

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ
ПО БИОРЕСУРСАМ»

УДК 502.7:379.85
№ госрегистрации 20141554
Инд. №

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
по научной работе, канд. биол. наук

_____ Т. В. Волкова

«_____» ноября 2014 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
по теме:
«РАЗРАБОТКА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ
ЗАКАЗНИКОМ «ОЛЬМАНСКИЕ БОЛОТА»

(заключительный)

Научный руководитель
ведущий научный сотрудник,
канд. с.-х. наук

_____ Н. А. Юргенсон

Минск 2014

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель,
ведущий научный сотрудник,
канд. с.-х. наук

Н. А. Юргенсон
(введ., гл. 6, 7, 8, 9)

подпись, дата

Ответственный исполнитель,
научный сотрудник

В. В. Устин
(гл. 5, 7, 8, 9, закл.,
прил. И, М)

подпись, дата

от ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»
--

Исполнители:

зав. сектором, канд. биол. наук

А. И. Чайковский
(гл. 3.5, 5, 7, прил. Ж)

подпись, дата

научный сотрудник

Е. В. Шушкова (гл. 2, 5, 7)

подпись, дата

научный сотрудник

Е. А. Шляхтич
(картографич. материалы)

подпись, дата

мл. научный сотрудник

Т. О. Селицкая (гл. 1, 7)

подпись, дата

мл. научный сотрудник

Д. И. Навойчик (гл. 2)

подпись, дата

от ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси»
--

зав. лабораторией, канд. биол.
наук

А. В. Пучило
(гл. 3.1, 5, 7, прил. А, Б)

подпись, дата

зам. директора по научной и
инновационной работе,
канд. биол. наук

Д. Г. Груммо
(гл. 3.3, 5, 7, прил. В, Д, Л)

подпись, дата

ст. науч. сотр, канд. биол. наук

С. Ю. Шустова (гл. 3.1, 5)

подпись, дата

научный сотрудник

Н. А. Зеленкевич
(гл. 3.2, 5, прил. Г)

подпись, дата

научный сотрудник

С. Г. Русецкий
(гл. 3.4, 5, 7, прил. Е)

подпись, дата

мл. научный сотрудник

Д. Ю. Жилинский
(гл. 3.3, 5, прил. К)

подпись, дата

мл. научный сотрудник

Е. В. Мойсейчик (гл. 3.4, 5)

подпись, дата

Нормоконтролер

Л. Н. Гречаник

подпись, дата

РЕФЕРАТ

Отчет: 165 с., 19 рис., 21 табл., 16 источников, 11 прил.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЗАКАЗНИК «ОЛЬМАНСКИЕ БОЛОТА», ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ, ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ФЛОРА, ОСОБО ЦЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ЖИВОТНЫЙ МИР, ФАУНА, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, РЕКРЕАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ИСТОЧНИКИ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ

Целью выполнения НИР является разработка плана управления республиканским заказником «Ольманские болота».

В рамках НИР дополнена и обновлена информация о биологическом и ландшафтном разнообразии заказника «Ольманские болота», в том числе составлена карта и дана характеристика экологических систем заказника, составлено описание растительности и животного мира, включая виды диких животных и дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, редкие биотопы и особо ценные растительные сообщества. Разработаны мероприятия по охране и устойчивому использованию природных комплексов и объектов заказника. Подготовлены необходимые картографические материалы. Разработан План управления заказником «Ольманские болота», который согласован с землепользователями, Столинским райисполкомом и его службами. Проведены общественные слушания плана управления, по результатам которых в План управления республиканским ландшафтным заказником «Ольманские болота» внесены необходимые изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1. Общая информация о заказнике.....	8
2. Физико-географические условия	13
2.1. Геологическое строение и рельеф	13
2.2. Гидрологические условия и гидрографическая сеть	14
2.3. Ландшафты	14
2.4. Климат	16
2.5. Почвы	17
3. Биологическое разнообразие.....	19
3.1. Растительность	19
3.1.1. Лесная растительность	22
3.1.2. Болотная растительность	41
3.1.3. Луговая растительность	52
3.1.4. Водная и прибрежно-водная растительность.....	52
3.1.5. Мелколесья и кустарники	54
3.1.6. Пустошная растительность	55
3.3. Особо ценные растительные сообщества и экологические системы.....	59
3.3.1. Особо ценные растительные сообщества.....	59
3.3.2. Редкие и особо ценные экологические системы.....	65
3.4. Флора заказника	71
3.4.1. Таксономический анализ флоры	71
1.2. Аннотированный список мест обитания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	73
3.5. Животный мир.....	80
3.5.1. Энтомофауна заказника	80
3.5.2. Пресмыкающиеся и земноводные.....	84
3.5.3. Орнитофауна	85
3.5.4. Млекопитающие	100
3.5.5. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь.....	101
4. Социально-экономические условия района размещения заказника (Столинский район). 112	
Особенности социально-экономических условий территории заказника.....	116
Историко-культурное наследие района	117
Туристско-рекреационное использование и потенциал.....	117
5. Оценка природных комплексов и объектов заказника	121
5.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие	121
5.2. Типичность и репрезентативность республиканского заказника «Ольманские болота»	124
5.3. Естественность и степень нарушенности	125

5.4. Редкость и уникальность	126
5.5. Уязвимость.....	128
6. Оценка соблюдения установленного режима охраны и использования заказника	130
7. Факторы отрицательного воздействия на природные комплексы и объекты заказника ...	131
8. Цели и задачи плана управления	136
8.1. Цели плана управления.....	136
8.2. Задачи плана управления и негативные процессы, явления и трудности, которые необходимо преодолеть для их решения	136
9. Мероприятия плана управления республиканским ландшафтным заказником «Ольманские болота».....	141
Приложения	160
Заключение.....	161
Список использованных источников.....	164

Введение

Целью выполнения НИР является разработка плана управления республиканским заказником «Ольманские болота».

Основными задачами являются:

анализ имеющейся информации о республиканском ландшафтном заказнике «Ольманские болота», включая результаты работ этапа 2013 года по подготовке плана управления республиканским заказником «Ольманские болота», и проведение полевых исследований для подготовки разделов плана управления и карт-схем;

подготовка информации о биологическом и ландшафтном разнообразии заказника «Ольманские болота» (характеристика экологических систем, сообществ, видов и популяций диких животных и дикорастущих растений, включая виды диких животных и дикорастущих растений, включенные в Красную книгу Республики Беларусь или охраняемые в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов);

подготовка мероприятий по охране и устойчивому использованию природных комплексов и объектов заказника, включающие сроки реализации, объемы и источники финансирования мероприятий, а также ответственных за выполнение указанных мероприятий;

подготовка карт-схем заказника, на которых указаны: категории и состав земель, состав угодий; места обитания и произрастания диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь или охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь; типичные и редкие природные ландшафты и биотопы (при их наличии); места установки информационных и информационно-указательных знаков особо охраняемых природных территорий; места размещения объектов инфраструктуры туризма (информационные центры, экологические тропы, места установки палаток, организованные места отдыха, стоянки транспортных средств и др.); места размещения временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; участки с ограничениями или регламентацией хозяйственной деятельности (пользование объектами животного и растительного мира, пастьба скота и др.); участки, на которых запланировано проведение мероприятий по управлению природными комплексами и объектами особо охраняемых природных территорий (восстановление гидрологического режима, создание благоприятных условий для обитания диких животных и др.); подготовка Плана управления республиканским заказником «Ольманские болота» (с учетом материалов этапа 2013 года и по результатам работ 2014 года);

получение положительного согласования плана управления землепользователями и заинтересованными структурными подразделениями местных исполнительных и распорядительных органов;

вынесение План управления заказником «Ольманские болота» на обсуждение общественности путем проведения общественных слушаний (протоколы общественных слушаний и справки об учете замечаний и предложений общественности прилагаются к Плану управления).

В рамках НИР дополнена и обновлена информация о биологическом и ландшафтном разнообразии заказника «Ольманские болота», в том числе составлена карта и дана характеристика экологических систем заказника, составлено описание растительности и

животного мира, включая виды диких животных и дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, редкие биотопы и особо ценные растительные сообщества. Разработаны мероприятия по охране и устойчивому использованию природных комплексов и объектов заказника. Подготовлены необходимые картографические материалы. Разработан План управления заказником «Ольманские болота», который согласован с землепользователями, Столинским райисполкомом и его службами. Проведены общественные слушания плана управления, по результатам которых в План управления республиканским ландшафтным заказником «Ольманские болота» внесены необходимые изменения.

1. Общая информация о заказнике

Республиканский ландшафтный заказник «Ольманские болота» был объявлен на территории Столинского района Брестской области Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 ноября 1998 г. N 1737 г. Республиканский ландшафтный заказник «Ольманские болота» был образован в целях сохранения уникальных ландшафтов Припятского Полесья, включающих самый крупный в Европе цельный лесоболотный комплекс, и ценных сообществ редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

В соответствии с указанным Постановлением, республиканский ландшафтный заказник «Ольманские болота» общей площадью 94219 гектаров расположен на территории Брестской области в Столинском районе на землях колхоза «За Родину» (774 гектара), колхоза «Беларусь» (449 гектаров) и на землях лесного фонда в кварталах № 25-27, 41-44, 55-60, 67-70, 72-81, 84-91, 94-101, 104-111, 114-121, 124-129, 132-142, 144-217 Рубельского лесничества (11971 гектар), в кварталах № 23-30, 35-141, 144-195 Ствицкого лесничества (32846 гектаров), в кварталах № 11, 19-22, 29-32, 38-45, 55-64, 75-84, 95-103, 115-123, 132-141, 144-152, 156-161, 165-167, 170-172, 176-183 Букчанского лесничества (20140 гектаров), в кварталах № 1-259 Дроздинского лесничества государственного лесохозяйственного предприятия «Полесский военный лесхоз» (28039 гектаров).

Границы заказника: на севере от северо-западного угла квартала № 25 Рубельского лесничества в восточном направлении по границам кварталов № 25, 26, 27 до северо-восточного угла квартала № 27 этого лесничества, затем на землях колхоза «За Родину» по северным границам квартала № 28 (бывшего Рубельского лесничества) и квартала № 22 (бывшего Ствицкого лесничества) до северо-западного угла квартала № 23 Ствицкого лесничества, далее по границам кварталов № 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 45, 46, 47 этого лесничества; на востоке по административной границе с Гомельской областью, затем по государственной границе Республики Беларусь с Украиной; на юге по этой границе; на западе по указанной границе, по границам кварталов № 177, 159, 151, затем на землях колхоза «Беларусь» по западной и северной границам квартала № 143 (бывшего Рубельского лесничества), далее по границам кварталов № 132, 124, 114, 104, 94, 84, 72, 73, 74, 67, 68, 55, 41, 42, 25 Рубельского лесничества до северо-западного угла квартала № 25 этого лесничества.

Карта земель заказника на момент его объявления приведена на рисунке 1.1.

С момента объявления заказника произошли существенные изменения структуры землепользования в его границах, что, прежде всего, связано с проведением лесоустроительных работ. Кроме того, на базе колхоза «За родину» было образовано СПК «Велемичи», а на базе колхоза «Беларусь» – СПК «Ольманы». Карта земель заказника «Ольманские болота» по состоянию на 1 января 2009 г. приведена на рисунке 1.2.

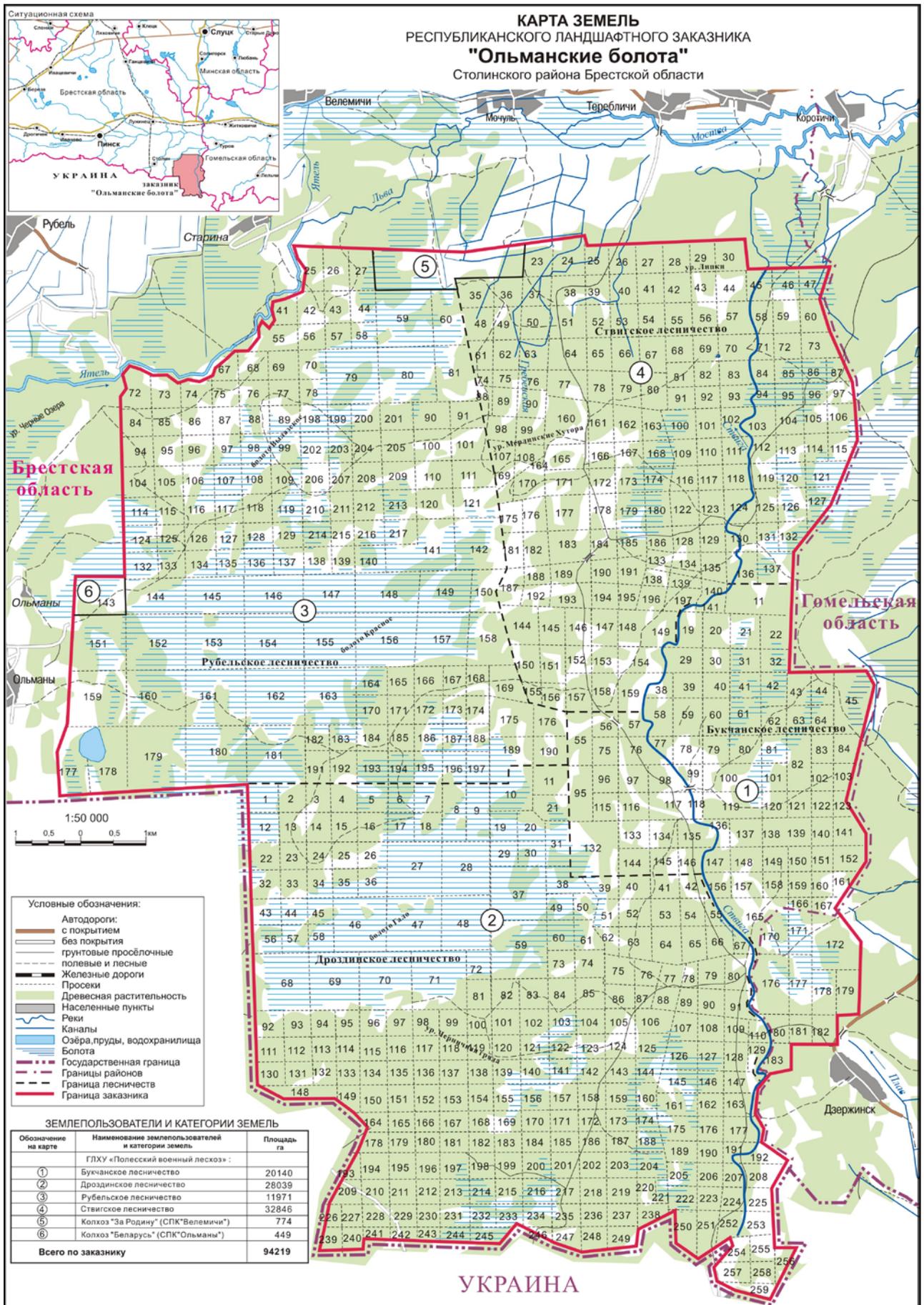


Рисунок 1.1 – Карта земель заказника «Ольманские болота» на момент объявления

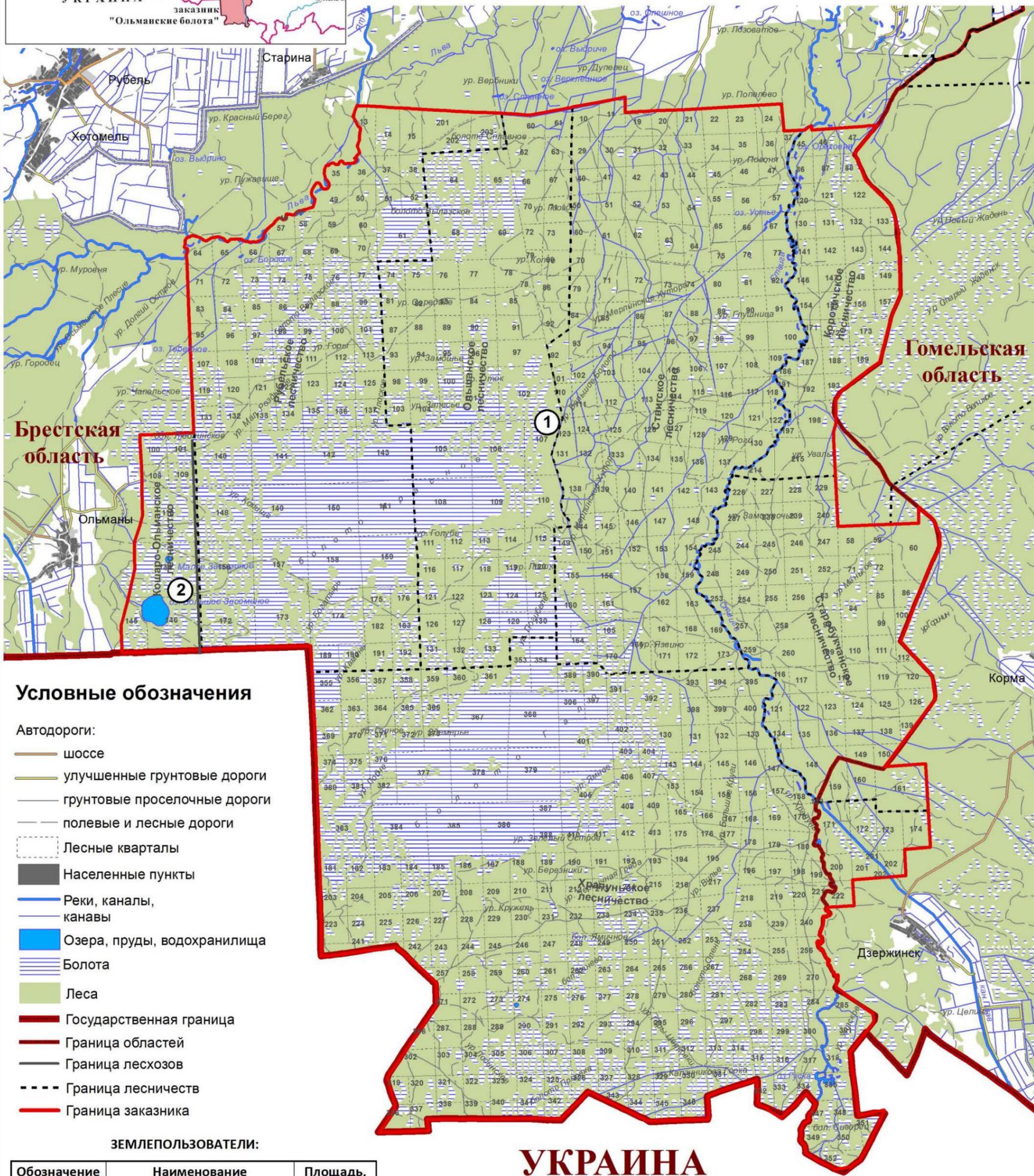


КАРТА ЗЕМЕЛЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА

"Ольманские болота"

Столинского района Брестской области и
Лельчицкого района Гомельской области



Условные обозначения

- Автомобили:**
- шоссе
 - улучшенные грунтовые дороги
 - грунтовые проселочные дороги
 - полевые и лесные дороги
- Лесные кварталы
 - Населенные пункты
 - Реки, каналы, каналы
 - Озера, пруды, водохранилища
 - ▨ Болота
 - Леса
 - Государственная граница
 - Граница областей
 - Граница лесхозов
 - - - Граница лесничеств
 - Граница заказника

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ:

Обозначение на карте	Наименование землепользователей	Площадь, га
1	ГЛХУ «Полесский лесхоз»	92071
2	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	2148
Всего по заказнику		94219

УКРАИНА

М 1:150 000

Рисунок 1.2 – Карта земель заказника «Ольманские болота» по состоянию на 2014 год

В соответствии с Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Ольманские болота», на его территории запрещаются: проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением территории 41-го авиационного полигона, а также случаев, когда это связано с лесохозяйственной деятельностью; расчистка водной и прибрежной растительности; забор воды из водоемов и водотоков для промышленного водоснабжения и орошения; сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки; разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей; движение механизированного автотранспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы, а также обеспечивающих деятельность 41-го авиационного полигона; выпас скота, кроме лугов в пойме реки Ствига; огневая очистка лесосек; сплошные и постепенные рубки главного пользования в дубравах, а также рубки главного пользования в выделах 5, 7, 15 квартала N 41, выделе 1 квартала N 55, в кварталах N 98, 99, 108, 109, 118, 119, 128, 129, 136, 137, 143-190 Рубельского лесничества, в выделе 5 квартала N 39, выделах 16, 29 и 41 квартала N 42, выделе 3 квартала N 66, выделах 16 и 18 квартала N 192, выделах 2 и 3 квартала N 245, выделе 5 квартала N 254, выделе 8 квартала N 257, кварталах N 1-38, 43-50, 56-61, 68-74, 81-85, 92-104, 111-123 Дроздинского лесничества, в выделе 4 квартала N 98 Букчанского лесничества, в выделах 5, 11 и 16 квартала N 45, выделах 2, 4, 10 и 14 квартала N 58, выделе 1 квартала N 59, выделах 12 и 26 квартала N 70, выделах 6, 8, 12, 15, 19-22 квартала N 71, выделах 6, 12 и 15 квартала N 83, выделах 1, 21, 27 и 33 квартала N 84, выделах 2 и 11 квартала N 93, выделах 2, 8, 15, 16 и 18 квартала N 94, выделах 13, 18 и 19 квартала N 143, выделах 12, 17 и 25 квартала N 154, выделе 13 квартала N 159, выделе 4 квартала N 160, выделе 2 квартала N 161, выделах 9 и 10 квартала N 174 Ствицкого лесничества.

Эксплуатация 41-го авиационного полигона, размещенного на территории заказника, осуществляется Министерством обороны Республики Беларусь в соответствии с положением об указанном полигоне.

Строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника для внутрихозяйственных нужд осуществляются в соответствии с законодательством Республики Беларусь по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Режим республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» должен учитываться при разработке и корректировке схемы землеустройства Столинского района, проекта организации и развития государственного лесохозяйственного предприятия «Полесский военный лесхоз», а также градостроительных проектов.

Землевладельцы и землепользователи, на земельных участках которых образован республиканский ландшафтный заказник «Ольманские болота», обязаны соблюдать установленный режим этого заказника и использовать природоохраняющие технологии.

Республиканский ландшафтный заказник «Ольманские болота» находится в ведении Столинского райисполкома, который совместно с природоохранными органами в установленном порядке обеспечивает охрану этого заказника.

Лица, виновные в нарушении режима республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота», несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Ущерб, причиненный нарушением режима заказника, возмещается юридическими и физическими лицами в размерах и порядке, устанавливаемых законодательством Республики Беларусь.

2. Физико-географические условия

2.1. Геологическое строение и рельеф

Территория заказника «Ольманские болота» расположена в междуречье Горыни и Ствиги - правых притоков Припяти, в пределах Лунинецкой флювиальной низины, сформированной в позднепоозерское время. На западе этот район граничит со Столинской, на востоке - Лельчицкой водно-ледниковыми равнинами днепровского возраста. Северная граница этого участка условна, проводится на уровне широтного течения р. Моствы.

В геоструктурном отношении эта территория занимает южную часть Припятского прогиба и отделяется от цокольных возвышенностей Украинского кристаллического щита Южно-Припятского разлома. Рельеф антропогенного ложа приурочен к абсолютным отметкам 110 -120 метров. Мощность антропогенного чехла незначительна и в среднем составляет 20 м. Отметки дневной поверхности снижаются в северном направлении от 140 до 125 м. Поверхность характеризуемого района представляет собой слабоволнистую заболоченную низину с широким развитием эоловых форм рельефа. Центрами заболоченных пространств являются ложбины, которые пересекают этот район в северо-восточном направлении. В этом направлении вытянуты и основные болотные массивы, простирающиеся на десятки километров.

Генезис заболоченных равнин связан с деятельностью многоруканных рек, блуждавших среди песчаных аккумуляций в позднеледниковое время в период спуска вод Полесского водного бассейна и формирования русла р.Припяти. Нередко вдоль древних русел простираются песчаные гряды. В наиболее пониженных частях заболоченных ложбин, особенно в узлах их пересечения фиксируются котловины спущенных, ныне заторфованных, озерных водоемов.

Высокая заболоченность региона обусловлена как геологическими (особенно тектоническими), так и гидрологическими особенностями этой территории. Крупный артезианский бассейн, расположенный в пределах Припятского прогиба характеризуется рядом водоносных горизонтов. Подземные воды, особенно заключенные в мезозойских, палеогеновых и неогеновых породах, в основном, напорные, что способствует постоянному подпитыванию грунтовых вод (1-3 м) и выклинивает их на склонах по долинам рек, текущих со слабым уклоном с территории Волынской гряды, являются основными причинами интенсивного заболачивания этой территории (Богомолов и др., 1972). Эоловые формы рельефа в этой районе представлены как отдельными холмами, так и прямолинейными грядами. Серповидные эоловые образования, закрепленные растительностью, располагаются по периферии характеризуемого участка.

Исключительная монотонность рельефа описываемого региона была обусловлена структурно-тектоническим строением территории при ведущей роли экзогенных процессов, а именно преобладанием в течение длительного времени процессов речной, озерно-болотной и болотной аккумуляции. Несмотря на хорошую геоморфологическую изученность этой территории, следует отметить практическое отсутствие палеоботанических исследований, что не позволяет определить возраст озерной седиментации и выявить временные интервалы активных болотообразующих территорий. Так, в разрезе торфяного массива Городное, расположенного в пределах Столинского водно-ледниковой равнины, базальные слои торфа, залегающие на озерных осадках начали накапливаться в пребореальное время (около 10000 л.н.). В разрезе болота Кандель - Яловец, лежащем в

восточной части Высоко-Мохновичского торфяника, расположенного в пределах Убороть-Словеченской озерно-аллювиальной равнины начало торфонакопления относится к оптимальной фазе голоцена (примерно 5000-6000 л.н.).

2.2. Гидрологические условия и гидрографическая сеть

Изучаемая территория относится к Припятскому гидрологическому району.

Основной водной артерией, дренирующей территорию Ольманских болот, являются река Ствига и ее притоки, берущие свое начало на Украине в Рокитовском районе, на высоте 188-190 м. Протяженность Ствиги в пределах Беларуси 122 км и протекает она, в основном, по долине Припяти, пересекая ее первую и вторую надпойменные террасы. Средний уклон реки 0,00038, площадь водосбора 5,3 тыс.км.кв. В ее долине четко выделяется только пойма, которая на описываемом участке выровненная, заболоченная, местами с эоловыми образованиями. Ширина ее между д.Познань и урочищем Большие Круги изменяется от 0,2 до 1 км., а ближе к устью возрастает до 3 км. В Ствигу впадает несколько главных каналов нескольких старых мелиоративных систем – часть мелиоративной сети, созданной более 120 лет тому назад Западной экспедицией по изысканиям и осушительным работам под руководством генерала И.И. Жилинского, построенных еще в начале века. В настоящее время они находятся в полуразрушенном состоянии, однако сток воды по ним, особенно в весенний период, еще продолжается.

Кроме Ствиги, по северо-западной границе заказника протекает р. Льва. Как в пойме Львы, так и Ствиги имеется несколько небольших старичных озер. К внепойменным относятся 2 озера - Большое и Малое Засоминные, расположенные среди верхового болота на крайнем востоке территории заказника.

Несмотря на высокую в целом обводненность территории водоемы (при общей площади 137,6 га) составляют весьма незначительную долю в общей площади заказника. Значительным по размерам является только одно озеро - Большое Засоминное, занимающее площадь в 100 га. Вместе с расположенным рядом с ним Малым засоминным, площадью 3,4 га, эти озера относятся к внепойменным и расположены среди верхового болота на крайнем востоке заказника. Все остальные 23 озера небольшие и совсем малые (от 0,5 до 5 га) и располагаются в пойменных зонах рек Ствига и Льва. Эти водоемы представляют особую ценность, так как являются редким элементом мозаичности заказника, а также местом обитания околоводных животных и останавливающихся на пролетах птиц.

Кроме Ствиги, по северо-западной границе заказника протекает р. Льва. Общая площадь водного зеркала их в пределах заказника составляет 139,9 га.

2.3. Ландшафты

Согласно геоморфологическому районированию территория заказника полностью расположена в пределах геоморфологического района Припятской водно-ледниковой и аллювиальной равнины с большими болотами, многочисленными дюнами, островами конечных морен и камов. Этот район относится к Области Белорусского Полесья.

Территория Ольманского болотного массива представлена двумя обширными открытыми переходными и низинными болотами (Красное и Гало), а также участками верховых болот с остаточными озерами и высокими минеральными островами - останцами, обычно в виде узких гряд. Гряды полностью или частично покрыты сосновыми лесами

(нередко высоковозрастными) - при более высоких показателях перепадов относительных высот, широколиственными и мелколиственными - при невысоких показателях относительных высот.



Рисунок 2.1 – Ландшафтная карта заказника
(на основе ландшафтной карты Национального атласа Беларуси)

Формирование ландшафта Ольманских болот происходило в голоцене и связано с развитием крупных озерно-речных систем. Ландшафты данного типа занимают только около 8,4% площади Беларуси. Ландшафты Ольманских болот и окружающих их окрестных территорий являются типичными природно-территориальными комплексами Полесской провинции аллювиальных террасированных, болотных и вторично-ледниковых ландшафтов. Их внешний облик, морфологическое строение и пространственная структура соответствует ландшафтам двух родов: нерасчлененных комплексов с преобладанием болот и древнеаллювиальным. Первый из них занимает около 90% площади территории Ольманских болот и отличается незначительным внутренним ландшафтным разнообразием на локальном уровне. Наблюдаемая здесь ландшафтная мозаичность обусловлена главным образом пространственной дифференциацией растительного покрова, травяных и лесных болот: разнотравно-злаково-осоковые, гипно-осоковые, а также пушисто-березовые, черноольховые. Реже встречаются болотные урочища с сосновыми насаждениями, приуроченными к минеральным островам, периферийным частям болот. Более разнородная структура ландшафтов характерна для территорий, обрамляющих Ольманские болота. Здесь преобладают плосковолнистые с прерывистым покровом водно-

ледниковых отложений ландшафты с широколиственно-сосновыми, орехово-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-подзолисто-глееватых, реже глеевых почвах. Отличительной чертой облика указанных ландшафтов являются расположенные среди них дугообразные древние дюны. Их образование связано с береговой деятельностью, расположенных на месте болот, крупного открытого водоема. В последствии береговые песчаные отложения были сильно переработаны ветровыми потоками, придав им барханообразную форму.

Ольманские болота с позиций своего ландшафтного строения и структурно-функциональных особенностей отличаются от других подобных болотных систем не только своими размерами и сохранностью в естественном состоянии. Их режим и дальнейшее развитие во многом предопределяются, с одной стороны, крупной депрессией неотектонического и геоморфологического характера, с другой, - постоянной обводненностью их территории как вследствие застоя и разгрузки грунтовых и подземных вод, так и в результате постоянного стока с окружающих водосборов пресных поверхностных вод. Поэтому, по гидрологическим условиям Ольманские болота можно отнести к смешанному типу водного питания, сочетающему застойный и натеchno-аллювиальный его подтипы. Этот фактор, а также значительная площадь болот постоянно поддерживают высокую степень самоорганизации и устойчивость болотных ландшафтов в этой части Полесья. Сохранение последних в естественном состоянии позволит не только сохранить ландшафтную уникальность этого региона и его отдельных природных комплексов, но и обеспечить территориальные и функциональные основы оптимизации природной среды.

2.4. Климат

Территория заказника относится к Южной теплой, неустойчиво влажной агроклиматической области Беларуси с продолжительным, солнечным и тёплым летом, короткой и мягкой зимой. Наиболее репрезентативными для характеристики климата ООПТ являются данные метеостанции «Житковичи», расположенной севернее. Станция основана в 1926 г. регулярные полные метеорологические исследования проводятся с 1929 г. Климат района, как и соседнего Пружано-Брестского, самый теплый и наименее континентальный в республике. Зима мягкая и короткая, лето теплое и продолжительное. На массивах верховых болот случаются опасные заморозки.

Среднегодовая многолетняя температура воздуха составляет $+6.9 \pm 0.10\text{C}$, изменяясь в разные годы от $+4.9$ (1940 г.) до $+8.70\text{C}$ (1989, 2008 гг.). Самый теплый месяц года – июль ($+18.60\text{C}$), самый холодный – январь (-5.40C).

Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 00C составляет 256 суток, вегетационный период – 207 суток, безморозный период – 148 суток. Последний заморозок в воздухе отмечается 2 мая, первый – 28 сентября. Среднемесячная температура воздуха в январе колеблется от 0.80C (1989 г.) до -15.80C (1987 г.), в июле от $+15.30\text{C}$ (1979 г.) до $+22.70\text{C}$ (2010 г.). Среднемесячная температура поверхности почвы до -70C в зимние месяцы и до 220C в июле.

Сравнение данных за период 1929–1991 и 1992–2010 гг. показывает, что в последние годы в течение большей части года температура стала выше в среднем на 1.00C (0.0 – 2.60C). Максимальным приростом средних температур характеризуется январь ($+2.60\text{C}$), февраль ($+2.40\text{C}$), март ($+1.90\text{C}$), апрель ($+1.40\text{C}$), июль ($+1.40\text{C}$) и август ($+1.10\text{C}$). Средняя

температура ноября осталась без изменений, средние температуры мая, июня, сентября, октября и декабря приросла незначительно.

Среднегодовая многолетняя сумма осадков за период наблюдений составляет 671 ± 12 мм, изменяясь в разные годы от 422 (1963 г.) до 969 мм (1998 г.).

В теплый период (апрель–сентябрь) выпадает 410 мм осадков, в холодный период (октябрь–март) – 260 мм. В годовом ходе минимум осадков наблюдается обычно в феврале и марте (в среднем по 36 мм), максимум – в июле (91 мм). Максимальное суточное количество осадков (115 мм) наблюдалось в июне 1991. Среднее годовое количество осадков после 1991 г. увеличилось с 657 (1927–1991 гг.) до 728 мм (1992–2006 гг.).

Средняя высота снежного покрова за зиму 15–20 см, в отдельные годы до 55 см. Устойчивый снежный покров устанавливается с 15 по 20 декабря, сходит с 5 по 10 марта. Среднее количество дней с оттепелями (декабрь–февраль) – 40–45.

Влажных дней (с относительной влажностью $\geq 80\%$) в год 108, сухих (с относительной влажностью за один из сроков наблюдения $\leq 30\%$) – 19.

На территории района исследования общая циркуляция атмосферы обуславливает преобладание ветров западных направлений. Средняя годовая скорость ветра 2.6 м/с, максимальная среднемесячная скорость ветра наблюдается с ноября по май (2.6–2.9 м/с, по западному направлению до 3.2 м/с), минимальная – с июня по октябрь (2.2–2.5 м/с). В течение суток наименьшая скорость наблюдается ночью, наибольшая – днем, при этом суточный ход скорости ветра хорошо выражен в летние месяцы и слабо – в зимние.

2.5. Почвы

Заказник расположен в пределах Ольмано-Тонежского района подзолистых песчаных и торфяно-болотных почв верхового типа Юго-Западного почвенно-климатического округа. Особенности климата, геоморфологии, гидрологических условий наложили отпечаток на формирование почвенного покрова заказника. Основными типами почв являются болотные и дерново-подзолистые. В системе экологических условий, под влиянием которых непосредственно происходит формирование покрова заказника, следует отметить специфический гидрологический режим территории. Близкое залегание от поверхности уровня грунтовых вод приводит к значительному распространению дерново-подзолистых почв разной степени гидроморфности и широкому развитию болотного процесса почвообразования. Значительные массивы занимают торфяно-болотные почвы верхового типа заболачивания, приуроченные к центральной части заказника. К ним примыкают торфяно-болотные почвы переходных болот. Среди болотных почв низинного типа преобладают маломощные торфяные, торфо- и торфянисто-глеевые, перегнойно-глеевые и иловато-перегнойные, подстилаемые рыхлыми древнеаллювиальными песками и развивающиеся в условиях питания грунтовыми водами разной степени проточности.

На повышенных песчаных грядах распространены слабо-оподзоленные почвы с глубоким уровнем грунтовых вод. На пониженных водораздельных участках, по окраинам верховых болот и блюдц встречаются сильнооподзоленные песчаные почвы с иллювиальным гумусовым горизонтом и близкими почвенными застойными водами. На приречных участках и широких ложбинах с проточными грунтовыми водами распространены дерновые перегнойно-глееватые и глеевые песчаные почвы и маломощные торфяники низинного типа.

На севере заказника встречаются дерновые полугидроморфные почвы. В пойме Ствиги местами распространены аллювиально-луговые, пойменные торфяно-болотные и пойменные дерновые оподзоленные полугидроморфные почвы разного механического состава. Из других следует указать на слабозвитые песчаные почвы и участки развеваемых песков, встречающиеся на юге и восточной части заказника.

3. Биологическое разнообразие

3.1. Растительность

В соответствии с ботанико-географическим районированием Восточной Европы (Исаченко Т.И., Лавренко Е.М., 1980) территория республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» относится к Европейской широколиственно-лесной области восточноевропейской провинции Полесской подпровинции. В пределах Беларуси ООПТ территориально приурочена к Пинско-Припятскому району Бугско-Полесского округа южной подзоны широколиственно-сосновых лесов (И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо, 1979).

Разнообразие геоморфологических условий, специфика режима гидрографии, пестрая картина структуры почвенного покрова определяет чрезвычайно высокий уровень фитоценотического разнообразия ООПТ (рисунок 3.1). На территории заказника представлены все основные типы растительности: лесная (54,1%), луговая (0,64%), болотная (43,81%), прибрежно-водная и водная.

В настоящее время в состав земель республиканского заказника «Ольманские болота» входят 2134,0 га (2,2% от площади ООПТ) земель лесного фонда ГЛХУ «Столинский лесхоз» и 94909,8 га (97,8) – ГЛХУ «Полесский лесхоз». Распределение общей площади лесов по категориям земель приводится в таблице 3.1.

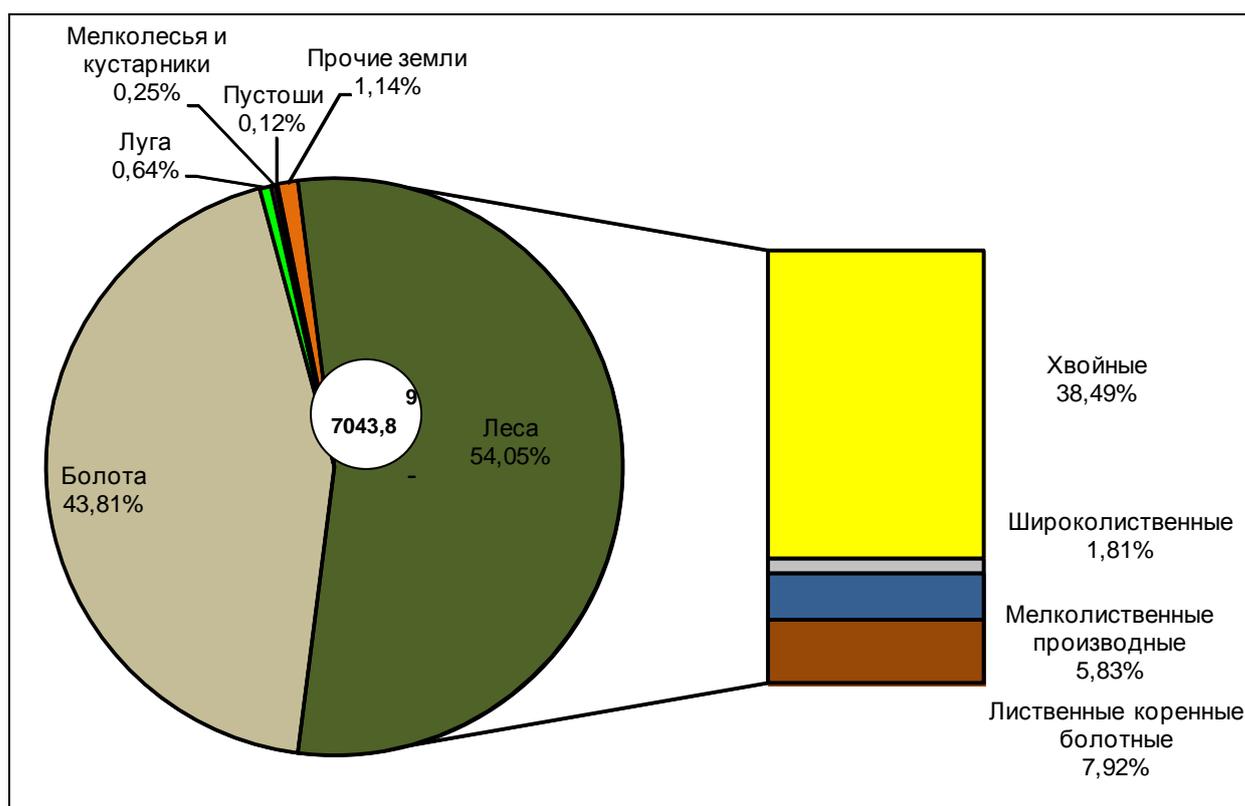


Рисунок 3.1 – Структура земель республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» (по состоянию на 01.01.2014)

Таблица 3.1 – Распределение площадей лесного фонда республиканского заказника «Ольманские болота» по категориям земель

Категория земель	Площадь лесного фонда, га								
	га	%	в т. ч. по лесохозяйственным учреждениям, га						
			ГЛХУ «Столинский л-з» (Кошаро-Ольманское л-во)	ГЛХУ «Полесский лесхоз»					
				в т.ч. по лесничествам					
				Коротичское	Ольшанское	Рубельское	Старобукчанское	Ствицкое	Храпуньское
1. Лесные земли, всего:	52806,8	54,42	1160,8	3555,8	5509,3	5925,8	5613,8	11874,5	19166,8
1.1. Продуктивные покрытые лесом земли	52449,0	54,05	1159,7	3553,9	5509,3	5895,2	5458,9	11839,9	19032,1
в том числе лесные культуры	4521,5	4,66	9,9	225,1	206,5	335,6	281,7	1050	2412,7
1.2. Несомкнутые культуры	239,6	0,25	–	1,9	–	22,1	153,8	15,1	46,7
1.3. Не покрытые лесом земли, всего:	118,2	0,12	1,1	<0,1	<0,1	8,5	1,1	19,5	88,0
в том числе:									
– вырубки	27,3	0,03	–	–	–	8	–	19,3	–
– прогалины, пустыри	8,8	0,01	1,1	–	–	0,5	1,1	–	6,1
– погибшие насаждения	81,9	0,08	–	–	–	–	–	–	81,9
– питомник	0,2	<0,01	–	–	–	–	–	0,2	–
2. Нелесные земли, всего:	44237,0	45,58	973,2	1654,6	10026,7	10179,0	2193,9	5598,5	13611,1
в том числе:									
Болото	42511,8	43,81	854,7	1616	9111,2	10098,9	2143,8	5404,2	13283
Границы окружные	0,4	<0,01	–	–	–	–	–	–	0,4
Дорога	227,4	0,23	2,8	16,6	18,2	18,8	17,0	63,4	90,6
Канал	56,3	0,06	–	4,1	1,5	2,8	7,1	31,9	8,9
Кордон с усадьбой	0,6	<0,01	–	–	–	0,6	–	–	–
Кормовая площадка	1,0	<0,01	–	–	1,0	–	–	–	–
Кормовое поле	5,7	0,01	–	–	–	–	–	5,7	–
ЛЭП	5,1	0,01	–	–	5,1	–	–	–	–
Озеро	359	0,37	102,5	–	230,4	3,0	–	6,3	16,8
Пески	98,2	0,10	–	–	–	–	–	25,5	72,7
Пойменные земли	620,4	0,64	–	–	620,4	–	–	–	–

Категория земель	Площадь лесного фонда, га								
	в т. ч. по лесохозяйственным учреждениям, га								
	га	%	ГЛХУ «Столинский л-3» (Кошаро-Ольманское л-во)	ГЛХУ «Полесский лесхоз»					
				в т.ч. по лесничествам					
				Коротичское	Ольшанское	Рубельское	Старобукчанское	Ствигское	Храпуньское
Поляна ландшафтная	2,1	<0,01	–	2,1	–	–	–	–	–
Просеки квартальные	292	0,30	8,9	15,8	36,3	41,5	26	59,4	104,1
Прочие земли	0,7	<0,01	–	–	–	–	–	–	0,7
Прочие трассы	2,0	<0,01	–	–	–	2,0	–	–	–
Разрывы противопожарные	34,5	0,04	–	–	–	–	–	1,4	33,1
Река	0,2	<0,01	–	–	–	–	–	0,2	–
Ручей	2,7	<0,01	0,2	–	2,4	–	–	0,1	–
Технологический водоем	0,4	<0,01	–	–	–	–	–	0,4	–
Тропа	16,3	0,02	4,1	–	–	11,4	–	–	0,8
Усадьба	0,2	<0,01	–	–	0,2	–	–	–	–
Общая площадь земель лесного фонда	97043,8	100,0	2134,0	5210,4	15536,0	16104,8	7807,7	17473	32777,9

3.1.1. Лесная растительность

Формационно-типологическая структура лесов заказника «Ольманские болота» определяется комплексом естественных и антропогенных факторов. Характеризуемая территория представлена двумя обширными открытыми переходными и низинными болотами (Красное и Гало), а также участками верховых болот с остаточными озерами и высокими минеральными островами - останцами, обычно в виде узких гряд. Гряды полностью или частично покрыты сосновыми лесами (нередко высоковозрастными) – при более высоких показателях перепадов относительных высот, широколиственными и мелколиственными – при невысоких показателях относительных высот. Благодаря отмеченной выше специфике ландшафтов ООПТ для нее характерна своеобразная растительность, которая значительно отличается от фоновой растительности геоботанического района (таблица 3.2).

Классификационная схема лесной растительности ООПТ включает 4 класса формаций, 10 формаций, 20 серии и 40 типов леса. В составе лесов абсолютно преобладают сосновые леса (71,2 % лесопокрытой территории, в т.ч. 47,4% болотные сосняки). Относительно высоким участием характеризуются пушистоберезовые (11,1%), бородавчатоберезовые (10,2%). Незначительная доля лесопокрытой площади принадлежит черноольховым (3,5%) и дубовым (3,3%) леса. Фрагментарно на характеризуемой территории встречаются грабовые (0,03%) ясеневые (0,02%) и производные осиновые (0,03%) леса (рисунок 3.2а, таблица 3.3, Приложение А).

В спектре типологического разнообразия преобладают насаждения сфагновой (35,3% лесопокрытой площади), мшистой (18,1%), багульниковой (14,9%), черничной (11,7%) серий типов леса (рисунок 3.2б, см. таблицу 3.3).

В спектре типологического разнообразия преобладают насаждения черничной (20,1% лесопокрытой площади), долгомошной (17,9%), осоковой (18,3%) и соковосфагновой (15,9%) серий типов леса (см. таблицу 3.3).

Продуктивные лесопокрытые земли размещены по периферии заказника и формируют буферное кольцо, вокруг ядра ООПТ (Приложение Б). В центральной части проектируемого объекта представлены преимущественно болотные (сосновые и лиственные) леса; на минеральных почвах леса сохраняются на островах посредине болотного массива.

Средний возраст насаждений заказника – 53 года. На 01.01.2014 г. лесной фонд ООПТ имел следующее распределение по возрастным категориям: молодняки (I–II класса возраста) – 20,9% лесопокрытой площади, средневозрастные (III класс) – 27,8%, приспевающие (IV класс) – 25,3%, спелые (V–VI класс) – 23,5%, перестойные древостои (VII класс и выше) – 2,5% (таблица 3.5). Средний возраст насаждений колеблется от 30 (ясеневые леса) до 149 лет (грабняки).

Средняя полнота древостоев – 0,63. Преобладают среднеполнотные насаждения (0,6–0,8), на долю которых приходится 71,9% площади покрытых лесом земель. Низко- (0,3–0,5) и высокополнотные древостои (0,9–1,0) занимают соответственно 24,6% и 3,5% площади лесов (таблица 3.6).

Средний класс бонитета насаждений – III,1. Высокопродуктивные (I–I^b классы бонитета) леса занимают 10,1% лесопокрытой площади. В средневозрастных и приспевающих насаждениях этих лесов запас древесины составляет 280–380 м³/га, среднегодовой прирост – 4,5–5,0 м³/га. Средне- (II–III класса бонитета) и низкопродуктивные (IV–V^a) насаждения занимают соответственно 56,6% и 33,3%. Запас древесины в

средневозрастных и приспевающих насаждениях составляет 200–250 (среднепродуктивные) и 100–150 м³/га (низкопродуктивные), а среднегодовой прирост 2,5–3,0 и 1,0–1,6 м³/га соответственно (таблица 3.7).

