

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Проект ПРООН-ГЭФ № 82884 «Разработка интегрированных подходов к управлению водно-болотными угодьями с учетом принципа многоцелевого ландшафтного планирования с целью получения многосторонних экологических выгод», зарегистрированный в базе данных проектов и программ международной технической помощи Министерства экономики Республики Беларусь 30 ноября 2012 года, регистрационный № 2/12/000571

«Разработка планов управления Рамсарскими угодьями «Острова Дулебы»,
«Морочно», «Старый Жаден»

Книга 1

План управления водно-болотным угодьем «Острова Дулебы»

Минск 2016

Национальная академия наук Беларуси

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
НАУК БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

УДК 504.456.062

№ госрегистрации 20151484

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

_____ О. И. Бородин

«_____» октября 2016 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по теме:

«Разработка планов управления Рамсарскими угодьями «Острова Дулебы»,
«Морочно», «Старый Жаден»

Книга 1

План управления водно-болотным угодьем «Острова Дулебы»

Заместитель генерального директора
по научной работе

_____ Т. В. Волкова

Научный руководитель

заведующий сектором, канд. биол. наук

_____ А. И. Чайковский

Минск 2016

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

научный руководитель,
зав. сектором, канд. биол.
наук

А. И. Чайковский
(введение, разделы 3.5, 4, 7,
9)

подпись, дата

ответственный исполнитель,
научный сотрудник

В. В. Устин (разделы 6, 7, 9)

подпись, дата

ОТ ГНПО «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

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

Н. А. Юргенсон (научное
редактирование, разделы 8,
9, 10, заключение)

подпись, дата

зав. лабораторией,
канд. биол. наук

И. Э. Самусенко (раздел 3.5)

подпись, дата

научный сотрудник

Е. В. Шушкова (разделы 2, 5)

подпись, дата

научный сотрудник

Е. А. Шляхтич
(картографический
материал)

подпись, дата

научный сотрудник

Д. В. Журавлев (раздел 3.5)

подпись, дата

младший научный сотрудник

Д. И. Навойчик (раздел 2)

подпись, дата

младший научный сотрудник

Т. О. Селицкая (раздел 1,
оформление отчета)

подпись, дата

нормоконтролер

Л. Н. Гречаник

подпись, дата

ОТ ГНУ «ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ. В.Ф. КУПРЕВИЧА НАН БЕЛАРУСИ»

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

Д. Г. Груммо (разделы 3.1,
3.2, 7, 9)

подпись, дата

ст. науч. сотр.,
канд. биол. наук

С.Ю. Шустова (раздел 3.1,
3.2)

подпись, дата

ст. науч. сотр.,
канд. биол. наук

Н.А. Зеленкевич
(раздел 3.1, 3.2)

подпись, дата

науч. сотр.

Д.Ю. Жилинский
(полевые исследования)

подпись, дата

науч. сотр.

Р.В. Цвирко
(полевые исследования)

подпись, дата

науч. сотр.

Е.В. Мойсейчик
(раздел 3.1, 3.2)

подпись, дата

РЕФЕРАТ

Отчет: 168 с., 26 рис., 13 табл., 13 прил.

Планы управления, Рамсарские угодья, особо охраняемые природные территории, уникальные и ценные экосистемы, охраняемые виды животных и растений

Целью выполнения НИР является разработка планов управления Рамсарскими угодьями «Острова Дулебы», «Морочно», «Старый Жаден».

Основной задачей является разработка планов управления Рамсарскими угодьями «Острова Дулебы», «Морочно», «Старый Жаден» в соответствии с требованиями «Правил подготовки планов управления особо охраняемыми природными территориями», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 октября 2008 № 94.

В рамках НИР выполнена разработка следующих разделов планов управления Рамсарскими угодьями «Острова Дулебы», «Морочно», «Старый Жаден»:

1. «Общая информация» (категории, виды особо охраняемых природных территорий в границах которых расположены Рамсарские угодья, номера, даты и названия нормативных правовых актов, которыми были объявлены или преобразованы особо охраняемые природные территории, месторасположение, границы и площадь особо охраняемых природных территорий, режимы охраны и использования особо охраняемых природных территорий, наименование пользователей земельных участков и водных объектов, расположенных в границах Рамсарский угодий).

2. «Физико-географические условия» (характеристика геологического строения, рельефа, климата, гидрологии и гидрографии, почв, ландшафтов).

3. «Биологическое разнообразие» (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).

4. «Социально-экономические условия».

Выполнена оценка природных комплексов и объектов Рамсарских угодий с целью определения приоритетов в их охране и использовании, в том числе для использования их в туристической деятельности.

Выполнена оценка соблюдения установленного режима охраны и использования Рамсарских угодий, определены факторы отрицательного воздействия на их природные комплексы и объекты.

Определены цели и задачи и разработаны мероприятия планов управления.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	8
1. Общая информация	9
2. Физико-географические условия	15
2.1. Геологическое строение и рельеф	15
2.2. Гидрология и гидрография	16
2.3. Климат	18
2.4. Почвы	18
2.5. Ландшафты	20
3. Биологическое разнообразие	21
3.1. Растительность	21
3.1.1. Лесная растительность	21
3.1.2. Болотная растительность	36
3.1.3. Водная и прибрежно-водная растительность	46
3.1.4. Мелколесье и кустарники, пустошная растительность	47
3.2. Флора	48
3.2.1. Общая характеристика флоры	48
3.2.2. Аннотированный список мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье»	50
3.3. Особо ценные растительные сообщества	60
3.4. Редкие и типичные биотопы	63
3.5. Животный мир	66
3.5.1. Ихтиофауна	66
3.5.2. Амфибии и рептилии	66
3.5.3. Птицы	67
3.5.4. Млекопитающие	71
3.5.5. Аннотированный список охраняемых видов животных	72
4. Основные особенности территории	84
5. Социально-экономические условия	91
5.1. Население	91
5.2. Промышленность	91
5.3. Объекты транспортной и инженерной инфраструктуры	92
5.4. Месторождения полезных ископаемых	92
5.5. Сельскохозяйственное использование	93
5.6. Лесохозяйственное использование	93
5.7. Рекреационное и туристическое использование	95
5.8. Охотхозяйственная деятельность	95
6. Оценка природных комплексов и объектов Рамсарского угодья «Острова Дулебы» с целью определения приоритетов в их охране и использовании, в том числе для использования их в туристической деятельности	98
6.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие	98
6.2. Репрезентативность	99
6.3. Сохранность (естественность)	100
6.4. Редкость	101

6.5. Уязвимость	102
6.6. Комплексная оценка и определение приоритетов	104
7. Оценка соблюдения установленного режима охраны и использования Рамсарской территории и факторы, оказывающие вредное воздействие на их природные комплексы и объекты водно-болотного угодья «Острова Дулебы»	107
8. Цель и задачи плана управления	111
9. Мероприятия плана управления Рамсарским угодьем «Острова Дулебы»	112
10. Пояснительная записка к мероприятиям плана управления водно- болотным угодьем «Острова Дулебы»	121
Заключение	143
Приложение А. Границы, площадь и состав земель республиканского гидрологического заказника «Заозерье»	146
Приложение Б. Площадь и описание границ заказника «Острова Дулебы»	148
Приложение В. Положение о республиканском гидрологическом заказнике «Заозерье»	149
Приложение Г. Положение о республиканском гидрологическом заказнике «Острова Дулебы»	151
Приложение Д. Список видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании, произрастающих на Рамсарской территории «Острова Дулебы»	153
Приложение Е. Список видов рыб, обитающих на Рамсарской территории «Острова Дулебы»	154
Приложение Ж. Список видов амфибий и рептилий, обитающих на Рамсарской территории «Острова Дулебы»	155
Приложение И. Список видов птиц, обитающих на Рамсарской территории «Острова Дулебы»	156
Приложение К. Список видов млекопитающих, обитающих на Рамсарской территории «Острова Дулебы»	161
Приложение Л. Формационный состав и средние таксационные показатели участка 1 «Заозерье»	163
Приложение М. Структура лесов участка 1 «Заозерье» по категориям земель по экологическим группам и сериям типов леса, % лесопокрытой площади	164
Приложение Н. Формационный состав и средние таксационные показатели лесного фонда участка № 2 «Острова Дулебы»	165
Приложение П. Рекомендации по восстановлению численности глухаря на территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы»	166

Введение

В пределах особо охраняемых природных территорий сосредоточены уникальные ресурсы биологического и ландшафтного разнообразия, которые являются национальным достоянием страны. Для обеспечения баланса интересов в области охраны и использования таких ресурсов предусмотрена разработка планов управления ООПТ. План управления представляет собой документ стратегического планирования территории, в котором предлагаются научно-обоснованные мероприятия (в том числе активные действия), направленные на поддержание и восстановление уникальных и ценных экосистем, популяций редких, находящихся под угрозой исчезновения, а также хозяйственно ценных растений и животных.

Разработка планов управления ООПТ регламентируется Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» (статья 12), а также Правилами подготовки планов управления особо охраняемыми природными территориями, утвержденными Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2008 № 94.

Целью настоящей научно-исследовательской работы является разработка планов управления Рамсарскими угодьями «Острова Дулебы», «Морочно», «Старый Жаден».

В рамках НИР выполнена разработка следующих разделов планов управления:

1. «Общая информация» (категории, виды особо охраняемых природных территорий в границах которых расположены Рамсарские угодья, номера, даты и названия нормативных правовых актов, которыми были объявлены или преобразованы особо охраняемые природные территории, месторасположение, границы и площадь особо охраняемых природных территорий, режимы охраны и использования особо охраняемых природных территорий, наименование пользователей земельных участков и водных объектов, расположенных в границах Рамсарский угодий).

2. «Физико-географические условия» (характеристика геологического строения, рельефа, климата, гидрологии и гидрографии, почв, ландшафтов).

3. «Биологическое разнообразие» (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).

4. «Социально-экономические условия».

Выполнена оценка природных комплексов и объектов Рамсарских угодий с целью определения приоритетов в их охране и использовании, в том числе для использования их в туристической деятельности.

Выполнена оценка соблюдения установленного режима охраны и использования Рамсарских угодий, определены факторы отрицательного воздействия на их природные комплексы и объекты.

Определены цели и задачи и разработаны мероприятия планов управления.

1. Общая информация

Название территории:	«Острова Дулебы»
Координаты:	Участок 1 «Заозерье» WGS 84 (DMX): 29 ⁰ 27'14,6" в.д. Участок 2 «Острова Дулебы» WGS 84 (DMX): 53 ⁰ 41'50" с.ш.
Область:	Могилевская
Районы:	Бельничский, Кличевский
Площадь¹:	Участок 1 «Заозерье» – 4172 гектаров Участок 2 «Острова Дулебы» – 26600 гектаров Общая площадь Рамсарского угодья 30772 гектаров

Рамсарская территория (водно-болотное угодье) «Острова Дулебы» № 2138 размещается на территории Бельничского и Кличевского районов Могилевской области. Рассматриваемая территория состоит из двух отдельных участков: участок 1 – «Заозерье», участок 2 – «Острова Дулебы». Водно-болотное угодье размещается в границах двух действующих гидрологических заказников республиканского значения – «Острова Дулебы» и «Заозерье». Особо охраняемые природные территории размещены в непосредственной близости, в пределах одного болотного комплекса и имеют единый генезис, идентичную структуру растительного покрова, флористического и фаунистического комплексов; функционируют как единая артерия при выполнении важнейших экологических функций. До 1993 года Заказник «Острова Дулебы» входил в состав территории Друцкого военного полигона. Это обстоятельство во многом определило хорошую сохранность природного комплекса, поскольку он практически не использовался в хозяйственных целях.

Участок 1 «Заозерье» находится в центральной части Беларуси в пределах Бельничского района Могилевской области, в 17 км юго-западнее центра района (г. Бельничы) возле д. Осовец, на границе с Минской областью. Максимальная протяженность с севера на юг – 11 км, с запада на восток – 5 км. Площадь участка составляет 4172,01 гектаров.

Участок 2 «Острова Дулебы» также находится в центральной части Беларуси в пределах Бельничского и Кличевского районов Могилевской области, в 18 км северо-восточней г. Кличева на границе с Минской областью. Максимальная протяженность с севера на юг – 18 км, с запада на восток – 25 км. Общая площадь составляет 26600 гектаров.

