* L. - Копытень европейский

Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae* Juss.

19. *Hepatica nobilis* Schreb. - Перелеска благородная, или печеночница обыкновенная

20. *Ranunculus acris* L. - Лютик едкий
21. *Ranunculus repens* L. - Лютик ползучий

Семейство Коноплевые - Cannabaceae

22. *Humulus lupulus* L. - Хмель обыкновенный

Семейство Крапивные - Urticaceae Juss.

23. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная

Семейство Буковые - Fagaceae Dumort.

24. *Quercus robur* L. - Дуб черешчатый, или летний

Семейство Березовые - Betulaceae S.F.Gray

25. *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertn. - Ольха клейкая, или черная
26. *Alnus incana* (L.) Moench - Ольха серая
27. *Betula pubescens* Ehrh. - Береза пушистая, или белая
28. *Betula pendula* Roth- Береза повислая, или бородавчатая

Семейство Лещиновые - Corylaceae Mirb.

29. *Corylus avellana* L. - Лещина обыкновенная, или орешник

Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae Juss.

30. *Cerastium arvense* L. - Ясколка полевая
31. *Cerastium holosteoides* Fr. - Ясколка ланцетовидная, или дернистая
32. *Coronaria flos-cuculi* (L.) A.Braun или *Coccuganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. - Горицвет кукушкин цвет
33. *Stellaria holostea* L. - Звездчатка ланцетолистная, или ланцетовидная
34. *Stellaria graminea* L. - Звездчатка злаколистная, или злаковидная, злаковая
35. *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. - Звездчатка длиннолистная
36. *Stellaria media* (L.) Vill. - Звездчатка средняя, или мокрица
37. *Stellaria nemorum* L. - Звездчатка лесная, или дубравная
38. *Stellaria palustris* Retz. - Звездчатка болотная

Семейство Гречишные - Polygonaceae Juss.

39. *Polygonum hydropiper* L. - Горец перечный, или водяной
40. *Rumex acetosella* L. - Щавель кисленький, или малый
41. *Rumex hydrolapathum* Huds. - Щавель прибрежный
42. *Rumex obtusifolius* L. - Щавель туполистный

Семейство Зверобойные - Hypericaceae Juss.

43. *Hypericum maculatum* Crantz - Зверобой пятнистый
44. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный

Семейство Фиалковые - Violaceae Batsch

45. *Viola canina* L. - Фиалка собачья
46. *Viola epipsila* Ledeb. - Фиалка сверху голая, или разнолистная
47. *Viola mirabilis* L. - Фиалка удивительная
48. *Viola palustris* L. - Фиалка болотная
49. *Viola riviniana* Rchb. - Фиалка Ривиниуса

Семейство Крестоцветные - Brassicaceae Burnett (= Cruciferae)

50. *Cardamine amara* L. - Сердечник горький
51. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser - Жерушник лесной

Семейство Ивовые - Salicaceae

52. *Populus tremula* L. - Тополь дрожащий, или осина
53. *Salix aurita* L. - Ива ушастая
54. *Salix caprea* L. - Ива козья, или бредина
55. *Salix cinerea* L. - Ива пепельная
56. *Salix fragilis* L. - Ива ломкая
57. *Salix myrsinifolia* Salisb. - Ива чернеющая, или мирзинолистная
58. *Salix pentandra* L. - Ива пятитычинковая

Семейство Вересковые - Ericaceae Juss.

59. *Andromeda polifolia* L. - Подбел дубровколистный, или обыкновенный, многолистный
60. *Calluna vulgaris* (L.) Hull - Вереск обыкновенный
61. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench - Хамедафна чашечная, или обыкновенная, болотный мирт
62. *Ledum palustre* L. - Багульник болотный.
63. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. - Клюква мелкоплодная
64. *Oxycoccus palustris* Pers. - Клюква болотная
65. *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. - Розоваягодник обыкновенный, или брусника
66. *Vaccinium myrtillus* L. - Черника обыкновенная
67. *Vaccinium uliginosum* L. - Черника топяная, или голубика

Семейство Роголистные - Pyrolaceae Dumort

68. *Orthilia secunda* (L.) House - Ортилия однобокая
69. *Pyrola rotundifolia* L. - Грушанка круглолистная

Семейство Водяниковые - Empetraceae S.F.Gray

70. *Empetrum nigrum* L. - Водяника черная, или шикша черная

Семейство Первоцветные - Primulaceae Vent.

71. *Lysimachia nummularia* L. - Вербейник монетчатый, или монетолистный
72. *Lysimachia vulgaris* L. - Вербейник обыкновенный
73. *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Rchb. - Наумбургия кистецветная
74. *Trientalis europaea* L. - Седмичник европейский

Семейство Липовые - Tiliaceae Juss.

75. *Tilia cordata* Mill. - Липа сердцелистная, или сердцевидная

Семейство Крыжовниковые - Grossulariaceae DC.

76. *Ribes spicatum* Robson - Смородина колосистая, или красная
77. *Ribes nigrum* L. - Смородина черная

Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae Juss.