Общий запас древесины в лесах заказника оценивается в 6862,9 тыс. м³. Основу его составляют хвойные древесные породы, на долю которых приходится 77,5% запаса, в т.ч. сосны (по суходолу) – 66,6%, сосны (по болоту) – 10,9%. Доля твердолиственных пород в общем запасе древесины составляет 3,35%, в т.ч. дуба – 3,3 граба – 0,03%, ясеня – 0,03%. Доля мягколиственных пород в общем запасе древесины составляет 24,9%, в т.ч. березы бородавчатой и пушистой – 10,2 и 11,2% соответственно, ольхи черной – 2,5%. Средний запас древесины в лесах заказника составляет 131 м³ на гектар лесопокрытой площади. Средний запас сосняков (суходольных) достигает 184 м³/га, сосняков (болотных) – 60, дубрав – 160, грабняков – 204, производных березняков – 110, болотных березняков – 68, черноольшаников – 135 м³/га (см. таблицу 3.4).

Таблица 3.2 – Сравнительная характеристика формационно-типологической структуры лесов заказника «Ольманские болота» и Пинско-Припятского геоботанического района (по состоянию на 01.01.2014)

Группа формаций, формация, субформация	% лесопокрытой территории	
	заказник «Ольманские болота»	Пинско-Припятский геоботанический район
Подтаежные хвойные леса		
Сосновые леса	71,2	49,1
Еловые леса	–	2,0
Широколиственные леса		
Дубовые леса	3,3	4,2
Грабовые	<0,1	0,3
Лиственные болотные леса		
Пушистоберезовые	11,2	10,3
Черноольховые	3,5	16,7
Мелколиственные производные леса		
Бородавчатоберезовые	10,2	14,3
Прочие	0,06	2,0

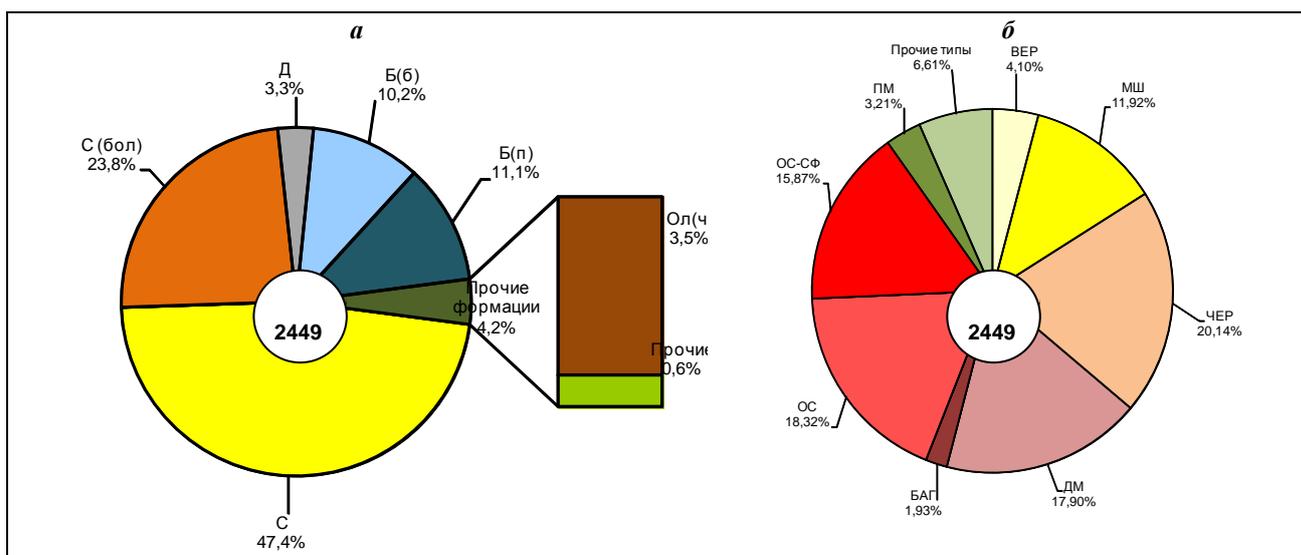


Рисунок 3.2 – Распределение лесов заказника «Ольманские болота» по формациям (а) и сериям типов леса (б)

Таблица 3.3 – Структура лесов республиканского заказника «Ольманские болота» по экологическим группам и сериям типов леса, % лесопокрытой площади

Экологические группы и серии типов леса	Лесопокрытая площадь по формациям, %									
	С	Д	Г	Я	Б(б)	Ос	Б(п)	Ол(ч)	проч ие	Итого
Леса на бедных песчаных почвах	17,52	–	–	–	0,31	–	–	–	–	17,83
– <i>недостаточного увлажнения</i>	5,78	–	–	–	0,13	–	–	–	–	5,91
лишайниковая	1,8	–	–	–	–	–	–	–	–	1,8
вересковая	3,98	–	–	–	0,13	–	–	–	–	4,11
– <i>неустойчивого увлажнения</i>	11,74	–	–	–	0,18	–	–	–	–	11,92
мшистая	11,74	–	–	–	0,18	–	–	–	–	11,92
Леса на относительно богатых почвах	17,66	0,05	0,03	–	2,86	0,03	–	0,01	–	20,64
– <i>нормального увлажнения</i>	0,38	–	0,03	–	0,08	–	–	0,01	–	0,50
орляковая	0,36	–	–	–	0,07	–	–	–	–	0,43
кисличная	0,02	–	0,03	–	0,01	–	–	0,01	–	0,07
– <i>повышенного увлажнения</i>	17,28	0,05	–	–	2,78	0,03	–	–	–	20,14
черничная	17,28	0,05	–	–	2,78	0,03	–	–	–	20,14
Леса на богатых почвах повышенного увлажнения	–	0,02	–	0,02	0,83	–	–	0,44	–	1,31
снытевая	–	–	–	0,02	–	–	–	–	–	0,02
крапивная	–	–	–	–	–	–	–	0,01	–	0,01
папоротниковая	–	0,02	–	–	0,83	–	–	0,43	–	1,28
Леса на оторфованных минеральных почвах	12,19	–	–	–	6,21	–	–	–	–	18,40
– <i>олиготрофного заболачивания</i>	12,11	–	–	–	5,78	–	–	–	–	17,89
долгомощная	12,11	–	–	–	5,78	–	–	–	–	17,89
– <i>эвтрофного заболачивания</i>	0,08	–	–	–	0,43	–	–	–	–	0,51
приручейно–травяная	0,08	–	–	–	0,43	–	–	–	–	0,51
Леса на торфяных болотах	23,84	–	–	–	–	–	11,12	3,07	0,55	38,58
– <i>олиго- и мезотрофных</i>	15,48	–	–	–	–	–	2,35	–	–	17,83
багульниковая	1,93	–	–	–	–	–	–	–	–	1,93
сфагновая	0,03	–	–	–	–	–	–	–	–	0,03
осоково–сфагновая	13,52	–	–	–	–	–	2,35	–	–	15,87
– <i>эвтрофных</i>	8,36	–	–	–	–	–	8,77	3,07	0,55	20,75
осоковая	8,36	–	–	–	–	–	7,9	1,51	0,55	18,32
болотно–папоротниковая	–	–	–	–	–	–	0,01	0,29	–	0,3
осоково–травяная	–	–	–	–	–	–	0,86	–	–	0,86
таволговая	–	–	–	–	–	–	–	1,27	–	1,27
Леса на затапливаемых землях	–	3,24	–	–	–	–	–	–	–	3,24
луговая	–	0,03	–	–	–	–	–	–	–	0,03
пойменная	–	3,21	–	–	–	–	–	–	–	3,21
ИТОГО	71,21	3,31	0,03	0,02	10,21	0,03	11,12	3,52	0,55	100

Таблица 3.4 – Формационный состав и средние таксационные показатели лесов заказника «Ольманские болота» (по состоянию на 01.01.2014 г.)

Леса	Лесопокрытая площадь		Общий запас,		Средние таксационные показатели						
	га	%	тыс. м ³ /га	%	возраст, лет	высота, м	диаметр, см	бонитет	полнота	запас	прирост
										м ³ /га	
Хвойные	37351,3	71,21	5320,2	77,52	57	15,2	18,4	III,2	0,6	142,4	2,48
Сосновые по суходолу	24865,5	47,41	4573,7	66,64	56	16,5	19,7	II,1	0,7	183,9	3,29
Сосновые по болоту	12485,8	23,81	746,5	10,88	60	9,2	12,2	V,4	0,6	59,8	0,99
Твердолиственные	1757,2	3,35	279,9	4,08	96	20,5	33,8	II,8	0,5	159,3	1,65
Дубовые	1731,1	3,30	276,2	4,02	96	20,6	34,0	II,8	0,5	159,6	1,65
Грабовые	14,7	0,03	3,0	0,04	149	19,0	26,0	III,0	0,7	204,1	1,37
Ясеновые	11,4	0,02	0,7	0,01	30	11,0	12,0	II,0	0,5	61,4	2,05
Мягколиственные	13051,1	24,88	1237,7	18,03	36	13,6	13,4	III,0	0,6	94,8	2,62
Бородавчатоберезовые	5354,1	10,21	589,2	8,59	34	14,7	14,2	II,3	0,6	110,0	3,23
Осиновые	14,2	0,03	3,1	0,05	51	20,5	21,8	I,0	0,6	218,3	4,32
Пушистоберезовые	5833,6	11,12	395,6	5,76	37	11,0	10,5	III,9	0,6	67,8	1,81
Черноольховые	1849,2	3,53	249,8	3,64	39	16,5	17,6	II,2	0,6	135,1	3,51
Прочие	289,4	0,55	25,1	0,37	12	12,5	21,4	II,0	0,6	86,7	7,13
ВСЕГО	52449,0	100,0	6862,9	100,00	53	15,0	17,6	III,1	0,6	130,8	2,46

Таблица 3.5 – Распределение лесов республиканского заказника «Ольманские болота» по классам возраста (по состоянию на 01.01.2014 г.)

Леса	Площадь, га	Классы возраста, %									Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые		перестойные			
		I	II			III	IV	V	VI	VII	
Хвойные	37351,3	7,6	14,9	29,5	29,7	17,8	0,5	–	–	–	57
Сосновые по суходолу	24865,5	9,5	16,1	31,2	22,3	20,4	0,5	–	–	–	56
Сосновые по болоту	12485,8	3,8	12,5	26,3	44,4	12,5	0,5	–	–	–	60
Широколиственные	1757,2	0,4	3,6	8	2,8	24,3	59,3	1	0,4	0,2	96
Дубовые	1731,1	0,4	3	8,1	2,8	24,7	60,2	0,8	–	–	96
Грабовые	14,7	–	–	–	–	–	8,2	19	44,9	27,9	149
Ясеновые	11,4	–	100	–	–	–	–	–	–	–	30
Мягколиственные	13051,1	5	14,2	23,7	16,1	13,8	17,3	8,9	0,9	0,1	36
Бородавчатоберезовые	5354,1	5,9	15,3	29,9	11,4	13,4	16,7	7,3	0,1	–	34
Осиновые	14,2	–	–	2,8	27,5	–	50,7	19	–	–	51
Пушистоберезовые	5833,6	5,2	14,5	18,5	19,3	13	16,3	11,7	1,3	0,2	37
Черноольховые	1849,2	1,5	10,2	22,3	20,1	17,8	21,5	4,7	1,9	–	39
Прочие	289,4	–	6,7	93,3	–	–	–	–	–	–	12
ВСЕГО	52449,0	6,6	14,3	27,8	25,3	16,9	6,6	2,3	0,2	–	53

Таблица 3.6 – Распределение лесов республиканского заказника «Ольманские болота» по полнотам (по состоянию на 01.01.2014 г.), %

Леса	Площадь, га	Полнота								Средняя полнота
		низкополнотные			среднеполнотные			высокополнотные		
		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Хвойные	37351,3	0,1	5,3	15,9	29,5	39,0	5,4	3,4	1,4	0,64
Сосновые по суходолу	24865,5	0,1	2,9	9,3	27,2	46,3	7,1	5,0	2,1	0,67
Сосновые по болоту	12485,8	-	10,2	29,0	34,0	24,6	2,0	0,2	-	0,58
Широколиственные	1757,2	2,6	20,3	53,0	21,7	2,1	0,3	-	-	0,50
Дубовые	1731,1	2,6	20,7	53,2	21,9	1,3	0,3	-	-	0,50
Грабовые	14,7	-	-	-	8,2	91,8	-	-	-	0,69
Ясеновые	11,4	-	-	100,0	-	-	-	-	-	0,50
Мелколиственные	13051,1	0,2	5,1	21,4	33,2	39,1	0,6	0,3	0,1	0,61
Бородавчатоберезовые	5354,1	0,4	1,3	14,2	26,9	55,7	0,8	0,6	0,1	0,64
Осиновые	14,2	-	-	-	56,3	43,7	-	-	-	0,64
Пушистоберезовые	5833,6	-	9,1	29,0	38,4	23,1	0,2	-	0,2	0,58
Черноольховые	1849,2	0,1	3,7	18,6	34,2	41,7	1,5	0,2	-	0,62
Прочие	289,4	-	2,1	30,3	66,3	1,3	-	-	-	0,57
ВСЕГО	52449,0	0,2	5,8	18,6	30,3	37,6	4,0	2,5	1,0	0,63

Таблица 3.7 – Распределение лесов республиканского заказника «Ольманские болота» по классам бонитета (по состоянию на 01.01.2014 г.), %

Леса	Площадь, га	Класс бонитета								Средний бонитет
		высокопродуктивные		среднепродуктивные		низкопродуктивные				
		Ia	I	II	III	IV	V	Va	Vб	
Хвойные	37351,3	0,1	12,6	38,7	12,5	10,4	6,6	17	2,1	III,2
Сосновые по суходолу	24865,5	0,1	19	58,2	18,8	3,1	0,7	–	0,1	II,1
Сосновые по болоту	12485,8	–	–	–	–	24,8	18,4	50,8	6	V,4
Широколиственные	1757,2	–	1,2	20,8	73,4	4,6	–	–	–	II,8
Дубовые	1731,1	–	1,2	20,5	73,7	4,6	–	–	–	II,8
Грабовые	14,7	–	–	0	100	0	–	–	–	III,0
Ясеневые	11,4	–	–	100	0	0	–	–	–	II,0
Мелколиственные	13051,1	–	4,2	33,9	31,8	20,6	5,3	4,2	0	III,0
Бородавчатоберезовые	5354,1	–	5,7	59,6	34,6	0,1	–	–	–	II,3
Осиновые	14,2	–	100	–	–	–	–	–	–	I,0
Пушистоберезовые	5833,6	–	–	2,2	30,6	46,1	11,8	9,3	0	III,9
Черноольховые	1849,2	–	12,7	59,4	27,7	0,2	–	–	–	II,2
Прочие	289,4	–	–	99,8	0,2	–	–	–	–	II,0
ВСЕГО	52449,0	–	10,1	37,3	19,3	12,7	6	13,1	1,5	III,1

Ниже приводится характеристика растительности в соответствии с типологической схемой и геоботанической картой (рисунок в Приложении В, таблица 3.8).

Сосновые леса (PINETA SYLVESTRIAE)

Сосновая формация на территории заказника включает 3 эдафически сопряженные субформации: монодоминантные, бидоминантные широколиственно-сосновые леса на суходолах и болотные сосняки. Типологическое разнообразие сосняков на карте растительности характеризуют 9 таксономических категорий (см. таблицу 3.8).

Сосновые вересково-лишайниково-зеленомошные (№ 1 на рисунке Приложения В) занимают 2899,8 га (3,0 % площади ООПТ) и встречаются небольшими участками по периферии заказника и на островках в центре болотного массива.

Сообщества развиваются на мощных песках. Сосна (*Pinussylvestris*) образует насаждения IV–V классов бонитетов, в качестве примеси нередко встречается береза повислая (*Betula pendula*). Средний возраст насаждений в геоботанических описаниях составляет в среднем 45–50 лет, высота – 10–12 м, диаметр – 12–15 см, запас стволовой древесины – 90–110 м³/га, среднегодовой прирост – 2–2,5 м³/га. Подлесок отсутствует, единично встречаются крушина ломкая (*Frangula alnus*), рябина (*Sorbusaucuparia*), ракитник русский (*Chamaecytisus ruthenicus*), дрок красильный (*Genista tinctoria*). В редком травяно-кустарничковом ярусе встречаются булавоносец седой (*Corynephoruscanescens*), вереск

(*Callunavulgaris*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), чабрец обыкновенный (*Thymus serpyllum*), кошачья лапка (*Antennaria dioica*). В лишайниковом покрове (проективное покрытие до 60–80%) доминируют виды *Cladonia*. В сосняках вересковых в травяно-кустарничковом ярусе доминирует вереск обыкновенный, фрагментами большие пятна образуют толокнянка, брусника, куртинно встречаются зеленые мхи (*PleuroziumSchreberi*, *Dicranumpolysetum*).

Сосновые ксерофитно-зеленомошные с разреженным травяно-кустарничковым покровом (№ 2 на рисунке в Приложении В) образуют небольшие компактные массивы в юго-восточной и восточной частях заказника. Общая площадь 5978,6 га (6,2%). Основным эдификатором выступает сосна, образующая сомкнутые насаждения I–II классов бонитета. Средний возраст насаждений в геоботанических описаниях составляет 50–55 лет, высота – 16–18 м, запас стволовой древесины – 190–210 м³/га, среднегодовой прирост – 3,5–4,0 м³/га. К сосне обычно примешивается береза повислая (*Betula pendula*), дуб (*Quercus robur*), изредка ель (*Picea abies*). Примесь этих пород, как правило, не превышает 20%. Ярус подлеска слабо развит, не сомкнут. Спорадически встречаются рябина, крушина ломкая, ракитник русский, дрок красильный, граб (*Carpinus betulus*).

Напочвенный покров представлен сплошным ковром зеленых мхов, среди которых преобладают олигомезотрофы – *Pleuroziumschreberi*, *Dicranumpolysetum*, *D. scoparium*. Среди мхов вкрапления брусники (*Vacciniumvitis-idaea*), черники (*Vacciniummyrtillus*), вереска (*Callunavulgaris*), встречаются марьянник луговой (*Melampyrumpratense*), грушанка круглолистная (*Pyrolarotundifolia*), рамишия однобокая (*Ramischiasecunda*), зимолюбка зонтичная (*Chimaphilaumbellata*), в окнах и прогалинах – овсяница овечья (*Festucaovina*), овсяница полеская (*Festuca polesica*) и вейник седеющий (*Calamagrostisepigeios*).

Сосновые и широколиственно-сосновые орляковыеи мелкотравно-зеленомошные леса (№ 3 на рисунке в Приложении В) встречаются фрагментарно в северной и юго-восточной частях заказника, где они произрастают на свежих дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почвах. Доля их участия в границах ООПТ незначительна – 198,7 га (0,2%).

Насаждения исключительно высокопродуктивные (I^a–I класса бонитета), сложные по составу, чаще двух-трехъярусные. В сложении верхнего яруса участвует осина, береза повислая, ольха серая, дуб (*Quercus robur*). Возраст насаждений в описаниях составляет 60–80 (в среднем – 65) лет, Н_{СР} – 20–24 м, D_{СР} – 22–26 см, запас стволовой древесины (в возрасте 60 лет) составляет 250–320 м³/га (в среднем – 272 м³/га) при среднегодовом приросте – 4,3 м³/га. Подлесок высотой 1,3–2,5 м и сомкнутостью 0,4–0,8 формируют бересклет европейский, ракитник русский, свидина (*Swida sanguinea*) с небольшой сомкнутостью (до 0,2) встречаются жестер (*Rhamnus cathartica*) и лещина.



Рисунок 3.3 – Сосновые ксерофитно-зеленомошные насаждения с разреженным травяно-кустарничковым покровом

В напочвенном покрове фон образуют индикаторы типов леса – кислица (*Oxalis acetosella*) и орляк (*Pteridium aquilinum*). В сложении травяно-кустарничкового яруса принимают участие черника, живучка ползучая (*Ajuga reptans*), майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), ожика волосистая (*Luzula pilosa*), перелеска благородная (*Hepatica nobilis*), ландыш майский (*Convallaria majalis*). В моховом покрове сосняков орляковых доминируют *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Hylocomium splendens*, в кисличных больше представлены гигромезофитные виды – *Ptilium crista-castrensis*, *Mnium affine*, *M. cuspidatum*, *Climacium dendroides*, *Hylocomium splendens*.

В понижениях по окраинам и на минеральных островах болотных массивов, преимущественно в западном и южном секторах заказника встречаются *сосновые чернично-зеленомошные* (№ 4 на рисунке в Приложении В) и *кустарничково-сфагново-долгомошные* (№ 5 на рисунке в Приложении В) леса.

Сообщества отличаются большим разнообразием, обычно имеют хорошо выраженный второй ярус. Древостои высокопродуктивны – бонитет чаще всего I–II класса, в сосняках долгомошных снижается до III. Средний возраст насаждений – 55–65 лет, запас в возрасте спелости – 180–220 м³/га, среднегодовой прирост – 2,9–3,2 м³/га. Монодоминантные сосняки встречаются крайне редко, наиболее часто представлены бидоминантные дубово-сосновые насаждения. В качестве примеси встречается также береза повислая, а на почвах с повышенным увлажнением и с торфянистым горизонтом – береза пушистая (*Betula pubescens*), редко ольха черная (*Alnus glutinosa*). Численность подроста, как правило, довольно высока (до 8–10 тыс/га), при средней высоте 0,5–1,7 м. В подросте доминируют березы повислая и пушистая, в качестве примеси встречаются ель, реже осина (*Populus tremula*), сосна. Подлесок развит слабо (сомкнутость 0,1–0,2), наиболее постоянными видами

являются рябина и крушина ломкая. Из других видов чаще всего представлены ивы козья (*Salix caprea*) и пепельная (*S. cinerea*), в составе сосняков дубово-черничных встречается лещина (*Corylus avellana*).

Основным эдификатором напочвенного покрова является черника, в качестве субэдификатора в ассоциациях, эдафически сопряженных с сосняком мшистым, выступает брусника, а в сообществах с нарастающим увлажнением к сосняку багульниковому – молиния голубая (*Molinia caerulea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*). Сплошной моховой ковер образуют *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum polysetum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune*. В моховом ярусе сосняков черничных, кроме указанных выше видов, обычны олигомезотроф *Aulacomnium palustre*, виды рода *Brachythecium*. В сосняках долгомошных возрастает фитоценотическая роль сфагновых мхов (*Sphagnum acutifolium*, *S. fallax*, *S. russowii*, *S. nemoreum*).

Небольшими участками по периферии и на хорошо дренированных участках верховых болот размещаются *сосняки кустарничково-сфагновые* (картируемый таксон № 6 на рисунке в Приложении В). Сообщества имеют 2 эдификаторных яруса: древесный и моховой, причем ведущую роль здесь играет древесный ярус. Древостой образован сосной (обычной формы и (или) *f. uliginosa*) с редкой примесью березы пушистой. Средний возраст насаждений в описаниях – 75–90 лет, бонитет – IV–V классов, сомкнутость крон – 0,5–0,7, высота (в возрасте 80 лет) – 12–14 м, запас 120–150 м³/га, среднегодовой прирост – 1,3–1,7 м³/га. Подрост, как правило, низкой численности (в среднем 1,5–3,5 тыс/га); береза и ель представлены не меньше сосны. Ярус подлеска не выражен; такие виды как рябина, ива ушастая (*Salix aurita*) встречаются, как правило, единично. Травяно-кустарничковый ярус густой (60–85%), дифференцирован на два подъяруса. Верхний подъярус высотой 50–70 см образует багульник (покрытие 20–45%), нередко с участием голубики. Второй подъярус высотой 25–30 см и сомкнутостью 15–45% формируют черника, брусника, вереск, с редким участием пушицы, подбела (*Andromeda polifolia*), клюквы болотной. Доминантами мохового яруса является *Sphagnum angustifolium*, *S. fallax* субдоминант *S. magellanicum* распространен по микроповышениям, в условиях сглаженного нанорельефа. Пятнами, иногда довольно крупными, на фоне сфагнового ковра растет *Pleurozium schreberi*, реже *Dicranum polysetum*.

Сосняки пушицево-кустарничково-сфагновые (картируемый таксон № 7 на рисунке в Приложении В) занимают небольшие участки облесенного верхового болота в северо-западной части заказника. Микрорельеф кочковатый или волнистый. Сообщества, как правило, формируются на торфяных болотных почвах с застойными водами.

Фитоценозы имеют 2 эдификаторных яруса: древесный и моховой, причем ведущую роль здесь играет моховой ярус. Древостой образован низкорослой сосной *f. litwinowii*, средний возраст в описаниях – 60–80 лет, класс бонитета – V^a и ниже, сомкнутость крон – 0,4–0,6, высота (в возрасте 80 лет) – 6–9 (в среднем – 6,8) м, запас – 30–50 м³/га, среднегодовой прирост – 0,5 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, вереск, клюква болотная, подбел). Моховой ярус сплошной, сложен 2 видами сфагновых мхов (*Sphagnum angustifolium*, *S. magellanicum*).

В пределах болотных массивов небольшими компактными участками размещаются *мезоолиготрофные осоково-пушицево-сфагновые* леса на переходных болотах (картируемый

таксон № 8 на рисунке в Приложении В). Доминантом древесного яруса является сосна, в качестве содоминанта выступает береза пушистая. В геоботанических описаниях средний возраст насаждений 50–70 лет, бонитет IV–V класса, высота деревьев (в возрасте 60 лет) – 6–8 м (в среднем – 6 м), запас древесины 30–50 м³/га (в среднем 40 м³/га), средний прирост – 0,7 м³/га. В ярусе подлеска единично встречаются *Salix cinerea*, *S. aurita*, *S. myrsinifolia*. Имеется подрост березы, сосны. Покрытие травяно-кустарничкового яруса невысокое, наиболее постоянным видом оказывается *Eriophorum vaginatum*, который местами является доминантом; в качестве содоминантов также могут выступать *Menyanthes trifoliata*, *Carex lasiocarpa*, *Phragmites australis*. Покрытие мохового яруса высокое 80–100%; доминируют сфагновые мхи *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. fallax*, местами – *S. girgensohnii*. Присутствуют зеленые бореальные мхи: *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*.



Рисунок 3.4 – Сосняки пушицево-кустарничково-сфагновые на верховом болоте

Постоянно фрагментарными участками в границах лесоболотного комплекса встречаются *пушистоберезово-сосновые гигрофитнотравяно-осоковые* леса на низинных болотах (картируемый таксон № 9 на рисунке в Приложении В). Доминантом древесного яруса является сосна, в качестве содоминанта выступает береза пушистая, осина и ольха черная. В геоботанических описаниях средний возраст насаждений 55–60 лет, бонитет IV–V класса, высота деревьев (в возрасте 60 лет) – 8–11 м (в среднем – 10 м), запас древесины 80–110 м³/га (в среднем 85 м³/га), средний прирост – 1,2–1,6 м³/га. В травяно-кустарничковом ярусе основной фон образуют осоки (*C. lasiocarpa*, *C. rostrata*, реже *Carex vesicaria*). В сложении живого напочвенного покрова также участвует болотное разнотравье – вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*), тростник обыкновенный (*Phragmites australis*), телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*), белокрыльник (*Calla palustris*). Моховой ярус разреженный (проективное покрытие не

превышает 50–60%), преобладают сфагновые мхи (*Sphagnum magellanicum*, *S. teres*, *S. centrale*).

Таблица 3.8 – Легенда карты растительности республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» (по состоянию на 1.08.2014, карта приведена в Приложении В)

Типологическая категория	Площадь*	
	га	%
I. ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	51262,4	53,0
ХВОЙНЫЕ ЛЕСА	36511	37,6
Сосновые (<i>Pinus sylvestris</i>) леса	36511	37,6
1. Сосновые вересково-лишайниковые (<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Cladonia stellaris</i> , <i>Cl. arbuscula</i> , <i>Cl. rangiferina</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum polysetum</i>)	2899,8	3,0
2. Сосновые, ксерофитно-зеленомошные с разреженным травяно-кустарничковым покровом (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , виды <i>Dicranum</i>)	5978,6	6,2
3. Сосновые, широколиственно-сосновые орляковые (<i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Hylocomium splendens</i>) и мелкотравно-зеленомошные (<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Majanthemum bifolium</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Ptilium crista-castrensis</i>)	198,7	0,2
4. Сосновые чернично-зеленомошные (<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Hylocomium splendens</i>)	9126,7	9,4
5. Сосновые кустарничково-сфагново-долгомошные (<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. uliginosum</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Polytrichum commune</i> , <i>Sphagnum girgesohnii</i>)	6025,9	6,2
6. Сосновые кустарничково-сфагновые на верховых болотах (<i>Pinus sylvestris</i> f. <i>uliginosa</i> + обычная форма [h=6–10 м], <i>Ledum palustre</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Sphagnum angustifolium</i> , <i>S. magellanicum</i> , <i>S. fallax</i>)	976,0	1,0
7. Сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые на верховых болотах (<i>Pinus sylvestris</i> f. <i>litwinowii</i> [h=3–5 м], <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Охцoccus palustris</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. angustifolium</i> , <i>S. fallax</i>)	308,8	0,3
8. Сосновые и пушистоберезово-сосновые мезоолиготрофные осоково-пушицево-сфагновые (<i>Carex lasiocarpa</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Охцoccus palustris</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>S. angustifolium</i>)	6904,6	7,1
9. Сосновые и пушистоберезово-сосновые гигрофитнотравяно-осоковые (<i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. girgenzohnii</i> , <i>S. palustre</i> , <i>S. squarrosum</i> , <i>S. angustifolium</i>)	4091,9	4,2
ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА	1482,7	1,57
Дубовые (<i>Quercus robur</i>) леса	1456,6	1,54
10. Дубовые грабово-орляково-черничные (<i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>)	26,0	0,03

11.	Дубовые грабово-неморально-травяные (<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Maianthemum Anemonoides nemorosa</i>)	10,1	0,01
12.	Дубовые прируслово-пойменные (<i>Salix triandra</i> , <i>Salix viminalis</i> , <i>Salix acutifolia</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Agrostis gigantea</i> , <i>A. canina</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Poa pratensis</i>)	1420,5	1,5
Ясеневые (<i>Fraxinus excelsior</i>) леса			
13.	Ясеневые и широколиственно-черноольхово-ясеневые неморально-травяные (<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Athyrium filix-femina</i>) в сочетании с кисличными (<i>Oxalis acetosella</i>)	11,3	0,01
Грабовые (<i>Carpinus betulus</i>) леса			
14.	Грабовые неморально-травяные (<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Athyrium filix-femina</i>) в сочетании с кисличными (<i>Oxalis acetosella</i>)	14,8	0,02
ЛИСТВЕННЫЕ КОРЕННЫЕ БОЛОТНЫЕ ЛЕСА		7835,5	8,2
Черноольховые (<i>Alnus glutinosa</i>) леса		1877,4	2,0
15.	Черноольховые и широколиственно-черноольховые кисличные (<i>Oxalis acetosella</i>) в сочетании с неморально-травяными (<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Solanum dulcamara</i>)	283,6	0,3
16.	Черноольховые мезотрофно-болотно-травяные (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Naumburgia thyrsoiflora</i> , <i>Climacium dendroides</i> , <i>Sphagnum centrale</i>)	658,2	0,7
17.	Черноольховые и пушистоберезо-черноольховые гигрофитнотравяно-осоковые (<i>Carex elongata</i> , <i>Calla palustris</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Phragmites australis</i>)	935,6	1,0
Пушистоберезовые (<i>Betula pubescens</i>) леса		5958,1	6,2
18.	Березовые мезотрофно-травяно-сфагновые (<i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Sphagnum centrale</i> , <i>S. flexuosum</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i>) в сочетании с приручейно-травяными (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i>)	1233,6	1,3
19.	Березовые гигрофитнотравяно-осоковые на низинных болотах (<i>Carex cespitosa</i> , <i>Calla palustris</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i> , <i>Sphagnum squarrosum</i> , <i>S. centrale</i> , <i>Climacium dendroides</i>)	4724,5	4,9
МЕЛКОЛИСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЛЕСА		5433,2	5,7
Бородавчатоберезовые (<i>Betula pendula</i>) леса		5418,8	5,6
20.	Березовые и сосново-березовые вересково-лишайниковые с пятнами зеленых мхов (<i>Callunavulgaris</i> , <i>Cladonia stellaris</i> , <i>Cl. arbuscula</i> , <i>Cl. rangiferina</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum polysetum</i>) на месте сосновых лесов	66,1	0,1
21.	Березовые с сосной, елью ксерофитно-зеленомошные (<i>Pleurozium schreberi</i> , виды <i>Dicranum</i>) с разреженным травяно-кустарничковым покровом (<i>Festuca ovina</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>Calluna vulgaris</i>) на месте сосновых и широколиственно-сосновых лесов	57,7	0,1
22.	Березовые с осиной, дубом злаково-чернично-орляковые (<i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Hylocomium splendens</i>) в сочетании с мелкотравными с пятнами зеленых мхов (<i>Oxalis acetosella</i> ,	38,0	0,04

	<i>Majanthemum bifolium, Luzula pilosa, Trientalis europaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Rhytidiadelphus triquetrus</i>) на месте сосновых и широколиственно-сосновых лесов		
23.	Березовые с осиной, дубом чернично-зеленомошные (<i>Vaccinium myrtillus, Melampyrum pratense, Trientalis europaea, Molinia caerulea, Pleurozium schreberi, Dicranum polysetum, Sphagnum girgenzohinii, Polytrichum commune</i>) на месте сосновых и широколиственно-сосновых лесов	1472,7	1,5
24.	Березовые кустарничково-сфагново-долгомошные (<i>Vaccinium myrtillus, V. uliginosum, Sphagnum girgenzohinii, Polytrichum commune</i>) на месте сосновых лесов	3104,6	3,2
25.	Березовые с осиной, ольхой черной неморально-травяные (<i>Dryopteris filix-mas, D. cristata, D. carthusiana, Athyrium filix-femina, Aegopodium podagraria, Urtica dioica</i>) на месте сосновых, широколиственно-сосновых и широколиственных лесов	679,7	0,7
Осиновые (<i>Populus tremula</i>) леса			
25а	Осиновые черничные (<i>Vaccinium myrtillus, Pleurozium schreberi, виды Dicranum</i>)	14,4	0,01
II. БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ		42511,8	43,9
26.	Пушицево-травяно-осоково-сфагновые (<i>Eriophorum vaginatum, E. polystachyon, Carex lasiocarpa, C. rostrata, Menyanthes trifoliata, Sphagnum fallax, S. angustifolium</i>) с разреженным древесным ярусом (<i>Pinus sylvestris, Betula pubescens</i>), иногда с ивами (<i>Salix cinerea, S. aurita</i>) в сочетании с низинными травяно-осоковыми (<i>Carex lasiocarpa, C. rostrata, C. vesicaria, Carex canescens, Carex diandra, C. chordorrhiza, Thelypteris palustris, Menyanthes trifoliata, Comarum palustre, Equisetum fluviatile</i>) и мозаичными участками кустарничково-сфагновых (<i>Calluna vulgaris, Andromeda polifolia, Oxycoccus palustris, Sphagnum magellanicum, S. angustifolium, S. rubellum</i>) верховых болот с разреженным древесным ярусом (<i>Pinus sylvestris, Betula pubescens</i>)	37012,9	38,1
27.	Кустарничково-сфагновые (<i>Calluna vulgaris, Andromeda polifolia, Oxycoccus palustris, Sphagnum magellanicum, S. angustifolium, S. rubellum</i>) с разреженным древесным ярусом (<i>Pinus sylvestris, Betula pubescens</i>)	2296,4	2,4
27а	Послепожарные кустарничково (<i>Calluna vulgaris, Vaccinium uliginosum, Ledum palustre</i>)-долгомошные (<i>Polytrichum strictum</i>) в сочетании с осоково-молиниевыми-долгомошно-сфагновыми (<i>Molinia caerulea, Carex lasiocarpa, C. rostrata, Sphagnum fallax, S. angustifolium</i>), нередко с обильным подростом сосны (<i>Pinus sylvestris</i>) и лиственных пород (<i>Betula pubescens, B. pendula, Populus tremula</i>)	60,2	0,1
28.	Травяно-осоковые (<i>Carex lasiocarpa, C. rostrata, C. vesicaria, Thelypteris palustris, Menyanthes trifoliata, Comarum palustre, Equisetum fluviatile</i>) с ивами (<i>Salix cinerea, S. aurita</i>) в сочетании с травяно-осоковыми на болотах богатого минерального питания (<i>Agrostis canina, Carex canescens, Carex diandra, C. chordorrhiza, C. limosa, C. rostrata, Menyanthes trifoliata, Potentilla palustris, Thelypteris palustris, Bryum pseudotriquetrum, Calliargonella cuspidata, Sphagnum obtusum, S. teres</i>)	2456,4	2,5

28а	Тростниковые и сабельниково-тростниковые (<i>Comarum palustre</i> , <i>Phragmites australis</i>) в сочетании с осоковыми (<i>Carex rostrata</i> , <i>C. vesicaria</i>) и гипново-осоковыми	685,9	0,7
		27,9	0,04
III. ЛУГОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ			
29.	Гидромезофитные (<i>Poa palustris</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>A. stolonifera</i>) с участками мезогидрофитных (<i>Glyceria maxima</i> , <i>G. fluitans</i> , <i>Carex acuta</i>) лугов (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. aurita</i> , <i>S. pentandra</i>)	16,3	0,02
30.	Сырые оксилomezофитные луга (<i>Agrostis canina</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. flava</i> , <i>Salix cinerea</i>) закустаренные (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. aurita</i> , <i>S. pentandra</i>)	5,6	0,01
31.	Торфянистые мезоксилофитные луга (<i>Carex vesicaria</i> , <i>C. diandra</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Salix cinerea</i>) закустаренные (<i>Salix cinerea</i> , <i>S. aurita</i> , <i>S. pentandra</i>)	6,0	0,01
IV. МЕЛКОЛЕСЬЕ И КУСТАРНИКИ			
32.	Березово-сосновое вересково-лишайниково-зеленомошное мелколесье (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Cladonia sylvatica</i> , <i>Cl. rangiferina</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , виды <i>Dicranum</i>)	243,5	0,3
33.	Хвойно-лиственное кустарничково-орляково-зеленомошное (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , виды <i>Dicranum</i>) и злаково-орляково-разнотравное мелколесье (<i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Polygonatum odoratum</i>) с пятнами зеленым мхов	389,1	0,4
34.	Хвойно-лиственное орляково-вейниково-черничное мелколесье (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>B. pubescens</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , виды <i>Dicranum</i> , <i>Hylocomium splendens</i>) в сочетании с молиниево-кустарничково-долгомошным (<i>Molinia caerulea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. uliginosum</i> , <i>Ledum palustre</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i> , <i>Polytrichum commune</i>)	862,8	0,9
35.	Ивняки (<i>Salix cinerea</i>) с березой (<i>Betula pubescens</i>) и ольхой черной травяно-осоковые (<i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. flava</i>)	29,1	0,03
36.	Лиственное влажновысотравное мелколесье (<i>Betula pendula</i> , <i>B. pubescens</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>D. carthusiana</i> , <i>Athyrium filix-femina</i>)	19,5	0,02
IV. ПУСТОШИ			
37.	Вересковые, вересково-лишайниково-зеленомошные и злаково-лишайниковые с подростом сосны, березы (<i>Festuca ovina</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Thymus serpyllum</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Cladonia sylvatica</i> , <i>Cl. rangiferina</i>)	71,8	0,1
38.	Иван-чаевые (<i>Chamaenerion angustifolium</i>), вейниковые (<i>Calamagrostis epigeios</i>) с редкой порослью <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	101,6	0,1
VI. ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ			
39.	Несомкнувшиеся лесные культуры	239,6	0,2
40.	Пахотные земли, культурные сенокосы и пастбища	6,9	0,01
		1524,3	1,51

41. Прочие земли	862,5	0,9
42. Воды	415,3	0,4
ИТОГО:	97043,8	100,0

Примечание.

*Можно заметить некоторое расхождение, сопоставив данные по площадям лесов, которые приводятся ранее. Однако в реальности таких расхождений нет, поскольку при картировании растительности молодняки I класса возраста, произрастающие на землях, отнесены нами в категорию «Мелколесья и кустарники». Лесостроители такие насаждения относят к продуктивным лесным землям.

Широколиственные леса (SYLVAEFRONDOSAENEMORALES)

Широколиственные леса на территории заказника имеют крайне ограниченное распространение и занимают 1482,7 га или 1,6% площади ООПТ. Представлены 3 формациями (дубовые, грабовые, ясеновые) и 7 сериями типов леса: кисличной (0,03%), черничной (0,05%), папоротниковой (0,02%), луговиковой (0,03%) и прируслово-пойменной (3,2%).

Широколиственные леса заказника в перспективе требуют особой охраны, а также дальнейших исследований с целью установления особенностей их динамики, оценки состояния и устойчивости в условиях изменяющейся среды. Ясеновые и дубовые фитоценозы заказника представляют подтаежные варианты широколиственных лесов, уникальные места локализации и сохранения неморальных и бореальных флористических элементов.

Дубовые леса (Quercetaroburiae)

Центральным звеном в этой группе формаций являются дубравы, которые занимают 1456,6 га (1,5%). На геоботанической карте (на рисунке В Приложении В) типологический спектр дубовых лесов заказника представлен 3 таксономическими единицами: *дубравы грабово-орляково-черничные* (№ 10), *дубравы грабовые неморально-травяные* (№ 11) и *дубравы прируслово-пойменные* (№ 12).

На повышенных выровненных или слабо всхолмленных участках с супесчаными оглееными почвами фрагментарно (26 га – 0,03%) в северо-восточном секторе ООПТ формируются дубравы *грабово-орляково-черничные* (№ 10 на рисунке 3.5). Здесь формируются древостои с участием сосны, граба, березы бородавчатой, осины. Подлесок редкий, из лещины (*Corylus avellana*), рябины, жимолости обыкновенной (*Lonicera xylosteum*), бересклета европейского, свидины южной (*Swida australis*). В травяно-кустарничковом ярусе помимо индикаторов типов леса (орляк, черника) обычны майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), кислица (*Oxalis acetosella*), ветреница дубравная (*Anemone nemorosa*), марьянник дубравный (*M. nemorosum*). Моховой покров выражен слабо и представлен зелеными мхами.

На плодородных свежих и влажных супесях и суглинках фрагментарно (10,1 га – 0,01%) в юго-восточной части заказника встречаются *неморально-травяные дубравы* (№ 11 на рисунке В Приложении В). Древостои часто двухъярусные, с примесью клена (*Acer platanoides*), ясеня (*Fraxinus excelsior*), липы (*Tilia cordata*), ильма (*Ulmus scabra*), осины, берез пушистой и бородавчатой, ольхи черной. Хорошо развит подлесок из бересклета европейского и свидины южной. В травяно-кустарничковом ярусе фон образуют кислица, крапивы, сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), ясменник пахучий (*Asperula odorata*), зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum*), майник двулистный, вероника дубравная (*Veronicachamaedris*), копытень европейский (*Asarum europaeum*), осоки волосистая,

пальчатая (*Carex pilosa*, *C. digitata*), хвощ лесной (*Equisetum silvaticum*), пролесник многолетний (*Mercurialis perennis*), вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia*), другие виды неморального флористического комплекса. Моховой покров почти отсутствует.

Дубовые приуслово-пойменные (№ 12 на рисунке в Приложении В) занимают 1420,5 га (1,5%) и расположены преимущественно на повышенных участках приусловой части поймы р.Ствига. Почвы дерно-водзолистые иловато песчаные, слаборазвитые, внизу часто оглеенные, проточные. Древостои монодоминантные (иногда с примесью ольхи черной, осины) III–IV классов бонитета, высота деревьев (в возрасте 100 лет) – 20–23 м (в среднем – 21 м), запас древесины 120–180 м³/га (в среднем 147 м³/га), средний прирост – 1,4 м³/га, полнота – 0,4–0,5. Подлесочный ярус и естественное возобновление почти отсутствуют вследствие большой почвенной дигрессии. В напочвенном покрове преобладают мезотрофные мегатрофные виды (*Geum rivale*, *Agrostis gigantea*, *A. canina*, *Lysimachia nummularia*, *Deschampsia cespitosa*, *Poa pratensis*).



Рисунок 3.5 – Приуслово-пойменные дубравы (пойма р. Ствига)

Ясеньевые леса (*Fraxineta excelsioriae*)

Ясеньевые и широколиственно-черноольхово-ясеньевые неморально-травяные (№ 13 на рисунке в Приложении В) леса встречаются фрагментарно в северо-западной части заказника (в пойме р.Льва), где они занимают сравнительно ровные, хорошо дренированные места с богатыми перегнойно-подзолисто-глеевыми почвами.

Древостои кондоминантные, с хорошо выраженной многоярусностью. Ясень является основным эдификатором, его содоминанты – ольха черная (до 40%). Участие дуба, клена, липы, березы, осины незначительное, чаще всего они образуют подчиненный второй и третий ярусы. Встречаются также моно- и бидоминантные насаждения, которые представлены молодняками и своим происхождением во многом обязаны рубкам главного пользования и ухода. Средний возраст древостоя в геоботанических описаниях 30–40 лет.

Насаждения исключительно высокопродуктивны (I–Ia классов бонитета), запас древесины (в возрасте 35 лет) – 60 м³/га, среднегодовой прирост – 2,5–3 м³/га. В подросте преобладает ясень (до 80%, или 32,7 тыс/га) с незначительной примесью других широколиственных пород, ели, осины. Сомкнутый подлесок высотой 3–6 м, состоит из лещины, рябины, бересклета бородавчатого, калины и других видов.

Живой напочвенный покров хорошо развит (общее проективное покрытие 50–70%). В нем доминируют индикаторы (кислица, сныть, крапива), также довольно высокое постоянство в описаниях имеют зеленчук желтый, печеночница обыкновенная (*Hepatica nobilis*), звездчатка ланцетолистная (*Stellaria holostea*), копытень, герань Роберта (*Geranium robertianum*), ветреничник дубравный (*Anemone nemorosa*) и другие виды. Напочвенный моховой покров обычно фрагментарный, наиболее часто в нем встречаются *Mnium cuspidatum*, *M. undulatum*, *Calliergonella cuspidata*, *Eurhynchium angustirete*, *Plagiochila asplenoides*, *Hylocomium splendens*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, в меньшей степени *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, *M. affine*.

Фрагментарно в северном секторе ООПТ, а также в центре (на минеральных островах среди болотного массива) встречаются *грабовые неморально-травяные леса* (№ 14 на рисунке В Приложении В).

Лиственные коренные болотные леса (SYLVAE FRONDOSAE PALUSTRES)

Коренные лиственные леса доминируют в структуре растительного покрова заказника. Они занимают 7835,5 га (8,2% площади заказника) и представлены 2 формациями: пушистоберезовой и черноольховой. Ольха черная доминирует на типичных эвтрофных болотах. С уменьшением проточности и дренируемости она уступает место березе пушистой, которая преобладает на мезоэвтрофных и мезотрофных болотах.

Черноольховые леса (ALNETA GLUTINOSAE)

Коренные черноольховые леса на низинных болотах занимают 1877,4 га (2,0%) и представлены 3 картируемыми таксонами.

Черноольховые и широколиственно-черноольховые неморально-травяные (№ 15, на рисунке в Приложении В) лесавстречаются небольшими участками по окраинам низинных болот в северной и южной частях заказника.

Древостои характеризуются сложным строением, господствующее положение наряду с ольхой черной занимают ель (до 20–30%) и ясень (до 40%). В примеси также растут береза пушистая (реже повислая), вяз (*Ulmus glabra*), клен, осина. В описаниях средний возраст насаждений составляет 40–45 лет, бонитет древостоев – II (реже I) класса, высота – 20–23 м, запас в возрасте 40–50 лет составляет 180–250 м³/га при среднегодовом приросте 4–5 м³/га. Подрост достигает 2–4 м, в нем наиболее широко представлены ясень, ольха черная, ель, менее значительно клен, береза, редко осина и дуб. Подлесок хорошо развит, в нем преобладают лещина, бересклет бородавчатый, смородина черная, крушина ломкая, калина, малина. Живой напочвенный покров густой (проективное покрытие почвы 60–75%) и характеризуется высокой видовой насыщенностью (в среднем в описаниях насчитывается 30–40 видов). Основными доминантами являются индикаторы этих типов леса (кислица, сныть, папоротники – кочедыжник женский, щитовник мужской, щ. игольчатый), а также зеленчук желтый, подмаренник болотный (*Galium palustre*), лютик ползучий (*Ranunculus repens*), недотрога обыкновенная, таволга (*Filipendula ulmaria*). Моховой покров выражен слабо, отдельные пятна образуют *Mnium undulatum*, *M. cuspidatum*, *M. affine*, *Calliergonella cuspidata*, *Rhodobryum roseum*, *Drepanocladus lycopodioides*.