Водно-болотное угодье «Острова Дулебы» соответствует следующим критериям Рамсарской конвенции:

Критерий 1 – пример уникального для соответствующего биогеографического региона типа водно-болотных систем, находящихся преимущественно в естественном состоянии.

1a – пример эталонного лесоболотного комплекса южнотаежной зоны

1b – бореальное верховое болото северо-западноевропейского типа

1d – играет большое гидрологическое значение для прилегающих территорий;

– в сухие сезоны удерживает запасы воды, обеспечивая питание других водных объектов;

– поддерживает уровень грунтовых вод;

– играет важную роль в поддержании высокого качества воды;

¹ Площадь приведена в соответствии с Постановлениями Совета Министров, которыми были объявлены заказники «Заозерье» и «Острова Дулебы»

– участвует в формировании подземных гидрологических систем или родников, питающих поверхностные водно-болотные комплексы.

Критерий 2 – поддерживает существование уязвимых, исчезающих или находящихся на грани полного исчезновения видов, или находящихся под угрозой исчезновения экологических сообществ.

2a – обеспечивает сохранение видов и экологических систем, находящихся под угрозой исчезновения;

2b – обеспечивает существование редких, исчезающих или находящихся под угрозой уничтожения популяций 16 видов растений, 26 видов птиц, 2 видов млекопитающих;

2d – включает экосистемы (в соответствии с ЕЕС Habitat Directive), находящиеся под угрозой исчезновения: 3160 – естественные дистрофные озера; 7110 – растущие верховые болота; 7140 – переходные болота и топи; 9010 – западная тайга; 9080 – фенноскандинавские заболоченные лиственные леса; 91D0 – покрытые лесом болота.

Критерий 3 – обеспечивает существование популяций растений и животных, имеющих большое значение для поддержания биологического разнообразия соответствующего биогеографического региона.

3a – водно-болотное угодье поддерживает популяции видов животных и растений, важные для сохранения биологического разнообразия фауны и флоры верховых болот на юге таежной зоны. Во флоре территории участка 1 «Заозерье» представлено 432 видов высших сосудистых растений, участка 2 «Острова Дулебы» – 705 видов сосудистых растений. В пределах водно-болотного угодья установлено обитание 37 видов млекопитающих, 151 вида птиц, 9 видов земноводных и 4 видов пресмыкающихся.

Участок 2 «Острова Дулебы» является ключевой территорией международного значения, важной для птиц с 2005 года – критерий А-1 для большого подорлика (*Aquila clanga*), критерий В-2 для змеяда (*Circaetus gallicus*).

Участок 1 «Заозерье» с 1968 года имеет статус особо охраняемой природной территории. Постановлением Совета Министров БССР № 342 от 18 ноября 1968 года он был объявлен республиканским гидрологическим заказником «Заозерье» для охраны болотного массива болото Моховое, имеющего большое значение в формировании водного режима рек Клява и Днепр и природных комплексов этого болотного массива. Площадь заказника составляла 3600 га. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 1833 заказник «Заозерье» был преобразован с изменением его площади, границ и режимов охраны и использования. Целью преобразования заказника было сохранение в естественном состоянии болотного массива, поддерживающего гидрологический режим бассейна реки Днепр, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания. Площадь заказника составила 4172,01 гектара.

Участок 2 «Острова Дулебы» имеет статус особо охраняемой природной территории с 1998 г., когда Постановлением Совета Министров БССР от 17.09.1998 г. № 1457 он был объявлен республиканским гидрологическим заказником «Острова Дулебы» в целях сохранения ценного природного комплекса, включающего цельный болотный массив, который играет водоаккумуляционную роль для целого каскада рек, берущих здесь свое начало, а также ценный лесной массив, характеризующийся наличием значительных участков высоковозрастных насаждений, редких по своему флористическому составу, эстетическим, средообразующим и почвозащитным свойствам. Эти лесные и болотные территории обеспечивают благоприятные условия для сохранения целого ряда редких и уникальных видов растений и животных, а также характерных в прошлом и редких ныне для этого района растительных сообществ, которые находятся под угрозой исчезновения. Площадь заказника составляла 26600 гектаров.

Описание границ республиканского гидрологического заказника «Заозерье» приведено в Приложении А. Описание границ республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы» приведено в Приложении Б.

Схема размещения Рамсарского угодья «Острова Дулебы» приведена на рисунке 1.1.

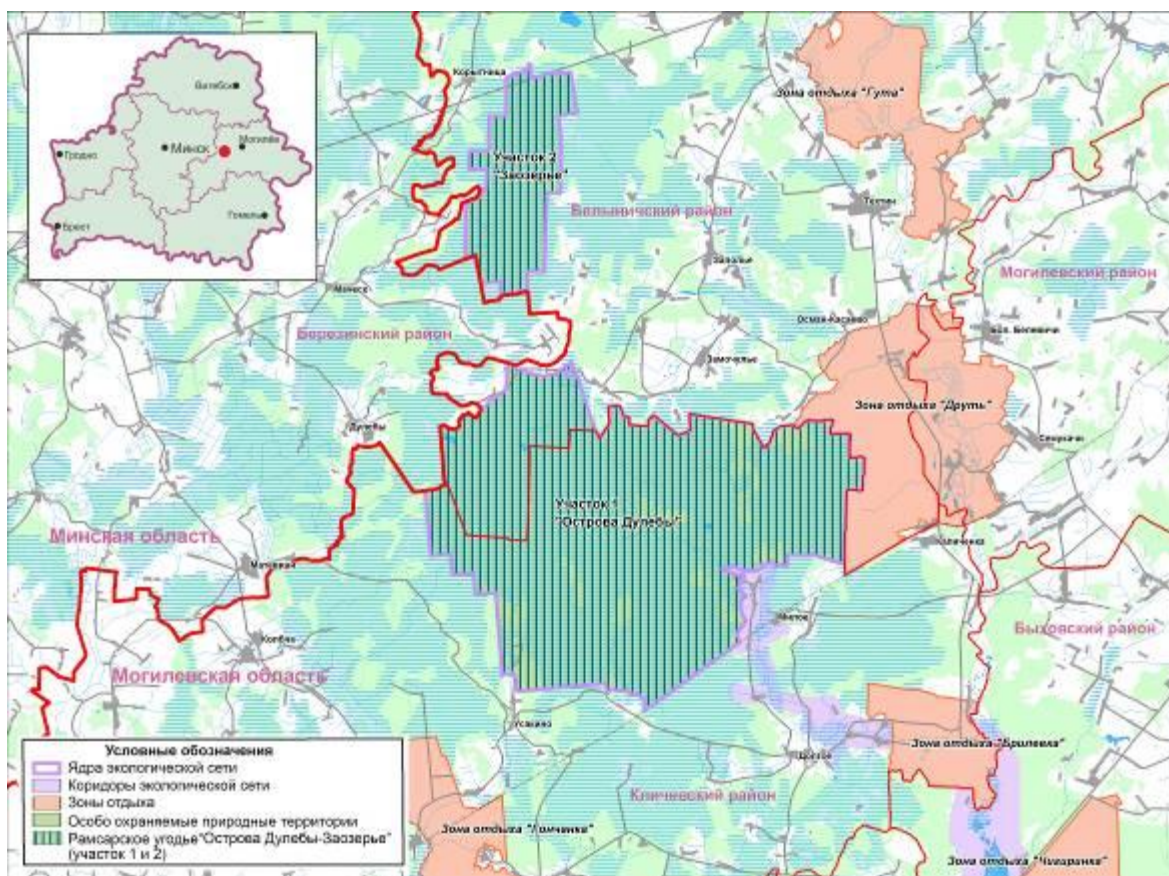


Рисунок 1.1 – Схема расположения водно-болотного угодья «Острова Дулебы»

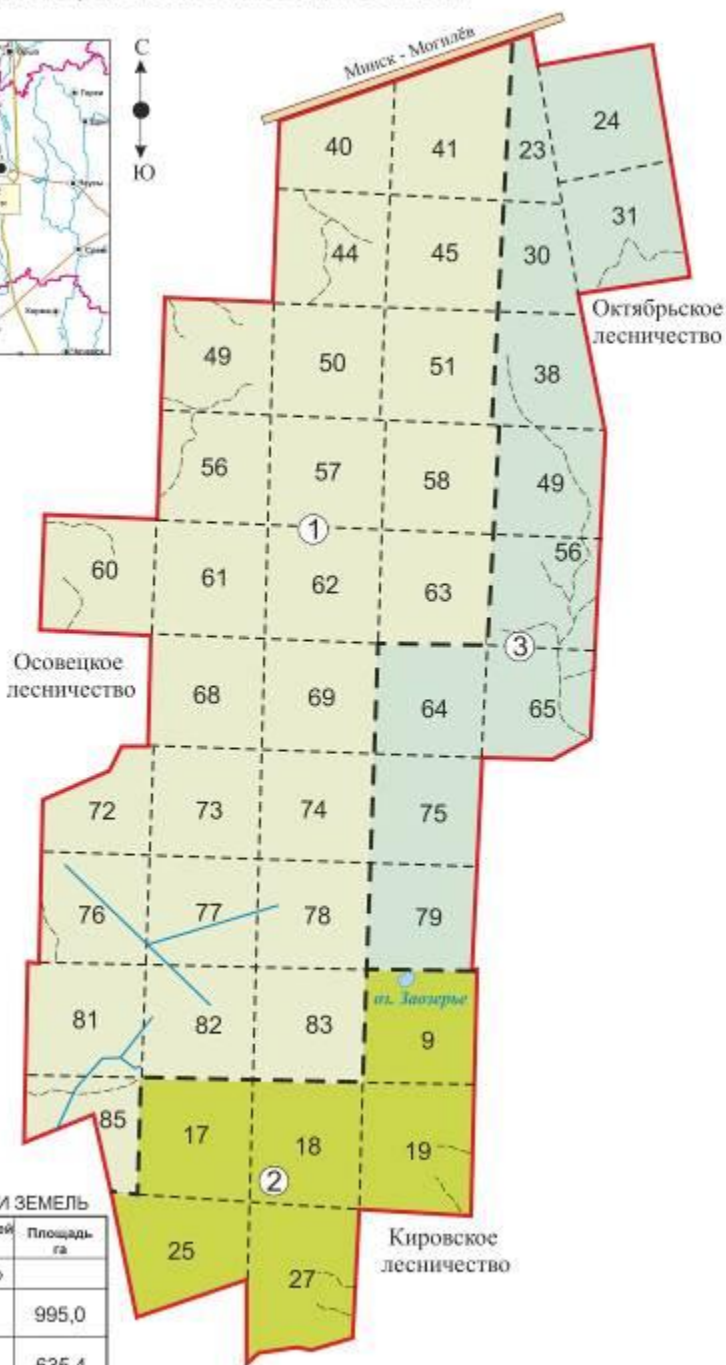
Землепользователем на территории участка 1 – заказника «Заозерье» – является ГЛХУ «Белыничский лесхоз» (Кировское лесничество – 635,4 га, Октябрьское лесничество – 2541,61 га, Осовецкое лесничество – 995,0 га).

Землепользователями на территории участка 2 – заказника «Острова Дулебы» – являются ГЛХУ «Белыничский лесхоз» (Дручанское лесничество – 10726,5 га и Кировское лесничество – 3954,7 га) и ГЛХУ «Кличевский лесхоз» (Долговское лесничество – 5398,3 га; Колбачинское лесничество – 492,8 га; Усакинское лесничество – 6027,7 га).

Карта земель Рамсарского угодья «Острова Дулебы» (заказников «Заозерье» и «Острова Дулебы») приведена на рисунке 1.2 и 1.3.