78. *Chrysosplenium alternifolium* L. - Селезеночник очереднолистный

Семейство Росянковые - Droseraceae Salisb

79. *Drosera anglica* Huds. - Росянка английская
80. *Drosera obovata* Mert. et Koch - Росянка обратнойцевидная
81. *Drosera rotundifolia* L. - Росянка круглолистная

Семейство Розовые - Rosaceae Juss.

82. *Agrimonia eupatoria* L. - Репешок аптечный, или обыкновенный
83. *Alchemilla vulgaris* L. s. l. - Манжетка обыкновенная
84. *Comarum palustre* L. - Сабельник болотный
85. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - Лабазник вязолистный
86. *Filipendula denudata* (J. Presl et C. Presl) Fritsch - Лабазник обнаженный
87. *Fragaria vesca* L. - Земляника лесная
88. *Geum rivale* L. - Гравилат речной
89. *Geum urbanum* L. - Гравилат городской
90. *Malus sylvestris* Mill. - Яблоня домашняя
91. *Padus racemosa* (Lam.) Gilib. - Черемуха обыкновенная, или птичья
92. *Potentilla anserina* L. - Лапчатка гусиная
93. *Potentilla argentea* L. - Лапчатка серебристая
94. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. - Лапчатка прямостоячая
95. *Pyrus communis* L. - Груша обыкновенная
96. *Rubus idaeus* L. - Малина обыкновенная
97. *Rubus saxatilis* L. - Ежевика скальная, каменистая, или костяника
98. *Rubus nessensis* W. Hall - Ежевика неская, или медвежья, или куманика
99. *Rubus caesius* L. - Ежевика сизая, или обыкновенная
100. *Rubus chamaemorus* L. - Ежевика приземистая, или морошка
101. *Sorbus aucuparia* L. - Рябина обыкновенная

Семейство Бобовые - Fabaceae Lindl. (= Papilionaceae)

102. *Lathyrus pratensis* L. - Чина луговая
103. *Lathyrus sylvestris* L. - Чина лесная
104. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. - Чина весенняя
105. *Lupinus polyphyllus* Lindl. - Люпин многолистный, или синий
106. *Robinia pseudacacia* L. - Робиния ложноакация, или белая акация

- 107. *Trifolium alpestre* L. - Клевер альпийский
- 108. *Trifolium repens* L. - Клевер ползучий, или белый
- 109. *Trifolium pratense* L. - Клевер луговой
- 110. *Vicia cracca* L. - Горошек мышиный

Семейство Дербенниковые - Lythraceae Jaume St.-Hilaire

- 111. *Lythrum salicaria* L. - Дербенник иволистный, или плакун-трава

Семейство Кипрейные - Onagraceae Juss.

- 112. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. - Кипрей железистостебельный
- 113. *Epilobium palustre* L. - Кипрей болотный
- 114. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub - Хамерий узколистный

Семейство Кленовые - Aceraceae Juss.

- 115. *Acer platanoides* L. - Клен остролистный

Семейство Кисличные - Oxalidaceae R. Br.

- 116. *Oxalis acetosella* L. - Кислица обыкновенная

Семейство Гераниевые - Geraniaceae Juss.

- 117. *Geranium palustre* L. - Герань болотная
- 118. *Geranium pratense* L. - Герань луговая
- 119. *Geranium robertianum* L. - Герань Роберта

Семейство Недотроговые - Balsaminaceae A.Richard

- 120. *Impatiens noli-tangere* L. - Недотрога обыкновенная

Семейство Сельдерейные (= Зонтичные) - Apiaceae Lindl. (= Umbelliferae)

- 121. *Aegopodium podagraria* L. - Сныть обыкновенная
- 122. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - Купырь лесной
- 123. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. - Омежник водяной, или водный
- 124. *Angelica sylvestris* L. - Дудник лесной
- 125. *Cicuta virosa* L. - Вех ядовитый
- 126. *Daucus carota* L. - Морковь дикая
- 127. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench - Горичник горный
- 128. *Calestania palustris* (L.) K.-Pol. - Калестания болотная
- 129. *Pimpinella saxifraga* L. - Бедренец камнеломковый
- 130. *Sanicula europaea* L. - Подлесник европейский

Семейство Бересклетовые - Celastraceae R.Br.

- 131. *Euonymus verrucosa* Scop. - Бересклет бородавчатый

Семейство Маслинные - Oleaceae Hoffm. et Link

- 132. *Fraxinus excelsior* L. - Ясень обыкновенный, или высокий

Семейство Жимолостные - Caprifoliaceae Juss.

133. *Lonicera xylosteum* L. - Жимолость лесная, или обыкновенная

Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae Juss.

134. *Knautia arvensis* (L.) Coult. - Короставник полевой
135. *Succisa pratensis* Moench - Сивец луговой

Семейство Вахтовые - Menyanthaceae Dumort.

136. *Menyanthes trifoliata* L. - Вахта трехлистная

Семейство Мареновые - Rubiaceae Juss.