Черноольховые мезотрофно-болотно-травяные (№ 16, на рисунке в Приложении В) на низинных болотах формируются в условиях значительной обводненности и слабой проточности вод в оторфованных ложбинах южной и западной частей заказника.

Господствующий ярус в древостое образует ольха черная с незначительной примесью березы пушистой (до 20%), во втором ярусе единично встречается ель, ясень. Бонитет древостоев II класса, запас в возрасте 45 лет составляет 160–180 м³/га, средний прирост 3–3,5 м³/га. Подрост лесобразующих пород, как правило, редкий (1,5–4,5 тыс./га), лишь на менее обводненных или более кочковатых участках он обилен (до 18 тыс./га). Преобладает ольха черная и береза пушистая, редко отмечается ель, ясень. Единично встречающиеся дуб, липа, вяз выполняют роль подлеска. В нем наиболее обильны смородина (чаще черная), черемуха, калина, крушина, малина, встречается рябина, лещина, бересклет бородавчатый. Подрост и подлесок распределяются по приствольным и иным микроповышениям. В напочвенном покрове основной фон образует индикатор типа леса – таволга. Высокое постоянство в описаниях имеют крапива двудомная, лютик ползучий, подмаренник болотный, белокрыльник болотный, недотрога обыкновенная, осоки, вербейник и др. Моховой покров слабо развит. Мохообразные произрастают на валежнике и в виде отдельных пятен на почве, где образуют покрытие 5–10%. Виды, образующие напочвенный покров, – исключительно эвтрофные гигрофиты и мезогигрофиты (*Mniumrugicum*, *Calliergonellacuspидata*, *Calliergoncordifolium*, *Climaciumdendroides*, *Marchantiapolymorpha*, *Fissidensadianthoides*).

Черноольховые и пушистоберезово-черноольховые гигрофитнотравяно-осоковые леса (№ 17, на рисунке в Приложении В) встречаются на ровных участках низинных болот, а также в замкнутых западинах и лощинах в центральной и южной частях заказника.

Фитоценозы формируются в сильнообводненных условиях, но со слабопроточным увлажнением. Древостои II–III класса бонитета, запас древесины (в возрасте 40–50 лет) составляет 130–200 м³/га, средний прирост 3–3,5 м³/га. По составу насаждения как чистые (редко), так и бидоминантные с примесью березы пушистой, редко ели, ясеня. Сомкнутый подлесок состоит из крушины, рябины, ивы и других видов. В описаниях фитоценозов ольса ивнякового ивы зачастую образуют сплошные заросли и иногда входят в состав подчиненной и даже господствующей части насаждения.

В напочвенном покрове основной фон образуют телиптерис болотный, осоки (черная, удлиненная, сероватая, пузырчатая) и болотное разнотравье – паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara*), подмаренник болотный, наумбургия кистецветная (*Naumburgia thyrsiflora*), щитовник игольчатый, вахта, сабельник болотный, калужница болотная (*Caltha palustris*), вербейник обыкновенный, зюзник европейский, турча (*Hottonia palustris*) и др. Кочки представляют собой ценоэлементы совершенно иного состава. На них растут крапива, таволга, седмичник европейский, майник, костяника (*Rubus saxatilis*), обильны мхи (*Pleurozimschreberi*, *Climaciumdendroides*, *Calliergonellacuspидata*, *Calliergongiganteum*, *Mniumsp.*, *Polytrichumcommune*).

Пушистоберезовые леса (BETULETA PUBESCENSIAE)

Пушистоберезовые леса на территории заказника занимают 5958,1 га (6,2%). На карте растительности коренные болотные березняки представлены двумя картируемыми таксонами (см. рисунок 3.5).

Березовые мезотрофно-травяно-сфагновые (№ 18, на рисунках Приложении В) образуют крупные массивы в центральном, южном и северном секторах ООПТ. Встречаются на среднеобводненных слабопроточных участках переходных болот. Мощность торфяных

отложений в описаниях составляет 1,2–2,8 м. Верхняя часть торфяной залежи состоит из осоково-гипнового и осоково-сфагнового торфа.

Древесный ярус березняков характеризуется низкой полнотой и не всегда образует сомкнутый полог. В его составе – примесь сосны и ольхи черной. Средний возраст древостоя 45–50 лет, бонитет очень низкий – V–V^a, запас древесины в возрасте 40–50 лет составляет 30–80 м³/га, среднегодовой прирост 0,6–1,1 м³/га. Подлесок редкий, встречаются несколько видов ив, крушина, рябина. В подросте преобладает сосна (до 4,5 тыс./га), отмечаются обильные всходы березы пушистой (до 50–55 тыс./га).

Растительный покров нижних ярусов растительности носит преимущественно мозаичный характер. Невысокие кочки, высотой 30–35 см образуются вокруг стволов деревьев и пней. Именно к кочкам приурочены растения, свойственные верховым болотам (мирт, багульник, голубика). Здесь же встречаются и лесные виды – черника, брусника. В межкочьях преобладают осоки, среди них господствует осока волосистоплодная, а также травы – хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*), вахта трехлистная, сабельник болотный, телиптерис болотный. Из олиготрофных видов, как на кочках, так и межкочьях широко распространены пушица и клюква болотная. В моховом покрове межкочечного пространства доминирует *Sphagnum obtusum* с примесью *S. flexuosum* и *S. subsecundum*. Для кочек характерна центральносфагновая синузия. В ее составе *S. centrale* с примесью *S. squarrosum* и *Polytrichum strictum*. На кочках у основания деревьев встречается также дикраново-плеврозиево-гилокомиевая синузия, состоящая из *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*.

Крупные массивы пушистоберезовых гигрофитнотравяно-осоковых сообществ (№ 19, на рисунке В Приложении В) размещаются в центральной и восточной части заказника, на участках низинных болот, примыкающих к переходным. Местообитания отличаются высокой обводненностью и слабой проточностью грунтовых и поверхностных вод. В составе древесного яруса характерна примесь ольхи черной, березы повислой, иногда сосны, еще реже ели, ясеня, бонитет древостоев III–IV класса, запас древесины (в возрасте 35–40 лет) составляет 60–90 м³/га, средний прирост 2,0–2,5 м³/га. Естественное возобновление неудовлетворительное, в подросте всех пород (береза пушистая, ель, ольха, сосна) насчитывается от 1,0 до 2,5 тыс./га. Подлесок средней густоты, состоит из ивы серой (*Salix cinerea*), крушины ломкой, рябины, иногда в примеси встречается калина. Напочвенный покров образуют осоки (*Carex elongata*, *C. cinerea*, *C. rostrata*, *C. vesicaria*, *C. riparia*, *C. cespitosa*), телиптерис болотный, эвтрофные виды болотного разнотравья, часто встречается тростник обыкновенный. Моховой покров сосредоточен в основном на приствольных кочках. В моховом покрове значительную роль играют *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Campylium stellatum*, *Pleurozium schreberi*.

Мелколиственные производные леса (SYLVAE FRONDOSAE SECUNDARIAE)

Существенную роль в растительном покрове заказника играют мелколиственные леса, генезис которых обусловлен различными видами сукцессионных процессов, в первую очередь антропогенных. Мелколиственные производные леса представлены бородавчатоберезовыми и осиновыми формациями, сменившими соответствующие типы хвойных и хвойно-широколиственных лесов. Общая площадь вторичных мелколиственных лесов составляет 5418,8 га, или 5,7% площади заказника. Из них на производные березняки приходится 5418,8 га (5,6%), осинники – 14,4 га (0,01%).

Бородавчатоберезовые леса (BETULETAPENDULUSIAE)

Спектр фитоценотического разнообразия бородавчатоберезовых лесов включает 6 картируемых единиц: *вересково-лишайниковые* (№20, на рисунке В Приложении В), *ксерофитно-зеленомошные* (№ 21), *орляково-кисличные* (№ 22), *чернично-зеленомошные* (№ 23) и *кустарничково-сфагново-долгомошные* (№24) и *неморально-травяные березняки* (№ 25, см. рисунок 3.5), сменившие сосновые и широколиственно-сосновые леса.

В производных березняках основным доминантом является береза бородавчатая. Береза пушистая представлена в подчиненном ярусе древостоев в березняках черничных и долгомошных. Под пологом березы возобновляются дуб и сосна, которые со временем образуют второй ярус, а затем внедряются в первый и после распада березового древостоя восстанавливают свое господство. В подросте наряду с дубом встречается осина (семенная или порослевая), а на хорошо увлажненных местообитаниях (березняки снытевые и черничные) имеется подрост ольхи черной. На небольшой площади, в описаниях березняков, произрастающих на богатых разностях почв (орляковых, кисличных, снытевых), отмечен подрост широколиственных пород – дуб, клен остролистный, ясень, граб.

Ярус подлеска почти повсеместно образован крушиной ломкой, рябиной, раkitником русским, дроком красильным. В березняках орляковых, а также в кисличных и снытевых встречается лещина, иногда липа. На более увлажненных разностях почвы произрастают калина, бересклет, волчье лыко (*Daphne mezereum*), нередко встречается ива пепельная. Живой напочвенный покров производных березняков в основном соответствует покрову коренных типов леса. Однако, вследствие того, что березняки формируются на открытых местообитаниях и освещенность под их пологом выше, чем в дубравах или сомкнутых сосняках, в них обычными являются многие светолюбивые виды, прежде всего злаки, разнотравья: земляники лесной, марьянников дубравного (*Melampyrum nemorosum*) и лугового, зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum*), различных видов клевера, колокольчика. В то же время моховой покров в березняках менее мощный и более разреженный.

Осиновые леса (Tremuleta-populisiae)

Осиновые леса встречаются фрагментарно преимущественно в северо-восточной части заказника. Типологическое разнообразие осинников представлено 1 картируемым таксоном (№ 25а, на рисунке в Приложении В).

Осиновые черничные леса (№ 31, на рисунке в Приложении В) занимают площадь 14,4 га. Древостои I-II бонитета с участием березы бородавчатой, дуба, ольхи черной. Подлесок развит слабо и состоит из крушины и рябины. Напочвенный покров относительно однородный, видовой состав такой же, как в коренных типах.

3.1.2 Болотная растительность

Общая площадь, занимаемая болотной растительностью в заказнике «Ольманские болота» составляет 42511,8 тыс. га (43,9% площади ООПТ). На исследуемой территории представлены все основные типы (см. рисунок в Приложении В, таблица 3.8) – низинные (3142,3 га – 3,2%), переходные (37012,9 га – 38,1%) и верховые (2356,6 – 2,5%).

Болотная растительность заказника с позиции доминантной классификации представлена 5 типами, 19 формациями и 48 ассоциацией. Ниже представлен перечень выделенных на территории заказника синтаксонов болотной растительности, в традиционных для отечественной литературы наименованиях.

**КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
БОЛОТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАКАЗНИКА «ОЛЬМАНСКИЕ БОЛОТА»**

1. ТИП ДРЕВЕСНО-МОХОВОЙ

1.1. Формация ВЕТУЛЕТО-СПНАГНЕТА

1.1.1. Асс. *Betula pubescens* – *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum fallax*

1.1.2. Асс. *Betula pubescens* – *Menyanthes trifoliata* – *Sphagnum cernuale*

1.2. Формация ПИНЕТО-СПНАГНЕТА

1.2.1. Асс. *Pinus sylvestris* – *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum angustifolium*

1.2.2. Асс. *Pinus sylvestris* f. *litwinowii* – *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum magellanicum* + *S. angustifolium*

2. ТИП ГИДРОФИЛЬНО-ТРАВЯНОЙ

2.1. Формация ФРАГМИТЕТА АУСТРАЛИС

2.1.1. Асс. *Phragmites australis*

2.1.2. Асс. *Phragmites australis* + *Carex acutiformis*

2.1.3. Асс. *Phragmites australis* + *Comarum palustre*

2.1.4. Асс. *Phragmites australis* + *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum fallax*

2.2. Формация ЭКИСЕТЕТА

2.2.1. Асс. *Equisetum fluviatile*

2.2.2. Асс. *Equisetum fluviatile* + *Comarum palustre*

2.2.3. Асс. *Equisetum fluviatile* + *Glyceria fluitans*

2.2.4. Асс. *Equisetum fluviatile* + *Iris pseudacorus*

2.3. Формация КАРИЦЕТА ЛАСИОКАРПАЕ

2.3.1. Асс. *Carex lasiocarpa* + *Comarum palustre*

2.3.2. Асс. *Carex lasiocarpa* + *Calla palustris*

2.3.3. Асс. *Carex lasiocarpa* + *Menyanthes trifoliata*

2.4. Формация КАРИЦЕТА РОСТРАТАЕ

2.4.1. Асс. *Carex rostrata*

2.4.2. Асс. *Carex rostrata* + *Comarum palustre*

2.4.3. Асс. *Carex rostrata* + *Calla palustris*

2.5. Формация КАЛАМАГРОСТИДЕТА НЕГЛЕКТАЕ

2.5.1. Асс. *Calamagrostis neglecta*

2.6. Формация КАРИЦЕТА АКУТАЕ

2.6.1. Асс. *Carex acuta*

2.6.2. Асс. *Carex acuta* + *Equisetum fluviatile*

2.6.3. Асс. *Carex acuta* + *Carex vesicaria*

2.6.4. Асс. *Carex acuta* + *Phragmites australis*

2.7. Формация КАРИЦЕТА ВЕСИКАРИАЕ

2.7.1. Асс. *Carex vesicaria*

- 2.7.2. Асс. *Carex vesicaria* + *Equisetum fluviatile*
- 2.7.3. Асс. *Carex vesicaria* + *Juncus effusus*
- 2.8. Формация *TYPHETA LATIFOLIA*
 - 2.8.1. Асс. *Typha latifolia*
- 2.9. Формация *CARICETA RIPARIAE*
 - 2.9.1. Асс. *Carex riparia*
- 3. ТИП ГИДРОФИЛЬНО-КУСТАРНИКОВЫЙ
 - 3.1. Формация *SALICETA CINEREA*
 - 3.1.1. Асс. *Salix cinerea* – *Carex lasiocarpa*
 - 3.1.2. Асс. *Salix cinerea* – *Phragmites australis*
- 4. ТИП ГИДРОФИЛЬНО-МОХОВОЙ
 - 4.1. Формация *SPHAGNETA RUBELLI*
 - 4.1.1. Асс. *Andromeda polifolia* – *Sphagnum rubellum*
 - 4.1.2. Асс. *Calluna vulgaris* – *Sphagnum fuscum* + *S. rubellum*
 - 4.2. Формация *SPHAGNETA ANGUSTIFOLI – MAGELLANICI*
 - 4.2.1. Асс. *Calluna vulgaris* – *Sphagnum magellanicum* + *S. angustifolium*
 - 4.3. Формация *SPHAGNETA ANGUSTIFOLII*
 - 4.3.1. Асс. *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum angustifolium*
 - 4.4. Формация *SPHAGNETA FALLACIS*
 - 4.4.1. Асс. *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum fallax*
 - 4.4.2. Асс. *Carex rostrata* – *Sphagnum fallax*
 - 4.4.3. Асс. *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum fallax*
 - 4.4.4. Асс. *Rhynchospora alba* – *Sphagnum fallax*
 - 4.5. Формация *SPHAGNETA PAPILLOSI*
 - 4.5.1. Асс. *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum papillosum*
 - 4.5.2. Асс. *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum papillosum*
 - 4.5.3. Асс. *Rhynchospora alba* – *Sphagnum papillosum*
 - 4.5.4. Асс. *Scheuchzeria palustris* – *Sphagnum papillosum*
 - 4.6. Формация *SPHAGNETA CUSPIDATI coll.*
 Класс ассоциаций *Sphagnetum*
 - 4.6.1. Асс. *Sphagnum cuspidatum*
 - 4.6.2. Асс. *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum cuspidatum*
 - 4.6.3. Асс. *Rhynchospora alba* – *Sphagnum cuspidatum*
 - 4.6.4. Асс. *Scheuchzeria palustris* – *Sphagnum cuspidatum*
 - 4.6.5. Асс. *Carex limosa* – *Sphagnum cuspidatum*
 - 4.7. Формация *SPHAGNETA OBTUSI*
 - 4.7.1. Асс. *Menyanthes trifoliata* – *Sphagnum obtusum*

Растительность верховых болот

Пушицево-кустарничково-сфагновые с разреженным древесным ярусом (№ 27, на рисунке в Приложении В). Во многом эти сообщества имеют производный характер, возникнув на месте кустарничково-сфагновых сообществ после осушения болот и прилегающих к ним территорий. Они большей частью связаны с более или менее дренированными участками, с неглубокой (до 3 м) торфяной залежью. Фитоценозы характеризуются невысоким (1–4 м) и разреженным (сомкнутость крон 0,1–0,3, очень редко 0,4) древесным ярусом из сосны *f. litwinowii* или *f. willkommii*. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают пушица; степень ее покрытия может достигать 30–40%. Встречаются болотные кустарнички, среди них ведущую роль играют вереск; подбел, вереск и багульник имеют меньшую степень обилия, но постоянны. Сфагновый покров сплошной, образован *Sphagnummagellanicum*, занимающий средние повышения микрорельефа; в понижениях – *S. angustifolium*. Соотношения между этими двумя видами колеблется в пределах 40–60%.

После пожаров последних лет в северо-восточной части заказника встречаются *послепожарные кустарничково-долгомошные в сочетании с осоково-молинево-долгомошно-сфагновыми с обильным подростом сосны и лиственных пород* (№ 27а). Сообщества довольно простого строения. В редком (сомкнутость крон 0,1–0,2) верхнем ярусе встречаются березы пушистая и повислая, осина, сосна (высотой 0,5–2,5 м). Отмечается обильный подрост лесообразующих пород: сосны – 4–20 тыс. шт/га, березы пушистой – 1,5–56, березы повислой – 0,5–3, осины – 2–20 тыс/га. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса составляет 60–90%; доминирует вереск (проективное покрытие 30–75%), понижения заняты пушицей (4–30%). Участие остальных кустарничков (подбел, клюква болотная, мирт) слагающих флористическое ядро ненарушенных растительных сообществ болота невелико и составляет 1–15%. Основной доминант мохового покрова вторичных фитоценозов – *Polytrichumstrictum* (до 75–90% покрытия почвы). В описаниях отмечается небольшое участие *Sphagnummagellanicum* (до 15–20%), *S. angustifolium* (до 3–10%), а также *S. rubellum*, *S. cuspidatum* (до 3%). Послепожарные сообщества являются неустойчивыми и сугубо временными образованиями. В настоящее время в этих фитоценозах активно проявляются демулационные процессы сопровождающиеся: а) сокращением участия в составе сообщества мелколиственных пород деревьев, б) развитием болотных форм сосны; в) активным внедрением в моховой ярус сфагновых мхов и кустарничков (подбел, мирт, багульник).



Рисунок 3.6 – Верховое пушицево-кустарничково-сфагновое болото
(формация SPHAGNETAANGUSTIFOLI – MAGELLANICI)

Растительность переходных болот

На мезотрофных болотах доминирует *пушицево-осоково-травяно-сфагновая* растительность, которая объединяет фитоценозы мочажин и ковров SPHAGNETAFALLACIS. Основной фон растительного покрова образуют 3 ассоциации.



Рисунок 3.7 – Вторичные послепожарные сообщества на верховом болоте северо-восточного сектора заказника «Ольманские болота»



Рисунок 3.8 – Переходное осоково-травяно-сфагновое болото с редкой березой и ивами (формация SPHAGNETAFALLACIS)

Ассоциация *Carex lasiocarpa*-*Sphagnum fallax* объединяет осоково-сфагновые олигомезо- и мезотрофные сообщества с доминированием в травяном ярусе *Carex lasiocarpa* (п.п. – 20–30%), иногда *Menyanthes trifoliata* (до 10–15%). В травостое довольно значительное участие растений мезотрофных и эвтрофных болот (группы *Menyanthes trifoliata*, *Naumburgiathyriflora*). В нижнем ярусе почти всегда обнаруживается *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*. Небольшая примесь кустарничков постоянна, особенно *Oxycoccus palustris*, которая часто обильно плодоносит.

Ассоциация *Carex rostrata*-*Sphagnum fallax* так же, как и сообщества предыдущей ассоциации имеют олигомезотрофный характер, но распространены менее широко, встречается небольшими полосами (шириной до 7–15 м) в олигомезотрофных сфагновых топях и коврах по окрайке верхового болота, а также в приостровных топях (на рисунке В Приложении В).

Древесный и кустарниковый ярусы отсутствуют. Виды переходных болот, как правило, представлены доминантом травяного яруса – *Carex rostrata*. В травостое отмечаются растения мезотрофных и эвтрофных болот (группы *Menyanthes trifoliata*, *Naumburgiathyriflora*), однако их фитоценотическая значимость не является существенной. В составе сообществ из кустарничков постоянны *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris* (в зарослях нередко дает обильный урожай). Сфагновый покров сплошной, образован *Sphagnum fallax*, нередко в качестве субдоминанта присутствуют *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. flexuosum*.

Пушицево-сфагновая ассоциация (*Eriophorum vaginatum*-*Sphagnum fallax*) описана на коврах кочковато-коврового комплекса, неширокой полосой (до 5–10 м) окаймляющего верховое болото в центральной части заказника. Ряд описаний ассоциации выполнен в заросших мелиоративных каналах. Фитоценозы имеют простое строение, характеризуются явно выраженным кочкарным рельефом. Древесный ярус не выражен, единично в описаниях сообществ встречаются сосна и береза пушистая. В травяно-кустарничковом ярусе сомкнутостью 20–40% доминирует пушица (п.п. – 22±6%). Основным строителем мохового покрова является *Sphagnum fallax* (71±7%), в качестве содоминанта нередко выступает *S. angustifolium*.

На территории заказника встречается осоково-травяно-сфагновая растительность с весьма специфичным флористическим комплексом. Имеет 3 яруса. Древесно-кустарниковый ярус имеет 2 подъяруса: в верхнем преобладают береза пушистая и сосна *f. uliginosae* и *f. litwinowii*, нижний образуют ивы – пепельная (*Salix cinerea*), лапландская (*S. lapponum*), розмаринолистная (*S. rosmarinifolia*). Травяной ярус состоит из осок (*Carex lasiocarpa*, *C. appropinquata*), пушиц (*Eriophorum vaginatum*, *E. polystachyon*, *E. gracile*), хвощей (*Equisetum fluviatile*) и болотного разнотравья (*Menyanthes trifoliata*, *Comarum palustre*). Характерной особенностью является довольно высокое участие в травостое орхидных (*Dactylorhiza incarnata* и др.). В моховом покрове господствуют сфагновые эвтрофные (*Sphagnum warnstorffii*, *S. obtusum*, *S. contorum*), мезо- и олигомезотрофные (*S. centrale*, *S. fallax*) и бриевые мхи, не образующие сплошного яруса и дающие в совокупности до 60–80% покрытия.

Узкими полосами в краевых ложбинах встречаются *шейхцериево-сфагновые* и *сфагновые переходные топи*. Топи отличаются ровной поверхностью. Обращает на себя внимание как бы беспорядочное чередование группировок растительности, которые то имеют резкие границы, то незаметно переходят одни в другие. Часть этих пятен образована остатками исчезающих ассоциаций, другие, наоборот, новыми, постепенно расширяющимися

свою площадь. В сфагновых переходных топях обычны ассоциации *Carex rostrata* – *Sphagnum fallax*, *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum fallax*, *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum fallax*, *Carex limosa* + *Menyanthes trifoliata* – *Sphagnum fallax*, *Scheuchzeria palustris* – *Sphagnum fallax*, *Menyanthes trifoliata* + *Scheuchzeria palustris* – *Sphagnum fallax*. Иногда небольшими фрагментами попадают ассоциации SPHAGNETA PAPILLOSI, SPHAGNETA OBTUSI. Среди топей встречаются извилистые полосы с тростником или с осокой топяной, почти лишенные сфагнового покрова.

В условиях наибольшей обводненности на окрайках верхового болота доминирует другая группировка растительности: над плоским рыхлым ковром мочажинных сфагнов (*Sphagnum cuspidatum*, *S. balticum*, *S. fallax*) в травостое господствует шейхцерия с участием очеретника и осоки топяной.

Типовое геоботаническое описание переходного болота республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» приведено в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Типовые геоботанические описания переходного болота республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота»

Геоботаническое описание №3		
рН болотных вод =4,70		
Травяно-кустарничковый ярус		Примечания
<i>Carex lasiocarpa</i>	25	
<i>Oxycoccus palustris</i>	15	
<i>Juncus conglomeratus</i>	5	
<i>Andromeda polyfolia</i>	7	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	2	
<i>Carex rostrata</i>	+	
<i>Eriophorum vaginatum</i>	+	
<i>Rhynchospora alba</i>	+	
<i>Agrostis canina</i>	+	
<i>Calamagrostis canescens</i>	+	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	+	
<i>Molinia caerulea</i>	+	
<i>Typha latifolia</i>	+	
<i>Juncus bulbosus</i>	+	
<i>Drosera rotundifolia</i>	+	
<i>Equisetum fluviatile</i>	+	
<i>Peucedanum palustre</i> L.	+	
<i>Comarum palustre</i>	+	
Моховый ярус		
<i>Sph. fallax</i>	70	
<i>Sph. flexuosum</i>	+	
<i>Polytrichum commune</i>	10	
<i>Polytrichum strictum</i>	5	на кочке
<i>Sph. magellanicum</i>	5	
<i>Sph. papillosum</i>	2	
<i>Calliergon stramineum</i>	+	
<i>Sph. centrale</i>	5	
Древесно-кустарничковый ярус		
<i>Betula pubescens</i>	10	h _{cp} = 2.5; d _{cp} = 3 см.
<i>Pinus sylvestris</i>	+	h _{cp} = 0.5.
<i>Salix cinerea</i>	15	
<i>Frangula alnus</i>	+	
<i>Salix lapponum</i>	+	

Растительность низинных болот

Травяно-осоковые низинные болота, как правило, встречаются на исследованной территории небольшими участками. Наиболее крупный участок размещен в северном секторе заказника, граничащий с заболоченным пушистоберезовым лесом. Основной фон образуют ассоциации формаций CARICETALASIOCARPAE, CARICETAROSTRATAE, SALICETACINEREAЕ, HERBA EQUISETA.

Сообщества формации CARICETAROSTRATAE имеют сомкнутый осоковый ярус (высота 0,45–0,70), образованный исключительно *Carex rostrata*, лишь в ряде случаев ей содоминирует *C. vesicaria*. В ряде сообществ есть ярус болотного разнотравья, образованный *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Callapalustris*. Сообщества формации располагаются на обводненных участках низинных болот заказника и зачастую маркируют очень топкие и труднопроходимые участки. Уровень воды находится выше поверхности торфа (+1 ÷ +10 см), мощность торфяной залежи в описаниях достигает 2–2,5 м, но преобладают глубины 0,4–1 м.

Сообщества формации CARICETA LASIOCARPAE, как правило, двухъярусные, верхний (0,5–0,6 м), осоковый, образует *Carex lasiocarpa*. В ряде сообществ ей содоминирует *Equisetum fluviatile*, *Carex rostrata*. Доминанты яруса болотного разнотравья – *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*. Сомкнутый моховой покров отсутствует, покрытие встречающихся здесь сфагновых и гипновых мхов не превышает 40%, а в большинстве сообществ их практически нет.

Сообщества формации HERBAEQUISETA имеют 2 яруса – верхний, образованный хвощом, и нижний – болотного разнотравья, среди которых доминирует сабельник болотный. Моховый ярус не выражен. Уровень воды в описаниях 0 ÷ +25 см, мощность торфяной залежи варьирует в пределах 0,3–0,7 м.

В условиях значительной обводненности местообитаний встречаются сообщества формация SALICIOCARICETA. Сомкнутость кустарникового яруса невысокая (0,3–0,6), высота кустов ивы пепельной от 2 до 4,5 м, диаметр стволиков 2–3 см. К доминанту верхнего яруса с различной частотой примешиваются ивы черничная (*Salix myrtilloides*), розмаринолистная (*S. rosmarinifolia*) и ушастая, крушина, береза повислая. Травяной покров различной густоты (20–50%), в нем доминирует осоки вздутая и волосистоплодная, содоминирует вейник седеющий (*Calamagrostis canescens*), телиптерис болотный, вербейник обыкновенный, сабельник болотный, подмаренник болотный, осока пузырчатая.

Тростниковые и сабельниково-тростниковые в сочетании с осоковыми и гипново-осоковыми и характеризуют начальные фазы болотообразовательного процесса. Фитоценотическая структура ассоциации довольно проста. Сообщества имеют один, но довольно густой ярус тростника высотой 1,5–3,0 м. Виды болотного разнотравья (*Thelypteris palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Comarum palustre*, *Peucedanum palustre* и др.) сомкнутого яруса не образуют, отсутствует и моховой покров.

Типовое геоботаническое описание низинного болота республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» приведено в таблице 3.10.



Рисунок 3.9 – Низинное травяно-осоковое болото

Таблица 3.10 – Типовые геоботанические описания низинных травяно-осоковых болот республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота»

Геоботаническое описание № 1		
рН болотных вод =4,63		
Электропроводимость болотных вод – 39,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$		
Травяно-кустарничковый ярус		Примечание
<i>Carex lasiocarpa</i>	35	
<i>Comarum palustre</i>	10	
<i>Typha latifolia</i>	5	
<i>Juncus conglomeratus L.</i>	3	
<i>Peucedanum palustre L.</i>	5	
<i>Lysimachia vulgaris L.</i>	7	
<i>Phragmites australis</i>	+	
<i>Agrostis canina</i>	+	
<i>Lycopus europaeus L.</i>	+	
<i>Thelypteris palustris</i>	+	
<i>Rhynchospora alba (L.)</i>	+	
<i>Carex rostrata</i>	15	
<i>Carex chordorisa</i>	+	
<i>Eriophorum polystachyon</i>		
<i>Ranunculus lingua</i>	+	
<i>Populus tremula</i>	+	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	+	
Моховый ярус		
<i>Sph. fallax</i>	+	
<i>Sph. flexuosum</i>	3	по краю

<i>Sph. palustre</i>	+	
<i>Sph. magellanicum</i>	+	
<i>Calliergon stramineum</i>	+	
Древесно-кустарниковый ярус		
<i>Salix cinerea</i>	10	
<i>Populus tremula</i>	+	
<i>Salix pentandra</i>	+	
<i>Alnus glutinosa</i>	+	по краю
<i>Betula pubescens</i>	+	
Геоботаническое описание №2		
рН болотных вод =5.09		
Электропроводимость болотных вод – 37.3 μS/см		
Травяно-кустарничковый ярус		Примечания
<i>Carex lasiocarpa</i>	25	
<i>Agrostis canina</i>	5	
<i>Andromeda polyfolia</i>	5	
<i>Oxycoccus palustris</i>	3	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	3	
<i>Peucedanum palustre</i>	2	
<i>Equisetum fluviatile</i>	+	
<i>Phragmites australis</i>	+	
<i>Thelypteris palustris</i>	+	
<i>Drosera intermedia</i>	+	
<i>Rhynchospora alba</i>	+	
<i>Utricularia vulgaris.</i>	+	
<i>Typha latifolia</i>	+	
<i>Drosera rotundifolia</i>	+	
Моховый ярус		
<i>Sph. fallax</i>	20	
<i>Sph. flexuosum</i>	15	
Древесно-кустарниковый ярус		
<i>Salix cinerea</i>	10	
<i>Salix lapponum</i>	+	
<i>Salix myrsinifolia Salisb.</i>	+	
<i>Betula pubescens</i>	+	

3.1.3. Луговая растительность

В сложении растительного покрова заказника участие луговых сообществ незначительно. Они занимают 27,9 га или 0,04% территории заказника.

Луговая растительность на территории заказника представлена фрагментарно (в основном заболоченными лугами). В настоящее время в отсутствие лимитирующих факторов (сенокосение и выпас скота) участки сенокосов зарастают кустарниками (*Salix cinerea*), а также заболачивается. Также вдоль некоторых рек, ручьев и каналов встречаются узкие полосы закустаренных (*Salix cinerea*) и заболоченных участков разнотравных лугов с доминированием осок (*Carex lasiocarpa*, *C. vesicaria*, *C. rostrata*, *C. nigra*), болотного разнотравья (*Peucedanum palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Comarum palustre*, *Juncus effusus*).

На карте растительности луговая растительность заказника отображена 3 картируемыми таксонами (№ 29–31 на рисунках Приложении В)

В поймах рек сохранились небольшие участки естественных высокопродуктивных и хозяйственно-ценных гигромезофильных и мезофильных травостоев с господством *Alopecurus pratensis*.

3.1.4. Водная и прибрежно-водная растительность

Растительность озер и рек, мелиоративных каналов заказника имеют различную структуру.

На озерах сформированы сплавины различной ширины (местами достигает ширины 50–70 м), от которых периодически отделяются самостоятельные фрагменты переносимые водными массами, вокруг которых небольшими группами произрастают плавающие на поверхности растения, не формирующие самостоятельных сообществ. Полоса погруженных в воду растений простирается на глубину, не превышающую 2 м. Древесного яруса на сплавинах не сформировано. В травянистом ярусе отмечены сообщества гелофитов с доминированием схеноплекта озерного (*Schoenoplectus lacustris*), рогоза широколистного (*Typhalatifolia*) и тростника обыкновенного (*Phragmites australis*).

Вокруг дрейфующих частей сплавины произрастают отдельными фрагментами рдест плавающий (*Potamogeton natans*), кубышка желтая (*Nuphar lutea*) и кувшинка чисто-белая (*Nymphaeacandida*).

Типовое геоботаническое описание водной растительности республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» приведено в таблице 3.11.

Сообщества погруженных и прикрепленных к субстрату макрофитов фрагментарно покрывают грунт и характеризуются доминированием телореза алоэвидного (*Stratiotes aloides*), элодеи канадской (*Elodea canadensis*) и рдестов (*Potamogeton lucens*, *P. crispus* и *Potamogeton perfoliatus*).

Растительность рек и мелиоративных каналов заказника характеризуется закустариванием прибрежных полос ивняками: преобладают заросли *Salix cinerea*, *S. pentandra* и *S. aurita*. Формирование сплавин не отмечено. Воздушно-водная растительность формирует полосы до 6 м на крупных водотоках и до 3–4 м на мелководных участках мелиоративной системы. Наиболее широкое распространение получили сообщества манника большого (*Glyceria maxima*) и осоки острой (*Carex acuta*), формирующие, в основном, олигодоминантные ценозы (с незначительным участием разнотравья). Сообщества манника плавающего (*Glyceria fluitans*) и полевицы побегообразующей (*Agrostis stolonifera*) отмечены как в прибрежных, так и водных биотопах.

Таблица 3.11 – Типовые геоботанические описания водной растительности оз. Большое Засоминое

Геоботаническое описание №5		
(край оз. Бол.Засоминое шириной 10–15 м)		
рН болотных вод =5,54		
Электропроводимость болотных вод – 20,9 $\mu\text{S}/\text{см}$		
Травяной ярус		Примечания
<i>Núphar lútea</i>	15	
<i>Phragmites australis</i>	10	край шириной 10-15
<i>Tурpha latifolia</i>	+	
<i>Peucedanum palustre</i> L.	+	край
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	+	
<i>Bídens tripartíta</i>	+	
Кустарниковый ярус		
<i>Salix caprea</i>	+	

Полоса макрофитов с плавающими на поверхности листьями или погруженными растениями на водотоках не имеет явно выраженного характера и представлена отдельными экземплярами водокраса обыкновенного (*Hydrocharismorsus-ranae*), кувшинки чисто-белой (*Nymphaea candida*), рясок (*Lemnaminori* L. *trisulca*) и многокоренника обыкновенного (*Spirodela polyrhiza*).



Рисунок 3.10 – Прибрежно-водная растительность оз. Большое Засоминое

3.1.5. Мелколесья и кустарники

На территории заказника широко распространены мелколесные леса и кустарники. Они занимают 1544 га, или 1,7 % всех земель заказника. Представлены 5-ю картируемыми категориями.

Березово-сосновое кустарничково-лишайниково-зеленомошное мелколесье (№ 32, на рисунке В Приложении В) формируется на месте бывших вересковых и лишайниковых пустошей. Наиболее распространены сообщества на глубоких песках в восточной части заказника. Высота деревьев (*Pinussylvestris*, *Betulapendula*) до 5–6 м, диаметр стволов – 2–4 см. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса не превышает 30%, тогда как мохово-лишайникового яруса может достигать 90%. Травяно-кустарничковый ярус представлен вереском (*Callunavulgaris*), брусникой (*Vacciniumvitis-idaea*), в мохово-лишайниковом ярусе доминируют *Cladoniasylvatica*, *Cl. rangiferina*, *Pleuroziumschreberi*, виды *Dicranum*.

Хвойно-лиственное кустарничково-орляково-зеленомошное мелколесье (№ 33, на рисунке В Приложении В) также формируется на месте вырубок, но при немного более богатых, чем в предыдущем таксоне условиях питания и увлажнения. Сообщества встречаются фрагментарно в западном секторах заказника. Высота деревьев (*Pinussylvestris*, *Betulapendula*) достигает 6–8 м, травяно-кустарничковый ярус представлен черникой (*Vaccinium myrtillus*), брусникой (*V. vitis-idaea*), в моховом ярусе – *Pleuroziumschreberi*, виды *Dicranum*, *Polytrichumjuniperinum*.

Хвойно-лиственное орляково-вейниково-черничное мелколесье (№ 34 на рисунке В Приложении В) является следующей стадией зарастания «орляковых» и «орляково-зеленомошных» вырубков. Условия питания и увлажнения умеренные. Высота деревьев (*Betulapendula*, *Populustremula*) достигает 6–9 м, травяно-кустарничковый ярус представлен орляком (*Pteridiumaquilinum*), вейником наземным (*Calamagrostisepigeios*), черникой (*Vaccinium myrtillus*), щавельком (*Oxalisacetosella*), ландышем (*Convallariamajalis*) и купеной (*Polygonatumodoratum*), моховый ярус развит слабо, либо вообще не выражен. На относительно богатых почвах повышенного увлажнения формируется *молиново-кустарничково-долгомошное мелколесье*. Древесный ярус зачастую полидоминантный и представлен различными видами деревьев (*Pinussylvestris*, *Piceaabies*, *Alnus incana*, *Betulapendula*, *B. pubescens*, *Populustremula*), в травяно-кустарничковом ярусе доминирует черника (*Vaccinium myrtillus*) и молиния (*Moliniacaerulea*). Среди мхов встречаются *Pleuroziumschreberi*, виды *Dicranum*, *Hylocomiumsplendens*. При избыточном увлажнении формируются хвойно-лиственные кустарничково-долгомошно-сфагновые сообщества, где травяно-кустарничковый ярус представлен черникой (*Vaccinium myrtillus*), голубикой (*Vaccinium uliginosum*) и багульником (*Ledumpalustre*), а в моховом ярусе при подобных условиях доминируют *Sphagnumgirgensohnii* и *Polytrichum commune*.

Ивняки (*Salixcinerea*) с березой (*Betulapubescens*) и ольхой черной (*Alnusglutinosa*) травяно-осоковые (№ 35, на рисунке в Приложении В) занимают длинные полосы вдоль зарастающих берегов рек, озер, ручьев, занимают окрайки болот, часто формируя труднопроходимые заросли. Травяной ярус представлен осоками (*Carexrostrata*, *C. lasiocarpa*, *C. appropinquata*, *C. acuta*), вейником сероватым (*Calamagrostiscanescens*), папоротником болотным (*Thelypterispalustris*), вербейником обыкновенным (*Lysimachia vulgaris*), сабельником болотным (*Comarumpalustre*), таволгой

(*Filipendulaulmaria*). Моховый покров не выражен, либо отсутствует. На более увлажненных местообитаниях встречаются заросли с влажновысокотравным покровом (№ 36).

3.1.6 Пустошная растительность

Пустошная растительность занимает менее 0,1% от площади заказника. На карте растительности представлены 2 категориями. Сосредоточены в основном по периферии юго-западной части заказника, небольшие участки разбросаны фрагментарно по всей территории заказника.

Вересковые, кустарничково-лишайниковые и злаково-лишайниковые сообщества (№ 37, на рисунке в Приложении В) распространены на многочисленных холмах, на месте залежных земель, на зарастающих вырубках, молодых посадках сосны. Обильно встречается вереск (*Callunavulgaris*), чабрец обыкновенный (*Thymus serpyllum*), луговик извилистый (*Lerchenfeldia flexuosa*) также *Cladoniasylvatica*, *Cl. rangiferina*.

Иван-чаевые, вейниковые сообщества с ивой и с подростом сосны и лиственных пород (№ 38, на рисунке в Приложении В) сообщества описаны на вырубках, а также на месте погибших в результате пожаров лесных насаждений. Эти производные сообщества с доминированием иван-чая (*Chamaenerionangustifolium*) и (или) вейников, нередко закустаренные и с развитым подростом сосны и мелколиственных пород деревьев (береза повислая, осина и др.).

3.2. Биотопы

Для выделения, инвентаризации и паспортизации редких и типичных биотопов были использованы:

1. ТКП 17.12-06-2014 «Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов»

2. Директива по охране естественных местобитания дикой флоры и фауны» (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, O.J. L206, 22.07.92.1992) (далее «ЕЕС Habitat Directive»).

3. Общеввропейская классификация биотопов EUNIS (European nature information system)

Результаты инвентаризации биотопов республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» представлены в таблице 3.12 и проиллюстрированы на рисунке в Приложении Г.

В соответствии с ТКП 17.12-06-2014 к редким отнесены биотопы 6.7 (Неморальные широколиственные леса с грабом) 6.10 (Пойменные дубравы) общей площадью 1505,6 га (1,55%). Их подробные фитоценоотические и лесоводственно-таксационные характеристики представлены в разделе 3.3.1.1.

Следует также отметить, что на территории заказника «Ольманские болота» выделен 14 типов экосистем, относящихся к 10 категориям NATURA 2000 и 14 категориям EUNIS, общей площадью 65150,1 га (67,1 % территории ООПТ). Последнее красноречиво демонстрирует важную роль исследуемой территории в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия на национальном и европейском уровне.

Таблица 3.1 – Биотопы республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота»

ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000		EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%	
1 - БИОТОПЫ ПРИБРЕЖНЫХ И КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ДЮН							
1.1Травяные и травяно-лишайниковые сообщества на дюнах и нестабильных песках	типичный	2330 Inland dunes with open <i>Corynephorus</i> and <i>Agrostis</i> grasslands	E1.95	Inland dune siliceous grassland	37,8	0,04	
2 - БИОТОПЫ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОТОКОВ И ВОДОЕМОВ							
2.3 Естественные эвтрофные и мезотрофные озера с погруженной и/или плавающей растительностью союзов <i>Magnopotamion</i> и/или <i>Hydrocharion</i>	типичный	3150 Natural eutrophic lakes with <i>Magnopotamion</i> or <i>Hydrocharion</i> – type vegetation	C1.3	Permanent eutrophic lakes, ponds and pools	130,5	0,13	
5 - БИОТОПЫ БОЛОТ							
5.1 Верховые болота	типичный	7110 Active raisedbogs	D1.11	Active, relatively undamaged raised bogs	2356,6	2,43	
5.3 Переходные болота	типичный	7140 Transition mires and quaking bogs	D2.3	Transition mires and quaking bogs	37533,5	38,68	
5.6Родники и родниковые болота	типичный	7160 Fennoscandian mineral-rich springs and springfens	D2.2	Poor fens and soft-water spring mires	3088,8	3,18	
6 - БИОТОПЫ ЛЕСОВ							
6.6Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	типичный	9080 Fennoscandiandeciduous swampwoods	G1.41	[Alnus] swamp woods not on acid peat	1103,2	1,14	
6.7Неморальные широколиственные леса с грабом	редкий	9170 <i>Galio-Carpinetum</i> oak-hornbeam forests	G1.A162	Mixed lime-oak-hornbeam forests	77,9	0,08	
6.8Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах	типичный	91D0 Bog woodland	G1.511	Cottonsedge sphagnum birch woods	1233,6	1,27	
			G1.512	Sedge sphagnum birch woods	4725,3	4,87	
			G3.D1	Boreal [Pinus sylvestris] bog woods	8101,3	8,35	

ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000		EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%	
6.9 Лиственные леса в долинах рек	типичный	91E0 Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	G3.D2	Boreal sphagnum [Pinus sylvestris] fen woods	4412,8	4,55	
			G3.D3	Boreal brown moss [Pinus sylvestris] fen woods	126,0	0,13	
			G1.211	[Fraxinus] - [Alnus] woods of rivulets and springs	795,1	0,82	
6.10 Пойменные дубравы	редкий	91F0 Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i> , along the great rivers of the Atlantic and Middle-European provinces (<i>Ulmenion minoris</i>)	G1.221	Great medio-European fluvial forests	1427,7	1,47	
Вне ТКП 17.12-06-2014 (02120), но фитоценотически схожие (зональные аналоги) с категорией 6.1 «Западная тайга»	типичный	9010 Western Taiga	G1.918	Зональный аналог Eurasian boreal [Betula] woods	5418,8	5,58	
			G1.925	Зональный аналог Boreal [Populus tremula] woods	14,4	0,01	
			G3.B2	Зональный аналог [Vaccinium vitis-idaea] [Pinus] and [Picea] - [Pinus] taiga	24236,1	24,98	
			G3.B3	Зональный аналог Herb-rich and grassy pine taiga	202,6	0,21	
			G3.B42	Зональный аналог Southern boreal continental lichen pine taiga	1137,2	1,17	
					Антропогенные земли, воды	884,6	0,91
					ВСЕГО:	97043,8	100,0

3.3. Особо ценные растительные сообщества и экологические системы

3.3.1. Особо ценные растительные сообщества

Одной из важнейших задач природно-заповедного фонда Беларуси является сохранение биоразнообразия и генофонда растительного мира. В современных условиях разработка природоохранной стратегии для любой проектируемой или действующей ООПТ требует ранжирования биоценозов по степени их ценности с точки зрения поддержания биологического и ландшафтного разнообразия. Соответственно, при охране, а также при возникновении критических ситуаций усилия должны быть направлены в первую очередь на сохранения наиболее ценных биологических объектов.

В результате исследований на территории республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» выделено 5 категорий особо ценных растительных сообществ, общей площадью 3463,2 га (3,6% общей площади ООПТ). К ним относятся:

- 1) редко встречающиеся лесные фитоценозы;
- 2) природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью человека;
- 3) естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия;
- 4) лесные фитоценозы на болотах, вокруг озер, у истоков рек (водоохранные);
- 5) высоковозрастные болотные леса.

Основные критерии для выделения, инвентаризации и паспортизации особо ценных редких и эталонных растительных сообществ приведены в таблице 3.13, на рисунке в Приложении Д представлено их пространственное размещение на территории заказника. Ниже приводится характеристика некоторых особо ценных объектов растительного мира.

3.3.1.1. Редко встречающиеся растительные сообщества

Дубовые леса

Мотивы охраны. Редкие для Беларуси растительные сообщества.

Общее распространение. Таежная (южная часть), широколиственно-лесная и лесостепная зоны Европы.

Синтаксономический состав. Quercetumpteridiosum, Q. filicosum, Q. myrtillosum, Alneto-Q.fluviatilis, Q. subalveto-fluvialis, Q. graminoso-fluvialis,

Экологические условия.

Дубравы плакорные: склоны различной экспозиции, а также ровные местоположения с дерново-подзолистыми супесчаными или суглинистыми почвами (Quercetumpteridiosum, Q. filicosum,).

Дубравы пойменные: повышенная прирусловая (Q. subalveto-fluvialis), центральная (Q. graminoso-fluvialis) часть поймы, пониженные участки центральной поймы (Alneto-Q.fluviatilis)

Строение и видовой состав. Выделено 177 лесных выдела общей площадью 1428,4 га и запасом стволовой древесины 223,8 тыс.м³ (приложение Л). Насаждения преимущественно высоковозрастные (100–130 лет), III класса бонитета, запас 150–200 м³/га, среднегодовой прирост – 1–1,5 м³/га.

В суходольных дубравах (*Quercetumpteridiosum*, *Q. filicosum*) древостои кондоминантные, примесь осины, березы повислой, реже клена, ясеня составляет 40–60%. В подлеске преобладают рябина, лещина, бересклет бородавчатый, черемуха, бересклет. Основными доминантами напочвенного покрова выступают индикаторы типов леса, дубравное широколиственное мезофитно-мегатрофной группы.