**КАРТА ЗЕМЕЛЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА
"Заозерье"
Бельничского района Могилёвской области**

Ситуационная схема



Условные обозначения:

- Автодороги: с покрытием
- просеки и лесные
- Просеки
- Граница лесничества
- Древесная растительность
- Каналы
- Граница заказника

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ И КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ

Обозначение на карте	Наименование землепользователей и категории земель	Площадь, га
	ГЛХУ «Бельничский лесхоз»	
①	Осовецкое лесничество	995,0
②	Кировское лесничество	635,4
③	Октябрьское лесничество	2541,6
Всего по заказнику		4172,0



Рисунок 1.2. Карта земель республиканского гидрологического заказника «Заозерье» (участок 1)

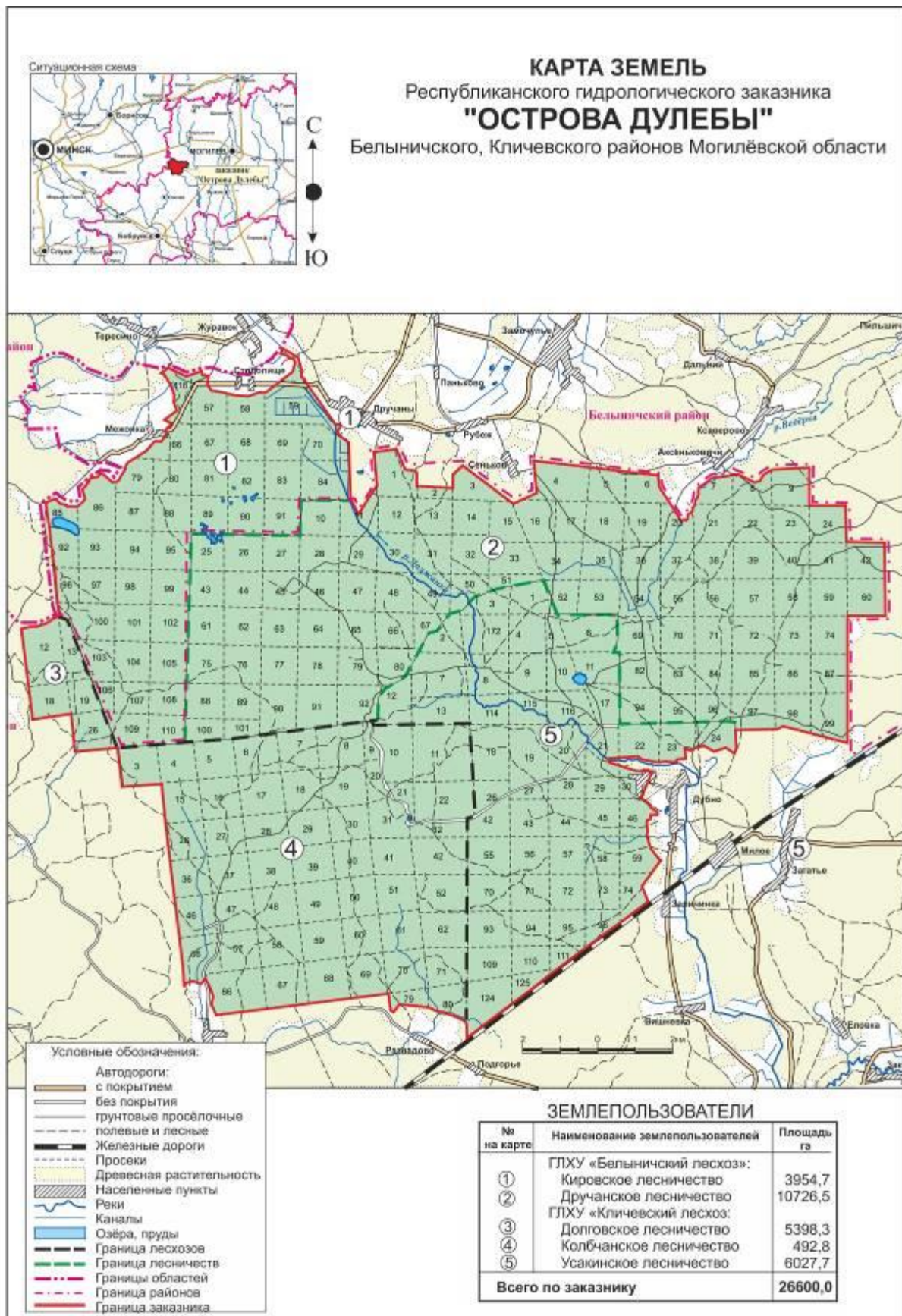


Рисунок 1.3. Карта земель республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы» (участок 2)

Положение о республиканском гидрологическом заказнике «Заозерье» приведено в Приложении В. На территории заказника «Заозерье» запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления, а также мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера): проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению и реконструкции гидромелиоративной сети; добыча торфа и сапропелей; сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду; выжигание сухой растительности и ее остатков на корню; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением выполнения лесохозяйственных работ, а также работ по охране и защите лесного фонда; расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе озера Заозерье, кроме участков, отведенных под места отдыха; распашка земель на расстоянии 100 метров от береговой линии озера Заозерье, кроме подготовки почвы для залужения, лесовосстановления и лесоразведения; забор воды из озера Заозерье для промышленных целей; разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест; движение механических транспортных средств вне дорог (исключения приведены в приложении); использование плавучих средств с моторами (исключения приведены в приложении); промысловое рыболовство; размещение отходов (исключения приведены в приложении); размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовый домик, дача). Оперативное управление заказником «Заозерье» осуществляет Бельничский райисполком.

Положение о республиканском гидрологическом заказнике «Острова Дулебы» приведено в Приложении Г. На территории республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы» действует следующий режим: запрещается проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; нарушение естественного почвенного покрова; весенний (до 30 мая) выпас скота; огневая очистка лесосек; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, не связанное с лесохозяйственной деятельностью; расчистка прибрежной и водной 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 транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы; сплошные рубки главного пользования, кроме узколесосечных, в сосняках, березняках, осинниках, ельниках и черноольшаниках, а также сплошные и постепенные рубки главного пользования в дубравах и ясенниках; кроме того, запрещаются рубки главного пользования на особо ценных участках (перечень приведен в приложении). Заказник «Острова Дулебы» находится в ведении Бельничского и Кличевского райисполкомов, которые совместно с природоохранными органами в установленном порядке обеспечивают охрану этого заказника.

2. Физико-географические условия

2.1. Геологическое строение и рельеф

Водно-болотное угодье «Острова Дулебы» расположено в междуречье Днепра и Березины в пределах обширной Центрально-Березинской водно-ледниковой равнины, которая является частью геоморфологической области равнин и низин Предполесья. Этот район, как и территория участка, характеризуется небольшими колебаниями относительных высот и дюнно-бугристыми формами рельефа. Для Центрально-Березинской равнины характерно распространение зандровых равнин, поверхность которых образует серию уступов с перепадом относительных высот 10-15 метров.

Участок 1 «Заозерье». Рельеф территории сформировался преимущественно под влиянием талых вод сожского ледника, определив преобладание на большей части территории равнины пологоволнистой поверхности со средними абсолютными высотами 150-180 метров с постепенным уменьшением последних с севера и северо-запада на юг и юго-восток. Однако окончательно современный облик участка был сформирован на протяжении поозерского позднеледниковья, когда талые воды стремительно деградировавшего валдайского ледника устремились на юг по рекам бассейнов Березины и Днепра, и голоцена. Особенно широко распространены зандры в междуречье рек Березина и Друть, где находится территория участка «Заозерье». Они приурочены здесь к водоразделу между р. Клява (приток Березины) и р. Липовка (приток р. Малыш, являющейся притоком Друти), занимая в основном вытянутую с севера на юг более чем на 10 км котловину спущенного водоема. Котловина заключена в интервалы абсолютных высот 185-190 метров и отличается в целом плоской поверхностью.

Ядром участка «Заозерье» являются крупные верховые болота «Моховое» и «Щегловитовщина». Как и на всех крупных верховых болотах, на территории болот «Моховое» и «Щегловитовщина» образовался своеобразный микрорельеф – повышения высотой 20-30 см и понижения. Повышения имеют вид нерегулярно разбросанных среди понижений кочек от небольших (10 x 30 см) до более крупных (1 x 3 м). Другую форму имеют гряды. Они обычно сильно вытянуты в длину, часто извилистые, шириной от 0,5 до 2,3 м и длиной иногда более 10 м. Между грядами располагаются понижения, занятые растительными сообществами с преобладанием сфагновых мхов (мочажины). Нередко в понижениях стоит вода, образуя озера. В одном из таких понижений расположено озеро Заозерье площадью около 2 гектаров. Болота имеют выпуклую форму.

Участок 2 «Острова Дулебы». Его территория расположена в юго-западной части Друцко-Плисской водно-ледниковой равнины, которая на юго-западе-западе граничит с Червенской вторичной моренной равниной. Участок приурочен к депрессии в рельефе и имеет средние абсолютные отметки 160-170 м. Современный облик участка был окончательно сформирован на протяжении поозерского позднеледниковья, когда талые воды стремительно деградировавшего валдайского ледника устремились на юг по рекам бассейнов Березины и Днепра, и голоцена. Рельеф характеризуемой территории представляет собой плоскую, сильно сглаженную ледниковыми водами флювиогляциальную равнину. Незначительная разница между положительными и отрицательными элементами рельефа исключает возможность образования оврагов и балок, обеспечивает плавный переход от водоразделов к долинам рек. Особенностью

рельефа местности является сложная система плоских ложин и неглубоких замкнутых котловин, образование которых связано с действием талых вод ледника. На всей территории водно-болотного угодья под флювиогляциальными отложениями преобладает морена сожского оледенения.

Водно-болотное угодье представлено верховыми, переходными и низинными болотами на водоразделе рек Друть и Ольса. Водораздел в геоморфологическом отношении представляет собой равнинную поверхность, слабо осложненную песчаными грядами и валами, разделенными ложбинами, по которым происходил сток талых ледниковых вод. Дно ложбины часто осложнено останцевыми формами в виде гряд и валов, которые на поверхности болотных массивов выражены суходольными островами. Понижения и ложбины преимущественно заболочены и соединены протоками с реками и ручьями. В одной из бывших проточных ложбин, вытянутой почти в меридиональном направлении, сформирован крупнейший болотный массив заказника и региона в целом – «Острова Дулебы». Очагом заболачивания послужили остаточные озера, располагавшиеся в переуглублениях дна ложбины. Свидетельством тому являются толщи озерных сапропелей, залегающие в подошве торфяных отложений, а также остаточные озера Подозерище и Дручанское.

В геологическом строении обоих участков территории принимают участие меловые и четвертичные отложения. Меловые отложения представлены мелом мягким с галькой и гравием, мергелем, песком мелкозернистым зеленовато-серым с конкрециями фосфорита. Мощность отложения более 1,05 м. Четвертичные отложения залегают на эродированной поверхности меловых отложений. Представлены комплексом нижне-, средне-, верхнечетвертичных и современных образований различного генезиса. По механическому составу данные отложения представлены разнозернистыми песками, суглинками, супесями, иногда с включениями гальки и валунов. Как отмечалось, четвертичные отложения сложены разнообразным по генезису, литологическому составу и возрасту комплексом пород, песчаные слои которого обводнены и содержат напорные и безнапорные воды.

2.2. Гидрология и гидрография

Территория Рамсарского угодья «Острова Дулебы» относится к гидрологическому бассейну реки Днепр, системам рек Друть и Березина. Расположена в междуречье рек Березина и Друть.

Участок 1 «Заозерье». Гидрографическая сеть участка включает: болото «Моховое», озеро Заозерье, реки Дулебка, Малыш и Липовка. Из болотного массива, расположенного в пределах заказника «Заозерье», получает питание более крупная река – Клява, где находится часть ее водосбора.

Река Клява берет начало из оз. Заозерское у д. Заозерье Бельничского района, протекает по территории Бельничского и Березинского районов, и впадает в р. Березину, общая длина реки – 82 км, а общее направление течения – юго-западное. Площадь водосбора – 498 км². Рельеф водосбора волнистый, в низовьи слегка всхолмленный. Покровные породы представлены суглинками, супесями и песками, в понижениях – торфяными отложениями. Лесистость водосбора – около 45 %, заболоченность – около 21 % (преобладают верховые болота, наиболее крупные болотные массивы – болота

Великое, Большое Моховое и урочище Щегловитовщина). Болотные массивы находятся в естественном состоянии, осушение почти не проводилось.