137. *Galium mollugo* L. - Подмаренник мягкий
138. *Galium palustre* L. - Подмаренник болотный
139. *Galium uliginosum* L. - Подмаренник топяной

Семейство Бурачниковые - Boraginaceae Juss.

140. *Myosotis palustris* (L.) L. - Незабудка болотная
141. *Pulmonaria obscura* Dumort. - Медуница неясная, или темная

Семейство Пасленовые - Solanaceae Juss.

142. *Solanum dulcamara* L. - Паслен сладко-горький

Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae Juss.

143. *Melampyrum nemorosum* L. - Марьянник дубравный
144. *Melampyrum pratense* L. - Марьянник луговой
145. *Veronica beccabunga* L. - Вероника поточная
146. *Veronica chamaedrys* L. - Вероника дубравная
147. *Veronica officinalis* L. - Вероника лекарственная

Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae Juss.

148. *Plantago major* L. - Подорожник большой, или обыкновенный

Семейство Яснотковые (= Губоцветные) - Lamiaceae Lindl. (= Labiatae)

149. *Ajuga reptans* L. - Живучка ползучая
150. *Clinopodium vulgare* L. - Пахучка обыкновенная
151. *Galeobdolon luteum* Huds. - Зеленчук желтый
152. *Galeopsis tetrahit* L. - Пикульник обыкновенный
153. *Glechoma hederacea* L. - Будра плющевидная
154. *Lycopus europaeus* L. - Зюзник европейский
155. *Mentha arvensis* L. - Мята полевая
156. *Prunella vulgaris* L. - Черноголовка обыкновенная
157. *Scutellaria galericulata* L. - Шлемник обыкновенный, или колпаковидный
158. *Stachys palustris* L. - Чистец болотный
159. *Stachys sylvatica* L. - Чистец лесной

Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae Juss.

160. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный
161. *Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный

Семейство Астровые (= Сложноцветные) - Asteraceae Dumort. (= Compositae)

162. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный
163. *Bidens cernua* L.- Черда поникшая
164. *Bidens tripartita* L.- Черда трехраздельная
165. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – Бодяк болотный
166. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – Бодяк обыкновенный
167. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – Мелколепестник канадский
168. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник острый
169. *Gnaphalium uliginosum* L. - Сушеница топяная
170. *Hieracium murorum* L. – Ястребинка рощевая
171. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная
172. *Hypochoeris radicata* L. – Пазник укореняющийся
173. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя
174. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Мицелис стеной
175. *Omalotheca sylvestris* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz – Омалотека лесная
176. *Pilosella officinarum* F.Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка лекарственная
177. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный
178. *Tanacetum vulgare* L. - Пижма обыкновенная
179. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный
180. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха

Семейство Шейхцериевые - Scheuchzeriaceae Rudolphi

181. *Scheuchzeria palustris* L. - Шейхцерия болотная

Семейство Аспарагасовые - Asparagaceae Juss.

182. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce - Купена душистая, или лекарственная
183. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt - Майник двулистный
184. *Convallaria majalis* L - Ландыш майский, или обыкновенный

Семейство Триллиевые - Trilliaceae Lindl.

185. *Paris quadrifolia* L. - Вороний глаз четырехлистный, или обыкновенный

Семейство Ятрышниковые - Orchidaceae Juss.

186. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. - Любка двулистная

Семейство Ситниковые - Juncaceae Juss.

187. *Juncus compressus* Jacq. - Ситник сплюснутый, или сжатый
188. *Juncus effusus* L. - Ситник развесистый
189. *Juncus filiformis* L. - Ситник нитевидный

190. *Juncus tenuis* Willd. - Ситник тонкий
 191. *Luzula pilosa* (L.) Willd. - Ожика волосистая

Семейство Осоковые - Cyperaceae Juss.

192. *Carex acutiformis* Ehrh. (= *C. paludosa* Gooden.) - Осока заостренная, или островатая
 193. *Carex acuta* L. - Осока острая
 194. *Carex canescens* – Осока седоватая
 195. *Carex cespitosa* L. - Осока дернистая
 196. *Carex hirta* L. - Осока коротковолосистая
 197. *Carex lasiocarpa* Ehrh. - Осока волосистоплодная
 198. *Carex leporina* L. - Осока заячья
 199. *Carex limosa* L. - Осока топяная
 200. *Carex nigra* (L.) Reichard - Осока черная
 201. *Carex rostrata* Stokes - Осока вздутая
 202. *Carex vesicaria* L. - Осока пузырьчатая, или вздутая
 203. *Eriophorum polystachyon* L. - Пушица многоколосковая
 204. *Eriophorum vaginatum* L. - Пушица влагалищная
 205. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl - Очеретник белый
 206. *Scirpus sylvaticus* L. - Камыш лесной

Семейство Мятликовые (= Злаки) - Poaceae Barnhart (= Gramineae)