В пойменных дубравах древостой монодоминантные (иногда с примесью ольхи черной, осины) III–IV классов бонитета, высота деревьев (в возрасте 100 лет) – 20–23 м (в среднем – 21 м), запас древесины 120–180 м³/га (в среднем 147 м³/га), средний прирост – 1,4 м³/га, полнота – 0,4–0,5. Подлесочный ярус и естественное возобновление почти отсутствуют вследствие большой почвенной дигрессии. В напочвенном покрове преобладают мезотрофные мегатрофные виды (*Geum rivale*, *Agrostis gigantea*, *A. canina*, *Lysimachia nummularia*, *Deschampsia cespitosa*, *Poa pratensis*).

Флористическое ядро. В суходольных дубравах – неморальные (дуб, сныть, зеленчук желтый, копытень европейский, осока пальчатая (*Carex digitata*), ландыш майский, печеночница, ветреничник дубравный и лютичный (*Anemonoides ranunculoides*) и бореальные виды (ель, кислица, майник двулистный, ожика волосистая, седмичник европейский, грушанка круглолистная).

В пойменных дубравах мегатрофные виды (*Geum rivale*, *Agrostis gigantea*, *A. canina*, *Lysimachia nummularia*, *Deschampsia cespitosa*, *Poa pratensis*).

Факторы, вызывающие сокращение. Сплошные рубки.

Необходимые меры охраны. Запрет всех видов рубок главного пользования и рубок обновления.



Рисунок 3.11 – Дубравы пойменные – раритетные ценотаксоны республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота»

Таблица 3.13– Обобщенные сведения об особо ценных редких и эталонных растительных сообществах заказника «Ольманские болота»

Категории особо ценных растительных сообществ	Площадь, га		Назначение (кроме научных исследований)	Критерии выделения
	га	% от площади ООПТ		
Редко встречающиеся растительные сообщества	1454,5	1,5	Охрана, воспроизводство	Сообщества местных лесообразующих древесных пород, участие которых в составе лесов составляет менее 1%. К ним относятся сообщества дуба черешчатого, липы мелколистной, ясеня обыкновенного.
Природные эталоны, наименее измененные хозяйством антропогенно-природные леса	733,1	0,8	Охрана биогенезов и генофонда. Контроль последствий хозяйственности	Разновозрастность, широкое варьирование высот и диаметров, неравномерность размещения их по площади, отсутствие или незначительное антропогенное воздействие (изъятие деревьев из состава в процессе ухода не более 25%, равномерная полнота, стабильный гидрологический режим)
Естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия	471,5	0,5	Оценка экологических и экономических последствий ведения хозяйства, пропаганда и использование передового опыта	Высоковозрастность (приспевающий и выше), исключительно высокая продуктивность (I бонитет и выше), высокополнотность (0,7 и выше); минимальное антропогенное воздействие, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям, эстетическая ценность
Лесные фитоценозы вокруг водоемов, у истоков рек (водоохранные)	577,3	0,6	Охрана биогенезов, гидрологического режима рек, водных источников	Участки, имеющие важное гидрологическое значение
Высоковозрастные болотные леса	226,8	0,2	Охрана биогенезов и генофонда. Контроль последствий хозяйственности. Длительные стационарные исследования, мониторинг	Высоковозрастность; минимальное антропогенное воздействие, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям, эстетическая ценность
ИТОГО	3463,2	3,6		

Ясеньевые леса

Мотивы охраны. Редкие для Беларуси растительные сообщества.

Общее распространение. Таежная (южная часть), широколиственно-лесная и лесостепная зоны Европы.

Экологические условия. Склоны различной экспозиции, а также ровные местоположения с дерново-подзолистыми супесчаными или суглинистыми почвами.

Синтаксономический состав. Fraxinetumaegopodiosum.

Экологические условия. Занимает хорошо дренированные нижние части склонов и их подножия. Почвы дерново-подзолистые, с высоким содержанием гумуса; влажные супесчаные, подстилаемые суглинком.

Строение и видовой состав. Выделено 2 лесных выдела общей площадью 11,4 га и запасом древесины 684 м³ (см. приложение Л).

Насаждения – 35–40 лет, II класса бонитета, запас древесины – 60–80 м³/га. Древостой кондоминантные, с хорошо выраженной многоярусностью. Ясень является основным эдификатором, его соэдификаторы – ольха черная и ель. Участие дуба, клена, липы, березы, осины незначительное, чаще всего они образуют подчиненный второй и третий ярусы. Встречаются также моно- и бидоминантные насаждения, которые представлены молодняками и своим происхождением во многом обязаны рубкам главного пользования и ухода. В подлеске (сомкнутость 0,3–0,6) преобладают лещина, рябина, бересклет бородавчатый, калина и другие виды. В травостое доминируют индикаторы типов леса, дубравное широколиственное мезофитно-мегатрофной группы.

Флористическое ядро. Основу составляют неморальные (ясень, сныть, зеленчук желтый, копытень европейский, ландыш майский, печеночница обыкновенная, ветреничники дубравный и лютичный, звездчатка ланцетолистная) и бореальные виды (кислица, майник двулистный, ожика волосистая, седмичник европейский, грушанка круглолистная).

Факторы вызывающие сокращение. Сплошные рубки.

Необходимые меры охраны. Запрет всех видов рубок главного пользования и рубок обновления.

Грабовые леса

Мотивы охраны. Редкие для Беларуси растительные сообщества.

Общее распространение. Южная часть таежной, широколиственно-лесная и лесостепная зоны Европы.

Синтаксономический состав. Carpinetumoxalidosum.

Экологические условия. Ровные слегка пониженные формы рельефа на богатых дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых свежих и влажных почвах.

Строение и видовой состав. Выделено 4 участков, площадью 14,7 га (см. приложение Л). Возраст – 55–85 лет, высота – 18–20 м, запас древесины в среднем – 150–230 м³/га, среднегодовой прирост 2,4–3,3 м³/га. В хорошо развитом подросте – липа, клен, осина, дуб. В хорошо развитом подлесочном ярусе доминируют лещина, рябина, бересклет бородавчатый, б. европейский и крушина ломкая. В напочвенном покрове основной фон образуют кислица, зеленчук желтый, звездчатка ланцетолистная, сныть, печеночница обыкновенная.

Флористическое ядро. Основу составляют неморальные (зеленчук желтый, звездчатка ланцетолистная, сныть, печеночница обыкновенная) и бореальные (кислица, майник двулистный, седмичник европейский) виды.

Факторы вызывающие сокращение. Сплошные рубки.

Необходимые меры охраны. Исключить участок из хозяйственного оборота, организовать контроль за состоянием сообществ.

3.3.1.2. Природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью человека

На территории заказника выделено 206 выделов леса, которые по лесоводственно-таксационным показателям, экологическому и жизненному состоянию, могут быть отнесены к природным эталонам. Общая площадь этих лесных участков составляет 733,1 га (1,3% лесопокрытой площади ООПТ), с запасом стволовой древесины в них 160,5 тыс.м³(2,4% от общего запаса стволовой древесины в лесах ООПТ). Усредненные лесоводственно-таксационные значения представлены в таблице 3.14, характеристика эталонных насаждений по каждому лесному выделу представлена в приложении Л.

Необходимые меры охраны. Запрет сплошных рубок главного пользования.

Таблица 3.14 – Формационный состав и средние таксационные показатели природных эталонов на территории заказника «Ольманские болота» (по состоянию на 01.01.2014 г.)

Леса	Лесопокрытая площадь		Общий запас,		Средние таксационные показатели						
	га	%	тыс. м ³ /га	%	возраст, лет	высота, м	диаметр, см	бонитет	полнота	запас	прирост
										м ³ /га	
Хвойные											
Сосновые	240,9	0,4	58,9	0,9	103	23	32	II,2	0,58	235	2,3
Мягколиственные											
Бородавчатоберезовые	383,2	0,7	77,8	1,1	64	22	23	II,2	0,66	205	3,2
Осиновые	9,3	0,02	2,2	0,03	60	25	27	I,0	0,63	240	4,0
Черноольховые	99,7	0,2	21,6	0,3	68	22	25	II,2	0,63	211	3,1

3.3.1.3. Естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия

В соответствии с критериями для выделения особо ценных растительных сообществ (см. таблицу 3.13) на исследуемой территории выделено 206 высокопродуктивных участков леса, общей площадью 471,5 га (0,9% от лесопокрытой площади заказника) и с запасом древесины 132,7 тыс. м³ (1,9% от общего запаса стволовой древесины в лесах ООПТ). Усредненные лесоводственно-таксационные значения представлены в таблице 3.15, характеристика эталонных насаждений по каждому лесному выделу представлена в приложении Л.

Необходимые меры охраны: запрет сплошных рубок главного пользования.

Таблица 3.15– Формационный состав и средние таксационные показатели лесов высокой продуктивности и целевого соответствия на территории заказника «Ольманские болота» (по состоянию на 01.01.2014 г.)

Леса	Лесопокрытая площадь		Общий запас,		Средние таксационные показатели						
	га	%	тыс. м ³ /га	%	возраст, лет	высота, м	диаметр, см	бонитет	полнота	запас	прирост
										м ³ /га	
Хвойные											
Сосновые	428	0,8	121756	1,8	55	20	21	I,2	0,86	285	5,2
Мягколиственные											
Бородавчатоберезовые	11,8	0,02	2720	0,04	50	23	22	I,0	0,70	235	4,7
Черноольховые	31,9	0,1	8160	0,1	50	22	24	I,2	0,71	258	5,2

3.3.1.3. Лесные фитоценозы на болотах, вокруг озер, у истоков рек

На территории заказника проектом лесоустройства выделено 299 участков общей площадью 577,3 га (0,6% от площади лесов заказника), имеющих водоохранное и водорегулирующее значение (см. рисунок в Приложении Д). Лесоводственно-таксационная характеристика насаждений приводится в приложении Л.

Необходимые меры охраны. Запрет сплошных рубок главного пользования.

3.3.1.4. Высоковозрастные болотные леса

На территории заказника выделено 55 выделов высоковозрастных (VI и выше класс возраста) болотных хвойных и лиственных лесов, общей площадью 226,8 га (0,5% лесопокрытой площади ООПТ) с запасом стволовой древесины в них 32,3 тыс.м³ (0,5% от общего запаса стволовой древесины в лесах ООПТ). Усредненные лесоводственно-таксационные значения представлены в таблице 3.16, характеристика эталонных насаждений по каждому лесному выделу представлена в приложении Л.

Необходимые меры охраны: проведение всех видов рубок, за исключением сплошных санитарных в случае полной гибели насаждений.

Необходимые меры охраны: запрет сплошных рубок главного пользования.

Таблица 3.16 – Формационный состав и средние таксационные показатели высоковозрастных болотных лесов на территории заказника «Ольманские болота» (по состоянию на 01.01.2014 г.)

Леса	Лесопокрытая площадь		Общий запас,		Средние таксационные показатели						
	га	%	тыс. м ³ /га	%	возраст, лет	высота, м	диаметр, см	бонитет	полнота	запас	прирост
										м ³ /га	
Хвойные											
Сосновые	87,9	0,2	13,1	0,2	113	18	25	IV,0	0,51	153	1,4
Мягколиственные											
Пушистоберезовые	89,4	0,2	10,9	0,2	77	18	20	IV,0	0,56	131	1,7
Черноольховые	49,5	0,1	8,4	0,1	75	21	25	II,8	0,49	162	2,2

3.3.2. Редкие и особо ценные экологические системы

В наших исследованиях в качестве базовой основы для выделения, инвентаризации и паспортизации особо ценных редких экосистем, была принята адаптированная (Разработать..., 2011) к природным условиям Беларуси «Директива по охране естественных мест обитания дикой флоры и фауны» (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, O.J. L206, 22.07.92.1992) (далее «ЕЕС Habitat Directive»). Директива является одним из основных законодательных актов в области сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Европейского Союза.

На территории заказника «Ольманские болота» выделен 20 типов экосистем, относящихся к 4 категориям NATURA 2000 и 18 категориям EUNIS, общей площадью 52844,7 га (54,4 % территории ООПТ). В таблице 3.17 представлен перечень экосистем охраняемых в соответствии ЕЕС Habitat Directive.

Таблица 3.17 – Распределение площадей экосистем республиканского заказника «Ольманские болота» по природоохранным категориям

Natura 2000	EUNIS habitat type name	Площадь	
		га	%
31. СТОЯЧИЕ ВОДОЕМЫ		137,6	0,1
3150 Естественные эвтрофные озера с растительностью <i>Magnopotamion</i> и <i>Hydrocharition</i>	C1.32. Свободно плавающая растительность эвтрофных водоемов C1.33 Укоренившаяся погруженная растительность эвтрофных водоемов		
71. СФАГНОВЫЕ БОЛОТА		39369,5	40,6
7110 Растущие верховые болота		2356,6	2,5
—>—	D1.11 Растущие, относительно неповрежденные верховые болота		
—>—	G5.64 Слабооблесенные верховые болота на ранних стадиях формирования болотных лесов		
7140 Переходные болота и топи		37012,9	38,1
	D2.31 [<i>Carex lasiocarpa</i>] swards D2.32 [<i>Carex diandra</i>] quaking mires D2.33 [<i>Carex rostrata</i>] quaking mires D2.34 [<i>Carex limosa</i>] swards D2.35 [<i>Carex chordorrhiza</i>] swards D2.36 [<i>Carex heleonastes</i>] swards D2.37 [<i>Rhynchospora alba</i>] quaking bogs D2.38 [<i>Sphagnum</i>] and [<i>Eriophorum</i>] rafts D2.39 [<i>Menyanthes trifoliata</i>] and [<i>Comarum palustre</i>] rafts D2.3A [<i>Calla palustris</i>] mires D2.3C [<i>Eriophorum vaginatum</i>] quaking bogs		
91 ЛЕСА ЕВРОПЕЙСКОЙ УМЕРЕННОЙ ЗОНЫ		13337,6	13,7
91D0 Покрытые лесом болота	G1.51 Сфагновые [<i>Betula</i>] леса	1144,2	1,3
—<—	G3.D1 Бореальные сосновые леса [<i>Pinus sylvestris</i>] на верховых болотах	8101,5	8,2
—<—	G3.D2 Сосновые леса [<i>Pinus sylvestris</i>] на низинных болотах	4091,9	4,2

Стоячие водоемы

3150 Естественные эвтрофные озёра с растительностью типа *Magnopotamion* или *Hydrocharition*.

Описание в соответствии с классификацией ЕЕС Habitat Directive (Разработать..., 2011). Озера с преимущественно грязно-серой или грязно-зеленой, более или менее мутной водой, богатые основаниями (рН обычно выше 7), со свободно плавающими сообществами *HYDROCHARITION* или, в глубине, на открытой воде, с ассоциациями крупных рдестов (*MAGNOPOTAMION*).

Критерии выделения в Беларуси (Разработать..., 2011):

1. Озера, достигшие эвтрофной стадии в процессе естественной эволюции, без влияния интенсивного антропогенного воздействия; экосистема находится в состоянии естественной динамики.

2. Сохранены структура и видовой состав фитоценозов:

Характерные сообщества:

– погруженная растительность – класс *Potametea*R.Tx. etPrsg, порядок *Potametalia*Koch 1926, союз *Magnopotamion*Koch 1926 em. Oberd. 1957;

– растительность свободноплавающая и с плавающими на поверхности листьями – класс *Potametea*R.Tx. etPrsg, порядок *Potametalia*Koch 1926, союз *Nymphaeion*Oberd. 1953; класс *Lemneteaminoris*R.Tx. 1955, порядок *Lemnetalia*aminorisR.Tx. 1955, союз *Lemnion*minorisR.Tx. 1955; класс *Lemneteaminoris*R.Tx. 1955, порядок *Hydrocharietalia*Rubel 1933, союз *Hydrocharition*Rubel 1933;

– полупогруженная воздушно-водная растительность – класс *Phragmitetea*R.Tx. etPrsg 1942, порядок *Phragmitetalia*Koch 1926, союз *Phragmiton*Koch 1926;

Основные виды: высшие сосудистые растения: погруженные – *Potamogetonperfoliatus*, *P. lucens*, *P. friesii*, *Elodeacanadensis*, *Ceratophyllumdemersum*, *Utriculariavulgaris*, *Myriophyllumspicatum*; свободноплавающие и с плавающими на поверхности листьями – *Persicariaamphibia*, *Nupharlutea*, *Nymphaeacandida*, *Hydrocharismorsus-ranae*, *Lemnaminor*, *Lemnagibba*, *Spirodelapolyrhiza*, *Stratiotesaloides*; полупогруженные воздушно-водные – *Phragmitesaustralis*, *Schoenoplectuslacustris*, *Typhaangustifolia*.

3. Отсутствует прогрессирующее эвтрофирование и заболачивание в результате антропогенного воздействия; экосистемы находятся в состоянии естественной динамики.

4. Водоемы не используются в системе рыбохозяйственных и иных водохозяйственных сооружений.

5. Антропогенное воздействие на аквальные комплексы проявляется в слабой (экосистема не нарушена) и умеренной (при снижении интенсивности фактора воздействия или прекращении воздействия экосистема восстанавливается самостоятельно) степени.

Распространение на территории заказника «Ольманские болота».

Несмотря на высокую в целом обводненность территории водоемы (при общей площади 137,6 га) составляют весьма незначительную долю в общей площади заказника. Значительным по размерам является только одно озеро – Большое Засоминное, занимающее площадь в 100 га. Вместе с расположенным рядом с ним Малым Засоминным, площадью 3,4 га эти озера относятся к внепойменным и расположены среди верхового болота на крайнем востоке заказника. Все остальные 23 озера небольшие и совсем малые от 0,5 до 5 га и располагаются в пойменных зонах рек Ствига и Льва. Эти водоемы представляют особую ценность, так как являются редким элементом мозаичности заказника, а также местом обитания околоводных животных и останавливающихся на пролетах птиц.

Дистрофирующие (стареющие) мелководные озера, унаследовавшие черты высокоэвтрофных и прошедшие все стадии развития от олиготрофных к эвтрофным и дистрофирующим. Для них характерны высокая цветность воды (30–800), преимущественно низкая прозрачность (до 1,5 м), активная реакция среды, как правило, более 7, высокая степень зарастания (до 100%) надводными макрофитами и земноводными растениями, занимающими полосы широких сплавин.

Факторы воздействия, вызывающие деградацию озерных экосистем:

- антропогенное эвтрофирование;

- использование в системе водохозяйственных объектов (рыбхозы, водохранилища и пр.);
- нарушение естественного гидрологического режима.

Рекомендуемые запреты и ограничения хозяйственной деятельности (Разработать..., 2011):

- запрещается устройство летних лагерей содержания скота в пределах водоохранной зоны и малого водосбора;
- запрещается использование литоральной и береговой зоны водоемов для прогона скота;
- запрещается устройство водопоев для стад животноводческих комплексов;
- ведение лесного хозяйства в пределах водоохранной зоны и малого водосбора должно осуществляться в соответствии с группой и категорией защитности лесов – 1 группа, водоохранные леса;
- запрещается использование водоемов в системе рыбохозяйственных и иных водохозяйственных сооружений;
- запрещается использование водоемов для отведения сточных вод;
- запрещается проведение работ, связанных с изменением рельефа дна или береговой линии;
- запрещается строительство животноводческих комплексов и иных хозяйственных объектов (хоздворы, хранилища и пр.) в пределах водоохранной зоны и малого водосбора;
- запрещается распашка земель в пределах водоохранной зоны;
- запрещается проведение гидромелиоративных работ на водосборе;
- необходимо сохранять защитную кайму из древесно-кустарниковой или болотной растительности шириной не менее 10 м вокруг суффозионных котловин и западин с водоемами, расположенных среди сельхозугодий;
- запрещается устройство самодельных стоянок и пикниковых полей вне установленных участков;
- не допускать искусственного изменения уровня водоемов;
- следует сохранять естественный гидрологический режим на водосборе.

71. СФАГНОВЫЕ БОЛОТА

7110 Растущие выпуклые (верховые) болота.

Описание в соответствии с классификацией ЕЕС Habitat Directive (Разработать..., 2011). Олиготрофные болота, бедные минеральными питательными веществами, питающиеся атмосферными осадками, уровень грунтовых вод выше, чем на окружающей территории. Растительность многолетняя, среди которой доминируют сфагновые мхи и другие растения, приспособленные к жизни на болоте. Термин «действующие» подразумевает, что здесь на значительной территории уже поддерживаются процессы, ведущие к накоплению торфа. К этому же типу отнесены болота, на которых накопление торфа временно прекратилось в силу естественных причин – после пожаров или в результате климатических колебаний (например, засух).

Критерии выделения в Беларуси (Разработать..., 2011):

1. Сохранены структура и видовой состав фитоценозов:

Характерные сообщества: травяно-сфагновые сообщества топей переходных и верховых болот – класс *Scheuchzerio-Caricetea* (Nordh. 1937) R. Tx. 1937, порядок *Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 1937, союз *Rhynchosporion albae* Koch 1926; сфагновые сообщества кочек, гряд и ковров верховых и переходных болот – класс *Oxycocco-Sphagnetea* Br.-Bl. et Tx. 1943, порядок *Sphagnetalia magellanici* Kastn. et Floss. 1933, союзы *Sphagnion fucsi* Br.-Bl. 1920 и *Sphagnion magellanici* Kastn. et Floss. 1933;

Виды-индикаторы:

– травяно-сфагновые сообщества топей переходных и верховых болот: высшие сосудистые растения – *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Carex limosa*, *Drosera rotundifolia*, *Oxycoccus palustris*, мхи – *Sphagnum cuspidatum*, *Sph. fallax*, *Sph. majus*, *Sph. balticum*;

– сфагновые сообщества кочек, гряд и ковров верховых и переходных болот: высшие сосудистые растения – *Oxycoccus palustris*, *Chamaedaphne calyculata*, *Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia*, *Empetrum nigrum*, *Ledum palustre*, *Pinus sylvestris* f. *uliginosa*, *Pinus sylvestris* f. *Litwinowii*; мхи – *Sphagnum fuscum*, *Sph. magellanicum*, *Sph. angustifolium*, *Polytrichum strictum*;

2. Отсутствует дигрессия растительного покрова; экосистемы находятся в состоянии естественной динамики.

3. Отсутствуют каналы осушительных сетей в радиусе как минимум 1 км.

4. Сохраняется естественный гидрологический режим.

5. Антропогенное воздействие на почвенно-растительные комплексы отсутствует или проявляется в слабой (экосистема не нарушена) и умеренной (при снижении интенсивности фактора воздействия или прекращении воздействия экосистема восстанавливается самостоятельно) степени.

Распространение на территории заказника «Ольманские болота». На территории ООПТ экосистемы категории 7110 представлены 2 типами биотопов EUNIS: D1.11 Растущие, относительно неповрежденные верховые болота и G5.64 Слабооблесенные верховые болота на ранних стадиях формирования болотных лесов (см. таблицу 3.16).

Размещаются крупным участком в центре болотного массива. Для верхового болота характерна слабо выраженная выпуклость. Верхний древесный ярус довольно разреженный (сомкнутость 0,1–0,3) и представлен сильно угнетенной *Pinus sylvestris* f. *litwinowii* или f. *willkommii*, высотой 1–4 м. Нередко древесный ярус в сообществах ассоциации отсутствует. Травяно-кустарничковый ярус дифференцирован на два подъяруса. Основной подъярус высотой 18–35 см и сомкнутостью 15–60%, образуют *Eriophorum vaginatum*, *Calluna vulgaris*. Отличительная особенность – участие в сложении данного яруса *Ledum palustre*, хотя и с небольшим покрытием и плохой жизненностью. Второй подъярус высотой 5–15 см и сомкнутостью 5–40% формируют *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*. Моховой покров сплошной. Эдикаторы фитоценоза и основные компоненты мохового яруса *S. magellanicum*, *S. angustifolium*, к ним примешиваются *Polytrichum strictum*, *S. rubellum*, а также некоторые мхи-мезофиты (*Pleurozium Schreberi*, *Dicranum polysetum*) и печеночники-гигрофиты (*Mylia anomala*, *Cladopodiella fluitans*, *Gymnocolea inflata*). Мочажины очеретниково (*Rhynchospora alba*)- и реже шейхцериево (*Scheuchzeria palustris*)-топяноосоково (*Carex limosa*)-сфагновые (*Sphagnum cuspidatum*), хорошо выраженные.

Факторы воздействия, вызывающие деградацию биотопа:

- осушение;
- добыча торфа;
- пожары.

Рекомендуемые запреты и ограничения хозяйственной деятельности (Разработать..., 2011):

- необходимо при проведении рубок главного пользования на водосборе оставлять в нетронутым виде защитную лесополосу шириной не менее 100 м;
- запрещается проведение гидромелиоративных работ и торфоразработка;

- запрещается посещение в пожароопасные периоды;
- запрещается искусственное изменение гидрологического режима.

7140 Переходные болота и топи.

Описание в соответствии с классификацией ЕЕС Habitat Directive. Разработать... (2011): Сообщества на торфах, для которых характерны черты как типично низинных, так и верховых болот. Они представлены большим разнообразием сообществ. В крупных торфяных экосистемах формируется сплошной колеблющийся ковер из мелких или средних осок с участием сфагнумов. Часто на этих болотах встречается и типично водная растительность. В бореальной зоне этот тип местообитаний включает также небольшие участки низинных болот, которые являются переходной зоной между водными объектами и минеральными почвами.

Критерии выделения в Беларуси:

1. Сохранены структура и видовой состав фитоценозов (Разработать..., 2011):

Характерные сообщества: класс *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* (Nordh. 1937) R. Tx. 1937, порядок *Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 1937, союзы *Rhynchosporion albae* Koch 1926 и *Caricion lasiocarpae* Vanden Bergh. in Lebr. et al. 1949; класс *Phragmiti-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novak 1941, порядок *Magnocaricetalia Pignatti* 1954, союз *Magnocaricion* Koch 1925.

Основные виды: высшие сосудистые растения – *Rhynchospora alba*, *Carex limosa*, *C. lasiocarpa*, *C. rostrata*, *C. panicea*, *C. nigra*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum polystachyon*, *Equisetum fluviatile*, *Scheuchzeriapalustris*, *Drosera rotundifolia*, *Comarum palustre*, *Molinia caerulea*, *Peucedanum palustre*, *Calamagrostis neglecta*, *Oxycoccus palustris*, *Chamaedaphne calyculata*, *Empetrum nigrum*, *Andromeda polifolia*, *Betula humilis*, *Salix cinerea*, *S. rosmarinifolia*; мхи – *Sphagnum squarrosum*, *Sph. centrale*, *Sph. subsecundum*, *Sph. fallax*, *Sph. palustre*, *Sph. obtusum*, *Sph. papillosum*, *Sph. cuspidatum*, *Calliergonella cuspidata*.

2. Отсутствует дигрессия растительного покрова; экосистемы находятся в состоянии естественной динамики.

3. Отсутствуют каналы осушительных сетей в радиусе как минимум 1 км.

4. Сохраняется естественный гидрологический режим.

5. Антропогенное воздействие на почвенно-растительные комплексы отсутствует или проявляется в слабой (экосистема не нарушена) и умеренной (при снижении интенсивности фактора воздействия или прекращении воздействия экосистема восстанавливается самостоятельно) степени.

Распространение на территории заказника «Ольманские болота». На территории ООПТ экосистемы категории встречаются преимущественно в центре и западном и южном секторах заказника. На мезотрофных болотах пушицево-осоково-травяно-сфагновая растительность, которая объединяет фитоценозы мочажин и ковров SPHAGNETA FALLACIS.

Факторы воздействия, вызывающие деградацию биотопа:

- осушение;
- добыча торфа;
- пожары.

Рекомендуемые запреты и ограничения хозяйственной деятельности

- при проведении рубок главного пользования на водосборе оставлять в нетронутом виде защитную лесополосу шириной не менее 100 м;
- запрещается проведение гидромелиоративных работ и торфоразработка;
- запрещается посещение в пожароопасные периоды;
- запрещается искусственное изменение гидрологического режима.

91 ЛЕСА ЕВРОПЕЙСКОЙ УМЕРЕННОЙ ЗОНЫ

91D0 Покрытые лесом болота

Описание в соответствии с классификацией ЕЕС Habitat Directive: Хвойные и лиственные леса на очень бедных избыточно увлажненных и заболоченных торфяных почвах. Уровень грунтовых вод часто выходит на поверхность. Эти фитоценозы представлены преимущественно березовыми, сосновыми и иногда еловыми лесами с комплексом видов, характерных для верховых и переходных болот. В таежной зоне этот тип включает также заболоченные еловые леса, которые формируются по периферии различных болотных комплексов.

Критерии выделения в Беларуси:

- 1) Малонарушенные сосновые, еловые, березовые леса естественного происхождения сфагнового, осоково-сфагнового, осокового, осоково-травяного, багульникового, долгомошной серий типов леса.
- 2) Растения: *Betula pubescens*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Carex echinata*, *C. nigra*, *C. rostrata*, *Eriophorum vaginatum*, *Frangula alnus*, *Molinia caerulea*, *Trientalis europaea*, *Sphagnum* spp., *Vaccinium oxycoccus*, *V. uliginosum*, *Viola palustris*; в еловых лесах: *Carex tenuiflora*, мхи - *Hylocomium splendens* *Rhytidadelphustriquetrus*.
- 3) Сохраняется естественный гидрологический режим
- 4) Нижние яруса фитоценозов сохраняют состав и структуру, характерные для естественных лесов (отсутствует интенсивная рекреационная нагрузка).

Распространение на территории заказника «Ольманские болота». Самая распространенная категория охраняемых биотопов (см. таблицу 4.5). На территории проектируемого заказника, общая площадь экосистем категории 91D0 составляет 13733,6 га (14,2%). Болотные леса представлена 3 категориями EUNIS: G1.51 Сфагновые [*Betula*] леса (1231,7 га – 1,3%); G3.D1 Бореальные сосновые леса [*Pinus sylvestris*] на верховых болотах (8117,8 га – 8,4%); G3.D2 Сосновые леса [*Pinus sylvestris*] на низинных болотах (4384,1 га – 4,5%).

Факторы воздействия, вызывающие деградацию биотопа:

- изменение гидрологического режима;
- рубки леса.

Рекомендуемые запреты и ограничения хозяйственной деятельности

- запрещается выпас и прогон скота;
- запрещаются сплошнолесосечные и полосно-постепенные рубки главного пользования, а также рубки обновления;
- запрещается огневая очистка лесосек.

3.4. Флора заказника

3.4.1. Таксономический анализ флоры

Согласно проведенному анализу на территории заказника отмечено 673 вида сосудистых растений, объединенных в 347 родов, 99 семейств, 54 порядка, 6 классов и 5 отделов. К отделам Хвощеобразные (*Equisetophyta*) и Плауновидные (*Lycopodiophyta*) принадлежит по 6 видов, к отделу Папоротникообразные (*Polypodiophyta*) – 10 видов, к отделу Голосеменные (*Pinophyta*) относится 4 вида, на отдел Покрытосеменные (*Magnoliophyta*) приходится 647 видов, из них в класс Двудольные (*Magnoliopsida*) входят 474 видов, а в класс Однодольные (*Liliopsida*) – 173 вида. Общий список сосудистых растений, отмеченных на территории заказника «Ольманские болота» приведен в приложении К.

На долю 10 доминирующих семейств приходится 56% видового и 52% родового фитообразия сосудистых растений заказника. Распределение семейств по числу видов представлено в таблице 3.18. Моновидовыми являются 36 семейств.

Таблица 3.18 – Состав крупнейших семейств и их ранг во флоре заказника «Ольманские болота»

Семейства растений	Количество	
	родов	Видов
<i>Asteraceae</i>	44	72
<i>Poaceae</i>	37	63
<i>Cyperaceae</i>	6	49
<i>Caryophyllaceae</i>	19	35
<i>Rosaceae</i>	14	29
<i>Fabaceae</i>	11	29
<i>Lamiaceae</i>	17	28
<i>Scrophulariaceae</i>	10	27
<i>Brassicaceae</i>	19	26
<i>Apiaceae</i>	3	20

Из родов наиболее представительны: *Carex*L. – 41 вид, *Salix*L. – 14 видов, *Viola*L. – 11 видов, *Juncus*L. и *Rumex*L. – по 10 видов, *Polygonum*L., *Galium*L. и *Veronica*L. – по 9 видов, *Trifolium*L. и *Festuca*L. – 8, по 7 видов – *Ranunculus*L., *Poa*L. Остальные рода содержат 6 и менее видов.

Из группы редких и исчезающих видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, в заказнике отмечено 15 видов высших сосудистых растений:

1. NT *Lycopodiella inundata* (L.) Holub – Плаунок заливаемый.
2. NT *Thesium bracteatum* Haune – Ленец безприцветниковый.
3. NT *Carex umbrosa* Host. – Осока теневая.
4. NT *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый.
5. VU *Salix myrtilloides* L. – Ивачерничная.
6. EN *Viscum austriacum* Wiesb. – Омела австрийская.
7. VU *Corydalis intermedia* (L.) Mérat. – Хохлатка промежуточная.
8. VU *Lilium martagon* L. – Лилия кудреватая, или царские кудри, саранка.
9. VU *Nymphaea alba* L. – Кувшинка белая.
10. NT *Irissibirica* L. – Касатик сибирский.
11. NT *Salvia pratensis* L. – Шалфей луговой.
12. NT *Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая.

13. NT *Viola uliginosa* Bess. – Фиалкатопяная.
14. VU *Eriophorum gracile* W.D.J. Koch – Пушицастройная.
15. VU *Drosera intermedia* Hayne. – Росянка промежуточная.

Размещение мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, приведено в Приложении Е.

Кроме того, на территории заказника выявлены 19 видов, включенных в список дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно-полезных видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании на территории республики:

17 видов – категории LC

1. *Silene lithuanica* Zapal. – Смолевкалитовская.
2. *Salix lapponum* L. – Ива лапландская, или лопарская.
3. *Drosera anglica* Huds. – Росянка английская, или длиннолистная.
4. *Daphnomezereum* L. – Волчегодник обыкновенный, или волчье лыко.
5. *Gentiana pneumonanthe* L. – Горечавка легочная, или лазоревая.
6. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха лазоревая, или голубая.
7. *Utricularia intermedia* Hayne – Пузырчатка средняя.
8. *Campanula persicifolia* L. – Колокольчик персиколистный.
9. *Arnica montana* L. – Арника горная.
10. *Anthericum ramosum* L. – Венчикветвистый.
11. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик чемерицевидный.
12. *Epipactis palustris* (L.) Crantz – Дремлик болотный.
13. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – Гнездовка обыкновенная, или настоящая.
14. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная.
15. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soy – Пальчатокоренник мясокрасный.
16. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soy – Пальчатокоренник Фукса.
17. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soy – Пальчатокоренник пятнистый.

2 вида – категории DD

18. *Tragopogon bjelorussicus* Artemcz. – Козлобородник белорусский.
19. *Artemisia marschalliana* Spreng. – Полынь Маршалла.

1.2 Аннотированный список мест обитания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

1. Росьянкапромежуточная – *Drosera intermedia* Hayne.

(Росьянковые – *Droseraceae*)

Реликтовый вид, встречающийся в Беларуси в изолированных локалитетах за восточной границей ареала. Большинство местонахождений сосредоточено в пределах Белорусского Полесья, особенно в его центральной части, более редок вид в бассейне р. Березина и Белорусском Поозерье.

Охранный статус: **III категория охраны (VU)** – уязвимый вид.

Распространение: реликтовый вид, встречающийся в Беларуси в изолированных локалитетах за восточной границей ареала. Большинство местонахождений сосредоточено в пределах Белорусского Полесья, особенно в его центральной части.

Основные факторы угрозы: антропогенный – гидромелиоративные работы, приводящие к понижению уровня грунтовых вод, торфоразработки, дорожно-ремонтное строительство; природный – вытеснение из фитоценозов более конкурентоспособными видами, негативные сочетания климатических и гидрологических показателей на протяжении ряда лет.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Рубельское лесничество, квартал № 173, выдел 1	51°46.981' с.ш.	27°11.296' в.д.
Ольшанское лесничество, квартал № 119, выдел 1	51°47.991' с.ш.	27°19.155' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: произрастает по мочажинам и понижениям среди олиготрофных и мезотрофных болот (среди гипновых и сфагновых мхов, обычно на обнаженном торфе и корягах), перезаболачивающимся торфоразработкам, заболоченным и зарастающим выемкам у дорог, заболачивающимся старым карьерам и берегам прудов.

Характеристика популяций: единичные группировки растений.

Меры охраны: в местах произрастания необходимо запретить все виды гидромелиоративных работ, торфоразработку, ограничить дорожно-ремонтные работы. Следует периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых местонахождений, разработать методы выращивания.

2. Плаунок, или лycopодиелла, заливаемый – *Lycopodiellainundata* (L.) Holub

(Плауновые – *Lycopodiaceae*)

Реликтовый, по происхождению бореальный атлантическо-европейский вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания в пределах общего дизъюнктивного ареала.

Охранный статус: **IV (NT) категории охраны** – потенциально уязвимый вид.

Распространение: реликтовый, по происхождению бореальный атлантическо-европейский вид, который в Беларуси находится в отдельных локалитетах и островных участках произрастания в пределах общего дизъюнктивного ареала.

Основные факторы угрозы: антропогенный – гидромелиоративные работы, приводящие к колебаниям уровня грунтовых вод, торфоразработки, дорожно-ремонтное строительство, вторичная разработка карьеров, пастьба скота, коренная трансформация земель, а также – вытеснение более конкурентоспособными видами, негативные сочетания климатических и гидрологических показателей на протяжении ряда лет.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Рубельское лесничество, квартал № 173, выдел 1	51°46.685' с.ш.	27°11.549' в.д.
Ольшанское лесничество, квартал № 119, выдел 1	51°47.996' с.ш.	27°19.201' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: произрастает по сыроватым обнажениям среди олиготрофных и мезотрофных болот, часто у

тропинок и дорог, по заболачивающимся и зарастающим выемкам у дорог, по берегам канав и озер. Растет на кислых дерново-подзолистых песчаных, супесчаных и суглинистых оглеенных почвах с постоянным режимом увлажнения.

Характеристика популяций: единичные экземпляры растений.

Меры охраны: в местах произрастания необходимо запретить все виды гидромелиоративных работ, торфоразработку, вторичную разработку карьеров, ограничить дорожно-ремонтные работы (допустима лишь прочистка древесно-кустарниковой растительности), ограничить пастьбу скота, поддерживать существующий экологический режим и, прежде всего, режим увлажнения.

3. Ивачерничная – *Salix myrtilloides* L.

(Ивовые – *Salicaceae*)

Реликтовый бореальный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах вблизи южной границы ареала.

Охранный статус: **III категория охраны (VU)** – уязвимый вид.

Распространение: реликтовый бореальный вид, находящийся в отдельных локалитетах вблизи южной границы ареала.

Основные факторы угрозы: изменение гидрологического режима непосредственно на болотном массиве, а также на прилегающих к нему территориях. Хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), естественные смены растительности, сопровождающиеся чрезмерным разрастанием древесно-кустарниковой растительности.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Кошаро-Ольшанское лесничество, квартал № 145, выдел 4 51°47.205' с.ш. 27°06.187' в.д.

Кошаро-Ольшанское лесничество, квартал № 146, выдел 3 51°46.898' с.ш. 27°07.530' в.д.

Рубельское лесничество, квартал № 173, выдел 1 51°46.659' с.ш. 27°11.286' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: на мезотрофных осоково-вахтово-сфагновых болотах (частично мелиорированных, часто с подростом березы) южной части ООПТ.

Характеристика популяций: высокая частота встречаемости в подходящих биотопах.

Меры охраны: мониторинг состояния популяций и сукцессионного статуса растительных сообществ, изучение возобновления (семенного и вегетативного) ивы черничной, запрещение хозяйственной деятельности (проведения осушительно-мелиоративных работ), ограничение в местах роста рекреационного воздействия (особенно в период вегетации), предупреждение возникновения пожаров, регулирование и оптимизация экологических режимов (светового и водного), целенаправленный поиск новых местонахождений в подходящих местообитаниях.

4. Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

(Лютиковые – *Ranunculaceae*)

Европейский вид, находящийся в республике на восточной границе ареала. Произрастает мозаично только в западной и южной части Беларуси в относительно небольших количествах и на ограниченных площадях.

Охранный статус: **IV (NT) категории охраны** – потенциально уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: нарушения ценотического режима в местах произрастания, возникающих в результате рубок главного пользования, низовые пожары и высокие рекреационные нагрузки в местах произрастания (сбор цветущих растений).

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Ствигское лесничество, квартал № 138, выдел 1 51°50.004' с.ш. 27°21.093' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: сухие разреженные сосновые леса (лишайникового, верескового, брусничного, мшистого, орлякового типов).

Характеристика популяций: единичные группировки растений.
Меры охраны: необходим периодический контроль за состоянием популяции, строгое соблюдение режима охраны, запрещение хозяйственной деятельности (рубок главного пользования), сохранение высоковозрастных насаждений, ограничение в местах роста растений рекреационного воздействия (особенно в период цветения), предупреждение возникновения пожаров, целенаправленный поиск новых местонахождений в подходящих местообитаниях (высоковозрастных сухих сосняках).

5. Пушица стройная – *Eriophorum gracile* Koch. (Осоковые – *Scyperaceae*)

Циркумполярный реликтовый вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала.

Охранный статус: **III категория (VU)** – уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: изменение гидрологического режима непосредственно на болотном массиве, или на прилегающих к нему территориях. Хозяйственная трансформация земель (распашка, строительные работы и др.), чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), естественные смены растительности, сопровождающиеся чрезмерным разрастанием высокотравья и древесно-кустарниковой растительности.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Ольшанское лесничество, квартал № 68, выдел 1	51°54.926' с.ш.	27°16.703' в.д.
Рубельское лесничество, квартал № 61, выдел 1	51°55.117' с.ш.	27°14.902' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: произрастает преимущественно на переходных гипново-осоковых и сфагново-осоковых болотах, реже низинных болотах, заболоченных лугах, по топким берегам водоемов, часто на карбонатных почвах.

Характеристика популяций: единичные экземпляры растений.

Меры охраны: необходимо проводить периодический контроль состояния известных популяций с запрещением или ограничением в местах роста антропогенных воздействий, в том числе не допускать устройства туристических троп и смотровых площадок, оборудованных вблизи мест обитания пушицы стройной; следует периодически осуществлять целевую оптимизацию мест произрастания – расчистку от кустарников.

6. Касатик сибирский – *Iris sibirica* L. (Касатиковые – *Iridaceae*)

Бореальный вид, находящийся в Беларуси в пределах ареала; спорадически встречается по всей республике, но преимущественно в южных и восточных р-нах.

Охранный статус: **IV категория (NT)** – потенциально уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: осушительная мелиорация, хозяйственная трансформация земель (распашка, застройка), чрезмерный выпас скота, рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений на букеты, выкопка корневищ для садовых участков), естественное зарастание луга лесом, задернованность луга плотнокустовыми злаками.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Ствигское лесничество, квартал № 67, выдел 9	51°55.203' с.ш.	27°28.346' в.д.
Рубельское лесничество, квартал № 35, выдел 2	51°56.511' с.ш.	27°12.979' в.д.
Храпуньское лесничество, квартал № 257, выдел 29	51°39.284' с.ш.	27°16.920' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: сырые и заболоченные (преимущественно пойменные) луга, окраины болот, закустаренные берега водоемов, опушки широколиственных, мелколиственных и смешанных лесов. К почвам не требователен, но предпочитает богатые гумусом, достаточно увлажненные, с нейтральной или слабокислой реакцией. Требователен к свету, но может расти в условиях незначительного затенения.

Характеристика популяций: единичные группировки растений.
Меры охраны: необходимы запрет или ограничение в местах роста антропогенных воздействий; рекомендуется более широкое введение в культуру в качестве декоративного растения.

7. Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L. (Лилейные – *Liliaceae*)

Довольно редкий, понтийско-сарматский реликтовый вид, спорадически встречающийся почти по всей территории Беларуси, но преимущественно в юго-западной половине. В Беларуси произрастает на северной границе европейского фрагмента ареала.

Охранный статус: **IV категория (NT)** – потенциально уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: нарушение светового и гидрологических режимов в местах произрастания, возникающие в результате рубок главного пользования, прокладки дорог и других видов хозяйственного освоения земель. Рекреация (вытаптывание и сбор растений). Нарушение мозаичного освещения (плотное смыкание кустарникового яруса и полога леса).

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Старобукчанское лесничество, квартал № 256, выдел 3 51°47.567' с.ш. 27°28.638' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: светлые широколиственные и хвойно-широколиственные леса.

Характеристика популяций: единичные экземпляры на площади 0,25–6 м²; отмечено плодоношение.

Меры охраны: в местах произрастания запрещаются антропогенные воздействия (вытаптывание и сбор растений для лекарственных целей), рубки главного пользования, изменение ландшафта. Допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода в зимний период при устойчивом снеговом покрове; необходима организация мониторинга состояния популяции (наблюдения 1 раз в 5 лет); периодическое осветление местообитаний (прореживание древесного и кустарникового яруса); целенаправленный поиск новых местонахождений в подходящих местообитаниях.

8. Кувшинка белая – *Nymphaea alba* L. (Кувшинковые – *Nymphaeaceae*)

Реликтовый, по происхождению пребореальный вид, находящийся на территории Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках вблизи северо-восточной границы ареала.

Охранный статус: **III категория (VU)** – уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: обмеление и загрязнение водоемов, изменение их гидрохимического состава и температурного режима, повреждение зарослей рыболовными сетями и водномоторным транспортом, чрезмерные рекреационные нагрузки, климатические изменения, вытеснение более конкурентоспособными видами.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Коротичское лесничество, квартал № 45, выдел 3 51°57.236' с.ш. 27°29.273' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: обитает в озерах, реках, каналах, в заливах, старицах, прудах, обычно у берегов и в заводях, где течение медленное, на глубинах до 2,5 м.

Характеристика популяций: рассеянные группировки растений в пригодных условиях.

Меры охраны: необходимы контроль состояния существующих природных популяций вида, поиск новых мест произрастания, запрещение или ограничение в них негативных антропогенных воздействий.

9. Осока тeneвая–*Carex umbrosa* Host.

(*Осоковые* – *Cyperaceae*)

Европейский вид, произрастающий в умеренной зоне. В Беларуси находится на северной и восточной границах ареала.

Охранный статус: **IV (NT) категории охраны** – потенциально уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки и пастьба скота, весенние палы, механическое повреждение растений при лесохозяйственных работах; природные: естественная смена растительного покрова – зарастание участков высокорослыми злаками.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Ствигское лесничество, квартал 173, выдел 19 51°46,116' с.ш. 27°26,582' в.д.

Букчанское лесничество, квартал 170, выдел 9 51°42.736' с.ш. 27°29.0,38' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: сухие светлые лиственные, сосновые и смешанные леса и их опушки, открытые травянистые склоны, кустарники, обычно растет на карбонатной почве.

Характеристика популяций: единичные группировки растений.

Меры охраны: в местах роста необходим запрет на хозяйственную трансформацию земель и пастьбу скота, сенокосение следует проводить не ранее второй половины июня, лесотехнические мероприятия осуществлять в зимнее время; рекомендуется введение вида в культуру в качестве лиственно-декоративного растения.

10. Хохлатка промежуточная–*Corydalis intermedia* (L.) Mérat.

(*Дымянковые* – *Fumariaceae*)

Реликтовый, по происхождению средневропейский горный вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах за восточной границей ареала.

Охранный статус: **III категория (VU)** – уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: вырубка лесов с последующей хозяйственной трансформацией земель, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений, сброс мусора).

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Ствигское лесничество, квартал № 91, выдел 8 51°53.522' с.ш. 27°28.431' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: широколиственные и мелколиственные (сероольшаники, березняки и черноольшаники с дубом, елью, грабом) леса снытевого типа обычно на высоких склонах в долинах небольших рек и ручьев. Предпочитает хорошо гумусированные карбонатные почвы.

Характеристика популяций: единичные экземпляры растений.

Меры охраны: необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых, организация охраны всех местонахождений, особенно мест массового роста, с запрещением в них сплошных рубок леса и хозяйственной трансформации земель. Рекомендуется более широкое введение хохлатки промежуточной в культуру в качестве красиво- и раннецветущего растения; целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры в ботанических садах.

11. Шалфей луговой–*Salvia pratensis* L.

(*Яснотковые* – *Lamiaceae*)

Реликтовый лесостепной вид, находящийся в Беларуси на северной границе ареала. Основная часть местонахождений сосредоточена в юго-восточной части республики.