Река Малыш является правым притоком р. Друть, длина реки 23 км, площадь водосбора – 225 км², заболоченность водосбора – 20 %, лесистость – 25 %, падение реки составляет 32 м. Верховья реки находятся на территории заказника (2 км). Река Липовка – левый приток р. Малыш, длина реки – 15 км, площадь водосбора – 100 км², заболоченность водосбора – 24 %, лесистость – 30 %, падение реки составляет 24 м. На протяжении 5 км течет по территории заказника.

Озеро Заозерье относится к бассейну реки Клява, бессточное. Площадь его составляет 0,58 км², длина – 1 км, ширина – 0,75 км, длина береговой линии – 2,85 км, площадь водосбора – 8,8 км². Расположено в лесном квартале № 25 Кировского лесничества. Склоны котловины невыражены, покрыты кустарником и редколесьем, сильно заболочены. Берега низкие, заболоченные. Максимальная глубина – 7,1 м, средняя – 3,2 м. Котловина округлой формы. Длина озера достигает 1,1 км при средней ширине 0,9 км (коэффициент удлинённости 3,04). Озеро Заозерье является бессточным, основу его питания составляют атмосферные осадки. Склоны котловины невыражены, озеро расположено в верховом болоте, которое в сухую погоду легко проходимо из-за падения уровня грунтовых вод. Это приводит к понижению уровня воды в озере. Расход воды осуществляется через испарение. Небольшой водосбор озера полностью заболочен и представлен сосновым редколесьем. По гидрохимическим показателям озеро Заозерье относится к дистрофным.

Недалеко от границы заказника на севере расположено бессточное озеро Черное. Его площадь – 0,57 км², наибольшая длина – 1,17 км, ширина – 0,7 км, длина береговой линии – 3 км, площадь водосбора – 14,2 км². Расположено в 15 км к юго-западу от г.п. Бельниччи, в 1,5 км к югу от д. Гордово, среди заболоченного леса. Склоны котловины невыражены. Берега заболоченные.

Участок 2 «Острова Дулебы». Участок (заказник) представляет собой лесоболотный комплекс, ядром которого является нерасчленённый болотный массив (болото Дулебское и болото Великое), играет водо-аккумуляционную роль для целого каскада рек, берущих здесь своё начало. Водно-болотное угодье важно для поддержания водного режима рек Должанка, Дулебка, Вшивка, Тереполь, Рожище, Водоноска. Истоками рек и ручьев служат воды торфяных отложений, скапливающиеся на склоне «шапок» в виде мочажин и топей. Также на территории заказника размещаются остаточные озера Подозерище и Дручанское, основным источником питания которых являются воды торфяных отложений и атмосферные осадки.

Река Должанка берет начало на северо-востоке участка и протекает в юго-восточном направлении, русло извилистое, берега торфяные. Реки Дулебка и Вшивка протекают на северо-западе участка, русла рек захламленные, заросшие водной растительностью, берега низкие, торфяные, русло реки заросшее. Водоприемниками юго-западной части участка являются реки Рожище и Тереполь, русла этих рек также захламлены и заросли водной растительностью, берега низкие, торфяные.

Озеро Подозерище расположено у северо-западной окраины участка. Озеро по форме вытянуто с северо-запада на юго-восток. Длина озера составляет 820 м, наибольшая ширина – 320 м. Глубина озера (вода + торф + сапропель) – 6,4 м. Площадь зеркала воды – 21,4 га. Дно в озере сложено в основном перемытым торфом. Глубина торфа колеблется от 0,2 до 1,6 м. Под слоем торфа залегает сапропель мощностью 0,3-0,6

м. Озеро Дручанское расположено в центральной части, вытянуто с северо-востока на юго-запад. Длина озера – 300 м, наибольшая ширина – 80 м. Глубина озера (вода + торф + сапропель) – 5,6 м. Площадь зеркала воды – 1,9 га. Дно озера сложено в основном отложениями сапропеля мощностью 0,2-0,6 м. Отложения сапропеля в западной и северо-западной части озера прикрыты на глубине 5,3-5,4 м торфом, мощность которого 0,6-1,3 м, в восточной и северо-восточной части озера дно сложено торфом мощностью 0,4-1,3 м.

2.3. Климат

В климатическом отношении территория водно-болотного угодья относится к Березинскому агроклиматическому району. Данные по климату приводятся для района в целом по показателям Кличевской метеорологической станции.

Среднемесячная температура января составляет $-7,2^{\circ}\text{C}$, в июне – $+17,8^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура составляет $5,5^{\circ}\text{C}$. Зима (декабрь-март) умеренно-холодная с оттепелями, морозы обычно слабые, редко достигают -30°C , преобладает пасмурная погода (до 20 пасмурных дней в месяц), иногда с туманами. Снежный покров (толщина 30-45 см) лежит 90-100 дней. К концу марта снег стаивает. Относительная влажность воздуха достигает 86%. Весна (апрель-май) с неустойчивой погодой, до мая могут случаться заморозки. Осадки выпадают чаще всего в начале апреля, до 5 дней в месяц бывают туманы. Днем температура воздуха составляет $7-15^{\circ}\text{C}$, а ночью – от -3 до -7°C . Лето (июнь-август) умеренно-теплое. Обычные дневные температуры $17-21^{\circ}\text{C}$ (максимальная 32°C), ночные $7-14^{\circ}\text{C}$. На летние месяцы приходится почти половина годовых осадков. Для июля и августа характерны затяжные дожди, до 10 пасмурных дней в месяц. Относительная влажность воздуха до 71%. Осень (сентябрь-ноябрь) в первой половине с ясной, теплой, во второй – с пасмурной погодой. Осадки выпадают в виде моросящих дождей (в конце осени бывают снегопады). Дней с туманом 5-10 в месяц. В начале октября устанавливаются заморозки. Ветры в течение года преимущественно западные; скорость ветра до 3-5 м/сек. В течение года выпадает около 620 мм осадков.

В геоботаническом отношении водно-болотное угодье относится к Березинско-Друтскому геоботаническому району, которые характеризуется теплыми, умеренно влажными условиями, с продолжительным периодом вегетации (190 дней). Теплообеспеченность периода активной вегетации составляет около 23000C .

2.4. Почвы

Участок 1 «Заозерье». Мощность торфяной залежи достигает 6,2 м (при средней мощности 2,4 м), запасы торфа составляют около 7,8 млн. тонн. Генетические горизонты торфа имеют слабую (до 20 %) степень разложения, низкую зольность (3 %), кислую реакцию среды (рН менее 4,0 единиц). Они очень сильно обеднены элементами питания, что в условиях сильной обводненности (грунтовые воды находятся на поверхности болота, в межень уровень грунтовых вод опускается на глубину 20-50 см) затрудняет и угнетает рост древесной растительности. Так, в северной части участка растительность преимущественно представлена своеобразной грядово-бугристо-мочажинной формой. На остальной части массива, в основном в центральной, распространен мозаичный комплекс сфагновых мхов и полукустарничков.

Почвы переходных болот характеризуются более благоприятными свойствами: степень разложения торфа средняя (до 40%), зольность более высокая (8-10 %) по

сравнению с торфяно-болотными почвами верхового типа, реакция среды менее кислая, в результате чего, растительность более разнообразна – сфагновая, осоково-сфагновая, пушицево-сфагновая, древесно-осоково-сфагновая.

Пологие и очень пологие длинные склоны котловины, к днищу которой приурочены верховые и переходные болота участка, сложены мощными водно-ледниковыми песками. На них встречаются разные по увлажненности почвы – от автоморфных (нормального увлажнения) до глеевых. Схожая ситуация прослеживается на отдельных сползших повышениях высотой 1-2 м, которые протягиваются с запада на восток в срединной части болотного массива. Разная степень увлажнения в обоих случаях обусловлена различной глубиной залегания грунтовых вод.

Наиболее широко распространены среди заболоченных минеральных почв глееватые, в меньшей степени глеевые или слабо глеевые разновидности дерново-подзолистых заболоченных, реже дерновых заболоченных почв. Нередко среди первых встречаются почвы с иллювиально-гумусовым горизонтом, идентифицирующие очень кислую реакцию среды и резкую обедненность почв элементами питания. К этим почвам чаще всего приурочены сосновые и сосново-березовые долгомошные, реже черничные леса, распространенные преимущественно на окраинах переходных болот. На дерново-подзолистых глееватых песчаных почвах более обычны сосновые и березовые черничные леса, на дерново-подзолистых слабо глееватых – зеленомошные. Наименее увлажненные почвы – дерново-подзолистые оглеенные внизу и собственно дерново-подзолистые, развивающиеся на мощных песках и приуроченные к более повышенным местоположениям – имеют очень ограниченное распространение на территории заказника. С ними связано произрастание сосновых, в меньшей степени березовых лесов верескового типа. Имеющие также весьма ограниченное распространение еловые и осиновые леса тяготеют к дерново-подзолистым песчаным в той или иной степени переувлажненным почвам, в морфологическом профиле которых могут появиться моренные суглинистые прослойки.

Таким образом, территории участка (заказнику «Заозерье») при сравнительно слабо выраженном ландшафтном разнообразии свойственен представительный набор почв, включающий полную гамму переувлажненных и заболоченных разновидностей, и особенно богатство и разнообразие растительных сообществ, свидетельством чего является большое количество типов леса, распространенных в его пределах.

Участок 2 «Острова Дулебы». Согласно почвенно-географическому районированию, территория участка располагается на границе Рогачевско-Славгородско-Климовичского и Кировско-Кормянского-Гомельского районов, относящихся к Восточному округу Центральной (Белорусской) почвенно-географической провинции и характеризуется преимущественным распространением дерново-подзолистых почв, развивающихся на водно-ледниковых и моренных супесях и суглинках.

Во многих местах сожская морена выходит близко к поверхности и участвует в процессе почвообразования. На сожской морене, отделяясь от нее, как правило, резкой границей размыва, залегают лессовидные суглинки, водноледниковые супеси и пески. Значительную часть (около 35%) занимают почвы нормального увлажнения (автоморфные). По механическому составу верхнего горизонта это – песчаные почвы. Основной лесообразующей породой является сосна. Периодически избыточно увлажняемые полугидроморфные почвы занимают около 30% территории. Преобладающими среди них являются дерново-подзолистые и суглинисто-супесчаные

глееватые почвы. Механический состав этих почв довольно разнообразный, но преобладают супеси. Здесь произрастают в основном береза и осина, которые на более поздних стадиях сукцессии сменяются дубовыми и еловыми лесами.

Торфяно-болотные почвы низинного, переходного и верхового типов распределены сравнительно равномерно и составляют около 25% площади. Преобладающими среди них являются торфянистые и торфяные почвы на среднемошных торфах. Основной лесобразующей породой здесь является сосна. Пойменные почвы занимают незначительную часть территории. Основными лесобразующими породами для них являются черная ольха и дуб.

2.5. Ландшафты

По ландшафтному районированию Рамсарская территория относится к Средне-Березинскому моренно-зандровому вторично водно-ледниковому району Предполесской провинции вторично водно-ледниковых моренно-зандровых ландшафтов подзоны Подтаежных (смешанно-лесных) ландшафтов.

Участок 1 «Заозерье». Территория в границах заказника «Заозерье» в ландшафтном отношении является выразительным представителем Предполесской провинции вторичных водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов, относясь к ее средне-березинскому району моренно-зандровых и вторично-ледниковых с сосновыми лесами и болотами ландшафтов. Практически всю территорию заказника можно отнести к типичным природным ландшафтам вида 2.2.1 подгруппы 2.2 Вторично-моренные ландшафты.

Участок 2 «Острова Дулебы». На территории заказника «Острова Дулебы» преобладают вторичные водно-ледниковые умеренно дренированные группы ландшафтов с сосновыми, вторичными мелколиственными лесами на дерново-подзолистых почвах с поверхностным залеганием водно-ледниковых песков, которые можно отнести к типичным природным ландшафтам вида 2.2.1 подгруппы 2.2 Вторично-моренные ландшафты. Среди них в пределах заказника выделяются плоские ландшафты с березовыми орляково-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-подзолисто-глеевых почвах и сосновыми кустарниково-зеленомошными лесами на дерново-слабоподзолистых почвах. В них отмечаются такие субдоминантные урочища как:

– котловины с верховыми кустарничково-пушицево-сфагновыми, реже кустарничково-травяно-осоково-сфагновыми и низинными гипноосоковыми болотами, черноольховыми и пушистоберезово-чернольховыми таволговыми лесами на торфяно-болотных почвах;

– дюны с сосновыми лишайниково-кустарничковыми лесами на дерново-слабоподзолистых песчаных почвах.