207. *Agropyron repens* L. - Житняк ползучий
 208. *Agrostys alba auct. non* L. - Полевица белая
 209. *Agrostis canina* L. - Полевица собачья
 210. *Agrostis stolonifera* L. - Полевица побегообразующая
 211. *Agrostis tenuis* Sibth. - Полевица тонкая, или обыкновенная
 212. *Anthoxanthum odoratum* L. - Пахучеколосник обыкновенный, или душистый колосок обыкновенный
 213. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth - Вейник тростниковый
 214. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth - Вейник седеющий, или ланцетный
 215. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth - Вейник наземный
 216. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. - Вейник незамеченный
 217. *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. - Булавоносец седой, седоватый
 218. *Dactylis glomerata* L. - Ежа сборная, обыкновенная
 219. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. - Щучка дернистая
 220. *Elytrigia repens* (L.) Nevski - Пырей ползучий
 221. *Festuca ovina* L. - Овсяница овечья
 222. *Festuca pratensis* Huds. - Овсяница луговая
 223. *Festuca rubra* L. - Овсяница красная
 224. *Glyceria plicata* (Fr.) Fr. - Манник складчатый
 225. *Melica nutans* L. - Перловник поникающий
 226. *Molinia caerulea* (L.) Moench - Молиния голубая
 227. *Nardus stricta* L. - Белоус торчащий

- 228. *Phleum pratense* L. - Тимофеевка луговая
- 229. *Phragmites communis* Trin. - Тростник обыкновенный
- 230. *Poa annua* L. - Мятлик однолетний
- 231. *Poa palustris* L. - Мятлик болотный
- 232. *Poa pratensis* L. - Мятлик луговой
- 233. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. - Зиглингия распростёртая

Семейство Аройниковые - Araceae Juss.

- 234. *Calla palustris* L. - Белокрыльник болотный

Семейство Рясковые - Lemnaceae S.F.Gray

- 235. *Lemna minor* L. - Ряска малая

Семейство Рогозовые - Typhaceae Juss.

- 236. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

СПИСОК ПТИЦ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ЗАКАЗНИКЕ «БОЛОТО МОХ» ИХ СТАТУС ПРЕБЫВАНИЯ

№	Название вида		Статус пребывания
	Русское	Латинское	
1.	Русское	Латинское	
2.	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>	мигрант
3.	Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i>	мигрант
4.	Гуменник	<i>Anser fabalis</i>	мигрант
5.	Белолобый гусь	<i>Anser albifrons</i>	мигрант
6.	Пискулька	<i>Anser erythropus</i>	мигрант
7.	Серый гусь	<i>Anser anser</i>	мигрант
8.	Связь	<i>Anas penelope</i>	мигрант
9.	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	гнездящийся
10.	Шилохвость	<i>Anas acuta</i>	мигрант
11.	Чирок-свистун	<i>Anas crecca</i>	гнездящийся
12.	Обыкновенный гоголь	<i>Bucephala clangula</i>	гнездящийся
13.	Большой крохаль	<i>Mergus merganser</i>	мигрант
14.	Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>	гнездящийся
15.	Белая куропатка	<i>Tetrao tetrix</i>	гнездящийся
16.	Тетерев	<i>Tetrao urogallus</i>	гнездящийся
17.	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i>	мигрант
18.	Большая поганка	<i>Podiceps grisegena</i>	мигрант
19.	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	гнездящийся
20.	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>	мигрант
21.	Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>	гнездящийся?
22.	Малая выпь	<i>Ixobrychus minutus</i>	мигрант
23.	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>	мигрант
24.	Большая белая цапля	<i>Casmerodius albus</i>	мигрант
25.	Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i>	мигрант
26.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	гнездящийся
27.	Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>	мигрант
28.	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	гнездящийся?
29.	Змеяед	<i>Circaetus gallicus</i>	гнездящийся
30.	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	гнездящийся
31.	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	мигрант
32.	Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i>	мигрант
33.	Тетеревятник	<i>Accipiter nisus</i>	гнездящийся
34.	Перепелятник	<i>Accipiter gentilis</i>	гнездящийся
35.	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	гнездящийся
36.	Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>	мигрант
37.	Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	мигрант