Охранный статус: **IV (NT) категории охраны** – потенциально уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: сплошные рубки леса, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений), выпас скота.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Коротичское лесничество, квартал №120, выдел 1 51°55.926' с.ш. 27°29.257' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: растет в сухих разреженных сосновых, мелколиственных (березовых) и широколиственно-сосновых лесах, дубово-орешниковых зарослях по береговым склонам в долинах рек. Предпочитает хорошо прогреваемые и освещенные участки с рыхлой песчаной почвой.

Характеристика популяций: единичные куртины в соответствующих биотопах.

Меры охраны: необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений, предупреждение в местах роста антропогенных воздействий, широкое введение в культуру в качестве высоко декоративного и лекарственного растения.

12. Сальвинияплавающая–*Salvinia natans* (L.) All.

(*Сальвиниевые – Salviniaceae*)

Реликтовый, тропогенно-бореальный евразийский вид, в Беларуси находится на северной границе ареала и распространен преимущественно по р. Припять и нижним течениям ее притоков, а также в долинах рек Муховец и Днепр ниже устья р. Березины.

Охранный статус: **IV (NT) категории охраны** – потенциально уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: обмеление, осушение, промышленное и бытовое загрязнение, зарастание и заболачивание водоемов, повреждение растений во время ловли рыбы сетями.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Рубельское лесничество, квартал №13, выдел 1	51°57.620' с.ш.	27°13.859' в.д.
Рубельское лесничество, квартал №35, выдел 1	51°56.622' с.ш.	27°13.320' в.д.
Рубельское лесничество, квартал №49, выдел 2	51°56.160' с.ш.	27°12.561' в.д.
Рубельское лесничество, квартал №47, выдел 1	51°55.560' с.ш.	27°11.810' в.д.
Рубельское лесничество, квартал №57, выдел 1	51°55.381' с.ш.	27°11.120' в.д.
Рубельское лесничество, квартал №64, выдел 1	51°55.083' с.ш.	27°08.258' в.д.
Рубельское лесничество, квартал №65, выдел 1	51°55.017' с.ш.	27°09.307' в.д.
Рубельское лесничество, квартал №66, выдел 7	51°54.951' с.ш.	27°10.197' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: обитает на мелководье глубиной 30-70 см в эвтрофных пресноводных стоячих и малопроточных хорошо прогреваемых водоемах (речные заводи и протоки, старицы и старичные озера, зарастающие мелиоративные каналы, пруды) преимущественно в местах защищенных от ветра высокими берегами, прибрежными зарослями деревьев, кустарников и макрофитов.

Характеристика популяций: единичные куртины в соответствующих биотопах.

Меры охраны: в водоемах необходимо предотвращение изменения химического состава воды и гидрологического режима, запрещение ловли рыбы сетями.

13. Фиалкатопяная–*Viola uliginosa* Bess.

(*Фиалковые – Violaceae*)

Европейский вид, распространенный от востока Германии до центральных районов европейской части России и от юга Швеции до северо-западной части Хорватии. В Беларуси, где сосредоточена значительная часть мировой популяции вида, находится в отдельных локалитетах и островных участках произрастания на северной границе ареала.

Охранный статус: **IV (NT) категории охраны** – потенциально уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: осушительно-мелиоративные работы, приводящие к понижению уровня грунтовых вод и нарушению гидрологического режима мест обитания, дорожно-ремонтное строительство, вырубка лесов, интенсивная пастбищная нагрузка, применение на окружающих территориях ядохимикатов и внесение удобрений, коренная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений).

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Старобукчанское лесничество, квартал №259, выдел 8	51°46.209' с.ш.	27°27.249' в.д.
--	-----------------	-----------------

Рубельское лесничество, квартал №35, выдел 2 51°56.398' с.ш. 27°12.886' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: опушки и поляны в сырых и заболоченных черноольховых, березовых и дубовых лесах, окраины низинных болот (и на кочках среди них), у лесных канав и мелиоративных каналов, зарослях кустарников, обычно в долинах и поймах рек.

Характеристика популяций: куртинное распространение.

Меры охраны: необходимо периодически проводить ревизию и эколого-биологический контроль состояния известных популяций, осуществлять поиск новых мест произрастания. В местах роста следует запретить или ограничить антропогенное воздействие (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период).

14. Ленец бесприцветничковый–*Thesium bracteatum* L.

(*Санталовые – Santalaceae*)

Европейский степной вид. Распространен преимущественно на территории Восточной Европы. В Беларуси нередок в центральных и южных областях, что является северо-восточной частью ареала.

Охранный статус: **IV (NT) категории охраны** – потенциально уязвимый вид.

Основные факторы угрозы: нарушение естественных местообитаний в результате хозяйственной деятельности, перевыпас скота.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Рубельское лесничество, квартал №35, выдел 14 51°56.247' с.ш. 27°13.498' в.д.

Ствигское лесничество, квартал №163, выдел 11 51°47.295' с.ш. 27°25.522' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: встречается по травянистым склонам и зарослям кустарников на черноземных почвах.

Характеристика популяций: единичные экземпляры в соответствующих биотопах.

Меры охраны: необходимы периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений, предупреждение в местах роста антропогенных воздействий.

15. Омела австрийская–*Viscum austriacum* Wiesb.

(*Ремнецветные – Loranthaceae*)

Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ (Закавказье), Малая Азия. Из стран, соседствующих с Беларусью, отмечен лишь в западных районах Украины и южных районах Польши. В Беларуси находится в изолированных локалитетах за северной границей ареала.

Охранный статус: **II категория (EN)** – исчезающий вид.

Основные факторы угрозы: рубки леса главного пользования в старовозрастных сосняках, а также использование растений для лечебных целей.

Выявленные местонахождения в пределах заказника:

Рубельское лесничество, квартал №182, выдел 4 51°46.640' с.ш. 27°14.289' в.д.

Рубельское лесничество, квартал №191, выдел 13 51°46.204' с.ш. 27°14.326' в.д.

Храпуньское лесничество, квартал №270, выдел 12 51°44.379' с.ш. 27°13.679' в.д.

Ольшанское лесничество, квартал №99, выдел 6 51°52.070' с.ш. 27°16.234' в.д.

Характеристика местообитаний в пределах заказника: произрастает на старовозрастных экземплярах сосны обыкновенной (преимущественно 120–150 лет и более), располагаясь на старых трещиноватых ветвях.

Характеристика популяций: единичное распространение в соответствующих биотопах.

Меры охраны: необходимо запретить рубку старовозрастных сосняков в пределах выявленных популяций и вблизи них (допускаются выборочные санитарные рубки и рубки ухода, исключая старовозрастные деревья), осуществлять постоянный контроль состояния популяций.

3.5. Животный мир

3.5.1. Энтомофауна заказника

Изучение видового состава и особенностей структуры населения насекомых территории заказника показало значительную сохранность в естественном виде комплексов насекомых обследованных биоценологических сообществ. Этому способствовало наличие малорасчлененных лесных массивов с участками коренных лесов, обширных болотных массивов, незначительное антропогенное воздействие на природные комплексы. С вышесказанным связано высокое видовое разнообразие редких и занесенных в Красную книгу Беларуси насекомых, а также высокая численность некоторых из них.

Всего в составе населения насекомых было выявлено 225 видов, из которых 170 относятся к отряду жесткокрылых, 6 - к шмелям, 49 - к дневным чешуекрылым. Наибольший интерес в природоохранном плане представляют комплекс насекомых верховых болот и коренных широколиственных лесов, сохранившихся на труднодоступных грядах среди верховых болот.

Анализ экологической структуры энтомокомплекса обследуемой территории показал, что как по численности, так и по видовому обилию преобладают лесо-болотные и лесные гигрофильные виды. Для жесткокрылых они составляют более 45% видового обилия. Так, на верховых болотах доминируют лесоболотные жужелицы *Carabus granulatus* и *Agonum versutum*, в сосняках - лесные мезофильные *P.oblongopunctatus*, *S.arcensis* и *Calathus errathus*, в березняках - лесной мезофил *Pecilus versicolor* и *Eraphius secalis*, в дубравах - лесные гигрофильные *Carabus granulatus* и *Pterostichus minor*.

Вместе с тем, на ксерофильных участках, особенно на минеральных грядах в южной части лесного массива были достаточно обычны виды ксерофильной и мезоксерофильной экологических групп. Ряд видов, отмеченных здесь, имеют лесостепной характер распространения. Так, здесь отмечены *Ortopleura sangiunicollis* (сем. Cleridae), *Cylindronotus dermestoides* (сем. Tenebrionidae), *Homaloplia ruricola* (сем. Scarabiidae) и другие.

Их эврибионтных видов на обследованной территории наиболее многочисленны *Calathus melanocephalus* и *Pterostichus melanarius*, доминирующие в лесах с умеренным увлажнением почвы и по окраинам болотных массивов. В травостое обычны *Coccinella sexpunctata*, *C.bipunctata* (сем. Coccinellidae), *Lacon murinus* (сем. Elateridae).

Что касается синантропных и антропопотолерантных видов, необходимо отметить, что в пределах болотного массива они как правило не встречались. В западной и юго-западной части территории заказника, граничащих с гидромелиоративными системами, из данной группы в основном отмечены представители отряда *Lepidoptera*, о чем будет сказано ниже.

Ряд видов жесткокрылых, выявленных на обследованной территории являются реликтовыми, характерными для малоизмененных лесных ценозов республики (*Uris ceramboides*, *Cucujus hematodes* и *Boros nerescheimeri*).

Из группы редких жесткокрылых, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории заказника были отмечены виды рода *Carabus* (*C.violaceus*, *C.cancellatus*, *C.coriaceus* и *C.menetriesi*). Наибольший интерес представлял *C.menetriesi*, редкий в пределах всего ареала своего распространения вид и связанный с неосвоенными верховыми и переходными болотами.

Водные жесткокрылые и водные клещи. Проведенные исследования позволили выявить на территории заказника 76 видов водных жесткокрылых, относящихся к 4 семействам: Haliplidae - 8 видов; Notridae - 1 вид; Dytiscidae - 64 и Gyridae - 3 вида. В целом, характеризуя фауну водных жесткокрылых необходимо отметить, что относительно богата и своеобразна, включает ряд редких не только для Беларуси, но и для Восточной Европы видов. Четыре выявленных здесь вида водных жесткокрылых отмечены впервые для Беларуси.

Анализ ареалов выявленных на территории заказника видов Aderphaga позволил определить две наиболее существенные особенности зоогеографической структуры фауны водных жесткокрылых данного региона.

Во-первых, высокое процентное содержание видов с бореальным и арктическим распространением, свидетельствует о роли верховых болот Полесья, как рефугиума для сохранения «северной» группировки видов на юге республики.

Во-вторых, относительно большое процентное содержание средиземноморских видов в речных экосистемах несомненно указывает на важную роль этих водотоков в распространении южной фауны на север.

Изучение структуры доминирования водных Aderphaga обследованной территории показало, что, в отличие от других районов Белорусского Полесья, здесь преобладают виды «таежного» распространения. Доминируют *Agabus fuscipennis* (Payk.) - 13,92% (от общего количества собранных жуков) и *Negrotus decoratus* (Gyll.) - 12,64%. *A. fuscipennis*, бореальный палеарктический вид, населяющий водоемы в поймах рек Льва и Ствига, в Беларуси известен по единичным находкам. Можно считать, что в районе исследований находится его самая многочисленная популяция. *N. Decoratus* - также является бореальным палеарктом, в районе исследований преобладал в низинных болотах и старицах рек. В Беларуси не так редок, как предыдущий вид.

Сравнительный анализ зоогеографической структуры и структуры доминирования фауны водных Aderphaga заказника «Ольманские болота» показывает, что она существенно отличается от таковой освоенных районов Белорусского Полесья. Ранее проведенные исследования в ряде районов данного региона (Березовский, Хойникский, Брагинский и Наровлянский районы, Национальный парк «Припятский») показали, что здесь преобладали полизональные палеарктические виды, не являющиеся характерными для естественных биоценозов. Такое положение объяснялось тем, что данные районы ранее были подвергнуты сильному воздействию мелиорации и там уже не сохранились в настоящее время первозданные естественные болотные экосистемы.

Среди собранных водных Aderphaga, наибольший интерес представляют находки новых для фауны Республики Беларусь видов: *Halipus furcatus* Seidlitz, 1887; *Agabus wasastjernai* (Sahlberg, 1824); *Agabus affinis* (Paykull, 1798) и *Hydaticus aruspex* Clark, 1864.

Кроме выше перечисленных видов здесь отмечены ряд редких известных для Беларуси только по единичным находкам видов: *Agabus bifarius* (Kirb.), *Hydroporus melanarius* Sturm., *H. scalesianus* Steph. и *Agabus clypealis* Thoms.

Анализ видового состава **водных клещей** (гидракарин) показал, что на территории предполагаемого заказника из 9 выявленных видов 7 являются новыми для территории Беларуси, что говорит о высоком своеобразии населения членистоногих данной группы.

Таким образом, на основании результатов двухлетних исследований был сделан вывод о том, что данная территория имеет чрезвычайно важное значение как эталонная для оценки последствий антропогенной трансформации ландшафтов Полесья и играет

важную роль в поддержании биоразнообразия и в распространении водных жесткокрылых Восточной Европы, поскольку некоторые из этих видов имеют или приближаются здесь к границе своего распространения.

Особенности структуры населения **дневных чешуекрылых**. Большая площадь и высокая ландшафтная дифференциация являются предпосылкой выявления высокого видового разнообразия населения исследуемой группы насекомых. В сравнительно ограниченные сроки исследования здесь было обнаружено около 50% видов фауны *Ropalocera* Беларуси.

В целом, в силу высокой заболоченности территории и развитой гидрологической сети, здесь доминируют гигрофильные виды бабочек. Ядрокомплекса составляют *Meliteadidima*, *Arginiseuphrosine*, *A.dia*, *Chrisphantusdispar*. В месте с тем, наличие сухих сосняков, минеральных гряд среди болот, открытых участков полигона создает благоприятные условия для ксерофильных видов дневных чешуекрылых. В частности, здесь отмечен такой типично лесостепной вид как гаолатея.

Наряду с ними здесь многочисленны бабочки эврибионтной экологической группы. Так, в пределах лесного массива обычны *Epinephele lycaon*, *Arginis laodice*, *Cyaniris argiolus*. Интенсивные рубки, проводимые в последнее время, значительно повышают видовое разнообразие дневных чешуекрылых. Здесь обычны *Epinephele jurtina*, *Aphantopus hyperantus*, *Arachnia levana*.

Как подчеркивалось выше, виды синантропной экологической группы бабочек на большей части полигона немногочисленны. На верховых и переходных болотах они практически отсутствовали. В западной части территории заказника в пойме реки Львы и на участках, прилегающих к мелиорированным сельскохозяйственным землям были достаточно обычны *Pieris napi*, *P.rapae*, *Vanessa urtica*, *Aporia crategi*.

На территории заказника было отмечено 6 видов дневных бабочек, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Большинство из них биоценотически связаны с верховыми болотами (*Colias palaeno*, *Polyommatus optilete*, *Oeneis jutta*). Высокая естественная сохранность болотного массива в пределах обследованной территории создает благоприятные условия для существующих здесь популяций этих видов.

На открытых участках, в пойме рек Ствига и Льва достаточно обычны большая переливница и махаон. В дубравах отмечена сеница Геро.

В целом, учитывая, высокое видовое разнообразие представителей *Ropalocera*, территория заказника играет важную роль в сохранении дневных чешуекрылых в регионе.

Особенности структуры населения шмелей. На обследованной территории было выявлено 7 видов шмелей. Сравнительно низкое видовое обилие насекомых данной таксономической группы определяется гидрологическим режимом территории предполагаемого заказника. В связи с высоким уровнем грунтовых вод здесь преобладают виды, устраивающие гнезда над почвой в пнях, дуплах, брошенных птичьих гнездах. Своеобразными рефугиумами для шмелей являются сухие минеральные гряды, не заливаемые водой в период паводка. В целом, на обследуемой территории доминирует *Bombus terrestris*. На верховых болотах обычен *B. terrestris*. В пойме реки Стви́ги и Львы отмечен шмель моховой (*Bombus muscogum*), вид занесенный в Красную книгу Республики Беларусь, численность которого в пределах республики незначительна и сокращается. В центральной части заказника на полях бомбометания отмечен редкий для республики *Bombus solstitialis*.

Таким образом, всего на территории заказника было выявлено 12 видов насекомых, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь - *Carabus cancellatus*, *C. coriaceus*, *C. violaceus*, *Calosoma inquisitor*, *Liocola marmorata* (Coleoptera), *Apatura iris*, *Papilio machaon*, *Polyommatus optilete*, *Oeneis jutta*, *Coenonimpha hero*, *Colias palaeno* (Lepidoptera), *Calopteryx splendens* (Odonata), *Bombus muscorum* (Hemiptera).

При оценке состояния энтомокомплекса территории заказника были сделаны следующие выводы:

- высокая мозаичность ландшафтов, сочетание малоизмененных естественных ценозов и вырубок на разной стадии зарастания, способствуют поддержанию высокого видового разнообразия насекомых на территории проектируемого заказника;
- в связи с особенностями биоценотической структуры территории предполагаемого заказника население насекомых характеризуется преобладанием лесных и лесоболотных видов;
- особую ценность данной территории придают энтомокомплексы верховых болот и пойменных дубрав, включающие 9 видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Ниже приведен аннотированный список видов редких и находящихся под угрозой исчезновения насекомых, обитание которых было установлено на территории заказника.

Жужелица решетчатая – Carabus cancellatus Il., 1798

На территории Беларуси встречается повсеместно, в Полесье реже. Места обитания. Поля, луга, реже мелколиственные и хвойные леса. На обследованной территории отмечен на полях бомбометания, вырубках, молодых сосняках в западной части массива, в опушечной зоне. На территории заказника редок.

Жужелица фиолетовая - Carabus violaceus L., 1758

На территории Беларуси встречается повсеместно. Места обитания. Мелколиственные и хвойные влажные леса, поймы рек. Обитатель напочвенного яруса. На территории заказника достаточно обычен, отмечен в ельниках и дубравах на пониженных местах.

Жужелица шагрeneвая - Carabus coriaceus L., 1758

На территории Беларуси встречается повсеместно. Места обитания. Обитатель напочвенного яруса. Заселяет хвойные леса. На территории заказника отмечен в сосняках мшистых и черничных.

Красотел бронзовый – Calosoma inquisitor L., 1758

На территории Беларуси встречается локально, чаще в Полесье. На обследуемой территории отмечен в пойменной дубраве реки Ствиги. Места обитания. Широколиственные и мелколиственные леса. Обитатель напочвенного яруса. На территории заказника отмечен в пойменной дубраве в пойме реки Ствиги. Численность в пределах ареала сокращается. На территории предполагаемого заказника отмечен один экземпляр.

Бронзовка мраморная - Liocola marmorata Fabr., 1794

На территории Беларуси встречается локально, чаще на юге. Имаго встречаются на цветах, подтекающем забродившем соке лиственных деревьев.

Места обитания. Широколиственные леса. На территории заказника отмечен один экземпляр в пойменной дубраве в пойме реки Лывы.

Переливница большая - Apaturairis Linnaeus, 1758

Ареал разорван и связан с местами произрастания кормовых растений. На территории Беларуси встречается повсеместно, но, как правило, не часто. Места обитания. Пойменные биоценозы, мелколиственные и широколиственные влажные леса, поляны. На территории заказника редок, отмечен в дубравах в пониженных местах. Летаёт у пересыхающих водоемов, луж, лесных дорог.

Махаон - Papilionachaeon Linnaeus, 1758

На территории Беларуси встречается повсеместно, на юге более обычен. Места обитания. Пойменные биоценозы, луга, перелески, иногда сельскохозяйственные угодья. На территории заказника редок, отмечен в опушечной зоне и на полях бомбометания.

Голубянка торфяниковая - Poliomatusoptilete Knoch., 1781

В Беларуси встречается локально на всей территории.

Места обитания. Обитает на верховых болотах, во влажных сосняках. На территории заказника отмечен на верховых болотах, где местами обычен.

Желтушка торфяниковая - Coliaspalaeno Linnaeus, 1761

В Беларуси встречается локально на всей территории. Места обитания. Обитает исключительно на верховых болотах, где произрастает голубика. На территории предполагаемого заказника отмечен на верховых болотах, где местами обычен.

Сенница Гера - Coenonympha hero L., 1761

В Беларуси отмечается локально по всей территории. На территории заказника отмечен во многих характерных местообитаниях, местами многочислен. Места обитания. Влажные сосняки, реже смешанные и широколиственные леса, болота.

Бархатница юта - Oeneus jutta Hubner, 1806

В Беларуси встречается локально на всей территории. Места обитания. Обитает исключительно на верховых болотах, предпочитая участки с редким сосняком и максимальной влажностью торфа. На территории предполагаемого заказника отмечен на верховых болотах, где местами обычен.

Шмельмоховой - Bombus muscorum Fabr., 1775

На территории Беларуси отмечается повсеместно. Места обитания. Пойменные луга, болота. На территории предполагаемого заказника редок.

Красотка блестящая - Calopteryx splendens Harris, 1782

На территории Беларуси широко распространенный вид.

Места обитания. Имаго встречается по берегам рек, ручьев и других проточных водоемов. На территории предполагаемого заказника редок, отмечен в пойменной зоне р. Ствиги.

3.5.2. Пресмыкающиеся и земноводные

Данные группы наземных позвоночных животных в целом отличаются сравнительно небольшим числом видов на территории Беларуси; амфибий встречается 12 видов, рептилий - 7 видов. На территории заказника герпетофауна в целом и, особенно, видовой состав рептилий представлены наиболее полно. Здесь обитают оба вида редких рептилий, занесенных в Красную книгу Беларуси - медянка и болотная черепаха. При этом численность медянки весьма высока на участках сухих сосняков, чередующихся с небольшими пониженными или заболоченными участками. В некоторых местах значительна численность болотной черепахи, о чем свидетельствует тот факт, что в

окрестностях одной из лисьих нор на сухой гряде в районе оз. Большое Засоминое обнаружено скопление остатков панцирей нескольких десятков черепах, которые были добыты этим хищником. Вероятным местом обитания черепах являются зарастающие и практически недоступные для человека старые мелиоративные каналы, а также многочисленные заполненные водой воронки от бомб на учебных полях полигона.

Что касается представителей группы амфибий, то при средней для аналогичных типов местообитаний численности серой жабы, численность бурых лягушек, а также квакши, сравнительно невысока, за исключением пойменной зоны р. Ствига.

Ниже приведен аннотированный список охраняемых видов пресмыкающихся, обитающих на территории заказника.

Болотная черепаха – Emys orbicularis

Признаки обитания вида обнаружены во многих местах территории заказника, где расположены небольшие мелководные водоемы и зарастающие каналы мелиорации. В районе оз. Бол. Засоминое обнаружено скопление остатков панцирей черепах вблизи лисьих нор.

Медянка – Coronella austriaca

Довольно часто встречается в сосняках по периферии участков болот. Регулярно отмечается гибель под колесами транспорта особей, выползающих на дорогу.

3.5.3. Орнитофауна

Группа специалистов ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсов Домбровский В.Ч., Журавлев Д.В., Дмитренко М.Г., Островский О.А. на основе анализа результатов экспедиционных выездов 1994-2012 гг. на территорию заказника «Ольманские болота» и примыкающего к нему участка Ровенского природного заповедника дала оценку современного состояния орнитофауны естественных природных ландшафтов данного региона (без учета населенных пунктов, сельхозугодий, рыбхозов и прочих сильно трансформированных деятельностью человека биотопов).

Фауна заказника «Ольманские болота» в целом, и орнитофауна в частности, до недавнего времени являлась «белым пятном» для зоологической науки, в первую очередь вследствие практически полного отсутствия каких-либо фаунистических сводок по данной территории. Долгое время эта местность не посещалась учеными из-за ее крайней труднодоступности. Создание военного авиационного полигона во второй половине XX столетия также не содействовало активизации научных исследований в этом регионе. Лишь в 1990 г. впервые было предпринято несколько кратковременных фаунистических полевых выездов на р. Ствигу, омывающую восточную окраину Ольманских болот, в результате которых были опубликованы сведения по встречам 16 наиболее интересных с точки зрения авторов видов птиц (Тишечкин, Козулин, 1993). В 1998 г. был организован республиканский ландшафтный заказник «Ольманские болота», в состав которого вошел цельный лесоболотный массив в междуречье Львы и Ствиги. В процессе научного обоснования создания заказника проводились фаунистические исследования, но они, в основном, затронули периферию проектируемой территории заказника, на которой был зарегистрирован 151 вид птиц, из которых 25 являлись «краснокнижными». Эти данные не были опубликованы и хранятся в настоящее время в виде научных отчетов Института зоологии НАН Беларуси. При этом центральная часть болотного массива обследовалась поверхностно, в основном с вертолета, вследствие чего полученные по этой части

территории фаунистические списки и оценки численности некоторых редких видов птиц оказались неточными. Например, в момент создания заказника ничего не было известно о наличии на его территории 2-х глобально угрожаемых видов – большого подорлика и вертлявой камышевки, была значительно недооценена численность серого журавля и т.д. В последующем, начиная с 1999 года, целый ряд природоохранных проектов АПБ-BirdLifeBelarus позволил осуществить многочисленные экспедиционные выезды на территорию заказника. В процессе этих выездов была обнаружена крупнейшая в регионе гнездовая группировка большого подорлика, а так же собран обширный материал по животному миру этой исключительно интересной в фаунистическом отношении территории. К сожалению, на настоящий момент опубликованы только отдельные аспекты биологии гнездования и численности редких видов хищных птиц, обитающих на Ольманских болотах, а также информация о численности их основных видов-жертв (Домбровский и др., 2000; Домбровский и др., 2001; Домбровский, 2005; Домбровский, Журавлев, 2008; Домбровский, 2009; Домбровский, Яковец, 2009).

Выполненные исследования позволяют ликвидировать существующий пробел, однако не претендует на полноту, т.к. основные наши исследования проводились в центральной части болотного массива. Относительно слабо изученными остаются наиболее экологически емкие пойменные биотопы Львы и Ствиги.

Основной целью посещения болотного массива был поиск и последующий мониторинг численности и успеха гнездования большого подорлика. В 2007 г. проводился также учет глухариных токов и оценка состояния популяции глухаря. Отдельный выезд в 2010 г. был посвящен учетам вертлявой камышевки. В 2003-2007 гг. на модельной площадке, площадью 15 км², расположенной в западной части болота Красное, проводились учеты видов-жертв большого подорлика, обитающих на открытых участках болота – птиц, амфибий, рептилий и микромаммалий. Модельная площадка представляет собой мозаику переходных, низинных и верховых болот с небольшими минеральными лесными островами. Гидрорежим участка относительно стабильный на протяжении всего года. Учеты численности гнездящихся птиц на модельной площадке проводились методом точечных учетов с разной дальностью обнаружения (Koskimies, Vaisanen, 1991). Проведены учеты на 88 точках, охватывающих основные открытые биотопы: низинное осоковое болото, переходное болото, верховое болото и тростниковые заросли вдоль водотока. Получена информация по плотности гнездования 27 видов птиц (Домбровский, 2009). В мае и июле 2012 г., при содействии администрации Ровенского природного заповедника, проведено обследование болотного массива, примыкающего к Ольманским болотам с украинской стороны, с целью уточнения численности большого подорлика и других редких видов птиц.

При описании статуса в повидовых очерках использовалась следующая градация численности: очень редкий – от 1 до 10 пар или встреч, редкий – от 11 до 50 пар или встреч, малочисленный – от 51 до 100 пар или встреч, обычный – от 101 до 1000 пар или встреч, многочисленный – более 1000 пар или встреч.

Приблизительное расположение урочищ, упоминаемых в тексте:

Балагушынчын – западная окраина заказника вблизи д.Ольманы;

Копища, Роздымле, Засоминое, Углы – западная окраина бол. Красное;

Орел, Мерлинские Хутора – среднее течение р.Ствига;

Горы – северная окраина бол. Красное;

Зеленец – южная окраина бол. Красное;

Камень – крупный лесной остров между бол. Красное и Гало
Гориновское Чагорище – 4 км к югу от оз.Большое Засоминое

В результате проведенных исследований в 1994-2012 гг. на территории или в непосредственной близости от заказника «Ольманские болота», исключая населенные пункты и сельхозугодья, было отмечено 187 видов птиц. Ни разу не были встречены в границах заказника лишь 2 транзитно мигрирующих вида, фигурирующих в литературных источниках – луток, три особи которого встречены 17.03.1990 г. на пойменных озерах р. Ствига (Тишечкин, Козулин, 1993) и длинноносый крохаль, встреченный во время весеннего пролета на оз. Большое Засоминое (Научное обоснование ..., 1996 г.).

Таким образом, орнитофауна Ольманских болот в период 1994-2012 гг. включает 189 видов, из которых 131 достоверно гнездится, для 9 гнездование только предполагается, а еще 49 видов встречаются только во время сезонных миграций, на зимовке или являются случайно залетными (таблица 3.19).

Таблица 3.19 – Список видов птиц, отмеченных на территории заказника «Ольманские болота» в 1994-2012 гг.

	Species	Red Book	Status
Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i>	1	m
Большая поганка	<i>Podiceps cristatus</i>		m
Черношейная поганка	<i>Podiceps nigricollis</i>		m
Красношейная поганка	<i>Podiceps auritus</i>		m
Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i>		m
Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>	3	br
Малая выпь	<i>Ixobrychus minutus</i>	2	br?
Большая белая цапля	<i>Egretta alba</i>	3	m
Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>		m
Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>		br
Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	3	br
Серый гусь	<i>Anser anser</i>		m
Белолобый гусь	<i>Anser albifrons</i>		m
Гуменник	<i>Anser fabalis</i>		m
Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>		m
Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>		br
Чирок-свистунок	<i>Anas crecca</i>		br
Серая утка	<i>Anas strepera</i>		m
Связь	<i>Anas penelope</i>		m
Шилохвость	<i>Anas acuta</i>	3	m
Чирок-трескунок	<i>Anas querquedula</i>		br
Широконоска	<i>Anas clypeata</i>		m
Красноголовая чернеть	<i>Aythya ferina</i>		m
Хохлатая чернеть	<i>Aythya fuligula</i>		m
Обыкновенный гоголь	<i>Bucephala clangula</i>		br
Луток	<i>Mergus albellus</i>	2	m
Большой крохаль	<i>Mergus merganser</i>	3	m
Длинноносый крохаль	<i>Mergus serrator</i>	2	m

Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	2	m
Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>		br
Черный коршун	<i>Milvus migrans</i>	3	br?
Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	3	br?
Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>		m
Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i>		br
Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>		br
Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>		br
Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>		br
Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>		m
Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>		br
Змееяд	<i>Circaetus gallicus</i>	2	br
Орел-карлик	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	m
Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i>	1	br
Малый подорлик	<i>Aquila pomarina</i>	3	br
Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>	1	m
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	2	br
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	1	m
Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	4	br
Дербник	<i>Falco columbarius</i>	3	m
Кобчик	<i>Falco vespertinus</i>	1	m
Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	3	br?
Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i>		br
Глухарь	<i>Tetrao urogallus</i>		br
Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>		br
Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i>		br
Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>		br
Серый журавль	<i>Grus grus</i>	3	br
Пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>		br
Погоныш	<i>Porzana porzana</i>		br
Коростель	<i>Crex crex</i>	3	br
Камышница	<i>Gallinula chloropus</i>		m
Лысуха	<i>Fulica atra</i>		m
Золотистая ржанка	<i>Pluvialis apricaria</i>	3	br?
Малый зуек	<i>Charadrius dubius</i>		br
Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>		br
Черныш	<i>Tringa ochropus</i>		br
Фифи	<i>Tringa glareola</i>		br
Большой улит	<i>Tringa nebularia</i>	3	br
Травник	<i>Tringa totanus</i>		br
Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>		br
Турухтан	<i>Philomachus pugnax</i>	3	m
Гаршнеп	<i>Lymnocyptes minimus</i>		br?
Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>		br
Дупель	<i>Gallinago media</i>	2	br?

Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>		br
Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	3	br
Средний кроншнеп	<i>Numenius phaeopus</i>	3	m
Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>	3	br
Озерная чайка	<i>Larus ridibundus</i>		m
Сизая чайка	<i>Larus canus</i>	4	m
Черная крачка	<i>Chlidonias niger</i>		m
Белокрылая крачка	<i>Chlidonias leucopterus</i>		m
Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>		m
Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>		br
Клинтух	<i>Columba oenas</i>		br
Сизый голубь	<i>Columba livia</i>		m
Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>		br
Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>		br
Филин	<i>Bubo bubo</i>	2	br
Ушастая сова	<i>Asio otus</i>		br
Болотная сова	<i>Asio flammeus</i>	4	br
Мохноногий сыч	<i>Aegolius funereus</i>		br
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	4	br
Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>		br
Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i>	2	br
Обыкновенный козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>		br
Черный стриж	<i>Apus apus</i>		br
Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>	1	br?
Обыкновенный зимородок	<i>Alcedo atthis</i>	3	br
Удод	<i>Upupa epops</i>		br
Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>		br
Зеленый дятел	<i>Picus viridis</i>	3	br
Седой дятел	<i>Picus canus</i>		br
Желна	<i>Dryocopus martius</i>		br
Пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>		br
Средний дятел	<i>Dendrocopos medius</i>		br
Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>	4	br
Малый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>		br
Трехпалый дятел	<i>Picoides tridactylus</i>	4	br
Береговая ласточка	<i>Riparia riparia</i>		br
Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>		br
Воронок	<i>Delichon urbica</i>		m
Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>		br
Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>		br
Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>		br
Луговой конек	<i>Anthus pratensis</i>		br
Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>		br
Желтоголовая трясогузка	<i>Motacilla citreola</i>		br
Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>		br

Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>		br
Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>		br
Обыкновенная иволга	<i>Oriolus oriolus</i>		br
Обыкновенный скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>		br
Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>		br
Сорока	<i>Pica pica</i>		br
Галка	<i>Corvus monedula</i>		m
Грач	<i>Corvus frugilegus</i>		m
Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>		br
Ворон	<i>Corvus corax</i>		br
Свиристель	<i>Bombycilla garrulus</i>		m
Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>		br
Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>		br
Соловьиный сверчок	<i>Locustella luscinioides</i>		br
Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>		br
Обыкновенный сверчок	<i>Locustella naevia</i>		br
Вертячая камышевка	<i>Acrocephalus paludicola</i>	1	br
Камышевка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		br
Болотная камышевка	<i>Acrocephalus palustris</i>		br
Тростниковая камышевка	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		br
Дроздовидная камышевка	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		br
Зеленая пересмешка	<i>Hippolais icterina</i>		br
Ястребиная славка	<i>Sylvia nisoria</i>		br
Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>		br
Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>		br
Серая славка	<i>Sylvia communis</i>		br
Славка-завирушка	<i>Sylvia curruca</i>		br
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>		br
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>		br
Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		br
Желтоголовый королек	<i>Regulus regulus</i>		br
Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula albicollis</i>		br
Мухоловка-белошейка	<i>Ficedula albicollis</i>	4	br?
Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>		br
Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>		br
Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>		br
Обыкновенная	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		br
Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i>		br
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>		br
Обыкновенный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>		br
Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>		br
Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>		br
Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>		br
Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>		br
Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>		br

Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>		br
Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>		br
Обыкновенный ремез	<i>Remiz pendulinus</i>		br
Черноголовая гаичка	<i>Parus palustris</i>		br
Буроголовая гаичка	<i>Parus montanus</i>		br
Хохлатая синица	<i>Parus cristatus</i>		br
Московка	<i>Parus ater</i>		br
Обыкновенная лазоревка	<i>Parus caeruleus</i>		br
Белая лазоревка	<i>Parus cyanus</i>	3	br
Большая синица	<i>Parus major</i>		br
Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>		br
Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>		br
Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>		m
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>		br
Вьюрок	<i>Fringilla montifringilla</i>		m
Обыкновенная зеленушка	<i>Chloris chloris</i>		br
Чиж	<i>Spinus spinus</i>		m
Черноголовый щегол	<i>Carduelis carduelis</i>		m
Коноплянка	<i>Acanthis canabina</i>		m
Обыкновенная чечетка	<i>Acanthis flammea</i>		m
Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>		br
Обыкновенный клест	<i>Loxia curvirostra</i>		m
Обыкновенный снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		br
Обыкновенный дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		br
Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>		br
Тростниковая овсянка	<i>Emberiza schoeniclus</i>		br

Br – гнездящийся вид/breeding species

Br? – предположительно гнездящийся вид/breedingsupposed

M – пролетный или случайно залетный вид/migratingorvagrantspecies.

Из состава гнездящихся видов 22 занесены в Красную книгу Республики Беларусь (2004), два из которых являются глобально угрожаемыми – большой подорлик и вертлявая камышевка. Устойчивые самовоспроизводящиеся крупные популяционные группировки, состояние которых оказывает воздействие на видовые популяции всего региона в целом, имеют на Ольманских болотах такие «краснокнижные» виды как большой подорлик, змеяяд, чеглок, серый журавль, большой улит, бородатая неясыть, белоспинный и трехпалый дятлы. К этому списку следует добавить виды, включенные в Красную книгу Украины (2009), – клинтух, тетерев, рябчик, мохноногий сыч и серый сорокопут. Сюда же можно отнести фифи, о распространении и плотности гнездования которой на примыкающих к Беларуси украинских болотах имеется очень скудная информация (Фесенко, Бокотей, 2002; Рогуля и др., 2012).

В целом в орнитофауне заказника доминируют виды лесного экологического комплекса (около 50% гнездящихся видов), но среди них лишь 7 редких, занесенных в Красную книгу РБ (2004). Основную численность редких и уязвимых птиц заказника составляют виды, связанные с болотными или околотовными местообитаниями (12 видов).

Ниже приводятся более подробные сведения о видах, занесенных в национальные Красные книги Беларуси и Украины, а также по которым получены дополнительные учетные данные (хищные птиц, совы, некоторые другие) или встречи которых в данном регионе представляют фаунистический интерес.

Чернозобая гагара. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Всего две регистрации за период исследований, из них одна в гнездовой период. 12.05.1999 г. пара перелетела между озерами Большим и Малым Засоминым. 23.10.2002 г. одиночная особь в брачном пере наблюдалась на оз. Большом Засомино. Гнездование вида на территории заказника маловероятно вследствие высокой рекреационной нагрузки на пригодные для обитания чернозобой гагары озера. На смежной с Ольманскими болотами украинской территории одиночная чернозобая гагара отмечена 17.05.2012 г. на прудах рыбхоза Черетяны, находящегося на самой границе болотного массива в 10 км к югу от белорусско-украинской границы.

Красношейная поганка. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Единичная регистрация одной особи в составе группы с 3-я черношейными поганками 4.05.2003 г. на оз. Большое Засомино.

Большая выпь. Немногочисленный пролетный и редкий гнездящийся вид. Наиболее ранняя дата начала пролета отмечена 17.03.2004 г., когда в ур. Копища пролетела одна особь. Осенний пролет начинается с начала августа и длится до октября. Так, три мигрирующие особи отмечены 1.08.2007, затем еще три мигранта – 2.08.2007, одна особь - 23.08.2004, две особи - 2.09.2006, 10 особей отмечено 23-25.09.2007, 1 особь - 3.10.2008. Населяет самые обводненные участки болотных массивов с зарослями тростника и пойменные биотопы реки Ствига. Плотность гнездования сильно колеблется по годам. На модельной площадке в 2005-2008 гг. плотность гнездования составила 3 токующих самца на 15 км². Начало токования в пойме Ствиги отмечено 29.03.2002, когда еще не закончился пролет. Помимо модельной площадки вокализирующие самцы отмечались также 31.03.2002 в ур. Орел, 1.04.2002 в ур. Мерлинские Хутора, 2.04.2000 в ур. Роздымле, 4.04.2000 и 11.04.2001 – в ур. Горы, 15.04.1999 и 18.05.1999 – в ур. Зеленец. Наиболее поздняя регистрация токования - 20.05.1999 в ур. Углы. 13.05.2006 на модельной площадке на участке переходного сфагнового болота с редким тростником обнаружено гнездо с 5-ю насиженными яйцами. 2.06.2006 в гнезде находилось 5 птенцов, которые были окольцованы. Общую численность вида в пределах заказника в благоприятные годы можно оценить в 15-20 вокализирующих самцов.

Малая выпь. Очень редкий транзитно мигрирующий и, возможно, гнездящийся вид. Только одна встреча в период гнездования. Два вечера подряд 9 и 10.05.2008 г., а также утром 10 и 11.05.2008 малая выпь вокализировала в ур. Углы в тростниковых зарослях у открытой воды. Однако 12.05.2008 г. уже не была слышна из той же точки при благоприятных погодных условиях. По нашим наблюдениям, в начале гнездового сезона малые выпи нередко вокализируют в местах, где потом не гнездятся.

Черный аист. Редкий гнездящийся и транзитно мигрирующий вид. Встречается в основном в северной и восточной частях заказника, в лесных массивах, примыкающих к Ствиге и Льве. На островах в центральной части открытых болот найдены лишь единичные пустующие гнезда. Гнезда обнаружены также в урочищах Роздымле, Горное, Камень, в пойме Львы и Ствиги, но ни разу не было отмечено успешного гнездования. При осмотре гнезд, в двух случаях в них были обнаружены пустые стеклянные бутылки, в одном случае свежестроенное гнездо было оставлено птицами после того, как под

гнездовым деревом сборщиками ягод был разложен большой костер, опаливший его нижние ветви. Прилет отмечен с первых чисел апреля.

Большая белая цапля. Очень редкий залетный вид. В список видов заказника внесен на основании находки 30.07.2009 г. перьев и скелета взрослой птицы в гнезде большого подорлика в центральной части болота Красного.

Серый гусь. Редкий пролетный вид. 3.04.1999 г. пара птиц отмечена на оз. Большое Засоминое. 22-23.03.2003 г. серые гуси отмечались в составе пролетающих гусиных стай.

Чирок-трескунок – Редкий гнездящийся и транзитно мигрирующий вид. 28.05.2005 г. выводок из 5-и «хлопунцов» обнаружен на ручье, вытекающем из болота на западной окраине заказника.

Шилохвость. Малочисленный транзитно мигрирующий вид. Группы из 2-12 самцов отмечались в конце марта – начале апреля на оз. Большое Засоминое.

Обыкновенный гоголь. Редкий гнездящийся и транзитно мигрирующий вид. Неоднократно отмечался на оз. Большое Засоминое и на пойменных озерах р. Ствига. Гнездование зарегистрировано в ур. Засоминое в 1 км от оз. Большое Засоминое. 10.04.2001 г. самка залетела в дупло желны, устроенное в сухостойной сосне на краю вырубки на высоте около 8 м.

Большой крохаль. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Одна регистрация пролетающей стаи из 10 особей 1.04.2000 г.

Скопа. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Одна регистрация одной особи 5.04.2000 г. на оз. Большое Засоминое.

Обыкновенный осоед. Редкий гнездящийся и малочисленный транзитно мигрирующий вид. Плотность гнездования составляет 2-3 пары/100 км². Предпочитает для гнездования крупные лесные массивы, особенно примыкающие к поймам Львы и Ствиги.

Обыкновенный канюк. Обычный гнездящийся и транзитно мигрирующий вид. Плотность гнездования в западной части болота Красное составляет 7-8 пар/100 км². Более часто встречается в восточной части заказника в лесах, примыкающих к р. Ствига, а также на периферии заказника, вблизи сельхозугодий.

Тетеревятник. Малочисленный гнездящийся вид. Плотность гнездования в западной части болота Красное составляет 4-5 пар/100 км². Является основным поставщиком гнезд для бородатой неясыти в заказнике. Предпочитает гнездиться на окраинах относительно крупных массивов леса, примыкающих к открытым участкам болот.

Перепелятник. Обычный транзитно мигрирующий и очень редкий нерегулярно гнездящийся вид. Плотность гнездования в западной части болота Красное составляет 0-1 пару/100 км². Отмечался в гнездовой период 20.05.1999 г., 3.05.2003 г., 13.05.2004 г. и 6.05.2007.

Черный коршун. Очень редкий, возможно, нерегулярно гнездящийся вид. Одна встреча в гнездовой период 8.07.2001 г. в пойме р. Льва.

Орлан-белохвост. Редкий кочующий и очень редкий гнездящийся вид. В пределах заказника предполагается гнездование одной-двух пар в пойме р. Ствига и одной пары в пойме р. Льва. Гнездование вида известно также на украинской стороне Ольманских болот в 1 км от белорусско-украинской границы к югу от оз. Большое Засоминое. За пределами поймы Ствиги и Львы на открытых болотах орланы наиболее часто отмечались в ранневесенний период (март).

Большой подорлик. Редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Населяет обширные болотные массивы преимущественно в центральной части заказника с плотностью 1-5 пар/100 км². Средний размер гнездового участка около 15 км². В своем распространении вид привязан к сильно обводненным низинным осоковым и осоково-тростниковым болотам, доля которых составляет не менее 30% от площади гнездового участка. Гнезда устраивает как в лесных массивах, так и на небольших островах и даже одиночных деревьях. Из-за дефицита в центральной части болота деревьев с развитыми кронами, нередко устраивает гнезда в перекрестье упавших сухостойных деревьев на высоте от 1,5 до 6 м. Из 29 обследованных гнезд большого подорлика 14 располагались на соснах (из них 5 полуупавшие, зависшие на других деревьях, и 3 сухостойные), 7 – на дубах (из них 4 сухостойных), 5 – на черной ольхе и 3 - на березах. Общая численность большого подорлика в пределах заказника составляет 18-20 гнездящихся пар. Наиболее ранняя дата весеннего прилета местных птиц – 7.03.2008 г., наиболее поздняя – 25.03.2003 г. Начало насиживания, рассчитанное по возрасту птенцов, происходит с 11 апреля по 12 мая, в среднем 23 апреля (n=27). Вылет птенцов происходит с 26 июля по 16 августа, в среднем 10 августа (n=20). Установлен один случай повторной откладки яиц взамен погибших в то же гнездо. Так, насиживание первой кладки из двух яиц было начато 20.04.2008 г., однако одно из яиц было пробито самкой через 3 недели при слете с гнезда. Второе яйцо, видимо, было неоплодотворенным либо также погибло. 30 мая в этом же гнезде было отложено еще как минимум одно яйцо, из которого 12 июля успешно вылупился птенец. По расчетам, этот птенец должен был покинуть гнездо 13 сентября. 2 октября у гнезда держался хорошо летающий слеток, почти непрерывно кричащий с требованием корма. Однако взрослые птицы к этому времени уже покинули гнездовой участок. Птенец провел ночь на гнезде, где нашел подброшенную нами порцию мышевидных грызунов, и на следующее утро 3.10.2008 г. начал миграцию. Это явилось также наиболее поздней зарегистрированной датой отлета местных больших подорликов с мест гнездования.

Малый подорлик. Малочисленный транзитно мигрирующий и очень редкий гнездящийся вид. Встречается на гнездовании только на периферии заказника. Численность составляет 1-3 гнездящихся пар. Гнездо малого подорлика найдено на небольшом лесном острове на болоте Люблинском в июле 1999 г. и затем контролировалось до 2004 г. Гнездо располагалось на боковой ветви сосны на расстоянии 1,5 м от ствола, на высоте 5 м. Пара подорликов из этого гнезда за добычей летала за пределы заказника на действующие сенокосы на расстояние 2-3 км. После прекращения сенокосения и зарастания кустарниками сенокосов, пара исчезла с данной территории. Гнездование еще 1-2 пар возможно в пойме р. Ствига. Наиболее ранняя весенняя регистрация вида – 31.03.2002 г.

Беркут. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Две регистрации неполовозрелых птиц в оперении 2-3-го года жизни: 31.03.2000 г. – одна особь в районе оз. Большого Засомино и 11.03.2002 г. – одна особь в ур. Копище.

Орел-карлик. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Единственная регистрация орла-карлика темной морфы произошла 14.04.1999 г. в ур. Углы.

Змеяяд. Редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Гнездится преимущественно на периферии заказника в экотонной зоне сосновый лес - верховое болото. Плотность гнездования в благоприятные годы – 2-4 пары/100 км². Численность колеблется по годам в зависимости от обилия рептилий. В 1999-2002 гг. общая

численность на территории заказника составляла около 30 пар. В 2003 году произошло катастрофическое снижение плотности гнездования вида. Причиной послужили большие торфяные пожары в засушливом 2002 году и суровая зима 2002/2003 гг., вызвавшие, видимо, резкое снижение численности змей. Все известные гнезда (n=5) располагались на соснах в верхушечной мутовке на высоте 10-13 м. Одно гнездо было осмотрено 12.04.1999 г. и содержало 1 яйцо размером 80,4 x 58,2 мм. Плотное насиживание (насиживающая самка выдерживала прохождение под гнездом группы из 2-х человек) отмечалось 11.04.2001 г.