Для северной части участка характерны нерасчлененные комплексы ландшафтов с преобладанием недренированных болот с коренными и мелколиственными лесами на торфяно-болотных почвах и сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах. Среди них отмечаются типичные природные ландшафты 2.6.1 (2.6 Озерно-болотные ландшафты) – плоско-волнистые ландшафты с останцами водно-ледниковой равнины, низинными разнотравно-злаковыми и гипново-осоковыми болотами на торфяно-болотных почвах, реже сосновыми кустарничково-зеленомошными лесами на дерново-слабоподзолистых почвах.

3. Биологическое разнообразие

3.1. Растительность

Согласно ботанико-географическому районированию Восточной Европы территория водно-болотного угодья «Острова Дулебы» относится к Валдайско-Онежской подпровинции североευропейской таежной провинции Евроазиатской таежной (хвойнолесной) области. В пределах Беларуси Рамсарская территория территориально приурочена к Березинско-Друтскому району Оршанско-Могилевского округа северной подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Разнообразие геоморфологических условий, специфика режима гидрографии, пестрая картина структуры почвенного покрова определяет высокий уровень фитоценотического разнообразия Рамсарской территории.

3.1.1. Лесная растительность

Участок № 1 «Заозерье». В состав участка входит 4172,01 га земель лесного фонда ГЛХУ «Белыничский лесхоз». Лесные земли занимают 3249,9 га (77,9% лесного фонда), в т.ч. продуктивные покрытые лесом земли – 3247,6 га. Распределение общей площади лесов по категориям земель приводится в таблице 3.1.

К первой группе относятся все леса (3249,4 га), представленные одной категорией защитности – леса заказников республиканского значения. На лесных землях выделено 4 категории особо защитных участков, общей площадью 2331,0 га или 71,8% лесов.

Участок № 2 «Острова Дулебы». В состав участка вошло 13486,3 га земель лесного фонда ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и 11918,8 га земель лесного фонда ГЛХУ «Кличевский лесхоз». Лесные земли занимают 22178,9 га (83,4% лесного фонда), в т.ч. продуктивные покрытые лесом земли – 21931,4 га (82,4%). Распределение общей площади лесов по категориям земель приводится в таблице 3.2.

Таблица 3.1 – Распределение площадей лесного фонда Рамсарской территории «Острова Дулебы – Заозерье» по категориям земель (участок № 1 «Заозерье»)

Категория земель	Площадь лесного фонда				
	га	%	в том числе по лесничествам, га		
			Кировское	Октябрьское	Осовецкое
1. Лесные земли, всего:	3249,9	77,9	557,7	2011,0	681,2
1.1. Продуктивные покрытые лесом земли	3247,6	77,9	557,7	2008,7	681,2
в том числе лесные культуры	175,4	4,2	3,1	124,0	48,3
1.2. Несомкнувшиеся культуры	0,5	<0,1	-	0,5	-
1.3. Не покрытые лесом земли, всего:	1,8	<0,1	-	1,8	-
в том числе Лесосека	1,8	<0,1	-	1,8	-
2. Нелесные земли, всего:	922,11	22,1	77,7	530,61	313,8
в том числе:					
Болото	913,31	21,9	76,0	523,71	313,6
Озеро	1,9	<0,1	1,7	-	0,2
Прочие земли	6,9	0,2		6,9	-
ИТОГО	4172,01	100	635,4	2541,61	995,0

Таблица 3.2 – Распределение площадей лесного фонда Рамсарской территории «Острова Дулебы – Заозерье» по категориям земель (участок № 2 «Острова Дулебы»)

Категория земель	Площадь лесного фонда						
	га	%	в том числе по лесхозам и лесничествам, га				
			Белыничский		Кличевский		
			Дручанское	Кировское	Долговское	Колбчанское	Усакинское
1. Лесные земли, всего:	22178,9	83,4	8152,2	3069,5	5086,7	434,1	5436,4
1.1. Продуктивные покрытые лесом земли	21931,4	82,4	8055,2	3059,8	5024,4	434,1	5357,9
в том числе лесные культуры	2028,1	7,6	945,9	90,7	621,5	64,7	305,3
1.2. Несомкнутые культуры	80,7	0,3	29,1	2,8	24,5	-	24,3
1.3. Не покрытые лесом земли, всего:	166,8	0,7	67,9	6,9	37,8	-	54,2
Ветровал	17,7	0,1	17,7	-	-	-	-
Вырубка	91,7	0,3	44,5	-	2,3	-	44,9
Лесосека	2,0	<0,1	2,0	-	-	-	-
Погибшее насаждение	13,3	0,1	1,7	-	10,3	-	1,3
Проголина	42,1	0,2	2,0	6,9	25,2	-	8,0
2. Нелесные земли, всего:	4421,1	16,6	2574,3	885,2	311,6	58,7	591,3
в том числе							
Болото	4314,1	16,3	2568,8	864,3	247,0	58,7	575,3
Кормовая площадка	3,6	<0,1	3,6	-	-	-	-
Кормовое поле	8,6	<0,1	-	-	0,9	-	7,7
Неиспользуемые земли	7,9	<0,1	-	-	7,9	-	-
Озеро	29,1	0,1	-	20,8	8,3	-	-
Прочие земли	0,2	<0,1	-	-	0,2	-	-
Пруд	0,8	<0,1	-	-	0,8	-	-
Разрывы противопожарные	56,7	0,2	1,9	-	46,5	-	8,3
Технологический водоем	0,1	<0,1	-	0,1	-	-	-
Всего	26600,0	100	10726,5	3954,7	5398,3	492,8	6027,7

В рамках подготовки плана управления была составлена карта растительности водно-болотного угодья «Острова Дулебы», которая представлена на рисунке 3.1. Легенда карты растительности приведена в таблице 3.3.

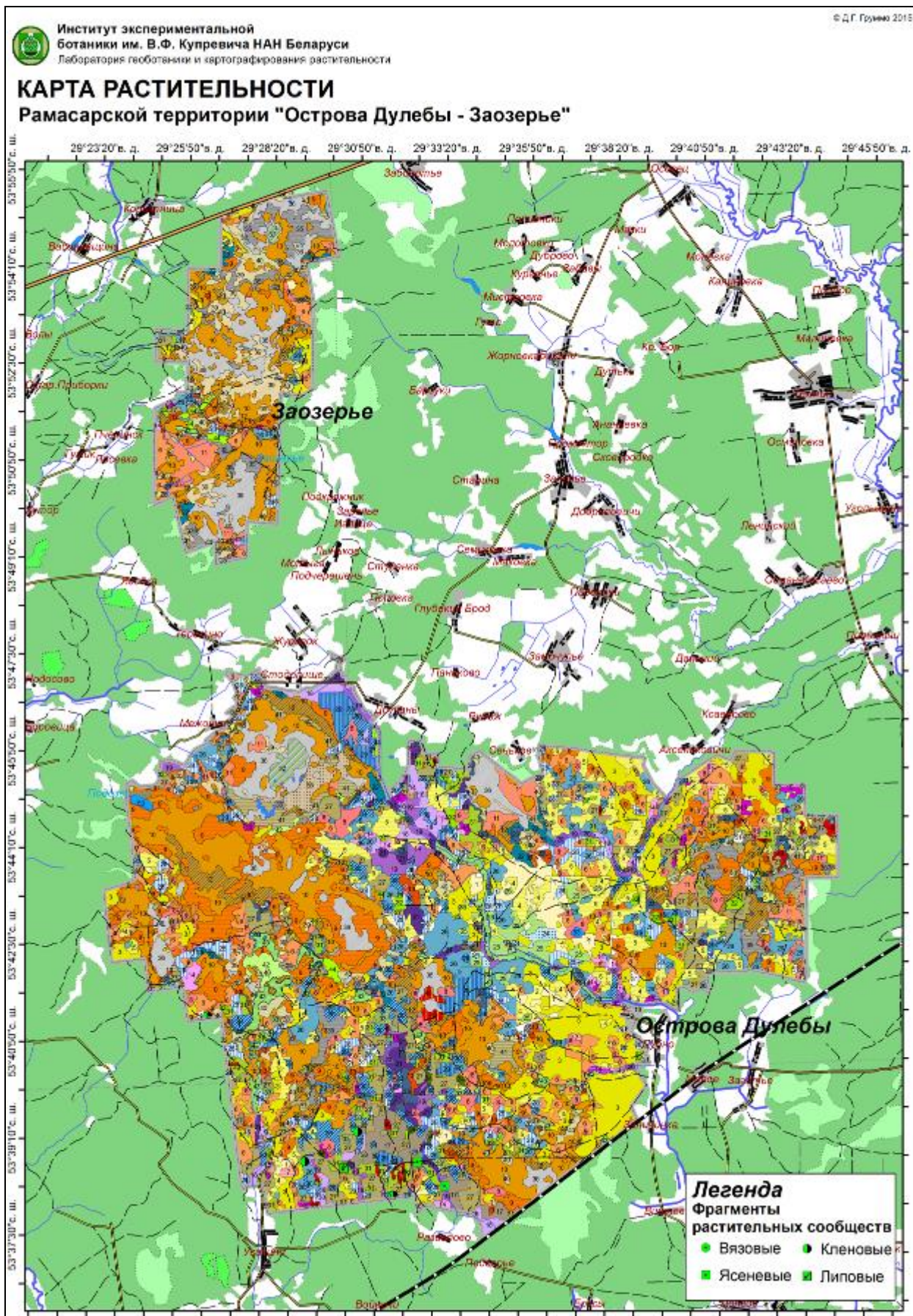


Рисунок 3.1. Карта растительности водно-болотного угодья «Острова Дулебы» (легенду см. в таблице 3.3)

Таблица 3.3 – Легенда карты растительности Рамсарской территории «Острова Дулебы – Заозерье»

I. ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

ХВОЙНЫЕ ЛЕСА

Сосновые (*Pinus sylvestris*) леса

1. Сосновые вересковые и вересково-зеленомошно-лишайниковые (вереск обыкновенный, кладония лесная, кладония оленья, плеурозиум Шребери, политрихум можжевеловый, дикранум многоножковый)
2. Сосновые ксерофитно-зеленомошные (брусника, вереск обыкновенный, толокнянка, вейник наземный, овсяница овечья, дифазиаструм сплюснутый, плеурозиум Шребери, дикранум многоножковый)
3. Сосновые и елово-сосновые зеленомошные (плеурозиум Шребери, виды рода дикранум) с редкими кустарничками (брусника, черника) в сочетании с сосновыми ксерофитно-зеленомошными
4. Сосновые и березово-сосновые молодняки с разреженным травяно-кустарничковым покровом и пятнами зеленых мхов (вереск обыкновенный, овсяница овечья, марьянник луговой, плеурозиум Шребери, виды рода дикранум)
5. Елово-сосновые чернично-орляковые (брусника, черника, орляк обыкновенный, вейник тростниковидный, гудайера ползучая, майник двулистный, куманика, костяника, плеурозиум Шребери, гиликомиум блестящий, дикранум многоножковый, ритидиадельфус трехгранный) в сочетании с кислично-зеленомошными (кислица обыкновенная, майник двулистный, ожика волосистая, печеночница благородная, живучка ползучая, плеурозиум Шребери, гиликомиум блестящий, плагиомниум близкий)
6. Сосновые и елово-сосновые чернично-зеленомошные (черника, вейник тростниковидный, ландыш майский, плеурозиум Шребери, дикранум многоножковый, птилиум гребенчатый, гиликомиум блестящий)
7. Сосновые молодняки с березой и елью орляково-вейниково-черничные с фрагментированным зеленомошным покровом (орляк обыкновенный, вейник тростниковидный, костяника, черника, плеурозиум Шребери, дикранум многоножковый, птилиум гребенчатый, гиликомиум блестящий)
8. Сосновые и березово-сосновые кустарничково-сфагново-долгомошные (черника, голубика, молини голубая, политрихум обыкновенный, сфагнум гиргензона, сфагнум волосистый)
9. Сосновые болотнокустарничково-сфагновые (сосна обыкновенная f. *uliginosa* + обычная форма [h=6–10 м], багульник, голубика, сфагнум узколистный, сфагнум магеланский, сфагнум Русова)
10. Сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые (сосна обыкновенная f. *litwinowii* [h=3–5 м], пушица влагалищная, мирт болотный, подбел многолистный, клюква болотная, сфагнум магеланский, сфагнум узколистный, сфагнум бурый, сфагнум красноватый)
11. Сухостойные сосняки пушицево-болотнокустарничково-сфагновые (пушица влагалищная, подбел многолистный, клюква болотная, сфагнум магеланский, сфагнум узколистный, сфагнум обманчивый) после пожаров 1992–1999 г.
12. Березово-сосновые с неоднородным покровом: кустарничково-пушицево-сфагновые кочки (мирт болотный, подбел многолистный, клюква болотная, пушица влагалищная, сфагнум узколистный, сфагнум магеланский) и осоково-травяно-сфагновые межкочья (осока волосистоплодная, осока черная, сабельник болотный, вахта трехлистная, тростник обыкновенный, сфагнум обманчивый, сфагнум узколистный)
13. Сосновые и березово-сосновые гигрофитнотравяно-осоковые (вахта трехлистная, сабельник болотный, тростник обыкновенный, осока волосистоплодная, осока вздутая, сфагнум центральный)