38.	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	гнездящийся?
39.	Дербник	<i>Falco columbarius</i>	гнездящийся
40.	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	гнездящийся?
41.	Пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>	гнездящийся
42.	Коростель	<i>Crex crex</i>	гнездящийся
43.	Погоньш	<i>Porzana porzana</i>	мигрант
44.	Камышница	<i>Gallinula chloropus</i>	гнездящийся
45.	Лысуха	<i>Fulica atra</i>	гнездящийся
46.	Серый журавль	<i>Grus grus grus</i>	гнездящийся
47.	Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>	гнездящийся
48.	Золотистая ржанка	<i>Pluvialis apricaria</i>	гнездящийся
49.	Средний кроншнеп	<i>Numenius phaeopus</i>	гнездящийся
50.	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	гнездящийся
51.	Большой веретенник	<i>Limosa limosa limosa</i>	гнездящийся?
52.	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	гнездящийся
53.	Гаршнеп	<i>Lymnocyptes minimus</i>	мигрант
54.	Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>	гнездящийся
55.	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>	гнездящийся
56.	Травник	<i>Tringa totanus</i>	гнездящийся
57.	Большой улит	<i>Tringa nebularia</i>	гнездящийся
58.	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	гнездящийся
59.	Фифи	<i>Tringa glareola</i>	гнездящийся
60.	Турухтан	<i>Philomachus pugnax</i>	мигрант
61.	Озерная чайка	<i>Larus ridibundus</i>	мигрант
62.	Сизая чайка	<i>Larus canus</i>	гнездящийся?
63.	Серебристая чайка	<i>Larus argentatus</i>	гнездящийся
64.	Черная крачка	<i>Chlidonias leucopterus</i>	мигрант
65.	Белокрылая крачка	<i>Chlidonias niger</i>	мигрант
66.	Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>	гнездящийся
67.	Сизый голубь	<i>Columba livia f domestica</i>	мигрант
68.	Клинтух	<i>Columba oenas</i>	гнездящийся
69.	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>	гнездящийся
70.	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	гнездящийся
71.	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>	гнездящийся
72.	Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	гнездящийся?
73.	Ушастая сова	<i>Asio otus</i>	мигрант
74.	Болотная сова	<i>Asio flammeus</i>	гнездящийся
75.	Обыкновенный козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>	гнездящийся
76.	Черный стриж	<i>Apus apus</i>	мигрант
77.	Удод	<i>Upupa epops</i>	мигрант
78.	Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	гнездящийся
79.	Малый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	гнездящийся
80.	Средний дятел	<i>Dendrocopos medius</i>	гнездящийся

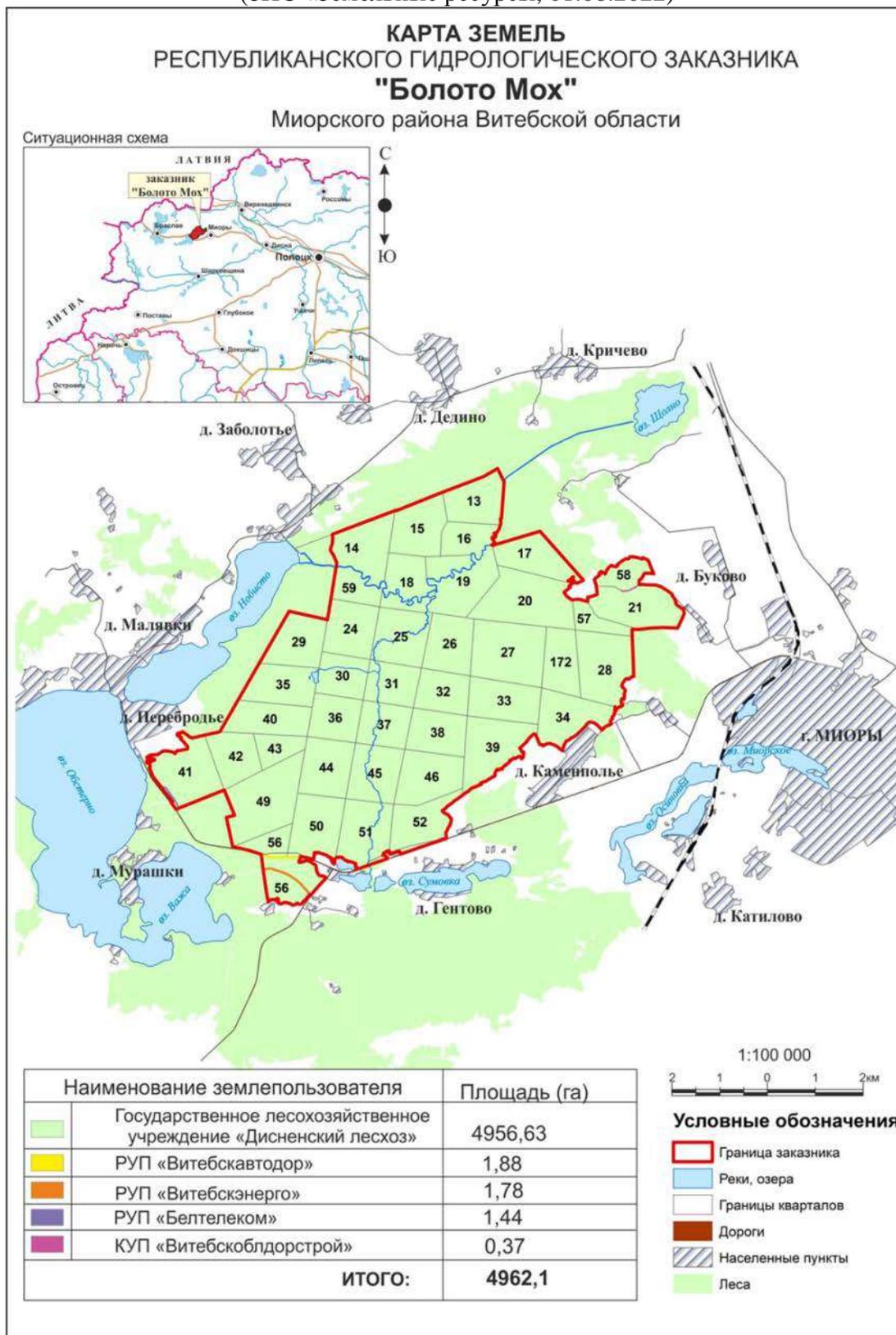
81.	Пестрый дятел	<i>Dendrocopos major major (et al)</i>	гнездящийся
82.	Трехпалый дятел	<i>Picoides tridactylus</i>	гнездящийся
83.	Желна	<i>Dryocopus martius</i>	мигрант
84.	Седой дятел	<i>Picus canus</i>	гнездящийся
85.	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	гнездящийся
86.	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>	гнездящийся
87.	Иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	гнездящийся
88.	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	гнездящийся
89.	Сорока	<i>Pica pica</i>	гнездящийся
90.	Галка	<i>Corvus monedula soemmeringii</i>	мигрант
91.	Грач	<i>Corvus frugilegus</i>	мигрант
92.	Серая ворона	<i>Corvus corone</i>	гнездящийся
93.	Ворон	<i>Corvus corax</i>	гнездящийся
94.	Черноголовая гаичка	<i>Poecile palustris</i>	мигрант
95.	Буроголовая гаичка	<i>Poecile montanus borealis</i>	гнездящийся
96.	Московка	<i>Periparus ater ater (et al)</i>	мигрант
97.	Хохлатая синица	<i>Lophophanes cristatus</i>	мигрант
98.	Большая синица	<i>Parus major</i>	гнездящийся
99.	Обыкновенная лазоревка	<i>Cyanistes caeruleus</i>	гнездящийся
100.	Обыкновенный ремез	<i>Remiz pendulinus pendulinus (et al)</i>	гнездящийся
101.	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>	гнездящийся
102.	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>	мигрант
103.	Береговая ласточка	<i>Riparia riparia</i>	мигрант
104.	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>	мигрант
105.	Воронок	<i>Delichon urbica</i>	мигрант
106.	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus caudatus (et al)</i>	гнездящийся
107.	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнездящийся
108.	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus ((collybita)) collybita (et al)</i>	гнездящийся
109.	Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	гнездящийся
110.	Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>	гнездящийся
111.	Соловьиный сверчок	<i>Locustella luscinioides</i>	гнездящийся
112.	Камышевка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	гнездящийся
113.	Тростниковая камышевка	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	гнездящийся
114.	Болотная камышевка	<i>Acrocephalus palustris</i>	гнездящийся
115.	Дроздовидная камышевка	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	гнездящийся
116.	Зеленая пересмешка	<i>Hippolais icterina</i>	гнездящийся
117.	Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся
118.	Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>	гнездящийся
119.	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	гнездящийся
120.	Славка-завирушка	<i>Sylvia curruca curruca</i>	гнездящийся
121.	Ястребиная славка	<i>Sylvia nisoria</i>	мигрант
122.	Желтоголовый королек	<i>Regulus regulus</i>	мигрант
123.	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	гнездящийся