Полевой лунь. Обычный транзитно мигрирующий и очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Всего одна встреча птиц с территориальным поведением: 1.04.2002 г. пара полевых луней токовала в ур. Мерлинские Хутора. Остальные многочисленные встречи относятся к наблюдению мигрирующих птиц в период весеннего (7 марта – 4 апреля) или осеннего (октябрь) пролета.

Степной лунь. Очень редкий залетный вид. Одна регистрация одиночного самца 5.04.2000 г. на болоте Вылазское.

Луговой лунь. Редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. В гнездовой период встречается преимущественно на открытых участках переходных болот и на периферии заказника вблизи сельхозугодий.

Сапсан. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Одна регистрация 13.03.2002 г. в ур. Засоминое.

Чеглок. Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Гнездится с плотностью 4-5 пар/100 км² на всей территории заказника. Наиболее ранняя регистрация местных птиц на гнездовом участке - 25.04.2000 г., наиболее поздняя - 23.08.2004 г.

Дербник. Малочисленный транзитно мигрирующий вид. Отмечался на пролете 31.03.2000 г., 4.04.2000 г. и 2.04.2002 г.

Обыкновенная пустельга. Малочисленный транзитно мигрирующий и, возможно, очень редкий гнездящийся вид. Весенний пролет отмечен с 19 марта по 12 апреля. Единственная регистрация в гнездовой период: один самец 4.05.2003 г. у границы с Украиной в юго-западной части заказника.

Кобчик. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Две регистрации: 13.04.1999 г. неполовозрелый самец и 25.04.2000 г. взрослый самец наблюдались в ур. Углы.

Глухарь. Малочисленный оседлый вид. Большинство токов находится в деградирующем состоянии из-за высокого охотничьего и рекреационного пресса. Вид наиболее обычен в восточной части заказника, где сохранились самые крупные массивы заболоченного соснового леса. На одном из крупных островов в болотной части заказника была предпринята попытка изучения численности и распределение самцов в период токования. На площади около 3 км² выявлено 4-5 токующих самцов. Регулярное токование отмечалось в период с 20 марта по 15 апреля. Наиболее позднее токование отмечено 5.05.2007 г. Все прослушанные местные птицы (n=5) токовали без «пробки», что характерно для подвида *T.u.pleskei*.

Признаки деградации тока:

- тока очень разреженные, расстояние между токующими самцами около 0,5 км, ни разу не регистрировались драки самцов;
- как правило, при одном самце находилась только одна самка.
- в большинстве случаев токование начиналось уже «по свету», в самый разгар пения воробьиных птиц.

За весь период исследований ни разу не был встречен выводок глухарей, что говорит об очень низком репродуктивном потенциале местной группировки.

Тетерев. Обычный оседлый вид. Встречается на всех крупных верховых и переходных болотах, а также на вересковых пустошах полигона. Наибольшая численность отмечена в западной части заказника. Наиболее крупный ток насчитывал в 1999-2005 гг. более 20 токующих самцов. На этом же току 12.04.1999 г. встречен межняк. На модельной площадке численность составила 2 особи/10 км².

Рябчик. Обычный оседлый вид. Встречается во всех лесных массивах заказника.

Коростель. Редкий транзитно мигрирующий и нерегулярно гнездящийся вид. С очень низкой плотностью, около 1 пары/10 км², гнездится на открытых участках болот в экотоне переходное-низинное болото.

Серый журавль. Обычный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Встречается на всей территории заказника, но наиболее многочислен в центральной части, где гнездится с плотностью 3-5 пар/10 км². Общую численность можно оценить в 100-200 пар. Наиболее ранняя дата регистрации журавлей на Ольманских болотах - 8.03.2002 г.

Турухтан. Малочисленный транзитно мигрирующий вид. Встречался 3.04.2000 г. (2 ос.), 30.03.2002 г. (32 ос.), 31.03.2002 г. (17 ос.).

Фифи. Обычный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Обитает на открытых участках низинных и переходных болот со средней плотностью 5,6 пары/км². С такой же плотностью встречается на украинской части Ольманских болот в окрестностях рыбхозов Переброды и Черетяны. Наиболее ранние сроки прилета местных птиц зарегистрированы 31.03.2000 г. и 1.04.1999 г., когда отмечено токование первых птиц у оз. Большое Засоминое. Гнезда с полными насиженными кладками найдены 10.05.1999 г. и 12.05.2008 г. в окрестностях ур. Засоминое.

Большой улит. Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Гнездится на переходных болотах, предпочитая участки с наличием сухостоя по окраинам островов. Плотность гнездования на модельной площадке в западной части болота Красное составила 5 пар/10 км², что можно считать максимальным показателем для Ольманских болот. В восточной части заказника плотность гнездования вида ниже. Общая численность на Ольманских болотах оценивается в 50-70 пар. Наиболее ранняя регистрация местных токующих птиц - 2.04.2000 г.

Большой веретенник. Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Обычно гнездится на открытых участках переходных болот разреженными колониями 3-5 пар или одиночными парами со средней плотностью 1-2 пары/10 км². Численность значительно флуктуирует по годам. На модельной площадке численность колебалась от 1 до 4 пар/15 км².

Травник. Редкий транзитно мигрирующий и, возможно, гнездящийся вид. Отмечался в гнездовой период всего 2 раза: 5.04.2000 г. токующая птица на болоте Вылазское и в этот же день токование нескольких птиц в северо-восточной части болота Красного.

Большой кроншнеп. Редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Образует разреженные колониальные поселения в центральной части обширных открытых болот, а также гнездится отдельными парами. Плотность гнездования на модельной площадке составила 0,2 пары/10 км². Наиболее ранняя регистрация местных территориальных птиц - 2.04.1999 г.

Средний кроншнеп. Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Единственная регистрация 8.07.2001 г. пролетающих птиц по голосу.

Золотистая ржанка. Очень редкий транзитно мигрирующий и, возможно, нерегулярно гнездящийся вид. Дважды регистрировался по голосу на одном и том же верховом болоте к востоку от ур. Камень: 15.04. и 15.05.1999 г. Данные требуют проверки, так как птицы ни разу визуально не наблюдались.

Дупель. Очень редкий транзитно мигрирующий и, возможно, гнездящийся вид. Дупелиный ток с 1-3 токующими самцами отмечен только за границами заказника в пойме Львы в окрестностях д. Старина в 2004-2005 гг. После распашки этого участка поймы вплотную к реке дупелиный ток исчез. Обитание вида возможно также на некоторых участках поймы Ствиги.

Гаршнеп. Редкий транзитно мигрирующий, возможно, нерегулярно гнездящийся вид. Имеются следующие регистрации токующих птиц: 13.04.1999 г. в 5:40 на окраине низинного болота, на западной границе заказника; 12.04.2001 г. в 20:45 над участком низинного болота рядом с болотной рекой в ур. Горы; 13.04.2001 г. с 4:45 по 5:30 там же, 6.05.2005 г. вечером над низинным болотом недалеко от болотной реки в ур. Углы.

Клинтух. Обычный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Сезон гнездования сильно растянут. Первые токующие птицы отмечались уже в начале марта: 6.03.2008 г. и 7.03.2002 г. в ур. Засоминое. Продолжается токование до конца августа. 18.08.2000 г. обнаружена свежая полная кладка клинтуха в ур. Засоминое в дупле сухостойной сосны.

Филин. Очень редкий оседлый вид. В пределах заказника отмечен только в пойме Ствиги, где численность его составляет 5-7 гнездящихся пар. Еще одна пара филинов обитает в непосредственной близости от юго-западной границы заказника на украинской территории в ур. Гориновское Чагорище.

Ушастая сова. Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Гнездование отмечено только в пойме Ствиги и на западной периферии заказника. Вид внутри болотного массива в гнездовой период не наблюдался. 20.03.2003 г. в западной части болота Красного обнаружены останки, вероятно, мигрировавшей особи, съеденной крупным пернатым хищником.

Бородатая неясыть. Малочисленный оседлый вид. Обитает преимущественно на периферии болотного массива и на наиболее крупных лесных островах в его центральной части. Брачная вокализация длится в зависимости от погоды с начала или середины марта приблизительно по середину апреля. Наиболее ранняя зарегистрированная дата начала вокализации - 5.03.2008 г. За период исследований, без какого-либо целенаправленного поиска, попутно с основной работой, было обнаружено 11 разных жилых гнезд бородатой неясыти по всей территории заказника. Они располагались на соснах (n=7), на березах (n=2) и на дубах (n=2). Для гнездования в основном занимались пустующие постройки тетеревятика (n=6), а также канюка (n=3) и черного аиста (n=2). В питании доминировали водяная и темная полевки, занимающие около 50% рациона по числу встреч (n=63). В 2007 г. плотность гнездования вида в западной части болота Красное с лесистостью около 30% составила 5 пар/100 км², а максимальная локальная плотность достигла 3 пары/10 км². У всех указанных пар были найдены жилые гнезда с насиживающими самками. Минимальные расстояния между ближними жилыми гнездами составили 1,5 км и 2,8 км. При этом 2007 г., по данным наших учетов на Ольманских болотах, характеризовался очень низкой осенней численностью водяных и серых полевок,

что может говорить о том, что полученные показатели плотности гнездования бородатой неясыти также не являются максимальными. В восточной части заказника, где лесистость достигает 60-80%, плотность гнездования вида может быть значительно выше, что частично подтверждается встречами птиц ($n=2$) и находками гнезд ($n=3$) во время нашего кратковременного сплава по р. Ствига в 2002 г., а также обнаружением 4 гнезд в восточной части болотного массива практически без целенаправленных поисков в 1996 г. при обследовании планируемого заказника (Научное обоснование..., 1996). Общая численность вида в пределах заказника оценивается в 40-60 гнездящихся пар.

Серая неясыть. Малочисленный оседлый вид. Более или менее равномерно распределен по всей территории заказника, избегая только совершенно открытых болот. Численность относительно стабильна и уступает бородатой неясыти. Так, в 2007 г. на площадке 100 км² в западной части болота Красное отмечено всего 3 пары серых неясытей.

Мохноногий сыч. Малочисленный оседлый вид. Гнездится в сосновых высокоствольных лесах на периферии заказника и на крупных островах. Численность флуктуирует. В 1999 г. в ур. Засоминое на площади 3 км² отмечено токование 2-х самцов.

Воробьиный сыч. Очень редкий (по крайней мере, в западной части заказника) оседлый вид. Всего одна регистрация в августе 2009 г. в пойме Ствиги.

Болотная сова. Очень редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Присутствие вида на территории заказника и гнездование доказаны лишь на основании находок перьев. Так, 13.04.2001 г. перья взрослой болотной совы обнаружены в поедях тетеревятника в северной части ур. Роздымле, а 6.07.2002 г. в южной части ур. Камень найдены перья молодой нелетной особи, съеденной наземным хищником.

Обыкновенный зимородок. Редкий гнездящийся вид. Отмечен только на р. Ствиге.

Сизоворонка. Очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Отмечен лишь однажды 2.06.2006 г. за пределами заказника вблизи д. Ольманы на опушке соснового леса.

Зеленый дятел. Очень редкий оседлый и кочующий вид. Отмечен один раз 4.04.2002 г. в дубраве в пойме Ствиги.

Белоспинный дятел. Обычный оседлый и кочующий вид. Встречается на всей территории заказника в смешанных и лиственных заболоченных лесах.

Трехпалый дятел. Малочисленный оседлый и кочующий вид. Населяет с невысокой плотностью (3-5 пар/100 км²) всю территорию заказника, преимущественно участки с доминированием верховых болот. Встречается на минеральных островах, поросших сосновым лесом с высокой долей сухостойных сосен.

Лесной жаворонок. Обычный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Населяет открытые местообитания - песчаные дюны, гари, вырубки, ветровалы и т.п. на минеральных островах. Наиболее ранние даты регистрации вокализирующих территориальных птиц - 7.03.2002 г. и 6.03.2008 г.

Желтоголовая трясогузка. Обычный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Встречается по всей территории заказника на открытых участках низинных и переходных болот. Средняя плотность гнездования на модельной площадке составила 6,3 пары/км².

Ястребиная славка. Обычный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Населяет куртины кустарников на низинных и переходных болотах. Распространен по всей территории заказника, но более многочислен в восточной части, где широко распространены сплошные ивняковые заросли вдоль старых мелиоративных каналов.

Плотность гнездования на модельной площадке в западной части болота Красное, где доминируют открытые болота, составила 0,4 пары/км².

Вертявая камышевка. Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Населяет открытые участки осоковых низинных болот преимущественно в западной части болота Красное. Поющие самцы ежегодно отмечались на модельной площадке со средней плотностью 1 особь/км² при проведении весенних учетов видов-жертв большого подорлика. В благоприятные годы общая численность вертявой камышевки на территории заказника оценивается в 50-100 поющих самцов. Наиболее ранняя дата регистрации птиц с территориальным поведением - 8.05.2007 г. Помимо модельной площадки поющие самцы в начале периода размножения отмечались 15.05.2006 г. на западной окраине заказника в ур. Балагушынчын (2 ос.) и 1.06.2006 г. – 3 особи там же. 17.05.2012 г. 4 поющих самца отмечены в ур. Гориновское Чагорище на украинской стороне Ольманских болот (личн. сообщение Г. Матьоровского). Имеется всего одна регистрация вида в конце сезона размножения в период вторых кладок: 8.07.2002 г. в центре болота Красное отмечены 2 поющих самца. Причем интенсивность посещения потенциальных мест гнездования вертявой камышевки в начале июля, в процессе мониторинга гнезд большого подорлика, несколько лет подряд была очень высока. Специальные поиски вида, предпринятые в период с 28.06.2010 г. по 03.07.2010 г. на 3-х участках, где ранее встречались вертявые камышевки, также не увенчались успехом. Эти данные могут свидетельствовать об отсутствии вторых кладок в репродуктивном цикле вертявых камышевок на Ольманских болотах, возможно, вследствие специфичности условий обитания, заметно отличающихся от других известных мест гнездования вида в Беларуси.

Мухоловка-белошейка. Очень редкий (по крайней мере в западной и центральной частях заказника) транзитно мигрирующий и, возможно, гнездящийся вид. Единственная регистрация одиночного поющего самца 14.05.2006 г. в ур. Углы.

Серый сорокопут. Малочисленный зимующий, транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Обитает на верховых и переходных болотах с разреженной древесной растительностью, на опустошенных участках рабочих полей бывшего военного полигона, а также по окраинам лесных островов среди болот.

Белая лазоревка. Очень редкий оседлый вид. Всего две регистрации в пределах заказника: 29.03.2002 г. поющий самец в заболоченной дубраве у впадения канала Плав в р. Ствигу и одиночная особь в апреле 2004 г. в пойме р. Льва.

Свиристель. Многочисленный зимующий и транзитно мигрирующий вид. Сотенные стаи свиристелей держатся весь март и апрель на участках переходных и верховых болот, где питаются цветами пушицы, а также насекомыми, которых ловят в воздухе. Наиболее поздняя регистрация стаи свиристелей - 5.05.2007 г. в ур. Засоминое. Заслуживает внимания наблюдение 17.05.1999 г. одиночной пары свиристелей в ур. Камень.

В список птиц заказника не включены виды, отмеченные за его границами на трансформированных хозяйственной деятельностью чело-

ва территориях (населенные пункты, сельхозугодья, рыбхозы и т.п.). Среди таких видов, отсутствующих в списке, можно упомянуть «краснокнижных» - **мородунку** *Xenus cinereus*, обнаруженную на залитых водой сельхозугодьях вблизи северной границы заказника (Научное обоснование ..., 1996 г.), а также **белоглазого нырка** *Aythya nyroca*, **малого погоныша** *Porzana parva*, **малую чайку** *Larus minutus*, **белошекую**

крачку *Chlidonias hybrida*, **зеленую пеночку** *Phylloscopus trochiloides*, отмеченных на украинских рыболовных прудах Переброды и Черетяны у юго-западной границы болотного массива (Давиденко и др., 1998; Химин, 2006; Журавчак, Франчук, 2013).

Таким образом, из-за большой протяженности и труднодоступности территории, отсутствия населенных пунктов, на Ольманских болотах смогли сохраниться ненарушенные типичные для региона орнитофаунистические комплексы. Помимо присутствия описанных выше глобально угрожаемых видов, особый интерес представляет наличие на данной территории относительно крупных локальных популяций видов, характерных для зоны бореальных северных лесов, таких как большой улит, фифи, бородастая неясыть, трехпалый дятел. Все эти виды находятся на крайней южной границе основного ареала, что придает данной территории уникальность и особое значение в сохранении биологического и ландшафтного своеобразия Полесья и Беларуси. В целом орнитофауна заказника «Ольманские болота» характеризуется высоким видовым разнообразием при отсутствии ярко выраженного доминирования какой-либо группы видов. Это явление свойственно стабильным биотопам на конечной стадии сукцессии, какими и являются крупные массивы болот заказника. Указанные качества и особенности территории придают ей чрезвычайно важное научное значение как эталона для оценки последствий антропогенной трансформации природной среды.

3.5.4. Млекопитающие

Натурные обследования, выполненные в рамках разработки научного и технико-экономического обоснования объявления заказника, выявили, что на его территории обитает, по крайней мере, 26 видов млекопитающих. Общее число зарегистрированных видов млекопитающих не является полным и окончательным, так как из-за методических сложностей обнаружения и определения пока слабо изученными остались некоторые группы (насекомоядные, рукокрылые и грызуны).

Среди обитающих на территории заказника млекопитающих - почти все аборигенные виды, ценные в охотхозяйственном отношении: копытные (лось, кабан, косуля), хищные (выдра, лесной хорек, барсук, енотовидная собака, лесная куница, лисица, волк и др. В зимний период неоднократно отмечено пребывание рыси. Однако численность таких крупных видов копытных, как лось и кабан была значительна только на пойменных и припойменных участках и мала на территории основного болотного массива. Из пушных зверей только лисица и барсук распространены относительно равномерно в пределах территории заказника, и находят вполне благоприятные условия для устройства нор на труднодоступных сухих грядах и островах среди болот. Остальные же виды также тяготеют к более богатым и продуктивным пойменным лесам.

Имелись сведения об обитании в недалеком прошлом на исследуемом участке р. Ствиги европейской норки. Это одно из последних двух (второе – в Поозерье) разобщенных между собой мест обитания данного вида в Беларуси. Учитывая, что почти вся территория заказника является слабо исследованной относительно данного вида, не исключены его новые находки здесь. Европейская норка относится в настоящее время к числу видов, находящихся под угрозой глобального исчезновения.

Разрушившаяся и зарастающая система мелиоративных каналов, существовавшая в восточной части массива болот еще до организации военного полигона, в настоящее

время заселена бобром и ондатрой, однако основная часть населения бобра сосредоточена на р. Ствиге.

Из видов, занесенных в Красную книгу Беларуси зарегистрировано только 3 вида – европейская рысь (бывающая нерегулярно), барсук и орешниковая соя. Безусловно следует ожидать обнаружение на территории некоторых редких видов летучих мышей.

3.5.5. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь

На территории заказника «Ольманские болота» за всю историю его существования регистрировалось обитание 57 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. В том числе 7 видов насекомых (решетчатая жужелица, фиолетовая жужелица, шагренева жужелица, бронзовый красотел, торфяниковая желтушка, сатир ютта, моховой шмель); 2 вида пресмыкающихся (болотная черепаха, медянка); 45 видов птиц (большая выпь, малая выпь, черный аист, луток, длинноносый крохаль, чернозобая гагара, большой крохаль, шилохвость, большая белая цапля, змеяд, беркут, орел-карлик, малый подорлик, орлан-белохвост, большой подорлик, черный коршун, скопа, чеглок, обыкновенная пустельга, сапсан, полевой лунь, кобчик, дербник, серый журавль, коростель, большой улит, большой кроншнеп, средний кроншнеп, большой веретенник, золотистая ржанка, дупель, турухтан, сизая чайка, филин, болотная сова, воробьиный сыч, бородастая неясыть, сизоворонка, обыкновенный зимородок, зеленый дятел, трехпалый дятел, белоспинный дятел, вертлявая камышевка, мухоловка-белошейка, белая лазоревка) и 3 вида млекопитающих (орешниковая соя, европейская рысь, барсук).

НАСЕКОМЫЕ

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Жужелица решетчатая – *Carabuscancellatus Illiger, 1798*

IV категория охраны (NT).

Места обитания. Поля, луга, реже мелколиственные и хвойные леса. На территории заказника регистрировалась редко на бывших полях бомбометания, вырубках, молодых сосняках в западной части массива, в опушечной зоне.

Жужелица фиолетовая – *Carabus violaceus L., 1758*

IV категория охраны (NT).

Места обитания. Мелколиственные и хвойные влажные леса, поймы рек. Обитатель напочвенного яруса. На территории заказника достаточно обычен, отмечен в ельниках и дубравах на пониженных местах.

Жужелица шагренева – *Carabus coriaceus L., 1758*

IV категория охраны (NT).

На территории Беларуси встречается повсеместно.

Места обитания. Обитатель напочвенного яруса. Заселяет хвойные леса. На территории предполагаемого заказника отмечен в сосняках мшистых и черничных.

Семейство Красотелы – Calosoma

Красотел бронзовый – *Calosoma inquisitor L., 1758*

III категория охраны (VU).

На территории Беларуси встречается локально, чаще в Полесье. На обследуемой территории отмечен в пойменной дубраве реки Ствиги.

Места обитания. Широколиственные и мелколиственные леса. Обитатель напочвенного яруса. На территории предполагаемого заказника отмечен в пойменной дубраве в пойме реки Ствиги. Численность в пределах ареала сокращается. На территории предполагаемого заказника отмечен один экземпляр.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Белянки – Pieridae

Желтушка торфяниковая – *Colias palaeno Linnaeus, 1761*

Шкатегория охраны (VU).

В Беларуси встречается локально на всей территории.

Места обитания. Обитает исключительно на верховых болотах, где произрастает голубика. На территории заказника отмечен на верховых болотах, где местами обычен.

Семейство Бархатницы – Satyridae

Сатир югта – *Oeneis jutta Hubner, 1806*

Шкатегория охраны (VU).

В Беларуси встречается локально на всей территории.

Места обитания. Обитает исключительно на верховых болотах, предпочитая участки с редким сосняком и максимальной влажностью торфа. На территории заказника отмечен на верховых болотах, где местами обычен.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Шмельмоховой – *Bombus muscorum Fabr., 1775*

Шкатегория охраны (VU).

На территории Беларуси отмечается повсеместно.

Места обитания. Пойменные луга, болота. На территории заказника редок.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Отряд Черепахи – Testudines

Семейство Пресноводные черепахи – Emydidae

Болотная черепаха – *Emys orbicularis*

Шкатегория охраны (VU).

Признаки обитания вида обнаружены во многих местах территории заказника, где расположены небольшие мелководные водоемы и зарастающие каналы мелиорации.

Места обитания. В районе оз. Бол. Засоминое обнаружено скопление остатков панцирей черепах вблизи лисьих нор.

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Ужовые – Colubridae

Медянка – *Coronella austriaca*

Шкатегория охраны (VU).

Места обитания. Довольно часто встречается в сосняках по периферии участков болот. Регулярно отмечается гибель под колесами транспорта особей, выползающих на дорогу, проходящую через заказник.

П Т И Ц Ы

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Большая выпь – *Botaurus stellaris*

Шкатегория охраны (VU).

Немногочисленный пролетный и редкий гнездящийся вид. Наиболее ранняя дата начала пролета отмечена 17.03.2004 г., когда в ур. Копища пролетела одна особь. Осенний пролет начинается с начала августа и длится до октября. Так, три мигрирующие особи отмечены 1.08.2007, затем еще три мигранта – 2.08.2007, одна особь - 23.08.2004, две особи - 2.09.2006, 10 особей отмечено 23-25.09.2007, 1 особь - 3.10.2008. Населяет самые обводненные участки болотных массивов с зарослями тростника и пойменные биотопы реки Ствига. Плотность гнездования сильно колеблется по годам. На модельной площадке в 2005-2008 гг. плотность гнездования составила 3 токующих самца на 15 км². Начало токования в пойме Ствиги отмечено 29.03.2002, когда еще не закончился пролет. Помимо модельной площадки вокализирующие самцы отмечались также 31.03.2002 в ур. Орел, 1.04.2002 в ур. Мерлинские Хутора, 2.04.2000 в ур. Роздымле, 4.04.2000 и 11.04.2001 – в ур. Горы, 15.04.1999 и 18.05.1999 – в ур. Зеленец. Наиболее поздняя регистрация токования - 20.05.1999 в ур. Углы. 13.05.2006 на модельной площадке на участке переходного сфагнового болота с редким тростником обнаружено гнездо с 5-ю насиженными яйцами. 2.06.2006 в гнезде находилось 5 птенцов, которые были окольцованы. Общую численность вида в пределах заказника в благоприятные годы можно оценить в 15-20 вокализирующих самцов.

Малая выпь – *Ixobrychus minutus*

II категория охраны (EN).

Очень редкий транзитно мигрирующий и, возможно, гнездящийся вид. Только одна встреча в период гнездования. Два вечера подряд 9 и 10.05.2008 г., а также утром 10 и 11.05.2008 малая выпь вокализировала в ур. Углы в тростниковых зарослях у открытой воды. Однако 12.05.2008 г. уже не была слышна из той же точки при благоприятных погодных условиях. По нашим наблюдениям, в начале гнездового сезона малые выпи нередко вокализируют в местах, где потом не гнездятся.

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Черный аист – *Ciconia nigra*

Шкатегория охраны (VU).

Редкий гнездящийся и транзитно мигрирующий вид. Встречается в основном в северной и восточной частях заказника, в лесных массивах, примыкающих к Ствиге и Льве. На островах в центральной части открытых болот найдены лишь единичные пустующие гнезда. Гнезда обнаружены также в урочищах Роздымле, Горное, Камень, в пойме Львы и Ствиги, но ни разу не было отмечено успешного гнездования. При осмотре гнезд в двух случаях в них были обнаружены пустые стеклянные бутылки, в одном случае свежестроенное гнездо было оставлено птицами после того, как под гнездовым деревом

сборщиками ягод был разложен большой костер, опаливший его нижние ветви. Прилет отмечен с первых чисел апреля.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Луток – *Mergus albellus*

II категория охраны (EN).

Встречен на р. Ствиге в период пролета. Вероятность гнездования не исключается.

Длинноносый крохаль – *Mergus serrator*

II категория охраны (EN).

Встречен во время весеннего пролета на оз. Б. Засомином. Гнездование маловероятно.

Чернозобая гагара – *Gavia arctica*

II категория охраны (EN).

Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Всего две регистрации за период исследований, из них одна в гнездовой период. 12.05.1999 г. пара перелетела между озерами Большим и Малым Засоминым. 23.10.2002 г. одиночная особь в брачном пере наблюдалась на оз. Большом Засомином. Гнездование вида на территории заказника маловероятно вследствие высокой рекреационной нагрузки на пригодные для обитания чернозобой гагары озера. На смежной с Ольманскими болотами украинской территории одиночная чернозобая гагара отмечена 17.05.2012 г. на прудах рыбхоза Черетяны, находящегося на самой границе болотного массива в 10 км к югу от белорусско-украинской границы.

Большой крохаль – *Mergus merganser*

III категория охраны (VU).

Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Одна регистрация пролетающей стаи из 10 особей 1.04.2000 г.

Шилохвость – *Anas acuta*

III категория охраны (VU).

Малочисленный транзитно мигрирующий вид. Группы из 2-12 самцов отмечались в конце марта – начале апреля на оз. Большое Засоминое.

Большая белая цапля – *Egretta alba*

III категория охраны (VU).

Очень редкий залетный вид. В список видов заказника внесен на основании находки 30.07.2009 г. перьев и скелета взрослой птицы в гнезде большого подорлика в центральной части болота Красного.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Змея – *Circaetus gallicus*

II категория охраны (EN).

Редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Гнездится преимущественно на периферии заказника в экотонной зоне сосновый лес - верховое болото. Плотность гнездования в благоприятные годы – 2-4 пары/100 км². Численность колеблется по годам в зависимости от обилия рептилий. В 1999-2002 гг. общая численность на территории заказника составляла около 30 пар. В 2003 году произошло катастрофическое снижение

плотности гнездования вида. Причиной послужили большие торфяные пожары в засушливом 2002 году и суровая зима 2002/2003 гг., вызвавшие, видимо, резкое снижение численности змей. Все известные гнезда (n=5) располагались на соснах в верхушечной мутовке на высоте 10-13 м. Одно гнездо было осмотрено 12.04.1999 г. и содержало 1 яйцо размером 80,4 x 58,2 мм. Плотное насиживание (насиживающая самка выдерживала прохождение под гнездом группы из 2-х человек) отмечалось 11.04.2001 г.

Беркут – *Aquila chrysaetos*

Категория охраны (CR).

Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Две регистрации неполовозрелых птиц в оперении 2-3-го года жизни: 31.03.2000 г. – одна особь в районе оз. Большого Засоминога и 11.03.2002 г. – одна особь в ур. Копище.

Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus*

Категория охраны (CR).

Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Единственная регистрация орла-карлика темной морфы произошла 14.04.1999 г. в ур. Углы.

Малый подорлик – *Aquila pomarina*

Категория охраны (VU).

Малочисленный транзитно мигрирующий и очень редкий гнездящийся вид. Встречается на гнездовании только на периферии заказника. Численность составляет 1-3 гнездящихся пар. Гнездо малого подорлика найдено на небольшом лесном острове на болоте Люблинском в июле 1999 г. и затем контролировалось до 2004 г. Гнездо располагалось на боковой ветви сосны на расстоянии 1,5 м от ствола, на высоте 5 м. Пара подорликов из этого гнезда за добычей летала за пределы заказника на действующие сенокосы на расстояние 2-3 км. После прекращения сенокосения и зарастания кустарниками сенокосов, пара исчезла с данной территории. Гнездование еще 1-2 пар возможно в пойме р. Ствига. Наиболее ранняя весенняя регистрация вида – 31.03.2002 г.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*

Категория охраны (EN).

Редкий кочующий и очень редкий гнездящийся вид. В пределах заказника предполагается гнездование одной-двух пар в пойме р. Ствига и одной пары в пойме р. Льва. Гнездование вида известно также на украинской стороне Ольманских болот в 1 км от белорусско-украинской границы к югу от оз. Большое Засоминое. За пределами поймы Ствиги и Львы на открытых болотах орланы наиболее часто отмечались в ранневесенний период (март).

Большой подорлик – *Aquila clanga*

Категория охраны (CR).

Редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Населяет обширные болотные массивы преимущественно в центральной части заказника с плотностью 1-5 пар/100 км². Средний размер гнездового участка около 15 км². В своем распространении вид привязан к сильно обводненным низинным осоковым и осоково-тростниковым болотам, доля которых составляет не менее 30% от площади гнездового участка. Гнезда устраивает как в лесных массивах, так и на небольших островах и даже одиночных деревьях. Из-за дефицита в центральной части болота деревьев с развитыми кронами, нередко устраивает гнезда в перекрестье упавших сухостойных деревьев на высоте от 1,5 до 6 м. Из 29 обследованных гнезд большого подорлика 14 располагались на соснах (из них 5 полуупавшие, зависшие на других деревьях, и 3 сухостойные), 7 – на дубах (из них 4

сухостойных), 5 – на черной ольхе и 3 - на березах. Общая численность большого подорлика в пределах заказника составляет 18-20 гнездящихся пар. Наиболее ранняя дата весеннего прилета местных птиц – 7.03.2008 г., наиболее поздняя – 25.03.2003 г. Начало насиживания, рассчитанное по возрасту птенцов, происходит с 11 апреля по 12 мая, в среднем 23 апреля (n=27). Вылет птенцов происходит с 26 июля по 16 августа, в среднем 10 августа (n=20). Установлен один случай повторной откладки яиц взамен погибших в то же гнездо. Так, насиживание первой кладки из двух яиц было начато 20.04.2008 г., однако одно из яиц было пробито самкой через 3 недели при слете с гнезда. Второе яйцо, видимо, было неоплодотворенным либо также погибло. 30 мая в этом же гнезде было отложено еще как минимум одно яйцо, из которого 12 июля успешно вылупился птенец. По расчетам, этот птенец должен был покинуть гнездо 13 сентября. 2 октября у гнезда держался хорошо летающий слеток, почти непрерывно кричащий с требованием корма. Однако взрослые птицы к этому времени уже покинули гнездовой участок. Птенец провел ночь на гнезде, где нашел подброшенную нами порцию мышевидных грызунов, и на следующее утро 3.10.2008 г. начал миграцию. Это явилось также наиболее поздней зарегистрированной датой отлета местных больших подорликов с мест гнездования.

Черный коршун – *Milvus migrans*

III категория охраны (VU).

Очень редкий, возможно, нерегулярно гнездящийся вид. Одна встреча в гнездовой период 8.07.2001 г. в пойме р. Льва.

Скопа – *Pandion haliaetus*

II категория охраны (EN).

Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Одна регистрация одной особи 5.04.2000 г. на оз. Большое Засоминое.

Семейство Соколиные – *Falconidae*

Чеглок – *Falco subbuteo*

IV категория охраны (NT).

Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Гнездится с плотностью 4-5 пар/100 км² на всей территории заказника. Наиболее ранняя регистрация местных птиц на гнездовом участке - 25.04.2000 г., наиболее поздняя - 23.08.2004 г.

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus*

III категория охраны (VU).

Малочисленный транзитно мигрирующий и, возможно, очень редкий гнездящийся вид. Весенний пролет отмечен с 19 марта по 12 апреля. Единственная регистрация в гнездовой период: один самец 4.05.2003 г. у границы с Украиной в юго-западной части заказника.

Сапсан – *Falco peregrinus*

I категория охраны (CR).

Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Одна регистрация 13.03.2002 г. в ур. Засоминое.

Полевой лунь – *Circus cyaneus*

III категория охраны (VU).

Обычный транзитно мигрирующий и очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Всего одна встреча птиц с территориальным поведением: 1.04.2002 г. пара полевых луней токовала в ур. Мерлинские Хутора. Остальные многочисленные встречи относятся к

наблюдению мигрирующих птиц в период весеннего (7 марта – 4 апреля) или осеннего (октябрь) пролета.

Кобчик – *Falco vespertinus*

Категория охраны (CR).

Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Две регистрации: 13.04.1999 г. неполовозрелый самец и 25.04.2000 г. взрослый самец наблюдались в ур. Углы.

Дербник – *Falco columbarius*

Категория охраны (VU).

Малочисленный транзитно мигрирующий вид. Отмечался на пролете 31.03.2000 г., 4.04.2000 г. и 2.04.2002 г.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

Серый журавль – *Grus grus*

Категория охраны (VU).

Обычный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Встречается на всей территории заказника, но наиболее многочислен в центральной части, где гнездится с плотностью 3-5 пар/10 км². Общую численность можно оценить в 100-200 пар. Наиболее ранняя дата регистрации журавлей на Ольманских болотах - 8.03.2002 г.

Коростель – *Crex crex*

Категория охраны (VU).

Редкий транзитно мигрирующий и нерегулярно гнездящийся вид. С очень низкой плотностью, около 1 пары/10 км², гнездится на открытых участках болот в экотоне переходное-низинное болото.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Большой улит – *Tringa nebularia*

Категория охраны (VU).

Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Гнездится на переходных болотах, предпочитая участки с наличием сухостоя по окраинам островов. Плотность гнездования на модельной площадке в западной части болота Красное составила 5 пар/10 км², что можно считать максимальным показателем для Ольманских болот. В восточной части заказника плотность гнездования вида ниже. Общая численность на Ольманских болотах оценивается в 50-70 пар. Наиболее ранняя регистрация местных токующих птиц - 2.04.2000 г.

Большой кроншнеп – *Numenius arquata*

Категория охраны (VU).

Редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Образует разреженные колониальные поселения в центральной части обширных открытых болот, а также гнездится отдельными парами. Плотность гнездования на модельной площадке составила 0,2 пары/10 км². Наиболее ранняя регистрация местных территориальных птиц – 2.04.1999 г.

Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus*

Категория охраны (VU).

Очень редкий транзитно мигрирующий вид. Единственная регистрация 8.07.2001 г. пролетающих птиц по голосу.

Большой веретенник – *Limosa limosa*

III категория охраны (VU).

Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Обычно гнездится на открытых участках переходных болот разреженными колониями 3-5 пар или одиночными парами со средней плотностью 1-2 пары/10 км². Численность значительно флуктуирует по годам. На модельной площадке численность колебалась от 1 до 4 пар/15 км².

Золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria*

III категория охраны (VU).

Очень редкий транзитно мигрирующий и, возможно, нерегулярно гнездящийся вид. Дважды регистрировался по голосу на одном и том же верховом болоте к востоку от ур. Камень: 15.04. и 15.05.1999 г. Данные требуют проверки, так как птицы ни разу визуально не наблюдались.

Дупель – *Gallinago media*

II категория охраны (EN).

Очень редкий транзитно мигрирующий и, возможно, гнездящийся вид. Дупелиный ток с 1-3 токующими самцами отмечен только за границами заказника в пойме Львы в окрестностях д. Старина в 2004-2005 гг. После распашки этого участка поймы вплотную к реке дупелиный ток исчез. Обитание вида возможно также на некоторых участках поймы Ствиги.

Турухтан – *Philomachus pugnax*

III категория охраны (VU).

Малочисленный транзитно мигрирующий вид. Встречался 3.04.2000 г. (2 ос.), 30.03.2002 г. (32 ос.), 31.03.2002 г. (17 ос.).

Семейство Чайковые – *Laridae*

Сизая чайка – *Larus canus*

IV категория охраны (NT).

Встречается на озерах заказника.

Отряд СOVOобразные – *Strigiformes*

Семейство Совиные – *Strigidae*

Филин – *Bubo bubo*

II категория охраны (EN).

Очень редкий оседлый вид. В пределах заказника отмечен только в пойме Ствиги, где численность его составляет 5-7 гнездящихся пар. Еще одна пара филинов обитает в непосредственной близости от юго-западной границы заказника на украинской территории в ур. Гориновское Чагорище.

Болотная сова – *Asio flammeus*

IV категория охраны (NT).

Сравнительно редкая сова, предпочитающая обширные открытые заболоченные и несколько закустаренные угодья. На территории заказника отмечена у северного края лесо-болотного массива, примыкающего к сельхозугодьям, а также на обширном заболоченном сенокосе в южной части территории. Очень редкий транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Присутствие вида на территории заказника и гнездование доказаны лишь на основании находок перьев. Так, 13.04.2001 г. перья

взрослой болотной совы обнаружены в поедях тетеревятника в северной части ур. Роздымле, а 6.07.2002 г. в южной части ур. Камень найдены перья молодой нелетной особи, съеденной наземным хищником.

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*

IV категория охраны (NT).

Очень редкий (по крайней мере, в западной части заказника) оседлый вид. Всего одна регистрация в августе 2009 г. в пойме Ствиги.

Бородатая неясыть – *Strix nebulosa*

II категория охраны (EN).

Малочисленный оседлый вид. Обитает преимущественно на периферии болотного массива и на наиболее крупных лесных островах в его центральной части. Брачная вокализация длится в зависимости от погоды с начала или середины марта приблизительно по середину апреля. Наиболее ранняя зарегистрированная дата начала вокализации - 5.03.2008 г. За период исследований, без какого-либо целенаправленного поиска, попутно с основной работой, было обнаружено 11 разных жилых гнезд бородастой неясыти по всей территории заказника. Они располагались на соснах (n=7), на березах (n=2) и на дубах (n=2). Для гнездования в основном занимались пустующие постройки тетеревятника (n=6), а также канюка (n=3) и черного аиста (n=2). В питании доминировали водяная и темная полевки, занимающие около 50% рациона по числу встреч (n=63). В 2007 г. плотность гнездования вида в западной части болота Красное с лесистостью около 30% составила 5 пар/100 км², а максимальная локальная плотность достигла 3 пары/10 км². У всех указанных пар были найдены жилые гнезда с насиживающими самками. Минимальные расстояния между ближними жилыми гнездами составили 1,5 км и 2,8 км. При этом 2007 г., по данным наших учетов на Ольманских болотах, характеризовался очень низкой осенней численностью водяных и серых полевок, что может говорить о том, что полученные показатели плотности гнездования бородастой неясыти также не являются максимальными. В восточной части заказника, где лесистость достигает 60-80%, плотность гнездования вида может быть значительно выше, что частично подтверждается встречами птиц (n=2) и находками гнезд (n=3) во время нашего кратковременного сплава по р. Ствига в 2002 г., а также обнаружением 4 гнезд в восточной части болотного массива практически без целенаправленных поисков в 1996 г. при обследовании планируемого заказника (Научное обоснование..., 1996). Общая численность вида в пределах заказника оценивается в 40-60 гнездящихся пар.

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae

Сизоворонка – *Coracias garrulus*

II категория охраны (CR).

Очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Отмечен лишь однажды 2.06.2006 г. за пределами заказника вблизи д. Ольманы на опушке соснового леса.

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis*

III категория охраны (VU).

Характерный обитатель медленнотекущих рек, речек и ручьев. В небольшом количестве гнездится в береговых обрывах по р. Ствиге.

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Зеленый дятел – *Picus viridis*

III категория охраны (VU).

Один из наиболее редких представителей дятловых. Обитатель преимущественно лиственных высоковозрастных лесов. Гнездится в небольшом числе в пойменных дубравах вдоль р.Ствиги.

Трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*

IV категория охраны (NT).

Типичный представитель таежных лесов, до недавнего времени известный преимущественно для северной части Беларуси. На территории заказника широко распространен в болотных сосняках и на лесных грядах среди болот. Численность значительна, оценивается в несколько десятков пар.

Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos*

IV категория охраны (NT).

Обычный оседлый и кочующий вид. Встречается на всей территории заказника в смешанных и лиственных заболоченных лесах.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Славковые – Sylviidae

Вертявая камышевка – *Acrocephalus paludicola*

II категория охраны (EN).

Малочисленный транзитно мигрирующий и гнездящийся вид. Населяет открытые участки осоковых низинных болот преимущественно в западной части болота Красное. Поющие самцы ежегодно отмечались на модельной площадке со средней плотностью 1 особь/км² при проведении весенних учетов видов-жертв большого подорлика. В благоприятные годы общая численность вертявой камышевки на территории заказника оценивается в 50-100 поющих самцов.

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка-белошейка – *Ficedula albicollis*

IV категория охраны (NT).

Очень редкий (по крайней мере в западной и центральной частях заказника) транзитно мигрирующий и, возможно, гнездящийся вид. Единственная регистрация одиночного поющего самца 14.05.2006 г. в ур. Углы.

Семейство Синицевые – Paridae

Белая лазоревка – *Parus cyanus*

III категория охраны (VU).

Очень редкий вид. Обитатель влажных и заболоченных пойменных лиственных лесов и кустарниковых зарослей. Обнаруженное гнездование в пойме р. Ствиги является крайней западной точкой гнездового ареала данного вида в Европе.

М Л Е К О П И Т А Ю Щ И Е

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Сони – Moxidae

Соня орешниковая – *Muscardinus avellanarius*

IV категория охраны (NT).

Редкий вид. Обитает по опушкам и прогалинам пойменных лесов с богатым подростом и подростом.

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Кошачьи – Felidae

Рысь – Lynx lynx

II категория охраны (EN).

Редкий вид. Известны редкие заходы на территорию заказника. Возможно обитание в труднодоступных участках припойменных лесов вдоль р. Ствига

Семейство Куньи – Mustelidae

Барсук – Meles meles

III категория охраны (VU).

Редкий вид. Следы пребывания и норы отмечены на ряде останцовых островов и грядах среди болот в центральной части массива.

Предварительная схема размещения мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных на территории заказника «Ольманские болота» приведена на рисунке в Приложении Ж.

4. Социально-экономические условия района размещения заказника (Столинский район)

Столинский район образован 15 января 1940 года и расположен на юго-востоке Брестской области. Относится к числу самых южных районов Брестчины. На севере район граничит с Лунинецким, на западе – с Пинским районами Брестской области, на востоке – с Житковичским и Лельчицким районами Гомельской области. На юге – с Заречненским, Дубровицким и Рокитновским районами Ровенской области (Украина). Южная граница района совпадает с государственной границей Республики Беларусь.

В административном отношении район разделен на 20 Советов, в т.ч. Давид-Городокский городской и Речицкий поселковый. В районе насчитывается 99 населенных пунктов, в т.ч. города Столин и Давид-Городок, рабочий поселок Речица.

Численность населения района составляет 76 тыс. человек, 51,2 тыс. человек – сельское население. В районе проживают представители 28 национальностей.

Город Столин – центр района, находится за 245 км на восток от областного центра Бреста. Вторым по величине населенным пунктом района является г. Давид-Городок. Он расположен в его северной части на реке Горынь, в 36 км от города Столина, где проживает порядка 7 тыс. человек.

Площадь района занимает 334,2 тыс. га. По своей территории – это самый большой сельский район в республике. Общая площадь сельхозугодий района – 91,9 тыс. га. Средний балл сельхозугодий равен 28,9; пашни – 30,6.

Основными землепользователями в районе являются: 19 сельскохозяйственных предприятий, 2 лесхоза – ГЛХУ Полесский лесхоз» и ГЛХУ «Столинский лесхоз», а также значительная часть сельскохозяйственного земельного фонда находится в аренде и пользовании фермеров.

Главное направление развития сельскохозяйственных предприятий района – мясомолочное с развитым зерноводством.

В районе насчитывается 20 150 личных подсобных хозяйств, 46 фермерских хозяйств.

Зарегистрировано 50 субъектов хозяйствования различных форм собственности.

Всего трудоспособного населения в трудоспособном возрасте 39,5 тыс. человек, занятого – 26 900 человек. Основная масса трудоспособного населения района занята в аграрном секторе. За 2013 год создано 55 новых микро- и малых организаций, 462 новых рабочих места. Уровень официально зарегистрированной безработицы – 0,4 %.

Промышленность района представлена 14 предприятиями (таблица 4.1). Количество работающих в промышленном комплексе – 2,3 тыс. человек. Промышленное производство сориентировано главным образом на переработку местного сырья и сельхозпродукции. Предприятия производят стеновые материалы, плодоовощные консервы, хлебобулочные, кондитерские и колбасные изделия, торф фрезерный, торфобрикет и другие виды продукции. Продукция отдельных предприятий экспортируется в страны СНГ и дальнего зарубежья.

Наибольший удельный вес в общем объеме промышленного производства района занимают: ОАО «Давид-Городокский электромеханический завод», ОАО «Горынский агрокомбинат», ОАО «Горынский комбинат строительных материалов».

Таблица 4.1 – Перечень и направления деятельности промышленных предприятий Столинского района

Наименование предприятия	Основной вид деятельности
ОАО «Савушкин продукт» производственный филиал в г. Столин	Производство сыров животных твердых
ОАО «Горынский агрокомбинат»	Производство плодоовощных консерв в ассортименте
ОАО «Давид-Городокский электромеханический завод»	Производство электробытовых машин и приборов, скобяных и замочных изделий, шнуров питания и др.
Филиал ОАО «Берестейский пекарь» Столинский хлебозавод	Производство хлебобулочных и кондитерский изделий
Филиал ОАО «Берестейский пекарь» Давид-Городокский хлебозавод	Производство хлебобулочных, кондитерских изделий, ржаного солода
Филиал Столинского райпо «Столинзаготпромторг»	Производство колбасных изделий, полуфабрикатов из мяса и пр.
ОАО «Торфопредприятие Глинка»	Производство торфобрикета, торфяных кипов, сельскохозяйственного торфа
ОАО «Горынский комбинат строительных материалов»	Производство кирпича, камня строительного, печного кирпича, плитки керамической и др.
КУПП «Столинская типография»	Производство бланочной продукции, бейджей, буклетов и др.

Сельское хозяйство

В состав агропромышленного комплекса района входит 14 сельскохозяйственных производственных кооперативов, 3 коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие, 1 коммунальное унитарное производственное предприятие, 1 открытое акционерное общество и предприятие по обслуживанию агропромышленного комплекса ОАО «Столинрайагросервис» (таблица 4.2).

В районе зарегистрировано 41 фермерское хозяйство: наличие земли в фермерских хозяйствах – 1512 га, сельхозугодий – 1273 га, в т.ч. пашни – 696 га.