Еловые (*Picea abies*) леса

14. Еловые черничные, чернично-зеленомошные (черника, плеурозиум Шребери, гиликомиум блестящий, ритидиадельфус трехгранный, птилиум гребенчатый) в сочетании со сфагново-долгомошными (черника, сфагнум гиргензона, политрихум обыкновенный, плеурозиум Шребери, гиликомиум блестящий)

15. Еловые мелкотравно-бореальные (кислица обыкновенная, майник двулистный, ожика волосистая, седмичник европейский, голокучник трехраздельный, костяника, плеурозиум Шребери, гилюкомиум блестящий, ритидиладельфус трехгранный, виды рода плагиомниум, виды рода брахитециум)
16. Еловые и широколиственно-еловые сложные неморально-травяные (сныть обыкновенная, щитовник мужской, кочедыжник женский, печеночница благородная, копыль европейский, ветреничник дубравный, живучка позучая, зеленчук желтый, осока пальчатая)

ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Дубовые леса (*Quercus robur*)

17. Дубравы с елью, осинкой мелкотравно-бореальные в сочетании с орляково-черничными и сложными неморально-травяными (ель европейская, кислица обыкновенная, орляк обыкновенный, черника, сныть обыкновенная, зеленчук желтый, пролесник многолетний, осока волосистая)

ЛИСТВЕННЫЕ КОРЕННЫЕ БОЛОТНЫЕ ЛЕСА

Черноольховые (*Alnus glutinosa*) леса

18. Черноольховые и елово-широколиственно-черноольховые неморально-травяные (сныть обыкновенная, крапива двудомная, кочедыжник женский, щитовник гребенчатый, недотрога обыкновенная)
19. Черноольховые таволговые (таволга вязолистная, дудник лесной, вербейник обыкновенный, зюзник европейский, наумбургия кистецветная)
20. Черноольховые болотно-папоротниковые (сабельник болотный, белокрыльчик болотный, вахта трехлистная, телиптерис болотный, хвощ приречный, тростник обыкновенный, сфагнум гиргензона, сфагнум центральный, сфагнум оттопыренный)
21. Черноольховые и пушистоберезо-черноольховые гигрофитнотравяно-осоковые (белокрыльчик болотный, телиптерис болотный, касатик ложноаировый, паслен сладко-горький, осока удлиненная, осока сближенная) в сочетании с пушистоберезово-черноольхово-ивняковыми (ива пепельная, ива ушастая)

Березовые (*Betula pubescens*) леса

22. Березовые мезотрофнотравяно-сфагновые (осока пепельная, осока волосистоплодная, осока удлиненная, осока вздутая, вейник седеющий, вахта трехлистная, сабельник болотный, сфагнум гиргензона, сфагнум центральный, сфагнум оттопыренный, сфагнум магеланский)
23. Березовые и черноольхово-березовые гигрофитнотравяно-осоковые (телиптерис болотный, подмаренник болотный, наумбургия кистецветная, сабельник болотный, кочедыжник женский, таволга вязолистная, сфагнум береговой, сфагнум оттопыренный, сфагнум гиргензона)

МЕЛКОЛИСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЛЕСА

Березовые (*Betula pendula*) леса

24. Березовые вересковые и вересково-зеленомошно-лишайниковые (вереск обыкновенный, кладония лесная, кладония оленья, плеурозиум Шребери, дикранум многоножковый, политрихум можжевельный)
25. Березовые ксерофитно-зеленомошные (брусника, черника, вереск обыкновенный, вейник наземный, овсяница овечья, марьянник луговой, плеурозиум Шребери, дикранум многоножковый)
26. Березовые злаково-чернично-орляковые (орляк обыкновенный, вейник тростниковидный, майцник двулистный, полевица тонкая, костяника, куманика, черника, земляника лесная, седмичник европейский)
27. Березовые мелкотравно-бореальные (кислица обыкновенная, майник двулистный, зеленчук желтый, плеурозиум Шребери, ритидиладельфус трехгранный)
28. Березовые черничные с разреженным моховым покровом (черника, молиния голубая, майник двулистный, седмичник европейский, плеурозиум Шребери, виды рода дикранум, гилюкомиум блестящий)
29. Березовые сфагново-долгомошные (черника, голубика, осока черная, осока пепельная, молиния голубая, политрихум обыкновенный, сфагнум гиргензона)
30. Березовые и черноольхово-березовые папоротниковые с неморальными травами

(щитовник мужской, щитовник гребенчатый, щитовник игольчатый, кочедыжник женский, сныть обыкновенная, луговик дернистый, гравилат речной, фиалка болотная, крапива двудомная)

Осиновые (*Populus tremula*) леса

31. Осиновые мелкотравно-бореальные с разреженным моховым покровом (голокучник трехнадрезный, кислица обыкновенная, черника, ожика волосистая, марьянник луговой, звездчатка ланцетовидная, бор развесистый, перловник обыкновенный, герань лесная, плеурузиум Шребери, гилокомиум блестящий, ритидиадельфус трехранный)
32. Осиновые черничные (черника, марьянник луговой, ландыш майский, седмичник европейский, майник двулистный, мятлик дубравный)
33. Осиновые нитрофильно-травяные (крапива двудомная, сныть обыкновенная, щитовник мужской, щитовник гребенчатый, кочедыжник женский, недотрога обыкновенная, скерда болотная, гравилат речной, звездчатка ланцетовидная, зеленчук желтый)
Осиновые влажновысокотравно-папоротниковые (таволга вязолистная, щитовник мужской, щитовник игольчатый, кочедыжник женский)

II. БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

ВЕРХОВЫЕ (ОЛИГОТРОФНЫЕ) БОЛОТА

34. Пушицево-кустарничково-сфагновые (пушица влагилищная, мирт болотный, подбел многолистный, клюква болотная, сфагнум магеланский, сфагнум узколистый, сфагнум бурый, сфагнум красноватый) с разреженной (сомкнутость 0,1–0,3) сосна обыкновенная f. *litwinowii* [h=2–3 м]
Грядово-мочажинный и мочажинно-грядово-озерковый комплексы
35. гряды (70–85% площади комплекса): редкостойно-сосновые сосна обыкновенная f. *litwinowii* [h=2–4 м] пушицево-кустарничково-сфагновые (пушица влагилищная, мирт болотный, подбел многолистный, сфагнум магеланский, сфагнум узколистый, сфагнум бурый, сфагнум красноватый)
мочажины: мелкие пушицево- очеретниково- и шейхцерицево-сфагновые (очеретник белый, шейхцерица болотная, сфагнум балтийский, сфагнум остроконечный)
36. Мочажинно-озерково-грядовый комплекс (мочажины 70–80%):
гряды: кустарничково-сфагновые гряды (мирт болотный, подбел многолистный, сфагнум бурый, сфагнум красноватый, сфагнум магеланский)
мочажины: очеретниково-, шейхцерицево- и топяноосоково-сфагновые мочажины (шейхцерица болотная, осока топяная, очеретник белый, сфагнум остроконечный, сфагнум большой), иногда в сочетании с юнгерманиевыми, деградированными сфагновыми (пушица влагилищная, очеретник белый, кладоподиелла плавающая, милия аномальная, сфагнум остроконечный, сфагнум балтийский) и с денудированными пятнами торфа озерки с открытой водной поверхностью или затягивающимися сфагновыми мхами (сфагнум остроконечный, сфагнум большой)
37. Кочковато-коврово-мочажинный комплекс:
кочки: пушицево-подбелово- сфагновые (пушица влагилищная, подбел многолистный, сфагнум магеланский, сфагнум узколистый) с редкой сосной (сосна обыкновенная f. *litwinowii*)
ковры: пушицево- очеретниково- сфагновые (пушица влагилищная, очеретник белый, сфагнум папиллозный, сфагнум балтийский)
мочажины: очеретниково-, шейхцерицево- и топяноосоково-сфагновые мочажины (шейхцерица болотная, осока топяная, очеретник белый, сфагнум остроконечный, сфагнум большой)
38. Кочковато-мочажинный комплекс:
кочки: кустарничково-сфагновые (мирт болотный, подбел многолистный, сфагнум магеланский, сфагнум узколистый, сфагнум красноватый)
мочажины: очеретниково- и шейхцерицево-сфагновые мочажины (очеретник белый, шейхцерица болотная, сфагнум балтийский, сфагнум остроконечный)

ПЕРЕХОДНЫЕ (МЕЗООЛИГОТРОФНЫЕ И МЕЗОТРОФНЫЕ) БОЛОТА

39. Осоково-травяно-сфагновые (осока волосистоплодная, вахта трехлистная, тростник обыкновенный, сфагнум обманчивый, сфагнум центральный) в сочетании с осоково-пушицево-сфагновые (осока вздутая, пушица многоколосковая, сфагнум обманчивый, сфагнум узколистый) с редкой низкорослой сосной и березой пушистой

40. Кочковато-ковровый комплекс:
 кочки: кустарничково-сфагновые кочки (мирт болотный, подбел многолистный, сфагнум магеланский) с редкой березой пушистой и сосной обыкновенной
 ковры: осоково-сфагновые (осока волосистоплодная, осока вздутая, пушица многоколосковая, сфагнум обманчивый, сфагнум узколистный)
41. Шейхцериево-сфагновые и сфагновые переходные топи (осока волосистоплодная, осока вздутая, осока топяная, пушица влагалищная, пушица многоколосковая, шейхцерия болотная, вахта трехлистная, сфагнум остроконечная, сфагнум большой, сфагнум обманчивый, сфагнум извилистый, сфагнум папиллозный, сфагнум тупой)
- НИЗИННЫЕ БОЛОТА**
42. Осоковые, осоково-вахтовые (осока волосистоплодная, осока вздутая, вахта трехлистная, сабельник болотный, хвощ приречный, наумбургия кистецветная, касатик ложноаировый) иногда с ивами (ива пепельная, ива ушастая)
43. Тростниковые, сабельниково-тростниковые в сочетании с осоковыми (тростник обыкновенный, сабельник болотный, осока вздутая, осока пузырчатая, осока пепельная)
44. Ивняки с березой пушистой и ольхой черной травяно-осоковые (вейник незамеченный, телиптерис болотный, сабельник болотный, вахта трехлистная, осока волосистоплодная, осока вздутая)
- IV. МЕЛКОЛЕСЬЕ**
45. Формирующиеся хвойно-лиственные молодняки с травяным покровом (береза повислая, осина, сосна обыкновенная, орляк обыкновенный, полевица тонкая, ландыш майский, вейник тростниковидный, мва-чай узколистный, малина, черника, овсяница лесная)
46. Формирующиеся лиственные молодняки пушицево-осоково-молинеевые (береза повислая, береза пушистая, ольха серая, ива пепельная, ива ушастая, молиния голубая, пушица влагалищная, тростник обыкновенный)
- V. ПУСТОШИ**
47. Кустарничково-политриховое с подростом сосны и лиственных пород (сосна обыкновенная, береза повислая, береза пушистая, мирт болотный, вереск обыкновенный, голубика, политрихум сжатый) в фазе активной демулационной динамики, сопровождаемой сокращением участия в составе вторичных сообществ лиственных пород деревьев, развитием болотных форм сосны, активным внедрением в моховой ярус сфагновых мхов и кустарничков
48. Иван-чаевые, вейниковые закустаренные
- VI. ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ**
49. Ветровалы
50. Несомкнувшиеся лесные культуры
51. Сельскохозяйственные земли
- VI. ВОДЫ**
52. Воды

Далее приводится характеристика лесной растительности в соответствии с легендой геоботанической карты (таблица 3.3, рисунок 3.1).