124.	Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>	гнездящийся
125.	Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	гнездящийся
126.	Обыкновенный скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	гнездящийся
127.	Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	гнездящийся
128.	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	гнездящийся
129.	Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>	гнездящийся
130.	Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>	гнездящийся
131.	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	гнездящийся
132.	Зарянка	<i>Erethacus rubecula</i>	гнездящийся
133.	Обыкновенный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>	гнездящийся
134.	Варакушка	<i>Luscinia svecica cyaneola</i>	гнездящийся
135.	Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros gibraltariensis</i>	мигрант
136.	Обыкновенная горихвостка	<i>Phoenicurus phoenicurus phoenicurus</i>	гнездящийся
137.	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	гнездящийся
138.	Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	гнездящийся
139.	Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	гнездящийся
140.	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>	гнездящийся
141.	Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	гнездящийся
142.	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>	мигрант
143.	Белая трясогузка	<i>Motacilla ((alba)) alba</i>	гнездящийся
144.	Желтоголовая трясогузка	<i>Motacilla citreola</i>	гнездящийся
145.	Желтая трясогузка	<i>Motacilla ((flava)) flava</i>	гнездящийся
146.	Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	гнездящийся
147.	Свирестель	<i>Bombycilla garrulus</i>	мигрант
148.	Зяблик	<i>Fringilla coelebs coelebs (et al)</i>	гнездящийся
149.	Вьюрок (Юрок)	<i>Fringilla montifringilla</i>	мигрант
150.	Обыкновенная зеленушка	<i>Chloris chloris</i>	гнездящийся
151.	Чиж	<i>Carduelis spinus</i>	гнездящийся
152.	Черноголовый щегол	<i>Carduelis carduelis</i>	гнездящийся
153.	Коноплянка	<i>Carduelis cannabina</i>	гнездящийся
154.	Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	гнездящийся
155.	Обыкновенный снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	гнездящийся
156.	Обыкновенный дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	гнездящийся
157.	Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>	гнездящийся
158.	Тростниковая (камышовая) овсянка	<i>Emberiza schoeniclus</i>	гнездящийся