Таблица 4.2 – Перечень и направления деятельности сельскохозяйственных предприятий Столинского района

Наименование сельскохозяйственного комплекса	Основной вид деятельности
СПК «Бережное»	производство молока, говядины, картофеля, сахарной свеклы; плодоводство, производство вина
СПК «Дубайский»	производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы, зеленого горошка
СПК «Ворони»	производство молока, говядины, зерна, картофеля, сахарной свеклы
СПК «Струга»	производство молока, говядины, зерна картофеля, сахарной свеклы
КСУП «Агро – Глинка»	производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы
СПК «Видиборский»	производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы
СПК «Рухчанский»	производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы
СПК «Федорский»	производство молока, говядины, зерна

КСУП «Пригорынский - 2012»	производство молока, говядины, зерна
СПК «Рубельский»	производство молока, говядины, зерна
СПК «Велемичский»	производство молока, говядины, зерна, картофеля
СПК «Полесская нива»	производство молока, говядины, зерна, картофеля, овощей
СПК «Новая Припять»	производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы
СПК «Полесье ОБМ»	производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы
СПК «Новая жизнь-2003»	производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы
СПК «Лядецкий»	производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы
КСУП «Припять-2009»	производство молока, говядины, свинины, зерна
КУПП «Маньковичи»	производство говядины, зерна молока
ОАО «Теребежов-Агро»	производство молока, говядины, зерна, картофеля, овощей

Сельское хозяйство района специализируется на производстве продукции животноводства – мясомолочное направление. В растениеводстве наибольшее развитие получило возделывание зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, картофеля, кормопроизводство.

Сельскохозяйственные угодья составляют 91,9 тыс. га или 30 % от общей земельной площади района, в т.ч. пашни 36,2 тыс. га, распаханность составляет 39,4 %. Луговые угодья составляют 55,4 тыс. га, в том числе естественные 24,1 тыс. га или 43,5% от всех лугопастбищных угодий. Средний балл сельхозугодий 28,9, пашни - 30,6. Удельный вес в валовой продукции сельского хозяйства растениеводство занимает 41 процент, а животноводство 59 процентов.

Также в Столинском районе насчитывается 20152 личных подсобных хозяйств: наличие земли 6804 га, в том числе пашни 6610 га.

В сельскохозяйственных организациях трудится около 6 тыс. человек.

Строительный комплекс района представлен пятью предприятиями, одним филиалом, двумя участками. В данной сфере работает около 2 тыс. человек.

Одним из основных направлений является строительство жилья, объектов социально-культурного, бытового и обслуживающего назначения, объектов инженерно-транспортной инфраструктуры. За 2013 год введено 30000 кв.м. жилья. Введены в эксплуатацию следующие значимые объекты: физкультурно-спортивный комплекс в г. Столине; физкультурно-оздоровительный комплекс в аг. Ольшаны; ясли-сад в аг. Ремель на 75 мест; капитальный ремонт с модернизацией ясли-сада в аг. Лядец; велись работы по благоустройству улиц (35 км), газификации в аг. Ольшаны, Ремель, д. Отвежици.

Газифицировано 18 населенных пунктов.

Социальную и обслуживающую сферу представляют учреждения образования, здравоохранения, культуры, организации и предприятия торговли, службы быта, транспорта и связи.

Государственная торговая сеть районных предприятий и организаций объединена в Столинское районное потребительское общество. В районе работает 469 предприятий

торговли (в том числе 186 – предприятий потребкооперации), 34 предприятия общественного питания (в том числе 26 потребкооперации). Функционируют 7 рынков.

Бытовое обслуживание населения обеспечивает 106 субъектов хозяйствования, в т.ч. государственной формы собственности – 1.

Зарегистрировано 1036 индивидуальных предпринимателей. Коммерческих предприятий – 156.

Пассажи́рские перевозки в районе обеспечивает филиал «Автомобильный парк № 12 г. Столина» ОАО «Брестоблавтотранс». По территории района проходят две крупные транспортные автодороги: Р6 Столин — Пинск — Логишин — Ивацевичи и Р88 Житковичи — Давид-Городок — Столин — граница Украины (Верхний Теребежов). Имеется три железнодорожные станции: Горынь, Видибор, Припять и один остановочный пункт Бухличи. Через район проходит железная дорога Ровно — Сарны — Лунинец — Барановичи — Лида.

Связь обеспечивает районный узел почтовой связи и электросвязи. К услугам населения – 47 отделений почтовой связи, 52 – АТС. Плотность телефонов на 100 жителей – 38,8.

В г. Столине и р.п. Речица работает оператор кабельного телевидения – ООО «АТИРРА».

Медицинскую помощь жителям района оказывает УЗ «Столинская ЦРБ» на 346 коек, филиал «Давид-Городокская больница» – 170 коек, Бережновская участковая больница – 25 коек, 3 больницы сестринского ухода – 85 коек, 12 врачебных амбулаторий, 36 ФАПов.

Обеспечение лечебно-диагностическим оборудованием лечебно-профилактических учреждений района удовлетворительное, что позволяет внедрять новые медицинские технологии для лечения и обследования пациентов. В системе здравоохранения работает 177 врачей, 788 средних медицинских работников.

Учреждения образования района: УО «Столинский государственный аграрно-экономический колледж» – 10330 учащихся, УО «Столинский государственный лицей сельскохозяйственного производства» – 333 учащихся, 1 государственная гимназия, 30 средних школ, 4 базовые школы, 2 начальные школы, 10 учебно-педагогических комплексов ясли-сад-школа, 33 учреждения дошкольного образования. Учебно-воспитательный процесс обеспечивают 2 017 педагогов. В районе 11 473 учащихся. Реализовать потенциальные возможности и удовлетворить познавательные интересы учащихся можно: в двух Центрах детского творчества, одном межшкольном учебно-производственном комбинате, Центре коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, районном центре туризма и краеведения детей и молодежи. Действует социально-педагогический центр и два Дома семейного типа.

Среди культурно-просветительских учреждений 50 клубных учреждения, Центр гончарства в д. Городная, Центр деревянной скульптуры в д. Теребличи, Дом народного творчества в д. Федоры, 2 сельских Центра культуры и досуга, 2 сельских Дома фольклора, 50 библиотек, 1 автоклуб, 1 библиобус, 3 детские школы искусств, 2 детские музыкальные школы искусств, районный краеведческий музей, 3 филиала районного краеведческого музея, КУКП “Столинская районная киноvideосеть”, 14 народных коллективов, в т.ч. Заслуженный любительский коллектив Республики Беларусь ансамбль народной музыки «Выцінанка»; Заслуженный любительский коллектив Республики Беларусь народный хор «Крыніца».

Социальная защита граждан является одним из приоритетных направлений в деятельности органов власти и социальных служб. В районе 23,1 тыс. получателей пенсий и 1,7 тыс. получателей пособий. В районе проживает 127 ветеранов Великой Отечественной войны: 34 инвалида Великой Отечественной войны, 55 участников Великой Отечественной войны, 21 семья погибших военнослужащих, 14 тружеников тыла, 3 инвалида детства по последствиям войны. Два Героя Социалистического Труда, 212 воинов-интернационалистов, 551 узник фашизма. Пять человек являются Почетными гражданами района.

В районе проживает 2 002 многодетные семьи, 480 женщин награждены орденом Матери.

Для занятий физической культурой и спортом имеется 2 ФОКА, 1 ФСК, 3 стадиона, 55 спортивных залов, 160 плоскостных спортивных площадок. Функционирует 3 ДЮСШ (г. Столин, г. Д-Городок, аг. Бережное).

Особенностью района является большое количество религиозных общин. Зарегистрированы и действуют 75 религиозных общин, объединенных в пять конфессий: 40 православных общин, 2 католические общины, 24 общины христиан веры евангельской, 6 общин евангельских христиан баптистов, 3 общины адвентистов седьмого дня.

Информационное поле района представлено учреждением «Редакция Столинская районная газета «Навіны Палесся» и программой радиовещания «Светач».

Особенности социально-экономических условий территории заказника

Непосредственно на территории республиканского заказника «Ольманские болота» отсутствуют населенные пункты, сельскохозяйственные и промышленные предприятия, также отсутствуют земли сельскохозяйственного назначения. На территории заказника не отмечено месторождений полезных ископаемых.

Вся территория заказника представлена землями лесного фонда, которые находятся в пользовании двух лесных хозяйств: ГЛХУ «Полесский лесхоз» (около 95% территории заказника) и ГЛХУ «Столинский лесхоз». Площадь ГЛХУ «Полесский лесхоз» в границах заказника «Ольманские болота» составляет на сегодняшний день 92 071 га: Коротичское лесничество – 5210,4 га, Ольшанское лесничество – 15536,0 га, Рубельское – 16104,8 га, Старобукчанское лесничество – 7807,7 га, Ствигское лесничество – 17473 га, Храпуньское лесничество – 32777,9. Лесные земли занимают 8722,1 га (51,4%), в т.ч. продуктивные лесопокрытые земли – 8583,5 га (50,6%). Площадь ГЛХУ «Столинский лесхоз» в границах заказника составляет 2134,0 га (Кошаро-Ольманское лесничество). Весь лесной фонд в границах заказника «Ольманские болота» относится к I группе категории «Леса заказников республиканского значения».

Общий запас древесины в лесах заказника по состоянию на 01.01.2011 г. оценивается в 912,4 тыс. м³. Основу его составляют сосновые насаждения – 704,6 тыс. м³ (77,2%), в т.ч. сосна по суходолу – 495,1 тыс. м³ (54,3%), сосна по болоту – 209,5 тыс. м³ (22,9%). На долю мягколиственных древесных пород приходится 195,4 тыс. м³ (21,4%), в т.ч. березы повислой и пушистой – 10,3 и 8,1% соответственно, ольхи черной – 3%. Доля твердолиственных пород (дуб) в общем запасе древесины составляет 1,4% (табл. 1.38). Средний запас древесины в лесах заказника составляет 122 м³ на гектар лесопокрытой

площади; сосняков (суходольных) – 165 м³/га, сосняков (болотных) – 73, повислоберезовых лесов – 95, пушистоберезовых – 53, черноольшаников – 121 м³/га

Средний класс бонитета насаждений – III.4. Высокопродуктивные (I–Ia классы бонитета) леса занимают 6.1% лесопокрытой площади и размещаются в северной части заказника. В средневозрастных и приспевающих насаждениях этих лесов запас древесины составляет 220–300 м³/га, среднегодовой прирост – 4–4.5 м³/га. Средне- (II–III классы) и низкопродуктивные (IV–Va классы) насаждения занимают соответственно 50.1% и 21.7%. Запас древесины в средневозрастных и приспевающих насаждениях составляет 180–190 (среднепродуктивные) и 100–110 м³/га (низкопродуктивные), а среднегодовой прирост 2.2–2.5 и 0.9–1.2 м³/га соответственно.

Учитывая специфические условия месторасположения заказника, труднодоступность и заболоченность территории (более 30% лесосечного фонда), основным лесозаготовителем по главному пользованию являются сами лесохозяйственные предприятия. Местные потребители древесины, такие как сельскохозяйственные предприятия, население, сельские и районные организации, являются основными потребителями на топливную древесину. Также лесхозы заготавливают и реализуют деловую древесину, дрова, а экспортируют балансы, техсырье, оказывают услуги по погрузке и вывозке лесоматериалов и дров.

Территория практически не является и не представляет интереса в качестве сырьевой базой для развития промышленности Столинского района. Единственной формой использования территории заказника в промышленности может служить ресурс ягод и грибов, местное население может свободно собирать ягоды и грибы и сдавать их на предприятия по переработке.

В связи с сильной заболоченностью территории заказника, дорожная сеть здесь развита слабо.

Историко-культурное наследие района

У деревни Хотомель находится археологический памятник Хотомельское городище, где в VII – VIII веках существовал славянский протогород, крупный межплеменной центр.

Туристско-рекреационное использование и потенциал

На территории самого заказника практически отсутствуют благоустроенные и оборудованные туристско-рекреационные объекты. На западной периферии заказника в районе н.п. Ольманы оборудована экологическая тропа, с отдельными элементами мест отдыха. Также у границы заказника в деревне Кошара на берегу реки Льва размещается усадьба «Льва» (рисунок 4.2). Она представлена небольшим деревянным домиком, в котором могут разместиться на отдых 5 человек.

На территории заказника организован комбинированный туристический маршрут «По болотным лабиринтам» (Путешествие в Заказник «Ольманские болота»), протяженностью около 26 км: г. Столин – д. Кошара – озера Большое и Малое Засоминое – д. Кошара. Прохождение маршрута предлагается с мая по сентябрь, группы формируются по 10-20 человек. В рамках туристического маршрута туристы могут ознакомиться с ландшафтами западной окраины республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота», в частности, с окрестностями озера Большое Засоминое и

с самим озером. Кроме того, маршрут предусматривает элементы экстремального отдыха, заключающиеся в прохождении участка болота протяженностью 1,3 км.



Рисунок 4.1 – Околоводный ландшафт на р. Ствига заказника «Ольманские болота»



Рисунок 4.2 – Усадьба «Льва» в н.п. Кошара (~1 км от границы с заказником)

К числу наиболее привлекательных для туризма и отдыха природных объектов относятся река Ствига, озера Малое Засоминое и Большое Засоминое. Так, между населенным пунктом Ольманы и озером Большое Засоминое, начиная с 2011 года по настоящее время, проводятся работы по оборудованию экологической тропы и благоустройству места отдыха.

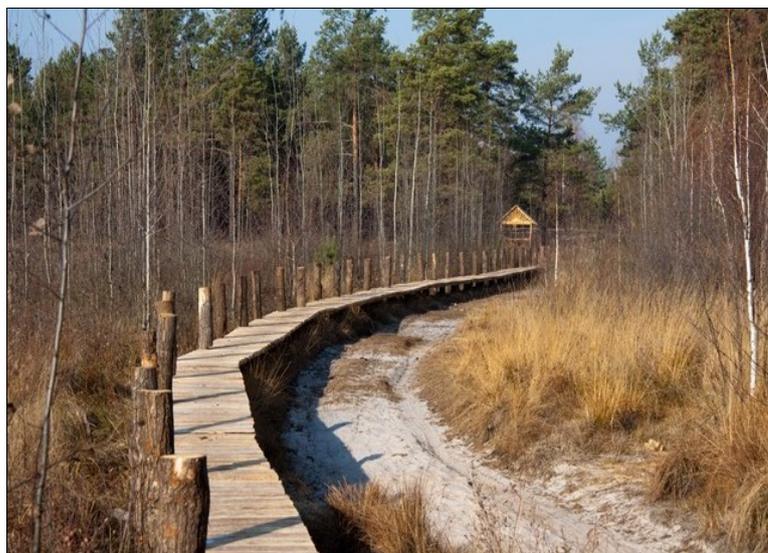


Рисунок 4.3 – Фрагмент экологической тропы возле н.п. Ольманы

В настоящее время в соответствии с Государственной программой социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010 – 2015 годы, предусмотрено выполнение мероприятий по развитию туристско-рекреационной деятельности, в том числе и на территории заказника «Ольманские болота»: 6.32 – разработка и обустройство туристических маршрутов; 6.33 – обустройство туристической стоянки (изготовление и установка информационных и указательных знаков, малых архитектурных форм, мусорных, контейнеров, кострищ); 6.45 –обустройство экологических троп.

В рамках проекта USAID "Местное предпринимательство и экономическое развитие" в Столинском районе была разработана туристская дестинация "Полесская Амазония", которая представляет собой туристический маршрут. Сам маршрут начинается приездом в д.Коробье, где туристов знакомят с программой. После чего на катере "Победа" проходит водная экскурсия вниз по течению Припяти, а затем и по реке Горынь в направлении Давид-Городка. Во время путешествия по реке туристам предоставляется возможность любоваться природой Полесья, наблюдать за жизнью животного и особенностями растительного мира. По приезду в Давид-Городок туристы знакомятся с особенностями местного фольклора с помощью самодельных коллективов Дома культуры и работников музея. После Давид-Городка маршрут продолжается в направлении Ольшан, где на территории фермерского хозяйства "Бродок" участникам инициативной группы презентовали тему "Белорусский огород". Именно здесь туристы имеют возможность увидеть, как трудятся местные жители на земле. После Ольшан маршрут ведет в Центр деревянной скульптуры деревни Тербличи, где народный мастер Беларуси, резчик по дереву Иван Супрунчик проводит экскурсию об истории деревни, о местных легендах, необычных моментах из жизни края, которые он воплотил в деревянные скульптуры или проиллюстрировал в своих рисунках. После туристам предлагается ночевка в Ольманских болотах – в урочище Вяземка (Мерлинские хутора). Здесь находится 55-метровая вышка еще времен военных лет, которая отремонтирована. На нее можно подняться и увидеть красоту полесских просторов. Кроме того, здесь есть уютный домик охотника, баня, колодец. В окрестностях можно увидеть бункер, оставшийся с военных лет, заросший лесом, с его помощью можно рассказать об истории

Мерлинских хуторов. Рядом находится экологическая тропа: стараниями Полесского лесхоза сделан небольшой настил по болоту около 50 метров. По возвращении в Столин туристов ждет еще одно посещение Давид-Городка, Ново-Бережновский парк и усадьба Олешей. Работниками отдела культуры проводится экскурсия по парку.

Вместе тем, несмотря на активные попытки развития туризма и отдыха на территории заказника и района, в целом, основным и приоритетным видом рекреационной деятельности здесь остается сбор дикорастущих ягод (черника, брусника, клюква) местным населением и жителями отдаленных населенных пунктов, пребывающими в заказник на собственном автотранспорте. Кроме того, южную часть заказника интенсивно посещают граждане Украины, проживающие в приграничных районах, которым с 2011 года было предоставлено разрешение свободного перемещения через границу с Республикой Беларусь с целью сбора дикорастущих ягод и грибов. Сборщики ягод устраивают на наиболее сухих и открытых участках «дикие» лагеря: шалаши, кострища, подстилки для сна, уходя с болота, оставляют большое количество мусора.

5. Оценка природных комплексов и объектов заказника

5.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие

Компоненты	Степень значимости ¹	Обоснование
Ландшафты	3	Территорию заказника формируют ландшафты двух родов: нерасчлененных комплексов с преобладанием болот и древнеаллювиальным. Первый из них занимает около 90% площади территории Ольманских болот и отличается незначительным внутренним ландшафтным разнообразием на уровне урочищ. Более разнородная структура ландшафтов характерна для территорий, обрамляющих Ольманские болота. Здесь преобладают плосковолнистые с прерывистым покровом водно-ледниковых отложений ландшафты с широколиственно-сосновыми, орехово-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-подзолисто-глееватых, реже глеевых почвах. Отличительной чертой облика указанных ландшафтов являются расположенные среди них дугообразные древние дюны
Местообитания		
Водные	3	При небольшой площади водные экосистемы характеризуются высоким разнообразием. По территории заказника протекает р. Ствига, в которую впадает несколько мелиоративных каналов. По границе заказника протекает р. Льва. В поймах рек имеется несколько небольших старичных озер. Кроме того, на территории заказника расположено 25 внепойменных озер
Болотные	3	На территории заказника представлены все известные для Припятского полесья виды болот, в том числе верховые болота, что является большой редкостью для Полесья
Луговые	1	В сложении растительного покрова заказника участие луговых сообществ незначительно (27,9 га или 0,04% территории заказника). Луговая растительность на территории заказника представлена фрагментарно (в основном заболоченными лугами). В поймах рек сохранились небольшие участки естественных высокопродуктивных и хозяйственно-ценных гигромезофильных и мезофильных травостоев с господством <i>Alpecurus pratensis</i>
Кустарничковые	1	На территории заказника широко распространены мелколесные леса и кустарники, которые занимают 1544 га, или 1,7 % всех земель заказника. Они представлены 5 картируемыми категориями: березово-сосновое кустарничково-лишайниково-зеленомошное мелколесье; хвойно-лиственное кустарничково-орляково-зеленомошное мелколесье; хвойно-лиственное орляково-вейниково-

¹ Приводится оценка степени значимости биологического и ландшафтного разнообразия заказника «Ольманские болота» для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Беларуси

Компоненты	Степень значимости ¹	Обоснование
		черничное мелколесье; молиниево-кустарничково-долгомошное мелколесье; Ивняки с березой ольхой черной травяно-осоковые
Лесные	2	<p>Классификационная схема лесной растительности заказника включает 4 класса формаций, 10 формаций, 20 серии и 40 типов леса. В составе лесов абсолютно преобладают сосновые леса (71,2 % лесопокрытой территории, в т.ч. 47,4% болотные сосняки). Относительно высоким участием характеризуются пушистоберезовые (11,1%), бородавчатоберезовые (10,2%). Незначительная доля лесопокрытой площади принадлежит черноольховым (3,5%) и дубовым (3,3%) леса. Фрагментарно на характеризуемой территории встречаются грабовые (0,03%) ясеновые (0,02%) и производные осиновые (0,03%) леса.</p> <p>В спектре типологического разнообразия преобладают насаждения сфагновой (35,3% лесопокрытой площади), мшистой (18,1%), багульниковой (14,9%), черничной (11,7%) серий типов леса. В спектре типологического разнообразия преобладают насаждения черничной (20,1% лесопокрытой площади), долгомошной (17,9%), осоковой (18,3%) и соковосфагновой (15,9%) серий типов леса.</p> <p>Продуктивные лесопокрытые земли размещены по периферии заказника и формируют буферное кольцо, вокруг ядра ООПТ. В центральной части проектируемого объекта представлены преимущественно болотные (сосновые и лиственные) леса; на минеральных почвах леса сохраняются на островах посредине болотного массива.</p> <p>Средний возраст насаждений заказника – 53 года. На 01.01.2014 г. лесной фонд заказника имел следующее распределение по возрастным категориям: молодняки (I–II класса возраста) – 20,9% лесопокрытой площади, средневозрастные (III класс) – 27,8%, приспевающие (IV класс) – 25,3%, спелые (V–VI класс) – 23,5%, перестойные древостои (VII класс и выше) – 2,5% (таблица 3.5). Средний возраст насаждений колеблется от 30 (ясеновые леса) до 149 лет (грабняки)</p>
Флора	3	<p>Флора заказника характеризуется высоким разнообразием., поскольку флористические комплексы на этой территории представляют собой смесь бореальных элементов и неморальных. На территории заказника отмечено 673 вида сосудистых растений, объединенных в 347 родов, 99 семейств, 54 порядка, 6 классов и 5 отделов. К отделам Хвощеобразные (Equisetophyta) и Плауновидные (Lycoperodiophyta) принадлежит по 6 видов, к отделу Папоротникообразные (Polypodiophyta) – 10 видов, к отделу Голосеменные (Pinophyta) относится 4 вида, на отдел Покрытосеменные (Magnoliophyta) приходится 647 видов, из них в класс Двудольные (Magnoliopsida) входят 474 видов, а в класс Однодольные (Liliopsida) – 173 вида</p>

Компоненты	Степень значимости ¹	Обоснование
Фауна		
Беспозвоночные	3	Всего в составе населения насекомых было выявлено 225 видов, из которых 170 относятся к отряду жесткокрылых, 6 - к шмелям, 49 - к дневным чешуекрылым. Как по численности, так и по видовому обилию преобладают лесоболотные и лесные гигрофильные виды. Для жесткокрылых они составляют более 45% видового обилия
Рыбы	-	Сведений об ихтиофауне заказника не имеется
Амфибии и рептилии	1	На территории заказника герпетофауна в целом и, особенно, видовой состав рептилий представлены наиболее полно
Птицы	3	Орнитофауна Ольманских болот в период 1994-2012 гг. включает 189 видов, из которых 131 достоверно гнездится, для 9 гнездование только предполагается, а еще 49 видов встречаются только во время сезонных миграций, на зимовке или являются случайно залетными. Из состава гнездящихся видов 22 занесены в Красную книгу Республики Беларусь (2004), два из которых являются глобально угрожаемыми – большой подорлик и вертялая камышевка
Млекопитающие	2	Сведения о состоянии фауны позвоночных животных нуждаются в актуализации. Ранее было установлено, что в составе териофауны насчитывается не менее 26 видов животных. Сведений о рукокрылых и мышевидных грызунах не имеется. Достоверно известно, что на территории заказника обитает 3 вида млекопитающих, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь – европейская рысь (бывающая нерегулярно), барсук и орешниковая соня. Весьма вероятно обнаружение на территории заказника нескольких видов редких и исчезающих рукокрылых

5.2. Типичность и репрезентативность республиканского заказника «Ольманские болота»

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Местообитания		
Ландшафты	3	Ландшафты Ольманских болот и окружающих их окрестных территорий являются типичными природно-территориальными комплексами Полесской провинции аллювиальных террасированных, болотных и вторично-ледниковых ландшафтов
Водные	3	Реки Ствига и льва с пойменными озерами являются типичными для Припятского Полесья
Болотные	3	Верховые, низинные и переходные болота заказника, заболоченные черноольховые и пушистоберезовые леса – типичные и репрезентативные экосистемы региона
Луговые	3	Луговые экосистемы на территории представлены не значительно
Кустарнико-вые	2	Кустарниковая растительность занимает не большую площадь заказника, и представлена типичными для полесья экосистемами
Лесные	2	Формационная структура лесов заказника хорошо представляет разнообразие лесного покрова геоботанического района в целом, хотя и отличается от него прежде всего повышенной ролью сосновых лесов и, наоборот, пониженной - черноольховых и производных мелколиственных.
Флора	3	На территории заказника представлены большинство видов растений, характерных для региона Припятского Полесья
Фауна		
Беспозвоночные	3	Фауна беспозвоночных репрезентативно представляет фауну Припятского Полесья
Рыбы	-	Сведений о состоянии ихтиофауны не имеется
Амфибии и рептилии	2	Территория заказника репрезентативно представляет батрахо- и герпетофауну Припятского Полесья
Птицы	3	Из-за большой протяженности и труднодоступности территории, отсутствия населенных пунктов, на Ольманских болотах смогли сохраниться ненарушенные типичные для региона орнитофаунистические комплексы
Млекопитающие	2	Сведений о состоянии териофауны заказника не достаточно, однако предаврительные данные дают возможность оценить териофауны заказника, как репрезентативную для Припятского Полесья

5.3. Естественность и степень нарушенности

Компоненты	Естественность	Обоснование	Рекомендации
Ландшафты	3	Большая часть ландшафтов заказника находится в естественном состоянии	Установление территориально дифференцированного режима, обеспечивающего сохранение редких ландшафтов
Местообитания			
Водные	3	Реки и озера заказника находятся в естественном состоянии. Несколько крупных старых мелиоративных каналов к настоящему времени практически разрушились	Сохранение действующего запрета на проведение гидромелиоративных работ на территории заказника
Болотные	3	Подавляющее большинство болот находится в естественном состоянии, однако, возрастающие антропогенные нагрузки, связанные со сбором ягод, приводят к нарушениям и повреждениям болотной растительности	Регулирование антропогенных нагрузок, связанных со сбором ягод, в особенности, со стороны Украины
Луговые, кустарниковые	3	Луговые и кустарниковые местообитания практически не испытывают внешней нагрузки и развиваются естественным путем	
Лесные	3	Большая часть лесов заказника имеет естественное происхождение. В составе лесов заказника безраздельно господствуют коренные типы леса, что является необычайно высоким для Беларуси показателем. Производные бородавчатоберезовые, осиновые и сосновые сообщества представлены небольшими участками.	Установление территориально дифференцированного режима, обеспечивающего сохранение редких лесных экотопов
Флора	3	Результаты полевых работ показывают абсолютное преобладание в составе флоры природных компонентов	Регулирование антропогенных нагрузок.
Фауна			
Беспозвоночные	3	Актуальных сведений о состоянии комплекса беспозвоночных не имеется. Ранее проведенное изучение видового состава и особенностей структуры населения насекомых территории заказника показало значительную сохранность в естественном виде комплексов насекомых обследованных биоценологических сообществ. Этому	Установление территориально дифференцированного режима

Компоненты	Естественность	Обоснование	Рекомендации
		способствовало наличие малорасчлененных лесных массивов с участками коренных лесов, обширных болотных массивов, незначительное антропогенное воздействие на природные комплексы.	
Рыбы	-	Актуальных сведений о состоянии ихтиофауны не имеется	Разработка рекомендаций по реинтродукции редких видов и зарыблению.
Амфибии и рептилии	3	Герпетофауна находится в состоянии, близком к естественному, однако строительство автомобильной дороги может препятствовать свободной миграции амфибий.	Обеспечение возможности сезонных миграций амфибий.
Птицы	3	Устойчивые самовоспроизводящиеся крупные популяционные группировки имеют на Ольманских болотах такие «краснокнижные» виды как большой подорлик, змеяяд, чеглок, серый журавль, большой улит, бородатая неясыть, белоспинный и трехпалый дятлы. К этому списку следует добавить виды, включенные в Красную книгу Украины (2009), - клинтух, тетерев, рябчик, мохноногий сыч и серый сорокопут.	Разработка комплекса биотехнических мероприятий, направленных на восстановление и поддержание мест обитания.
Млекопитающие	3	Актуальных сведений о состоянии териофауны не имеется, однако имеющиеся материалы позволяют предположить, что териофауна находится в состоянии, близком к естественному.	Регулирование охотхозяйственных мероприятий.

5.4. Редкость и уникальность

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Ландшафты	2	В ландшафтной структуре территории преобладают болотные и пойменные ландшафты, редкие для территории страны
Местообитания		
Водные	2	Сохранившиеся в естественном состоянии русла рек Ствиги и Львы со старичными озерами являются редкими для территории Припятского полесья объектами. Внепойменные охера среди болотных массивов являются уникальными объектами.

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Болотные	2	Массив Ольманских болот является объектом, уникальным как для территории страны, так и Европы в целом
Луговые	1	Луговые экосистемы не представляют редких и уникальных комплексов
Лесные	2	Большая часть лесов представлена сосновыми и березовыми древостоями. К редким компонентам можно отнести сохранившиеся значительные участки прежде широко распространенных пойменных, а местами и суходольных дубрав, а также высоковозрастных коренных субклимаксовых сосняков
Флора	2	В составе флоры присутствуют 17 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и 20 видов, включенных в список дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно-полезных видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании на территории республики
Фауна		
Беспозвоночные	2	Ранее проведенные исследования показали высокое видовое разнообразие редких и занесенных в Красную книгу Беларуси насекомых, а также высокую численность некоторых из них. Ряд видов жесткокрылых, выявленных на обследованной территории являются реликтовыми, характерными для малоизмененных лесных ценозов республики (<i>Upis ceramoides</i> , <i>Cucujus hematodes</i> и <i>Boros perescheimeri</i>). Из группы редких жесткокрылых, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории заказника были отмечены виды рода <i>Carabus</i> (<i>C.violaceus</i> , <i>C.cancellatus</i> , <i>C.coriaceus</i> и <i>C.menetriesi</i>).
Рыбы	-	Актуальные данные о состоянии ихтиокомплекса отсутствуют
Амфибии и рептилии	3	К настоящему времени достоверно установлено, что на территории заказникаоба вида редких рептилий, занесенных в Красную книгу Беларуси - медянка и болотная черепаха
Птицы	3	На территории заказника гнездится видов птиц, 22 занесены в Красную книгу Республики Беларусь, два из которых являются глобально угрожаемыми – большой подорлик и вертлявая камышевка. Устойчивые самовоспроизводящиеся крупные популяционные группировки, состояние которых оказывает воздействие на видовые популяции всего региона в целом, имеют на Ольманских болотах такие «краснокнижные» виды как большой подорлик, змеяд, чеглок, серый журавль, большой улит, бородатая неясыть, белоспинный и трехпалый дятлы. К этому списку следует добавить виды, включенные в Красную книгу Украины (2009), - клинтух, тетерев, рябчик, мохноногий сыч и серый сорокопут. Помимо присутствия описанных выше глобально угрожаемых видов, особый интерес представляет наличие на данной территории относительно крупных локальных популяций видов, характерных для зоны бореальных северных лесов, таких как большой улит, фифи, бородатая

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
		неясыть, трехпалый дятел. Все эти виды находятся на крайней южной границе основного ареала, что придает данной территории уникальность и особое значение в сохранении биологического и ландшафтного своеобразия Полесья и Беларуси.
Млекопитающие	2	На территории парка отмечено обитание 2 видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь

5.5. Уязвимость

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование	Рекомендации
Ландшафты	2	По гидрологическим условиям Ольманские болота можно отнести к смешанному типу водного питания, сочетающему застойный и натеchno-аллювиальный его подтипы. Этот фактор, а также значительная площадь болот постоянно поддерживают высокую степень самоорганизации и устойчивость болотных ландшафтов	Обеспечение строго соблюдения установленного режима охраны и использования природных комплексов
Местообитания			
Водные	3	Наибольшей уязвимостью характеризуются участки малых рек, сохранившихся в естественном состоянии	Запрет гидромелиоративной деятельности
Болотные	2	Благодаря своим значительным размерам болотные массивы заказника характеризуются относительно большей устойчивостью чем другие болота региона	Поддержание гидрологического режима
Луговые, кустарниковые	2	Луговые и кустарниковые экосистемы заказника достаточно устойчивы	
Лесные	2	Лесные экосистемы заказника характеризуются относительно высокой устойчивостью	Установление дифференцированного режима, обеспечивающего сохранение уязвимых компонентов
Флора	3	Флора заказника характеризуется достаточно высокой устойчивостью при условии сохранения гидрологического режима. Наиболее уязвимыми компонентами являются ягодники, поскольку наблюдается их	Сохранение гидрологического режима, регулирование объемов заготовок ягод, выявление

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование	Рекомендации
		хищническое использование, в том числе с применением запрещенных устройств	случаев применения запрещенных устройств для их сбора
Фауна			
Беспозвоночные	1	Наиболее уязвимой группой являются чешуекрылые открытых болотных экосистем, в силу их зарастания	Сохранение гидрологического режима
Рыбы	-	Актуальных сведений о состоянии ихтиокомплекса не имеется	-
Амфибии, рептилии	2	В связи со значительной площадью заказника герпето- и батрахокомплекс заказника достаточно устойчивы	Соблюдение режима заказника
Птицы	2	Наиболее уязвимы тетеревиные птицы, дневные хищные. Для тетеревиных птиц значительную угрозу представляют: весенняя охота (глухарь, тетерев), хищные млекопитающие, лесохозяйственная деятельность, сбор ягод и грибов в весенне-летний период. Для хищных птиц наиболее существенными угрозами являются: вырубка старовозрастных деревьев и снижение кормовой емкости охотничьих угодий за счет снижения численности видов-жертв	Охрана и паспортизация токов, запрет весенней охоты, охрана гнездовых и выводковых станций тетеревиных птиц. Регламентация лесохозяйственной деятельности и нахождения людей в лесу в весенне-летний период. Охрана охотничьих угодий хищных птиц
Млекопитающие	1	Сведений о состоянии териофауны заказника не достаточно	

6. Оценка соблюдения установленного режима охраны и использования заказника

В целом на территории заказника режим охраны и использования природных комплексов соблюдается. Массовый сбор ягод, который является фактором, оказывающим резко отрицательное воздействие на природные экосистемы заказника, нарушением не является. Опасение вызывает строительство автомобильной дороги через территорию заказника, что также не является нарушением режима, поскольку процедура, предусмотренная законодательством, была соблюдена. Очевидна необходимость пересмотра Положения о заказнике, в особенности в части регулирования объемов сбора ягод и определения территорий, на которых необходимо установить запрет этого вида деятельности. Нуждается в актуализации Положение также и в части режимов и видов рубок леса, интенсификация которых ожидается в связи со строительством автомобильной дороги.

7. Факторы отрицательного воздействия на природные комплексы и объекты заказника

Изменение климата и связанная с этим тенденция к снижению влажности среды обитания, которая усугубляется осушением части прилегающих к заказнику территорий. Проявляющаяся естественная тенденция к снижению влажности среды обитания, которая усугубляется антропогенным воздействием, ведет к деградации популяций более влаголюбивых, затем и мезофитных видов растений. Следует ожидать, что современное потепление климата приведет к определенным изменениям структуры фаунистических комплексов заказника в сторону повышения участия в их составе элементов южного происхождения, а прогнозируемое увеличение количества экстремальных климатических аномалий в свою очередь затруднит адаптацию к ним растений и животных.

Наблюдается тенденция сокращения числа популяций редких видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, которые находятся в заказнике в краевых частях ареала. Особенно это касается видов пойменных, прибрежных и водно-болотных местообитаний.

Обострение конкуренции между аборигенными и чужеродными видами. Весьма существенной угрозой биоразнообразию, в том числе, на территории заказника «Ольманские болота», является влияние конкурентных взаимоотношений между инвазивными (чужеродными) и аборигенными видами. Вмешательство человека и появление инвазивных или интродуцированных видов нарушает эволюционно сложившееся разделение экологических ниш аборигенных видов, а также механизмы популяционного регулирования, что может привести к снижению численности и даже к полному исчезновению некоторых видов. Примерами таких взаимоисключающих отношений среди видов фауны Белорусского Полесья в целом и заказника «Ольманские болота» в частности, являются: конкурентное вытеснение европейской норки (вид, вероятно, исчезнет в ближайшие несколько лет), лесного хоря, горноста я американской норкой; конкурентное давление интродуцированной енотовидной собаки на популяции аборигенных куньих (лесной хорь, лесная куница, барсук); прямое воздействие указанных видов на кормовую базу некоторых видов хищных птиц. Среди растений наиболее агрессивными чужеродными видами, обладающими высокой конкурентной способностью, приводящей к подавлению или вытеснению аборигенных видов, являются: золотарник канадский, борщевик Сосновского, дурнишник эльбский. В целом, чужеродные (инвазивные) виды представляют серьезную угрозу, прежде всего, для аборигенной флоры лесов и открытых местообитаний, фаунистических комплексов водных и прибрежных экосистем.

Радиационное загрязнение территорий в результате аварии на Чернобыльской АЭС. В результате катастрофы на ЧАЭС территория в границах заказника подверглась существенному загрязнению (плотность загрязнения почв ^{137}Cs достигает 1 до 5 Ки/км²). На всей территории осуществляется радиационный контроль. Постоянная оценка радиоэкологической обстановки на территории заказника, является актуальной задачей, поскольку

лесные и болотные экосистемы являются долговременным депозитарием радиоактивных выпадений и биогеохимическим барьером на пути миграции радионуклидов;

в отличие от земель сельскохозяйственного пользования, здесь невозможно проведение дезактивационных и агротехнических приемов для снижения темпов поступления радионуклидов в растения;

местное население все более активно начинает возвращаться к доаварийному образу пользования лесными ресурсами.

Исходя из вышеизложенного, следует заключить, что в границах заказника и прилегающих лесных землях должен быть организован радиоэкологический контроль за санитарно-гигиеническим качеством продукции побочного лесопользования (в первую очередь, грибы, ягоды) и загрязнения охотничьих видов животных.

Дорожное строительство. Наибольшую угрозу природным комплексам заказника представляет строительство автомобильной дороги через всю территорию Ольманских болот. Строющаяся дорога предназначена, прежде всего для обеспечения работы Полесского лесхоза и повышения доступности лесов заказника (рисунок 7.1).

Строительство дороги и связанная с ним интенсификация лесохозяйственной и охотхозяйственной деятельности приведут к нарушению гидрологического режима территории на отдельных участках заказника, повышению фактору беспокойства, возрастанию объемов рубок леса.

Вместе с тем, в настоящее время строительство дороги приостановлено.



Рисунок 7.1 – Строющаяся автомобильная дорога на территории заказника «Ольманские болота» (фото В.Ч.Домбровского).

Осушительная мелиорация. Северо-восточная и часть заказника, а также территория, непосредственно примыкающая к его северным границам подверглась осушительной мелиорации. Некоторые каналы были построены более 120 лет тому назад Западной экспедицией по изысканиям и осушительным работам под руководством генерала И.И. Жилинского (1873–1898).. Несмотря на то, что в настоящее время осушительная сеть не достаточно эффективно функционирует, она оказывает довольно существенное влияние на процессы формирования растительного покрова, поскольку сток воды по каналам, особенно в весенний период, еще продолжается. О масштабах проявления негативного воздействия осушительной мелиорации косвенно можно судить

по процессу зарастания открытых болот и участков сохранившихся заболоченных лугов, а также по масштабам пожаров последних лет. Смены растительности при такой частичной мелиорации (т.е. не приводящей к полному уничтожению болота и превращению его в сельскохозяйственное угодье или в лес) проявляются в: 1) появлении и интенсивном развитии древесного яруса (увеличение сомкнутости и текущего прироста, продуктивности древостоя); 2) усиленном приросте болотных кустарничков (вереска, голубики, брусники, черники); 3) появлении в периферийных участках болота быстро разрастающихся растений, характерных для нарушенных местообитаний (щучки (*Deschampsia cespitosa*), иван-чая (*Chamerion angustifolium*), осоки пепельно-серой (*Carex cinerea*) и др.); 4) сокращении площадей, занятых сообществами топей и мочажин. Процессы зарастания наиболее интенсивно в северной части заказника.

Вместе с тем, следует отметить, что эти процессы не имеют тотальный характер, поскольку на значительной площади ООПТ наблюдается противоположный процесс – вторичное заболачивание лесных и открытых болот в результате снижения осушительного воздействия мелиоративных каналов (зарастание), а также заселения бобров.

Выжигание сухой растительности (сельхозпалы) - хозяйственная мера, применяемая на многих участках Припятского Полесья, в том числе по окраинам Ольманских болот для улучшения условий произрастания трав для сенокосения, особенно тех участков, которые не выкашивались в предыдущий год. Это мероприятие может приводить как к положительным, так и к отрицательным последствиям для состояния биоразнообразия заказника. Пожары, вызванные весенними палами, в условиях избыточного увлажнения на болотах и пойменных лугах приводят, с одной стороны, к уменьшению площади кустарников и тростника и увеличению доли осоковых ассоциаций, что улучшает условия обитания для ряда редких и уязвимых видов животных.

С другой стороны, выгорание верхних почвенных слоев в условиях понижения уровня грунтовых вод приводит к существенным изменениям растительности, резкому ухудшению условий обитания для многих видов животных. Выжигание в целом угнетающим образом действует на рост травостоя, поздние весенние палы коренным образом (на 50-70%) изменяют видовой состав травяных фитоценозов, приводят к коренной перестройке его структуры, замене его другим, пирогенным сообществом, значительно флористически обедненным, низко продуктивным и неустойчивым, благоприятствует обильному развитию сорной растительности. В результате влияния палов нарушается структура сообществ почвенных беспозвоночных, в 1,5–3 раза снижается обилие биоценотически значимых групп. Пожары разрушают не только местообитания и системы жизнеобеспечения животных, но являются губительными для норных млекопитающих (мышевидные грызуны, насекомоядные), а также для медленно передвигающихся наземных животных (амфибий, рептилий), уничтожают гнезда наземно гнездящихся птиц (пастушки, фазановые, утки, луни, кулики, воробьиные, всего более 40 видов).

Лесные пожары приводят к коренным изменениям местообитаний и утрате многих элементов биоразнообразия в результате прямого уничтожения растений и животных.

Основные причины пожаров:

- массовое посещение человеком территории в период сбора ягод, грибов;
- умышленные поджоги;
- осушительная мелиорация, сопряженная со снижением уровня обводненности

- экстремальные летние засухи последних лет

Эти факторы в совокупности с низкой природной пожарной устойчивостью растительного покрова и экстремальными погодными условиями (летние засухи) привели к тому, что за последние десятилетия на территории заказника пожары возникали достаточно регулярно. Особенно катастрофические последствия пожаров были в июле–сентябре 2002 года.

Пожары привели к появлению вторичной послепожарной растительности, к усыханию сосны по болоту, местами – к нарушению напочвенного покрова, и соответственно к снижению биологического разнообразия.

В настоящее время потенциал возникновения пожароопасной ситуации аналогичной событиям 2002 года на территории ООПТ оценивается как крайне высокий.

Промышленная и любительская заготовка дикорастущих ягод, особенно клюквы, и другого сырья ведется без достаточного планирования и контроля, что приводит в некоторых случаях к перепромыслу ягодных ресурсов, в результате происходит сокращение кормовой базы для различных видов животных и нарушение напочвенного покрова в результате вытаптывания. Особенную угрозу природным комплексам заказника представляет массовый сбор клюквы жителями Украины. В период сбора клюквы более тысячи жителей Украины ежедневно проходят на территорию заказника через пункты упрощенного пропуска. Опасность связана не только с объемами заготовок, и со способами заготовки (в подавляющем большинстве случаев используются ручные комбайны для сбора ягод), но и пребыванием на территории заказника большого количества людей во время сбора ягод.

Это приводит к следующим последствиям:

умышленным поджогам в качестве мести со стороны нарушителей способов и сроков заготовки ягод, а также нередко со стороны нарушителей режима приграничной территории;

разрушению проселочных грунтовых и лесных дорог, вследствие постоянного прохода тяжелого механизированного транспорта (трактора, вездеходы, грузовые машины), перевозящего сборщиков. Неудовлетворительное состояние дорожной сети заказника создает реальные проблемы для лесного хозяйства, а также для служб охраны природы и МЧС, поскольку затруднены работы по заготовке и вывозу древесины, проведению лесохозяйственных и лесозащитных мероприятий, ликвидации чрезвычайных ситуаций (пожары, браконьерство).

загрязнению территории бытовым мусором и уничтожение природных комплексов в местах организации стоянок сборщиков. Как известно, традиция сбора ягод на данной территории сопряжена с организацией лагерей (иногда численностью до 200–300 человек) сборщиков. В результате чего в местах стоянок природные экосистемы испытывают существенную нагрузку (вытаптывание, загрязнение бытовым мусором, существенное изъятие (до 90–95%) ежегодного урожая ягод) (рисунок 7.2).

Проблема существенно обострилась с 2011 года. В целях минимизации последствия их пребывания (пожары, уголовные преступления, незаконное пересечение границы, сопротивление представителям власти и органов безопасности) решением Президента Республики Беларусь жителям 10 украинских деревень (каждая деревня довольно многочисленная – несколько тысяч жителей) разрешено собирать в Беларуси (в т.ч. и на территории ООПТ) ягоды и грибы на законных основаниях. Это приводит с

одной стороны к уменьшению риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а с другой к значительному увеличению воздействия на природные комплексы особо охраняемой природной территории.



Рисунок 7.2. Незаконные порубки и самодельные стоянки сборщиков клюквы на территории заказника (фото В. Ч. Домбровского).

Некоторые редкие растения, в нарушение действующего законодательства, заготавливаются населением в лекарственных, декоративных, пищевых целях (кадило сарматское, лук медвежий, венерин башмачок настоящий и др.).

В результате проведенных полевых исследований, установлено, что основным и приоритетным видом рекреационной деятельности в границах заказника остается сбор дикорастущих ягод (черника, брусника, клюква) местным населением и жителями отдаленных населенных пунктов, пребывающими в заказник на собственном автотранспорте. Кроме того, южную часть заказника интенсивно посещают граждане Украины. Сборщики ягод устраивают на наиболее сухих и открытых участках «дикие» лагеря: шалаши, кострища, подстилки для сна, уходя с болота, оставляют большое количество мусора.

Максимальное посещение заказника фиксируется с середины июня до второй половины сентября. Так, в период вторая половина июня – июль, здесь происходит массовый сбор черники, в августе – брусники (официальный срок начала сбора с 10-12-х чисел августа), в сентябре – клюквы (официальный срок начала сбора с 1-5 чисел сентября). В выходные дни указанного срока, когда антропогенная нагрузка на ягодники максимально увеличивается, число посетителей, прибывших на личном транспорте, достигает 900-950 человек.

Рекреационные нагрузки. Рекреационный потенциал характеризуемой территории сравнительно низок, а основными формами нагрузок на природные комплексы заказника являются охота, сбор грибов и ягод населением прилегающих населенных пунктов.

8. Цели и задачи плана управления

8.1. Цели плана управления

Долгосрочными целями управления республиканским ландшафтным заказником «Ольманские болота» являются:

1. Сохранение уникального лесо-болотного комплекса заказника как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительности и животного мира Белорусского Полесья.
2. Развитие рекреационной и туристической деятельности на устойчивой основе.
3. Развитие научных исследований природных комплексов и историко-культурного наследия заказника «Ольманские болота».
4. Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у заинтересованных сторон, в том числе у местных жителей и посетителей заказника.
5. Совершенствование методов неистощительного использования ресурсов экосистем.

8.2. Задачи плана управления и негативные процессы, явления и трудности, которые необходимо преодолеть для их решения

Задачи для долгосрочной цели 1 – Сохранение уникального лесо-болотного комплекса заказника как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительности и животного мира Белорусского Полесья..

Задача 1.1. Оптимизировать границы и режимы заказника «Ольманские болота».

За время существования заказника произошли изменения в структуре его растительности, были разработаны новые проекты организации и ведения лесного хозяйства, которые не обеспечивают охрану особо ценных растительных комплексов, типичных и редких биотопов. Для поддержания отдельных ценных и редких экосистем заказника необходима реализация активных мер охраны, чему препятствуют установленные режимы, произошли изменения отдельных нормативных правовых документов, регламентирующих сохранение биологического разнообразия, в юридической практике появились новые термины. Возникла необходимость уточнения площади и границ заказника для проведения его теристриции в едином реестре административно-территориальных и территориальных единиц. При изменении режимов охраны и использования заказника учесть как интересы сохранения биоразнообразия, так и интересы местного населения и лесопользователей.