Хвойные леса (SYLVAE CONIFERAE BOREALES)

Сосновые леса (PINETA SYLVESTRIAE)

На долю сосновой формации приходится 53,2% лесов Рамсарской территории. Типологическое разнообразие сосняков характеризуют 13 таксонами (таблица 3.3, рисунок 3.1).

Сосновые вересковые и вересково-зеленомошно-лишайниковые (№ 1 на карте растительности) занимают 635,4 га (2,1% площади Рамсарской территории). Они встречаются компактными массивами в центральной части участка № 2 «Острова Дулебы», где они формируются на мощных песках. Сосна образует насаждения III–IV бонитетов, в качестве примеси обычна береза бородавчатая. Средний возраст насаждений составляет в среднем 25–30 лет, высота – 7–10 м, запас стволовой древесины – 50–60 м³/га. Основной строитель подлеска – можжевельник обыкновенный. В напочвенном покрове доминирует вереск,

невысокое обилие, но довольно высокая константность характерна для видов кладония, цмина песчаного, чабреца обыкновенного, кошачьей лапки.

Сосняки зеленомошные (№ 3 на карте растительности) с вкраплением *боров бруснично-мишистых* (№ 2 на карте растительности) встречаются преимущественно в восточном секторе участка № 2 «Острова Дулебы», а также фрагментами по периферии участка № 1 «Заозерье». Основным эдификатором выступает сосна, образующая сомкнутые насаждения I–II классов бонитета. Средний возраст насаждений составляет 55–60 лет, высота – 16–18 м, запас стволовой древесины – 190–240 м³/га, среднегодовой прирост – 3–4,2 м³/га. К сосне обычно примешивается береза бородавчатая, реже ель. Примесь этих пород, как правило, не превышает 20%. Ярус подлеска слабо развит, не сомкнут. Спорадически встречаются можжевельник, рябина обыкновенная, крушина ломкая.

В центральной части участка № 2 «Острова Дулебы» в общем фоне монодоминантных свежих боров довольно значительным участием характеризуются сосновые и березово-сосновые молодняки (№ 4 на карте растительности). Их общая площадь составляет 455,5 га (1,5%), молодняки лесокультурного и естественного происхождения сформировались после прекращения функционирования на территории водно-болотного угодья военного полигона. Средний возраст насаждений составляет 15–18 лет, высота – 12–13 м, запас стволовой древесины – 30–40 м³/га, среднегодовой прирост – 1,5–2,2 м³/га. К сосне обычно примешивается береза повислая, реже ель. Напочвенный покров разреженный, в нем преобладают вереск, овсяница овечья, а в фрагментированном моховом покрове – плеурозиум Шребера, виды рода дикранум.

Елово-сосновые чернично-орляковые в сочетании с зеленомошно-кисличными (№ 5 на карте растительности) леса встречаются небольшими участками в северо-восточной части участка № 2 «Острова Дулебы», а также фрагментами по периферии участка № 1 «Заозерье», где они произрастают на свежих дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почвах. Доля их участия незначительна (388,3 га – 1,5%).

Насаждения исключительно высокопродуктивные (I^a–I класса бонитета), сложные по составу, чаще двух-трехъярусные. В сложении верхнего яруса участвует ель, осина, береза бородавчатая, ольха серая, редко дуб черешчатый. Средний возраст древостоя составляет 55–60 лет, высота – 20–23 м, запас (в возрасте 60–80 лет) – 220–290 м³/га, среднегодовой прирост – 4,3–5,5 м³/га.

Подлесок высотой 1,3–2,5 м и сомкнутостью 0,4–0,8 формируют рябина, крушина, бересклет бородавчатый, с небольшой сомкнутостью (до 0,2) встречаются жестер и лещина. В напочвенном покрове фон образуют индикаторы типов леса – кислица обыкновенная и орляк. В сложении травяно-кустарничкового яруса принимают участие черника, живучка ползучая, майник двулистный, ожика волосистая. В моховом покрове сосняков орляковых доминируют плеурозиум Шребери, дикранум многоножковый, гилокомиум блестящий, в кисличных больше представлены гигромезофитные виды – птилиум гребенчатый, плагиомниум близкий, плагиомниум остроконечный, климациум древовидный, гилокомиум блестящий.

В понижениях по окраинам болотных массивов встречаются *сосновые и елово-сосновые чернично-зеленомошные* (№ 6, 7 на карте растительности 1) и *кустарничково-долгомошные* (№ 8 на карте растительности) леса.

Сообщества отличаются большим разнообразием, обычно имеют хорошо выраженный второй (еловый) ярус. Древостои высокопродуктивны – бонитет чаще всего I–II класса, в сосняках долгомошных снижается до III. Средний возраст насаждений – 65–75 лет, запас в возрасте спелости – 200–340 м³/га, среднегодовой прирост – 2,6–3,5 м³/га. Монодоминантные сосняки встречаются крайне редко, наиболее часто представлены бидоминантные елово-сосновые насаждения. В качестве примеси встречается также береза бородавчатая, а на почвах с повышенным увлажнением и с торфянистым горизонтом – береза пушистая, редко ольха черная. Численность подроста, как правило, довольно высока (до 8–10 тыс/га), при средней высоте 0,5–1,7 м. В подросте доминирует

ель, в качестве примеси встречаются березы бородавчатая и пушистая, реже осина, ольха серая, сосна обыкновенная. Подлесок развит слабо (сомкнутость 0,1–0,2), наиболее постоянными видами являются рябина и крушина ломкая. Из других видов чаще всего представлены можжевельник, ивы козья и пепельная, в составе сосняков елово-черничных встречается лещина.

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, голубика. Сплошной моховой ковер образуют плеурозиум Шребери, гилокомиум блестящий, дикранум многоножковый, птилиум гребенчатый, политрихум обыкновенный. В моховом ярусе сосняков черничных, кроме указанных выше видов, обычны олигомезотроф аулакомниум болотный, виды рода брахитециум. В сосняках долгомошных возрастает фитоценотическая роль сфагновых мхов.

Сосняки болотнокустарничково-сфагновые (№ 9 на карте растительности) занимают площадь 1035,1 га (3,5%) и развиваются в наиболее дренированных местах, преимущественно на склонах болотных массивов Рамсарской территории и их окраинах.

Сообщества имеют 2 эдификаторных яруса: древесный и моховой, причем ведущую роль здесь играет древостой, который образован сосной (обычной формы и *f. uliginosa*) с редкой примесью березы пушистой и повислой. Класс бонитета – IV–V, относительная полнота – 0,6–0,7, высота – 12–14 м, запас древесины (в возрасте 80–100) – 130–170 м³/га.

Ярус подлеска не выражен; такие виды как рябина, можжевельник, крушина, ивы встречаются, как правило, единично. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают кустарнички, в том числе черника, брусника, голубика, багульник, мирт болотный. Доминантом мохового яруса является сфагнум узколистный, субдоминант сфагнум магеланский, распространенный по микроповышениям в условиях сглаженного нанорельефа. Пятнами, иногда довольно крупными, на фоне сфагнового ковра растет плеурозиум Шребера, реже дикранум многоножковый.

Сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые леса (№ 10, рисунок 3.1) занимают значительные участки (5598,3 га – 18,6%) облесенных верховых болот Рамсарской территории. Микрорельеф кочковатый или волнистый. Сообщества, как правило, формируются на торфяных болотных почвах с застойными водами.

Растительные сообщества картируемого таксона характеризуются наличием 2 эдификаторных ярусов – древесного и мохового. Первый образован сосна обыкновенная *f. litwinowii* (редко *f. uliginosa*) и отличается крайне низкой продуктивностью и сомкнутостью 0,4–0,6. Сомкнутость травяно-кустарничкового яруса составляет в среднем 36–40%. Основным строителем является пушица влагилищная образующая волнистый покров из плотных, иногда довольно крупных (до 1–1,2 м в диаметре) кочек. Содоминантом выступают багульник болотный, вереск обыкновенный, мирт болотный; доля других видов болотных кустарничков незначительна (3–8%). Моховой покров сплошной, сложен 4 видами сфагнов: сфагнум магеланский, сфагнум узколистный, сфагнум бурый, сфагнум красноватый.

В пределах болотных массивов Рамсарской территории довольно часто встречаются сообщества болотных сосняков с погибшим древостоем (№ 11, рисунок 3.1), возникших в результате пожаров 1992–1999 годов, а также в результате подтопления. Их общая площадь составляет 528,1 га (1,7%). Для этих сообществ характерно увеличение обилия видов группы *Andromeda polifolia* (подбел многолистный, клюква болотная, росянка круглолистная, пушица влагилищная, сфагнум красноватый).

Сосновые и пушицоберезово-сосновые осоково-кустарничково-сфагновые (№ 12, рисунок 3.1) леса встречаются небольшими компактными участками и они занимают участки переходных болот вокруг верховых болот. Фитоценозы формируются на торфяно-болотных почвах (средняя мощность торфа 0,7–1,8 м) со слабопроточными и даже

застойными водами. Верхний слой торфяной залежи (0,2–0,3 м) представлен пушицево-сфагновым слаборазложившимся торфом, ниже залегает осоково-пушицево-сфагновый торф.

Основным доминантом фитоценозов является сосна, в качестве примеси (до 20%) выступает береза пушистая. Бонитет насаждений очень низкий – V⁶–V классы, высота деревьев (в возрасте 70–90 лет) – 8–12 м, запас – 60–130 м³/га. Ярус подлеска не выражен. Из кустарников постоянно встречаются некоторые виды ив (ива пепельная, ива ушастая, ива чернеющая и др.), рябина, крушина.

В травяно-кустарничковом ярусе основной фон образуют осоки черная и волосистоплодная, пушица влагилищная, болотные кустарнички – голубика, клюква болотная, багульник болотный. В сложении живого напочвенного покрова также участвует разнотравье – вахта трехлистная, сабельник болотный, тростник обыкновенный, молиния и некоторые другие виды. В моховом ярусе сплошной покров образуют сфагны (5–7 видов); основные доминанты в межкочечных пространствах и на невысоких кочках – сфагнум обманчивый, реже сфагнум извилистый, на более крупных кочках произрастают сфагнум узколистный, сфагнум магеланский, плеурозиум Шребери, политрихум сжатый, иногда политрихум обыкновенный.

Небольшими участками преимущественно в центральной и северо-восточной частях участка «Острова Дулебы» встречаются *сосновые и пушистоберезово-сосновые травяно-осоковые* (№ 13 на карте растительности) леса. Доминантом древесного яруса является сосна, в качестве содоминанта выступает береза пушистая, редко примешивается ель и ольха черная. Древостой осоковых сосняков IV–V классов бонитета, высота деревьев 13–19 м, запас древесины 120–220 м³/га. В травяно-кустарничковом ярусе основной фон образуют осоки (волосистоплодная, вздутая, реже пузырчатая). В сложении живого напочвенного покрова также участвует болотное разнотравье – вахта трехлистная, зюзник европейский, тростник обыкновенный, телиптерис болотный, белокрыльник болотный. Моховой ярус разреженный (проективное покрытие не превышает 50–60%), преобладают сфагновые мхи (сфагнум магеланский, сфагнум центральный, сфагнум гладкий).



Рисунок 3.2 – Сосняки пушицево-кустарничково-сфагновые (PINETUM SPHAGNOSUM) – доминирующий тип лесных растительных сообществ Рамсарской территории «Острова Дулебы – Заозерье»

Еловые леса (РІСЕЕТА)

Еловые леса занимают 1,5% площади Рамсарской территории. На исследуемой территории выделено 7 коренных типов ельников, объединенных в 3 картируемых единиц.