Обозначения:

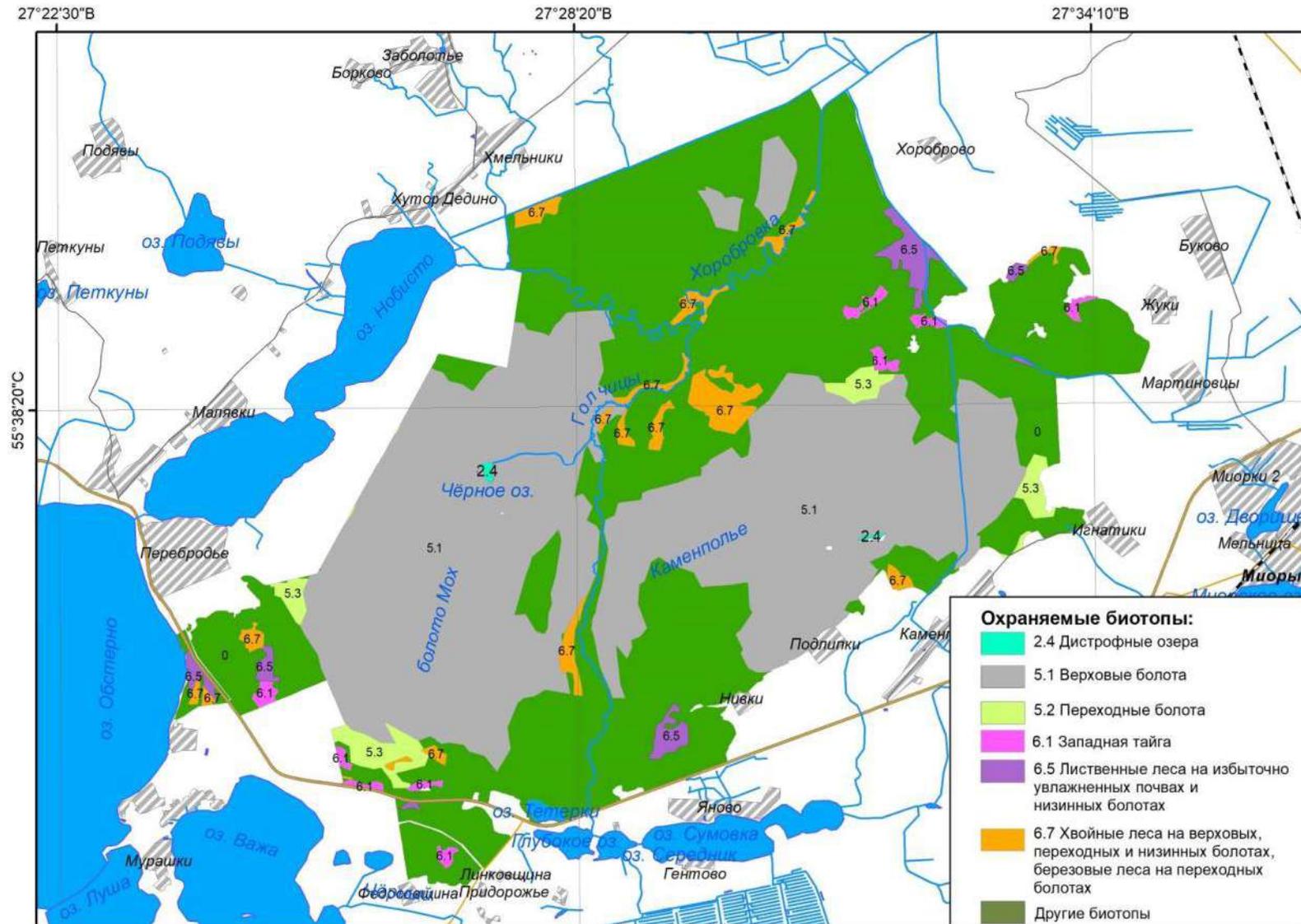
Зеленый дятел – вид, внесенный в Красную книгу Республики Беларусь

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Карта-схема современной состав земель заказника «Болото Мох»
 (ЗИС «Земельные ресурсы, 01.08.2022)