Для решения поставленной задачи необходима подготовка представлений о преобразовании заказников республиканского значения, включая определение координат поворотных точек их границ. Проведение процедуры преобразования республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» предусмотрено Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 г., утвержденной Постановлением Совета Министров республики Беларусь от 02.07.2014 г. №649.

Задача 1.2. Обеспечить восстановление и поддержание гидрологического режима заказника

Мелиоративные системы, расположенные в северной части заказника, оказывают негативное влияние на сток поверхностных вод, что, в свою очередь, вызывает нежелательные сукцессионные процессы на низинных болотах.

Для решения задачи необходима разработка и реализация проектов по восстановлению нарушенных (осушенных) болотных экологических систем и неэффективно используемых мелиоративных объектов, включая разработку научного обоснования и проектно-сметной документации

Задача 1.3. Обеспечить сохранение и восстановление открытых низинных болот и лугов.

Наблюдается устойчивая тенденция сокращения площади открытых лугов и низинных осоковых болот, их зарастание кустарниками, тростником и рогозом, связанное, прежде всего, со снижением интенсивности сенокоса и пастбищной нагрузки. В то же время, наиболее действенная мера борьбы с рассматриваемым явлением – вовлечение лугов в более активное использования в качестве ресурса для развития пастбищного животноводства, может оказаться нерентабельной или затратной. До настоящего времени не разработаны иные эффективные и экологически безопасные меры борьбы с зарастанием лугов.

Имеет место нарушение естественной структуры травянистой растительности в связи с распространением чужеродных агрессивных инвазийных видов.

Необходимо проведение мероприятий по расчистке от древесно-кустарниковой растительности и тростника участков экологических систем (лугов, низинных болот), включая приобретение техники, разработку научного обоснования и проектно-сметной документации

Задача 1.4. Добиться стабилизации и/или восстановления естественных процессов в лесах заказника.

Имеют место прогрессирующие процессы усыхания пойменных дубрав, вызванные поражениям старых древостоев дереворазрушающими грибами и энтомовредителями, нашествия которых в последние годы стали массовыми. Протекающие процессы недостаточно изучены, что затрудняет разработку и реализацию конкретных мероприятий, направленных на минимизацию негативного процесса.

Существуют сложности в обеспечении успешности естественного возобновления и сохранения культур дуба в условиях периодического затопления.

Имеет место выпадение ясеня из состава древостоев и формирование на месте ясенников лесов других формаций. Нарушение сукцессионных процессов в древостоях с участием ясеня связаны с поражения ясеня корневыми и сердцевинными гнилями из-за развития паразитических грибов, а также впоследствии и стволовыми вредителями на фоне климатических колебаний. Эти процессы трудно поддаются регулированию.

Существует угроза изменения структуры и состава коренных лесорастительных сообществ в результате распространения чужеродных инвазивных видов растений (дуб красный, клен ясенелистный, или американский, робиния ложноакациевая). Борьба с указанными видами является затратным мероприятием, которое должно осуществляться на постоянной основе.

Необходима разработка и реализация системы мероприятий по восстановлению пойменных дубрав, включая выбор участков для проведения лесокультурных работ и

работ по содействию их естественному возобновлению, а также разработка и реализация мероприятий по экологизации лесовосстановления на участках, пострадавших от стихийных бедствий, и при производстве подпологовых культур. Также необходима разработка и реализация мероприятий по экологизации рубок, проводимых на территории заказника, а также реализация мероприятий, направленных на повышение доли насаждений редких лесных формаций на территории заказника, в том числе путем проведения рубок ухода в лесах редких формаций, содействия естественному восстановлению.

Задача 1.5. Обеспечить поддержание и восстановление естественной структуры сообществ наземных позвоночных животных и восстановление численности хозяйственно ценных видов

На территории заказника наблюдается депрессия численности глухаря в связи с постоянно возрастающим фактором беспокойства, браконьерством, а также имевшей место высокой численностью кабана и хищников (лисица, енотовидная собака), проведением рубок леса.

Наблюдается устойчивое снижение численности водоплавающих птиц под воздействием гидромелиоративной деятельности на прилегающих к заказнику территориях и негативным влиянием охоты.

Имеет место нарушение структуры сообществ и популяций аборигенных видов животных вследствие распространения чужеродных инвазивных видов. В состав наземной фауны внедрены такие чужеродные виды животных как американская норка и енотовидная собака.

Для решения рассматриваемой задачи необходимо выявление наиболее важных мест гнездования водоплавающих и околоводных видов птиц и проведение мероприятий по их восстановлению путем расчистки от нежелательной древесно-кустарниковой растительности, выделение «зон покоя» в период гнездования на особо ценных водно-болотных местообитаниях (где исключается вся хозяйственная деятельность, в том числе все виды охоты), включая установление таких зон, реализация системы мероприятий по восстановлению численности глухаря.

Задача 1.6. Обеспечить сохранение и реабилитацию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Имеет место угроза дальнейшего снижения численности большого подорлика в связи с рубками леса и зарастанием открытых охотничьих участков. Вырубка спелых и приспевающих древостоев вблизи заболоченных массивов приводит к исчезновению гнездопригодных биотопов большого подорлика. Использование мелиорированных угодий под пропашные культуры делает их абсолютно непригодными как охотничьи угодья для хищных птиц, в т.ч. для большого и малого подорлика. Меры по восстановлению и поддержанию высокой численности популяции большого подорлика может вступать в противоречие с интересами сельхозпроизводителей.

Ощущается недостаток информации о местах произрастания и обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, ограниченность финансовых средств на проведение детальной инвентаризации.

Для решения рассматриваемой задачи необходимо проведение инвентаризации и передачи под охрану мест произрастания/обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и животных, разработка и реализация мер их охраны. Ощущается острая необходимость разработки и реализации системы

мероприятий по сохранению большого подорлика, сохранение и восстановление локальной популяции барсука, включая инвентаризацию и обследование барсучих поселений, установка искусственных гнездовий для птиц, относящихся к видам диких животных, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь.

Задача 1.7. Обеспечить борьбу с агрессивными инвазивными видами растений и животных.

Как отмечалось выше, угрозу растительности и животному миру заказника представляют инвазивные виды растений и животных. Для замедления процессов вытеснения аборигенных растений и растительных сообществ инвазивными видами и снижения их негативного влияния на аборигенную флору и фауну необходима разработка и реализация системы мероприятий, направленных на борьбу с агрессивными инвазивными видами травянистых растений, а также мероприятий, направленных на регулирование численности инвазивных видов диких животных, наносящих ущерб аборигенным видам.

Задача 1.8. Повысить международный охранный статус заказника «Ольманские болота».

Для достижения поставленной цели целесообразно объявление биосферного резервата ЮНЕСКО «Припятское Полесье» с включением в его состав заказника «Ольманские болота».

Задача 1.9. Материально-техническое и информационное обеспечение природоохранных мероприятий

Необходимо выделение достаточного объема финансовых средств для реализации природоохранных мероприятий, среди которых в числе приоритетных находятся изготовление и установка информационных и информационно-указательных знаков, рекламно-информационных щитов, оснащение охранных служб транспортными средствами, специальным оборудованием и инвентарём, а также средствами специальной защиты, строительство пожарно-наблюдательных и смотровых вышек и др.

Долгосрочная цель 2. Развитие рекреационной и туристической деятельности на устойчивой основе.

Задача 2.1. Обеспечить развитие туристической инфраструктуры

Территория заказника, ввиду особенностей своего гидрологического режима и типа растительности (преимущественно лесоболотный массив, болота всех типов) не имеет высокого потенциала для развития туристической и рекреационной деятельности. Вместе с тем, заказник имеет существенный не реализованный территориальный рекреационный ресурс, и площадь трансформированных ландшафтов может быть увеличена, а не высокое значение существующих расчетных нагрузок позволяет увеличивать количество рекреантов на территории заказника без негативного воздействия на природные экосистемы. Развитие рекреационной инфраструктуры в пространственном отношении рекомендуется проводиться путем благоустройства уже трансформированных ландшафтов, а также созданиря зеленых маршрутов, которые частично проходят по территории заказника, обустройства экологических троп, благоустройства остановочных пунктов, мест отдыха, смотровых площадок.

Задача 2.2. Обеспечить информационно-методическую поддержку развитию туризма и продвижения туристического продукта на внутренний и международные рынки

Территория заказника мало знакома широкому кругу потенциальных туристов, как правило, посещение заказника организовывается для посетителей, которые специализируются на посещении экстремальных мест, либо увлекающиеся наблюдением за птицами. Необходимо более широкое освещение информации о заказнике через природоохранные, туристические и новостные порталы, помимо этого, необходимо современное активное развитие собственного интернет-сайта природоохранного учреждения, его продвижение. Также должны использоваться привычные классические способы предоставления информации: тиражирование и распространение буклетов, карт, справочников, проведение экологических туров (экскурсий) для учащихся.

Задача 2.3. Обеспечить рекреационное использование территории заказника на устойчивой основе.

Использование территории заказника для туризма и рекреации должно происходить в соответствии с определенными и утвержденными нагрузками на природные комплексы и экосистемы. Регулярно (раз в пять лет) следует проводить обследование на предмет устойчивости комплексов к рекреационным нагрузкам, и, при необходимости, уменьшать или увеличивать нормативную рекреационную нагрузку на заказник.

Долгосрочная цель 3. Развитие научных исследований природных комплексов и историко-культурного наследия заказника

Задача 3.1. Обеспечить организацию исследований природных комплексов заказника и издание научной и научно-популярной литературы

Долгосрочная цель 4. Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у заинтересованных сторон, в том числе у местных жителей и посетителей заказника

Задача 4.1. Обеспечить укрепление связей ГПУ «Заказники республиканского значения «Средняя Припять», «Ольманские болота» с общественностью

Задача 4.2. Способствовать повышению экологической сознательности местного населения и туристов

Долгосрочная цель 5. Совершенствование методов неистощительного использования ресурсов экосистем

Задача 5.1. Обеспечить устойчивого использования недревесной продукции фитоценозов

Задача 5.2. Способствовать возрождению традиционных промыслов

9. Мероприятия плана управления республиканским ландшафтным заказником «Ольманские болота»

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
Мероприятия, направленные на достижение цели 1. Сохранение уникального лесо-болотного комплекса заказника							
Направление 1.1. Оптимизация границ и режимов заказника «Ольманские болота»							
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оптимизировать режимы охраны и использования природных ресурсов заказника – Уточнить площадь заказника и описание его границ – Обеспечить регистрацию заказника в едином реестре административно-территориальных и территориальных единиц <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> – При изменении режимов охраны и использования заказника учесть как интересы сохранения биоразнообразия, так и интересы местного населения и лесопользователей 							
1.1.1.	Подготовка представлений о преобразовании заказников республиканского значения, включая определение координат поворотных точек их границ, в соответствии со Схемой рационального размещения ООПТ республиканского значения до 1 января 2025 г.	Уточнить площадь, границы заказника, обеспечить оптимальные режимы охраны и использования природных ресурсов	Обеспечена охрана и рациональное использование уникального природного комплекса заказника	Минприроды, ГПУ заказника	2019	130	Респ. бюджет
Направление 1.2. Восстановление и поддержание гидрологического режима заказника							
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Добиться минимизации негативного воздействия мелиоративных систем, расположенных в северной части заказника, на сток поверхностных вод – Замедлить нежелательные сукцессионные процессы на пойменных болотах, вызванные нарушением их гидрологического режима <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработке и реализации гидротехнических работ должно предшествовать детальное исследование экологических условий целесообразности их производства 							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
– При выборе вариантов достижения поставленных целей предпочтение должно отдаваться наиболее щадящим технологиям							
1.2.1.	Определение точного размещения нарушенных (осушенных) участков экологических систем на территории заказника, нуждающихся в мероприятиях по восстановлению гидрологического режима; разработка научного обоснования и проектно-сметной документации	Восстановление ресурсов биологического и ландшафтного разнообразия	Восстановлен гидрологический режим в северной части заказника	Брестский ОИК, ГПУ заказчика	2019-2020	400	Обл. бюджет
1.2.2.	Разработка и реализация проектов по восстановлению нарушенных (осушенных) болотных экологических систем (в том числе неэффективно используемых мелиоративных объектов) (по результатам мероприятия 1.2.1)			Брестский ОИК, ГПУ заказчика	2021-2025	определяется по результатам мероприятия 1.2.1	Обл. бюджет
Направление 1.3. Сохранение и восстановление открытых низинных болот и лугов							
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – добиться существенного снижения темпов сокращения площади открытых низинных болот и лугов, их зарастание кустарниками, тростником и рогозом – обеспечить восстановление наиболее важных участков открытых низинных болот и лугов, которые подверглись зарастанию <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проведению мероприятий должна предшествовать научное обоснование выбора участков и применяемой технологии – Необходимо периодическое повторение мероприятия с целью недопущения повторного зарастания 							
1.3.1.	Определение участков заказника, которые нуждаются в расчистке от древесно-кустарниковой растительности и тростника; разработка научного обоснования, комплекса мероприятий и проектно-сметной документации	Восстановление ресурсов биологического и ландшафтного разнообразия.	Восстановлены ключевые участки лугов и низинных болот. Увеличена численность популяций редких и	Брестский ОИК, ГПУ заказчика	2021-2022	300	Обл. бюджет

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
1.3.2.	Реализация мероприятий по расчистке участков экологических систем заказника от древесно-кустарниковой растительности и тростника, включая приобретение техники (по результатам мероприятия 1.3.1)		исчезающих видов растений и животных открытых пространств	Брестский ОИК, ГПУ заказника	2023-2027	определяется по результатам мероприятия 1.3.1	Обл. бюджет
Направление 1.4. Восстановление и поддержание естественных процессов в лесах заказника							
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Содействовать сохранению и восстановлению пойменных и суходольных дубрав и высоковозрастных сосняков высоковозрастных островных ельников – Содействовать восстановлению ясенников – Придать более естественный характер участкам созданных ранее лесных культур – Минимизировать негативные последствия процесса вытеснения аборигенных растений и растительных сообществ инвазивными видами <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработке и реализации лесоводческих и акклиматизационных работ должно предшествовать детальное исследование экологических условий целесообразности их производства 							
1.4.1.	Разработка и реализация системы мероприятий по восстановлению пойменных и суходольных дубрав, включая выбор участков для проведения лесокультурных работ и работ по содействию их естественному возобновлению	Восстановление пойменных и суходольных дубрав	Обеспечение восстановления пойменных и суходольных дубрав, формирование коренных дубовых лесов.	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказника ИЭБ НАН Б	2016-2019	50	Из средств на ведение ЛХ
1.4.2.	Разработка и реализация мероприятий по экологизации лесовосстановления на участках, пострадавших от стихийных бедствий, и при производстве подпологовых культур	Содействие естественному возобновлению широколиственных пород	Стабилизированы площади коренных лесов	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский	2017-2020	60	Из средств на ведение ЛХ

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
				лесхоз», ГПУ заказчика ИЭБ НАН Б			
1.4.3.	Разработка и реализация мероприятий по экологизации рубок, проводимых на территории заказника	Поддержание и повышение существующего уровня биоразнообразия лесов.	Стабилизированы площади коренных лесов	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказчика ИЭБ НАН Б	2015-2020	70	из средств на ведение ЛХ
1.4.4.	Разработка и реализация рекомендаций по повышению доли насаждений редких лесных формаций на территории заказника: проведение рубок ухода в лесах редких формаций, содействие естественному восстановлению	Поддержание и повышение существующего уровня биоразнообразия лесов	Повышена доля редких лесных формаций	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказчика ИЭБ НАН Б	2018-2020	60	из средств на ведение ЛХ

Направление 1.5 Поддержание и восстановление естественной структуры сообществ наземных позвоночных животных и восстановление численности хозяйственно ценных видов

Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:

- преодолеть негативную тенденцию депрессии численности глухаря и обеспечить условия для увеличения численности его локальной популяции;
- обеспечить стабилизацию, а затем рост численности локальных популяций гнездящихся водоплавающих и околоводных видов птиц;
- повышение видового разнообразия хозяйственно ценных видов животных;
- контроль и борьба с распространением инвазивных видов, а также некоторых аборигенных видов животных, жизнедеятельность которых наносит вред хозяйственно-ценным и охраняемым видам.

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению							
– Борьба с видами, которые наносят вред компонентам биологического разнообразия, должна проводиться экологически оправданными методами							
– Привлечение к разработке научной составляющей мероприятий ведущих специалистов НАН Беларуси и других научных организаций							
1.5.1.	Выявление наиболее важных мест гнездования водоплавающих и околоводных видов птиц и проведение мероприятий по поддержанию благоприятных условий их мест обитания	Создание благоприятных условий для гнездования водоплавающих птиц	Увеличена численность водоплавающих птиц	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказника НПЦ НАН Б	2018-2020	50	Обл. бюджет
1.5.2.	Выделение «зон покоя» в период гнездования на особо ценных водно-болотных местообитаниях, включая установление таких зон (территории, где исключена любая хозяйственная деятельность, в том числе, все виды охоты)	Восстановление и увеличение численности локальных популяций водоплавающих птиц	Падение численности водоплавающих птиц остановлено, численность стабилизирована и наблюдается ее рост	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказника НПЦ НАН Б	2016-2026	Не требуется	-
1.5.3.	Разработка комплекса мероприятий по восстановлению численности глухаря на территории заказника и их реализация	Восстановить и сохранить глухаря в условиях in situ	Созданы зоны восстановления популяции глухаря. Увеличена численность аборигенной популяции глухаря	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказника НПЦ НАН Б	2020-2022	80	Местный бюджет
Направление 1.6. Сохранение и реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <p>– Сохранить виды дикорастущих растений и диких животных, находящихся под угрозой исчезновения в условиях естественного произрастания/обитания,</p> <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению</p> <p>– Для выполнения работ требуется привлечение экспертов НАН Беларуси и других научных организаций страны</p>							
1.6.1.	Инвентаризация и передача под охрану мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и разработка мер охраны	Сохранить редкие виды животных in situ	Сохранены популяции редких аборигенных животных	Столинская ИПРиООС, ГПУ заказника НПЦ НАН Б	2024-2025	150	Местный бюджет
1.6.2.	Инвентаризация и передача под охрану мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений и разработка мер охраны	Сохранить редкие виды растений in situ	Сохранены популяции редких аборигенных растений	Столинская ИПРиООС, ГПУ заказника ИЭБ НАН Б	2026-2027	150	Местный бюджет
1.6.3.	Разработка комплекса мероприятий по сохранению большого подорлика на территории заказника и их реализация	Сохранить популяцию вида, находящегося под угрозой глобального исчезновения	Численность популяций подорлика стабильна и имеет тенденцию к увеличению	Столинская ИПРиООС, ГПУ заказника НПЦ НАН Б	2020	80	Областной бюджет
1.6.4.	Разработка и реализация комплекса мероприятий, направленных на сохранение и восстановление локальной популяции барсука, включая инвентаризацию и обследование барсучих поселений	Восстановить локальную популяцию барсука	Численность популяции барсука увеличивается	ГПУ заказника, НПЦ НАН Б, Минприроды	2019-2020	60	Респ. бюджет
1.6.5.	Установка искусственных гнездовий для птиц, относящихся к видам диких животных, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь			Брестский ОИК, ГПУ заказника	2016-2017	7	Местный бюджет
					2018-2027	45	Местный бюджет

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
Направление 1.7. Борьба с агрессивными инвазивными видами растений и животных							
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Замедлить или остановить процесс вытеснения аборигенных растений и растительных сообществ инвазивными видами. – Снизить негативное влияние агрессивных инвазивных видов животных на аборигенную фауну <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению</p> <ul style="list-style-type: none"> – Борьба с инвазивными и нежелательными видами должна проводиться экологически оправданными методами 							
1.7.1.	Определение точного расположения участков территории заказника, на которых необходимо проводить мероприятия, направленные на борьбу с агрессивными инвазивными видами травянистых растений; разработка комплекса мероприятий	Остановить вытеснение аборигенных растений инвазивными видами	Восстановлена структура травянистой растительности и видовой состав флоры	Брестский ОИК, ГПУ заказника ИЭБ НАН Б	2020	35	Местный бюджет
1.7.2.	Реализация комплекса мероприятий, направленных на борьбу с агрессивными инвазивными видами травянистых растений (по результатам мероприятия 1.7.1)			Брестский ОИК, ГПУ заказника	2021-2025	определяется по результатам мероприятия 1.7.1	Местный бюджет
1.7.3.	Разработка комплекса мероприятий, направленных на регулирование численности инвазивных видов диких животных, наносящих ущерб аборигенным видам	Снизить негативное влияние инвазивных хищных животных на аборигенные виды	Негативное влияние инвазивных хищных животных на аборигенные виды животных (глухарь, барсук, водоплавающие и околоводные птицы) снижено	Брестский ОИК, ГПУ заказника НПЦ НАН Б	2022	45	Местный бюджет
1.7.4.	Реализация комплекса мероприятий, направленных на регулирование численности инвазивных видов диких животных, наносящих ущерб аборигенным видам (по результатам мероприятия 1.7.3)			Брестский ОИК, ГПУ заказника	2023-2027	определяется по результатам мероприятия 1.7.3	Местный бюджет
Направление 1.8. Повышение международного охранного статуса заказника «Ольманские болота							
Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
<ul style="list-style-type: none"> – Улучшить международную координацию охраны и использования природного комплекса заказника – Повысить международный природоохранный престиж заказника и Беларуси в целом <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению</p> <ul style="list-style-type: none"> – Наличие соответствующих международных договорённостей; – Наличие соответствующих договорённостей с органами местного управления и другими землепользователями региона 							
1.8.1.*	Объявление биосферного резервата ЮНЕСКО «Припятское Полесье» с включением в его состав заказника «Ольманские болота»	Координировать охрану и использование долины р. Припять, как единого природного комплекса	Объявление биосферного резервата ЮНЕСКО «Припятское Полесье»	Минприроды	2016	-	-
1.8.2	Объявление трансграничной Рамсарской территории «Ольманские болота – Болотный массив «Переброды»	Сохранение крупнейшего Восточной Европе уникального водно-болотного угодья	Объявление трансграничной Рамсарской территории	Минприроды	2016		
Направление 1.9. Материально-техническое и информационное обеспечение природоохранных мероприятий							
1.9.1.	Изготовление и установка информационных и информационно-указательных знаков, рекламно-информационных щитов	Предотвращение нарушений природоохранного режима	Информационные и информационно-указательные знаки, рекламно-информационные щиты, повышение информированности и граждан о режиме охраны и использования ООПТ	Брестский ОИК, ГПУ заказника	2015-2024	160	Местный бюджет
1.9.2.	Оснащение охранных служб транспортными средствами, специальным оборудованием и	Улучшить материально-техническое обеспечение	Приобретены транспортные	Брестский ОИК, ГПУ заказника	2020-2022	700	Респ. Бюджет

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	инвентарём, а также средствами специальной защиты	природоохранной деятельности	средства, специальное оборудование, средства специальной защиты				
1.9.3.	Определение необходимости реконструкции и (или) строительства новых пожарно-наблюдательных вышек; разработка проектно-сметной документации	Повышение уровня организации охраны и пожарной безопасности	Строительство пожарно-наблюдательных вышек, обеспечение сохранности лесов заказчика	МЛХ, Брестский ОИК, ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказчика	2022	200,0	Обл. бюджет
1.9.4	Реконструкция и (или) строительство новых пожарно-наблюдательных вышек (по результатам мероприятия 1.10.3)				2023-2024	определяется по результатам мероприятия 1.10.3	Обл. бюджет
Мероприятия, направленные на достижение долгосрочной цели 2 «Развитие рекреационной и туристической деятельности на устойчивой основе».							
Направление 2.1. Развитие туристической инфраструктуры							
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Создать комфортную и эстетически привлекательную среду для развития туризма в заказнике «Ольманские болота»; – Обеспечить получение доходов за счет развития туристической и рекреационной деятельности <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение сохранности ценных компонентов природного комплекса заказника 							
2.1.1.	Определение участков на территории заказника, в пределах которых разрешается разбивка палаток и разведение костров	Увеличить количество туристов и улучшить их сервисное обслуживание	Определены участки на территории заказника, в пределах которых	Столинский РИК, ГПУ заказчика	2017	Не требуется	

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
			разрешается разбивка палаток и разведение костров				
2.1.2.	Определение участков на территории заказника, в пределах которых допускается размещение объектов туристско-рекреационной инфраструктуры (в том числе, капитальные сооружения)	Увеличить количество туристов и улучшить их сервисное обслуживание	Определены участки на территории заказника, в пределах которых допускается размещение объектов туристско-рекреационной инфраструктуры	Столинский РИК, ГПУ заказчика	2018	35	Местный бюджет
2.1.3.	Разработка и обустройство «зеленых маршрутов», в том числе экологических троп, а также сопутствующей инфраструктуры, включая разработку проектно-сметной документации и приобретение оборудования	Увеличить количество туристов и улучшить их сервисное обслуживание	Разработаны и обустроены «зеленые маршруты», число туристов увеличено	Столинский РИК, ГПУ заказчика	2018-2022	150	Местный бюджет
2.1.4.	Оборудование туристических стоянок на территории заказника	Увеличить приток туристов в заказник «Ольманские болота»	Новые туристические стоянки оборудованы и функционируют, приток туристов на территорию парка увеличен	Столинский РИК, ГПУ заказчика	2018-2022	90	Местный бюджет
Направление 2.2. Обеспечение информационной и методической поддержки развития туризма							
Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:							
– Оптимизировать туристические потоки.							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
<p>– Реализовать на практике информационную составляющую регионального туристического продукта.</p> <p>– Повысить экологическую сознательность туристов.</p> <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <p>– Учитывая повышенную требовательность современных квалифицированных туристов к информационной составляющей туристического продукта, необходимо обеспечить участие специалистов научных организаций в разработке информационной продукции</p>							
2.2.1.	Подготовка, издание и распространение путеводителей, карт, памяток, буклетов и других информационных материалов о заказнике	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Изданы и распространены путеводители, карты, памятки, буклеты и другие информационные материалы о заказнике	Столинский РИК, ГПУ заказчика	2016-2025	250 (ежегодно по 25)	Местный бюджет
2.2.2.	Организация и проведение на базе заказчика «Ольманские болота» фестиваля (регулярное проведение 1 раз в год)	Увеличить число туристов, посещающих заказник	Организован и проведен фестиваль	Брестский ОИК, Столинский РИК, ГПУ заказчика	2019-2024	280 (ежегодно 40)	Обл. бюджет
2.2.3.	Приобретение и установка интерактивного комплекса (информация о заказниках «Ольманские болота» и «Средняя Припять») в г. Столин	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Информационный комплекс функционирует в г. Столин	Столинский РИК, ГПУ заказчика	2019	80	Местный бюджет
2.2.4.	Разработка и запуск собственного веб-сайта заказчика актуальной информацией, в том числе туристической, обеспечение постоянного функционирования	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Веб-сайт заказчика содержит полезную и актуальную информацию	Столинский РИК, ГПУ заказчика	2016-2024	100 (2016 – 20, далее по 10 в год)	Местный бюджет
Направление 2.3. Обеспечение рекреационного использования территории заказчика на устойчивой основе							
<p>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</p> <p>– Минимизировать негативное воздействие рекреационных нагрузок на территорию заказчика.</p>							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
<p>– Обеспечить условия для восстановления участков природных комплексов, нарушенных под воздействием рекреационных нагрузок</p> <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</p> <p>– Расчеты должны выполняться в соответствии с Инструкцией о порядке определения и установления нормативов допустимой нагрузки на особо охраняемые природные территории</p>							
2.3.1.	Корректировка норматива допустимой антропогенной нагрузки на экосистемы заказника и разработка комплекса корректирующих и оптимизирующих мероприятий	Обеспечение развития туристической и рекреационной деятельности в соответствии с устойчивостью природных экосистем	Туристическая и рекреационная деятельность развивается в соответствии с устойчивостью экосистем	Минприроды, ГПУ заказчика	2017; 2022; 2027; 2032	40 40 40 40	Респ. бюджет
2.3.2.	Реализация комплекса корректирующих и оптимизирующих мероприятий по результатам реализации пункта 2.3.1.	Обеспечение развития туристической и рекреационной деятельности в соответствии с устойчивостью природных экосистем	Туристическая и рекреационная деятельность развивается в соответствии с устойчивостью экосистем	Столинский РИК, ГПУ заказчика	2018-2034	Определяется по результатам выполнения мероприятия 2.3.1.	Местные бюджеты
2.3.3.	Организация регулируемой пропускной системы на лесных и полевых дорогах (установление шлагбаумов и пр.)	Оптимизировать развитие туризма в заказнике по эколого-экономическому критерию Повысить устойчивость туризма в регионе заказника	Регулирование рекреационных нагрузок, целевой пропускной способности рекреационно-туристической инфраструктуры	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказчика	2016-2018	45	Собственные средства ГПУ и ГЛХУ
3. Развитие научных исследований природных комплексов и историко-культурного наследия							
Направление 3.1. Организация исследований природных комплексов заказника и издание научной и научно-популярной литературы							
Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
–	Включение тематики, связанной с изучением природных комплексов заказника, в планы научных исследований научных организаций и ВУЗов страны						
–	Осуществление научно-методического обеспечения выполнения мероприятий Плана управления						
–	Улучшить информационную базу принятия управленческих решений						
–	Распространять научные знания о заказнике «Ольманские болота» как в специализированных аудиториях, так и среди широкой общественности						
Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению							
–	Привлечение к выполнению НИР экспертов, представляющих авторитетные научные организации						
3.1.1.	Включение тематики, связанной с заказником «Ольманские болота» в планы научных исследований научных организаций и ВУЗов страны	Определить причины негативной динамики численности тетерева, разработать меры по восстановлению его численности	Определены причины негативной динамики численности тетерева, разработаны меры по восстановлению его численности	НАН Беларуси, Минобразования	2017-2018	40,0	Респ. бюджет
3.1.2.	Подготовка и издание книги о заказнике «Ольманские болота»	Распространять научные знания о заказнике, как в специализированных аудиториях, так и среди широкой общественности	Разработана и издана книга, содержащая обобщающую информацию о природе заказника	ГПУ заказчика, НАН Беларуси	2020-2021	100	Средства МТП (при наличии), Обл. бюджет
4.Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у заинтересованных сторон, в том числе у местных жителей и посетителей заказника							
Направление 4.1. Укрепление связей государственного природоохранного учреждения с общественностью							
Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:							
–	Обеспечение общественности достоверной информацией о деятельности ГПУ						

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
–	Информирование общественность о реализации мероприятий Плана управления заказником «Ольманские болота»						
–	Создание привлекательного образа заказника «Ольманские болота» и благоприятного общественного мнения о нём						
–	Налаживание взаимодействия ГПУ с общественными организациями, местными жителями						
–	Пропаганда и распространение знаний о заказнике «Ольманские болота» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей заказника						
	Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению						
–	Привлечение профессиональных специалистов по связям с общественностью, журналистов, людей, пользующихся авторитетом у местных жителей и природоохранной общественности						
4.1.1.	Организация обучения населения: проведение тематических экскурсий, привлечение к определенным видам работ – посадка леса, сенокосение, уход за редкими видами растений, уборка мусора, помощь в благоустройстве мест отдыха и т.п.	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности заказника «Ольманские болота	Обеспечено активное участие общественности в сохранении ценностей заказника	ГПУ заказчика	Постоянно	Не требуется	-
4.1.2.	Пропаганда и распространение знания о заказнике «Ольманские болота» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей заказника	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного капитала заказника	Обеспечена информационная поддержка (в форме образовательных и информационных материалов) местных образовательных учреждений и библиотек	ГПУ заказчика	Постоянно	Не требуется	-
4.1.3.	Проведение семинаров (встреч и других мероприятий) с общественными организациями, с привлечением местного	Налаживание взаимодействия ГПУ с общественными	К управлению заказником привлечена	ГПУ заказчика	Регулярно	Определяется в период проведения	Собственные средства ГПУ,

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	населения, направленные на обсуждение проблем заказника и возможности их решения, определения возможной поддержки ГПУ заказника со стороны общественных организаций, и других вопросов	организациями и местными жителями	общественность			мероприятий	средства общественных организаций
Направление 4.2. Повышение экологической сознательности местного населения и туристов							
<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. – Разработать программы для функционирования центра экологического просвещения, тематических «зеленых уголков», стендов экологической направленности в школах, лесничествах. – Вовлекать местное население в сохранение природных ценностей через осознанное экологически приемлемое природопользование, участие в природоохранных мероприятиях, недопущение нарушения природоохранного законодательства. – Пропагандировать и распространять знания о заказнике «Ольманские болота» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей заказника. <p>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению</p> <ul style="list-style-type: none"> – При функционировании и обеспечении деятельности центра экологического просвещения необходимо использовать передовой опыт функционирования визит-центров ООПТ других стран – Должны быть установлены долговременные связи со школьными и внешкольными центрами экологического образования и воспитания детей и юношества 							
4.2.1.	Активизация работы с учреждениями образования	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного капитала заказника	Обеспечена информационная поддержка (в форме образовательных и информационных материалов) местных образовательных учреждений и	ГПУ заказника	Постоянно	Не требуется	-

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
			библиотек				
4.2.2.	Совершенствование экскурсионной деятельности	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного капитала заказника	Постоянно организуются экскурсии в образовательных и воспитательных целях в сопровождении специалистов заказчика	ГПУ заказчика	Постоянно	Не требуется	-
4.2.3.	Совершенствование работы с районными центрами экологического воспитания	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности экосистем заказника	Столинский районный центр экологического воспитания и соответствующие кружки в населённых пунктах района обеспечены информационными материалами	ГПУ заказчика	Постоянно	Не требуется	-

5. Совершенствование методов неистощительного использования ресурсов экосистем

Направление 5.1. Обеспечение устойчивого использования недревесной продукции фитоценозов

Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:

- Минимизировать негативные воздействия неорганизованной заготовки ягод экосистемам заказчика
- Придать устойчивый характер заготовительной деятельности на территории заказчика

Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению

- Разработка и внедрение норм и лимитов заготовительной деятельности, соответствующих неистощительным заготовкам недревесной

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
продукции фитоценозов (прежде всего, ягод клюквы) для собственных нужд домохозяйств и промышленных заготовок на территории заказника							
5.1.1.	Определение уровня воздействия населения на территорию заказника в период заготовки дикорастущих ягод; разработка и (или) выбор методики по определению точного количества посетителей заказника в период заготовки ягод; определение лимитов заготовки клюквы; разработка комплекса мероприятий, направленного на снижение негативного влияния населения на экосистемы заказника в период заготовки дикорастущих ягод	Минимизировать воздействие местного населения, а также жителей приграничных районов Украины на экосистемы заказника в период заготовки дикорастущих ягод	Определены экологически обоснованные объемы сбора клюквы с возможностью их корректировки в зависимости от условий конкретного года. Разработан регламент использования ресурсов дикорастущих ягод: конкретизирован режим сбора и заготовки ягод местным населением и другими пользователями, а также налажен контроль его соблюдения	ГЛХУ «Полесский лесхоз», ГЛХУ «Столинский лесхоз», ГПУ заказника, Столинская ИПРиООС; ИЭБ НАН Б	2017-2018	50	Местный бюджет
5.1.2.	Реализация комплекса мероприятий, направленных на снижение негативного влияния населения, возникающего в результате заготовки дикорастущих ягод (в первую очередь, клюквы); обеспечение регулирования сбора ягод (прежде всего, со стороны Украины) (по результатам мероприятия 5.1.1)				2019-2023	определяется по результатам мероприятия 5.1.1	Местный бюджет
Направление 5.2. Возрождение традиционных промыслов							
Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, млн.руб в ценах на 01.01.2014 г.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
<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 <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.	Содействовать развитию народных промыслов, связанных с использованием традиционных материалов – ивнякового прута, тростника, камыша и других	Обеспечить утилизацию сырья, полученного в процессе расчистки участков низинных болот и лугов от зарастания. Обеспечить занятость населения	Обеспечена утилизация сырья, полученного в процессе расчистки участков низинных болот и лугов от зарастания. Повышена занятость населения	Органы местного управления(центр занятости населения), ГПУ заказчика	2018-2021	80	Местный бюджет

Примечания

Сокращения:

Минприроды – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
ГПУ заказчика – Государственно природоохранное учреждение «Заказники «Средняя Припять» и «Ольманские болота»;
Брестский ОИК – Брестский областной исполнительный комитет;
Брестский РИК – Брестский районный исполнительный комитет;
Столинская ИППриООС – Столинская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды;
ГЛХУ «Полесский лесхоз» – Государственное лесохозяйственное учреждение «Полесский лесхоз»;
ГЛХУ «Столинский лесхоз» – Государственное лесохозяйственное учреждение «Столинский лесхоз»;
НПЦ НАН Б – Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам»;
ИЭБ НАН Б – Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники им В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси»;

Респ. бюджет – средства республиканского бюджета;
Обл. бюджет – средства областного бюджета;
Местные средства – средства районного или (и) областного бюджета;
Из средств на ведение ЛХ – из средств на ведение лесного хозяйства ГЛХУ.

Приложения

Приложение А. Карта лесонасаждений заказника «Ольманские болота»

Приложение Б. Карта общих запасов стволовой древесины в лесах заказника «Ольманские болота» (по состоянию на 01.01.2011 г.)

Приложение В. Карта растительности заказника «Ольманские болота» (легенда см. в таблице 3.8)

Приложение Г. Карта биотопов и размещения редких биотопов заказника «Ольманские болота»

Приложение Д. Карта размещения особо ценных растительных сообществ на территории заказника «Ольманские болота»

Приложение Е. Карта размещения мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

Приложение Ж. Карта размещения мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

Приложение И. Карта размещения мест установки информационных и информационно-указательных знаков; мест размещения объектов инфраструктуры туризма и мест размещения временного хранения отходов

Приложение К. Систематический список сосудистых растений, произрастающих на территории заказника республиканского значения «Ольманские болота»

Приложение Л. Характеристика особо ценных растительных сообществ на территории республиканского заказника «Ольманские болота» (по данным лесоустройства и выборочного натурного обследования)

Приложение М. Протокол общественных обсуждений и согласование с заинтересованными сторонами

Заключение

В рамках НИР разработан План управления республиканским ландшафтным заказником «Ольманские болота» (оформлен в виде отчета о НИР), который в соответствии с Правилами подготовки планов управления особо охраняемыми природными территориями, утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 октября 2008 г. № 94, содержит следующие разделы:

Общая информация.

Физико-географические условия (геологическое строение и рельеф, гидрологические условия и гидрографическая сеть, ландшафты, климат, почвы).

Биологическое разнообразие: растительность (лесная, болотная, луговая растительность, флора, редкие и типичные биотопы, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения, включенные в Красную книгу Республики Беларусь); животный мир (насекомые, пресмыкающиеся, земноводные, птицы, млекопитающие, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные, включенные в Красную книгу Республики Беларусь).

Социально-экономические условия района, на территории которого расположен заказник.

Оценка природных комплексов и объектов заказника.

Оценка соблюдения установленного режима охраны и использования заказника.

Факторы отрицательного воздействия на природные комплексы и объекты заказника.

Цели и задачи плана управления.

Мероприятия плана управления.

Разработанный план управления сопровождается серией карт. Поскольку мероприятия плана управления распространяются на всю территорию заказника, на картосхемах не выделены участки, на которых запланировано проведение мероприятий плана управления. Режимы, ограничивающие лесохозяйственную деятельность, необходимо установить в пределах редких биотопов и особо ценных растительных сообществ (размещение таких участков показано в Приложениях Г и Д), рекомендуемые ограничения приведены в разделе 3.3. Такие ограничения планируется закрепить в новом Положении о республиканском ландшафтном заказнике «Ольманские болота» в процессе его преобразования (мероприятие 1.1 настоящего Плана управления и мероприятие 2 Государственной программы развития системы особо охраняемых природных территорий на 2015-2019 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 02.07.2014 г. № 649).

Исследованиями подтверждено, что массив Ольманских болот является объектом, уникальным как для территории страны, так и Европы в целом. Установлено, что территорию заказника формируют ландшафты двух родов: нерасчлененных комплексов с преобладанием болот (занимает около 90%) и древнеаллювиальные ландшафты, отличительной чертой которых являются расположенные среди них дугообразные древние дюны.

При небольшой площади водные экосистемы заказника характеризуются высоким разнообразием. По территории заказника протекает р. Ствига, в которую впадает несколько мелиоративных каналов. По границе заказника протекает р. Льва. В поймах рек имеется несколько небольших старичных озер. Кроме того, на территории заказника расположено 25 внепойменных озер.

На территории заказника представлены все известные для Припятского Полесья виды болот, в том числе верховые болота, что является большой редкостью для Полесья. Луговая растительность на территории заказника представлена фрагментарно (в основном заболоченными лугами) (27,9 га или 0,04% территории заказника).

На территории заказника широко распространены мелколесные леса и кустарники, которые занимают 1544 га, или 1,7 % всех земель заказника.

Классификационная схема лесной растительности заказника включает 4 класса формаций, 10 формаций, 20 серии и 40 типов леса. В составе лесов абсолютно преобладают сосновые леса (71,2 % лесопокрытой территории, в т.ч. 47,4% болотные сосняки). Относительно высоким участием характеризуются пушистоберозовые (11,1%), бородавчатоберозовые (10,2%) леса.

Флора заказника характеризуется высоким разнообразием, поскольку флористические комплексы на этой территории представляют собой смесь бореальных элементов и неморальных. На территории заказника отмечено 669 вида сосудистых растений. В составе флоры присутствуют 15 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и 19 видов, включенных в список дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно-полезных видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании на территории республики.

Фауна заказника богата и разнообразна. В составе населения насекомых было выявлено 225 видов, из которых 170 относятся к отряду жесткокрылых, 6 – к шмелям, 49 – к дневным чешуекрылым. Из группы редких жесткокрылых, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории заказника были отмечены виды рода *Carabus* (*C.violaceus*, *C.cancellatus*, *C.coriaceus* и *C.menetriesi*).

На территории заказника герпетофауна в целом и, особенно, видовой состав рептилий представлены наиболее полно. Достоверно установлено, что на территории заказника обитают оба вида редких рептилий, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь – медянка и болотная черепаха.

В составе орнитофауны 189 видов, из которых 131 достоверно гнездится, для 9 гнездование только предполагается, а еще 49 видов встречаются только во время сезонных миграций, на зимовке или являются случайно залетными. Из состава гнездящихся видов 22 занесены в Красную книгу Республики Беларусь (2004), два из них являются глобально угрожаемыми – большой подорлик и вертлявая камышевка. В составе териофауны насчитывается не менее 26 видов животных. Достоверно установлено, что на территории заказника обитает 3 вида млекопитающих, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, – европейская рысь (бывающая нерегулярно), барсук и орешниковая соя.

Установлено, что основными факторами антропогенного происхождения, оказывающими отрицательное воздействие на природные комплексы заказника, являются осушительная мелиорация, дорожное строительство, выжигание сухой растительности и лесные пожары, промышленная и любительская заготовка дикорастущих ягод.

Определено, что **долгосрочными целями управления республиканским ландшафтным заказником «Ольманские болота»** являются:

1. Сохранение уникального лесо-болотного комплекса заказника как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительности и животного мира Белорусского Полесья.

2. Развитие рекреационной и туристической деятельности на устойчивой основе.

3. Развитие научных исследований природных комплексов и историко-культурного наследия заказника «Ольманские болота».

4. Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у заинтересованных сторон, в том числе у местных жителей и посетителей заказника.

5. Совершенствование методов неистощительного использования ресурсов экосистем.

Для каждой долгосрочной цели определены задачи. Для решения поставленных задач разработаны мероприятия плана управления (49 мероприятий).

В приложении к плану управления приведены необходимые картографические материалы, в том числе:

карта земель заказника «Ольманские болота»,

карта растительности заказника «Ольманские болота»,

карта биотопов и размещения редких биотопов заказника «Ольманские болота»

карта размещения мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь,

карта размещения мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь,

карта размещения особо ценных растительных сообществ,

карта размещения мест установки информационных и информационно-указательных знаков; мест размещения объектов инфраструктуры туризма и мест размещения временного хранения отходов.

На картах «Размещение редких биотопов» и «Размещение особо ценных растительных сообществ» показаны участки, в пределах которых должны быть установлены специальные режимы охраны и использования природных ресурсов в рамках реализации мероприятия 1.1.1 Плана управления – преобразования заказника «Ольманские болота».

План управления заказником «Ольманские болота» был вынесен на обсуждение общественности путем проведения общественных слушаний. По результатам общественных слушаний выполнена доработка плана управления. План управления заказником «Ольманские болота» был согласован с землепользователями, заинтересованными структурными подразделениями Столинского райисполкома.

Список использованных источников

1. Давиденко І.Т., Землянських І.І., Полуда А.М. (1998): Рідкісні види птахів межиріччя Горині та Ствіги. – Матер. III конф. Молодих орнитологів України. Чернівці: 40-43.
2. Домбровский В.Ч., Тишечкин А.К., Журавлев Д.В., Дмитренко М.Г., Пинчук П.В. Находки большого подорлика (*Aquila clanga*) в Центральном Полесье // *Subbuteo* 2000, том 3, N 1, с. 3-13.
3. Домбровский В.Ч., Журавлев Д.В., Демонгин Л. 2001. Редкие виды хищных птиц Белорусского Полесья // *Subbuteo*. – 2001. – Т. 4, № 1. – С. 11-24.
4. Домбровский В.Ч. Мониторинг соколообразных // Мониторинг животного мира Беларуси (основные принципы и результаты); под общ. ред. Л.М.Суцzeni, В.П.Семенченко. – Мн.: Бел НИЦ «Экология», 2005. – С. 151-163.
5. Домбровский В.Ч., Журавлев Д.В. 2008. Редкие виды хищных птиц на приграничных с Украиной особо охраняемых природных территориях Белорусского Полесья // Материалы 3 Международной конференции "Хищные птицы Украины". Кривой Рог, 25-26 октября 2008 г., с. 125-133.
6. Домбровский В.Ч., Яковец Н.Н. Видовой состав и численность мелких млекопитающих в естественных и трансформированных биотопах Припятского Полесья // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы Междунар. науч.-практ. конф. и X зоол. конф., Минск, 18-20 нояб. 2009 г. Ч. 1.: сб. науч. работ / ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»; под общей ред. М.Е. Никифорова. – Минск, 2009. с. 102-105.
7. Домбровский В.Ч. Потенциальная кормовая емкость местообитаний большого подорлика при питании птицами // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы Междунар. науч.-практ. конф. и X зоол. конф., Минск, 18-20 нояб. 2009 г. Ч. 2.: сб. науч. работ / ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»; под общей ред. М.Е. Никифорова. – Минск, 2009. с. 427-431.
8. Журавчак Р.О., Франчук М.В. 2013. Орнітофауна Рамсарського угіддя «Торфово-болотний масив Переброди» // *Екологія водно-болотних угідь і торфовищ (збірник наукових статей)*. Київ: ДІА, с. 106-111.
9. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / редкол.: Г.П.Пашков [и др.]. – Минск: Бел. Эн., 2004. – 320 с.
10. Научное обоснование учреждения Государственного ландшафтного заказника «Ольманские болота» на территории Столинского района Брестской области (Полесский военный полигон). Минск, 1996, 106 с.
11. Рогуля А.С., Сенник М.А., Журавчак Р.О., Франчук М.В., Тузьяк Г.О., Комарницький І.В. 2012. Видовий склад і чиселність птахів малодосліджених лісових масивів Рівенського ПЗ (Північне і Старосільське лісництва) // Матер. наук. конф. «Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку», 6-9 вересня 2012 р., смт. Шацьк. - Львів, СПОЛОМ, 2012, с.55-60.

12. Тишечкин А.К., Козулин А.В. 1993. Материалы о некоторых видах птиц бассейна реки Ствига // Охраняемые животные Беларуси. Вып.3, с.11-14.
13. Фесенко Г. В., Бокотей А. А. Птахи фауни України. — Київ, 2002. 416 с.
14. Химин М. 2006. Фауна хребетних Vertebrata Рівеньського природного заповідника // Збірник наукових праць «Природа Західного Полісся та прилеглих територій». Луцьк, с. 305-335.
15. Червона книга України. Тваринний світ. Під загал. ред. І. А. Акімова. — К.: Глобалконсалтинг, 2009. — 624 с.
16. Koskimies P. & Vaisanen R.A. 1991: Monitoring birds population. – Zoological Museum, Finnish Museum of Natural History, 144 p.