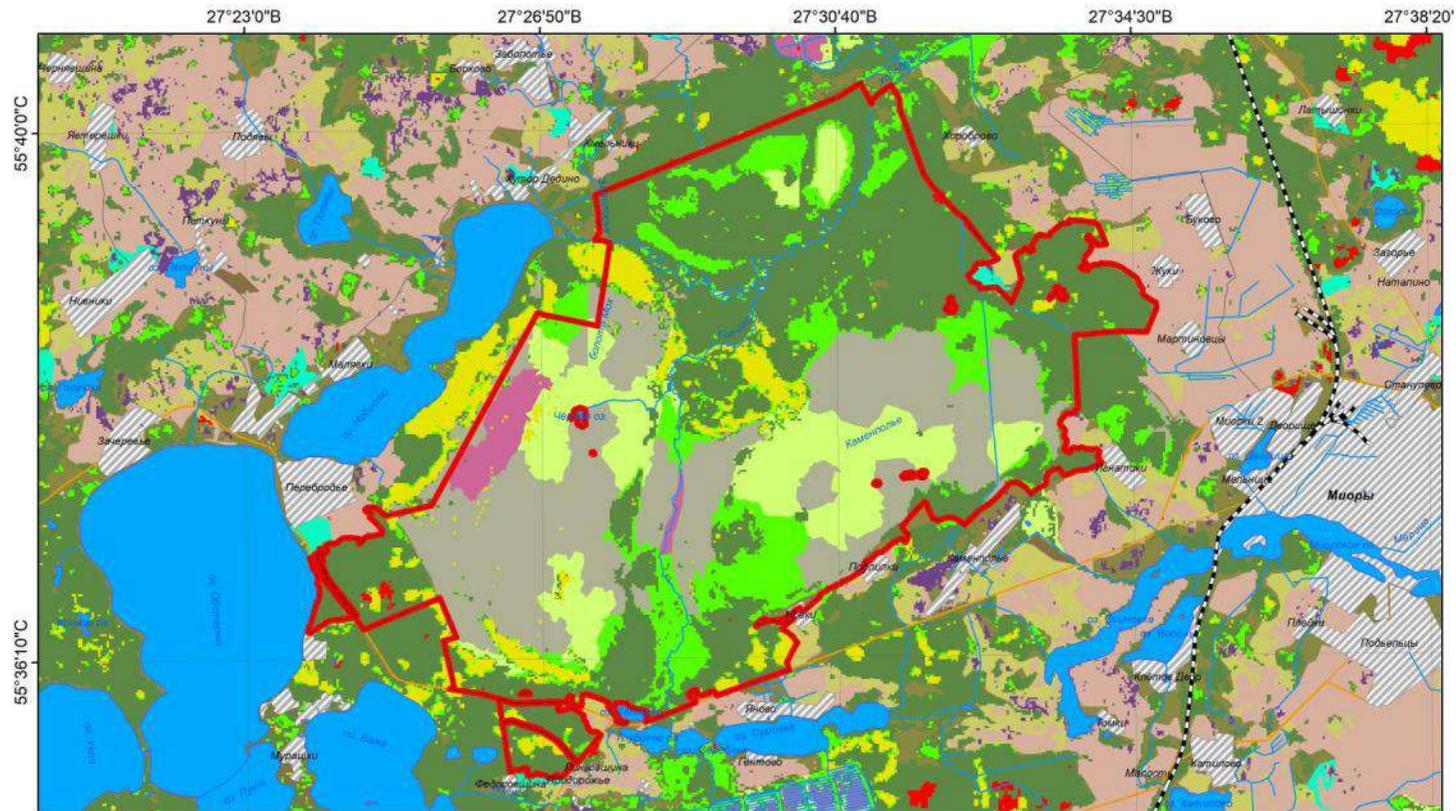
ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Карта-схема типичных и редких природных ландшафтов и биотопов заказника «Болото Мох»



ПРИЛОЖЕНИЕ Д

КАРТА-СХЕМА СУКЦЕССИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗАКАЗНИКЕ «БОЛОТО МОХ»



Легенда

Процессы на лесных землях

- 1 – стабильные лесные земли с сохранившейся структурой и видовым составом;
- 2 – лесные земли, сформированные на равне (по состоянию на 1985 г.) нелесных землях;
- 3 – потери лесов (2009-2016 гг.) с отсутствием или начальными фазами восстановительных сукцессий;
- 4 – потери лесов с последующим ростом леса;

- 5 – участки с чередованием потери и прироста леса;
- 6 – потери лесов на участках, которые приобрели лесной покров после нелесного состояния в 1985 г.

Процессы на безлесных и слабооблесенных болотах и пойменных лугах

- 7 – стабильные открытые болота, пойменные луга с естественной или слабонарушенной структурой и видовым составом

- 8 – зарастание древесно-кустарниковой растительностью болот и пойменных лугов

Процессы на антропогенно-нарушенных землях

- 9 – стабильные суходольные луговые земли, улучшенные
- 10 – закустаривание суходольных луговых земель
- 11 – заболачивание и закустаривание луговых земель

- 12 – торфяники с сильно нарушенной природной растительностью со слабо выраженными восстановительными процессами
- 13 – рудерализация (бурьянизация на залежных землях)

- 14 – культурные сенокосы и пастбища с полностью уничтоженной природной растительностью
- 15 – агрофитоценозы однолетних культур на пахотных землях с полностью уничтоженной природной растительностью
- 16 – прочие антропогенные земли (селитебные территории, застройки и др.) с полностью уничтоженной природной растительностью