Ельники зеленомошно-черничные в сочетании с *кустарничково-сфагново-долгомошными* (№ 14 на карте растительности) компактными участками встречаются в северной и юго-восточной части участка № 2 «Острова Дулебы», а также фрагментами по периферии участка № 1 «Заозерье». Растут на относительно богатых почвах с признаками избыточного увлажнения (черничники) или на заболачиваемых почвах (долгомошники). В составе древостоя наряду с елью постоянными компонентами являются осина, березы бородавчатая и пушистая, редко встречается ольха черная. Бонитет древостоев в среднем II класса, запас древесины в возрасте рубки достигает 240–340 м³/га. Подлесочный ярус слабо развит (высота 1–1,5 м, сомкнутость 0,2–0,3), в нем наиболее часто встречаются рябина, крушина и можжевельник. Травяно-кустарничковый ярус сравнительно беден видами. Основным доминантом является черника, которая нередко образует сплошной фон. В напочвенном покрове часто встречаются брусника, толокнянка, в западинах – ожика волосистая, молиния. Рассеянными группами в покрове повсеместно присутствует кислица обыкновенная, звездчатка лесная, майник двулистный, хвощ лесной, ландыш майский. Основными видами – строителями мохового покрова ельников черничных являются плеурозиум Шребери, гилокомиум блестящий, в различных соотношениях присутствуют дикранум метелковидный, дикранум многоножковый, с невысоким покрытием отмечаются политрихум обыкновенный, ритидиадельфус трехгранный. В глубоких западинах пятнами отмечается сфагновая синузия, включающая мезотрофные гигрофиты сфагнум гиргензона, сфагнум Вульфа, с примесью сфагнум магеланский, сфагнум Русова. Сплошной моховой покров ельников долгомошных слагают в основном олигомезотрофные виды сфагнум обманчивый, политрихум обыкновенный, плеурозиум Шребери, с небольшой примесью гилокомиума блестящего и др.

Еловые мелко травно-бореальные (№ 15 на карте растительности). Крупных массивов они не образуют и фрагментами встречаются в северо-восточном секторе участка № 2 «Острова Дулебы».

Древостои высокопродуктивные (I–I^a класса бонитета), смешанные по составу, сложные по форме, часто сильно разреженные, со следами проводившихся в прошлом рубок (фактический запас в возрасте спелости 280–360 м³/га, при потенциальном 500–600 м³/га). Доминантом древесного яруса во всех типах леса является ель, субэдикаторами выступают сосна, осина, береза бородавчатая.

Подлесочный ярус довольно хорошо развит (сомкнутость достигает 0,4–0,7), основу его составляют рябина, крушина ломкая, можжевельник, жимолость, с небольшим участием неморальных видов (бересклет бородавчатый, лещина). В живом напочвенном покрове общий фон образуют индикаторы типов леса – кислица обыкновенная, орляк. Из другого разнотравья здесь часто встречаются копытень европейский, зеленчук желтый, живучка ползучая, купена лекарственная. Основу мохового яруса составляют зеленые мхи – плеурозиум Шребери, гилокомиум блестящий, а также дикранум многоножковый, дикранум метелковидный, ритидиадельфус трехгранный. Часто в моховом покрове встречаются эвтрофные мезофиты – эвринхиум узколистный, виды рода плагиомниум, гигромезофит плагиохила порелловидная, мезотрофный мезофит брахитеиум короткий и др.

Еловые и широколиственно-еловые сложные неморально-травяные (№ 16 на карте растительности) встречаются фрагментарно в юго-восточной части участка № 2 «Острова Дулебы». Древостои высокопродуктивны (I классы бонитета), смешанные по составу, сложные по форме, сильно разреженные, со следами проводившихся в прошлом рубок. Подлесочный ярус довольно хорошо развит (сомкнутость достигает 0,4–0,7), основу его составляют рябина, крушина ломкая, можжевельник, жимолость обыкновенная, с

небольшим участием неморальных видов (бересклет бородавчатый, лещина). В живом напочвенном покрове общий фон образуют индикаторы типов леса – сныть обыкновенная, крапива двудомная, папоротники – щитовники мужской и игольчатый, кочедыжник женский. Из другого разнотравья здесь часто встречаются копытень европейский, зеленчук желтый, живучка ползучая, купена лекарственная. В разреженном моховом ярусе основу составляют зеленые мхи, которые представлены следующими видами: ритидиладельфус трехгранный, гилокомиум блестящий, дикранум многоножковый, климациум древовидный, плагиомниум близкий, плеурузиум Шребери и др.

Широколиственные леса (SYLVAE FRONDOSAE NEMORALES)

В пределах Рамсарской территории широколиственные леса представлены отдельными участками лесокультурного происхождения. Очевидно, раньше эти леса были распространены гораздо шире и теперь являются реликтами времен атлантического или суббореального периодов. Липовые, вязовые и дубовые фитоценозы характеризуемой территории представляют северные варианты широколиственных лесов, уникальные места локализации и сохранения неморальных флористических элементов. Особенно ценные участки дубовых лесов со сложным комплексом экологических взаимосвязей и сочетанием бореальных южнотаежных, неморальных и болотных элементов.

Широколиственные леса в перспективе требуют особой охраны, а также дальнейших исследований с целью установления особенностей их динамики, оценки состояния и устойчивости в условиях изменяющейся среды. На карте растительности это сообщества отражены одним таксоном (№ 17), а остальные из-за мелкоконтурности показаны дополнительными условными знаками.

Дубовые леса (*Querceta roburiae*)

Наиболее крупный массив сходольных дубрав размещается в южной части участка № 2 «Острова Дулебы».

На повышенных выровненных или слабо всхолмленных участках с супесчаными почвами формируются дубравы орляковые (QUERCETUM PTERIDIOSUM). Древостои III класса бонитета с участием сосны, ели, березы бородавчатой, осины. Подлесок различной густоты из лещины и крушины ломкой. В напочвенном покрове доминирует орляк обыкновенный, обычны ландыш, майник, ветреница дубравная, седмичник европейский, черника, редко зеленые мхи.

На более пониженных формах рельефа с супесчаными с прослойками суглинка хорошо дренированными почвами встречаются дубравы кисличные (QUERCETUM OXALIDOSUM). Состав древостоя полидоминантный, иногда двухъярусный с участием кроме дуба ели, осины, березы, липы, клена, ольхи черной. Насаждения I–II класса бонитета с запасом древесины в возрасте 80 – 100 лет 250–310 м³/га. В подлеске обычны лещины, крушина ломкая, рябина. В травяно-кустарничковом ярусе помимо индикатора типа леса кислицы обычны зеленчук желтый, печеночница благородная, орляк, майник двулистный, седмичник европейский, ветреница дубравная, марьянник дубравный. Моховой покров выражен слабо и представлен зелеными мхами.

На плодородных влажных супесях и суглинках изредка встречаются дубравы снытевые, папоротниковые и крапивные (QUERCETUM AEGOPODIOSUM, Q. FILICOSUM, Q. URTICOSUM). Древостои часто двухъярусные, с примесью клена платановидного, ясеня, липы сердцелистной, ильма, осины, берез пушистой и бородавчатой, ольхи черной. Хорошо развит подлесок из бересклета европейского и свидины южной. В травяно-кустарничковом ярусе фон образуют крапивы, сныть обыкновенная, кочедыжник женский, щитовник мужской, несколько меньше распространены ясменник пахучий, зеленчук желтый, майник двулистный, вероника дубравная, копытень европейский, осоки волосистая, пальчатая, хвощ лесной, лабазник, пролесник многолетний, вороний глаз четырехлистный. Моховой покров почти отсутствует.

Дубравы черничные (QUERCETUM MYRTILLOSUM) занимают умеренно плодородные почвы повышенного увлажнения и обычно растут по II–III классу бонитета. В составе древостоя кроме дуба сосна, ель, береза, осина, ольха черная. Подлесок из лещины, крушины, рябины умеренно развит. Доминанту напочвенного покрова чернике сопутствуют орляк, майник двулистный, ветреница дубравная, ожика волоситая, молиния голубая, реже встречаются сныть, кислица, зеленчук желтый.

Ясеневоы леса (Fraxineta excelsioriae)

Фрагментарно на сравнительно ровных, хорошо дренированных местах с богатыми перегнойно-подзолисто-глеевыми почвами в южной части участка № 2 «Острова Дулебы» встречаются ясеники папоротниковые (FRAXINETUM FILICOSUM). Древостой кондоминантные с участием дуба, ели, ольхи черной, осины. Насаждения II класса бонитета в возрасте 120 лет имеют запас древесины более 300 м³/га. Подлесок состоит из лещины и ив.

Живой напочвенный покров хорошо развит. В нем преобладает кочедыжник женский, щитовники мужской и игольчатый, также встречаются крапива, сныть, гравилат речной, кислица обыкновенная, осоки, хвощ лесной. Напочвенный моховой покров обычно фрагментарный, наиболее часто в нем встречаются плагиомниум остроконечный, плагиомниум волнистый, калиергонелла заостренная, эвринхиум узколиственный, плагиохила порелловидная, гилокомиум блестящий, ритидиадельфус трехгранный в меньшей степени плеурозиум Шребери, дикранум многоножковый, дикранум метелковидный, плагиомниум близкий.

Также фрагментарно встречаются кленовые и липовые насаждения кисличного типа леса (ACERETUM OXALIDOSUM TILIETUM OXALIDOSUM). Возраст древостоев не превышает 45 лет, в их составе кроме клена и липы дуб, береза, осина, ель сосна. Состав подчиненных ярусов данных сообществ схож с составом дубрав кисличных, производными от которых они являются.

Лиственные коренные болотные леса (SYLVAE FRONDOSAE PALUSTRES)

Коренные лиственные леса формируются на низинных и переходных болотах. Они занимают около 4,9% Рамсарской территории 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 Рамсарской территории «Острова Дулебы – Заозерье» занимают 988,4 га (3,2%) и представлены 4 картируемыми таксонами.

Черноольховые и елово-широколиственно-черноольховые неморально-травяные (№18 на карте растительности) леса встречаются небольшими участками по окраинам низинных болот в северной и юго-западной частях участка № 2 «Острова Дулебы» и представлены кислым, снытевым, крапивным и папоротниковым типами.

Древостой характеризуются сложным строением (состав 6–10Ол(ч) до 4Б(б)Б(п)ЕОс). Бонитет древостоя I класса, запас древесины (в возрасте 40–60 лет) 150–190 м³/га.

В примеси также растут береза пушистая (реже бородавчатая), ильм, клен, осина, ольха серая. Средний возраст насаждений составляет 30–35 лет, бонитет древостоев – II (реже I) класса, высота – 14–16 м, запас в возрасте 40–45 лет составляет 180–250 м³/га при среднегодовом приросте 4,5–6 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, щитовник игольчатый), а также зеленчук желтый, подмаренник болотный, лютик ползучий, недотрога обыкновенная, таволга вязолистная. Моховой покров выражен слабо, отдельные пятна образуют плагиомниум волнистый, палгиомниум остроконечный, плагиомниум близкий, каллиергонелла извилистая, родобриум розетковидный, дрепанокладус плауновидный.

Ольсы таволговые (№19 на карте растительности) на низинных болотах формируются в условиях значительной обводненности и слабой проточности вод в оторфованных ложбинах северного, центрального и восточного секторов Рамсарской территории.

Господствующий ярус в древостое образует ольха черная с незначительной примесью березы пушистой (до 20%), во втором ярусе единично встречается ель, ясень. Бонитет древостоев – II, запас древесины в возрасте 40 лет – 140–190 м³/га. Содоминантом древостоев в этих типах ольсов является береза пушистая, реже ель (примерный состав 6–10Ол(ч)2ЕБ(п)Ос). Подрост лесообразующих 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 (плагиомниум морщинистый, каллиергонелла заостренная, каллиергон сердцелистноподобный, климациум древовидный, маршанция полиморфа, фиссиденс адиантовидный).

Черноольховые и пушистоберезово-черноольховые болотнопапоротниковые (№20 на карте растительности) и *гигрофитнотравяно-осоковые* (№21 на карте растительности) и леса довольно встречаются на ровных участках низинных болот, а также в замкнутых западинах и лощинах в центральной и восточной частях участка № 2 «Острова Дулебы».

Ольсы болотнопапоротниковые (G.-ALNETUM TNELYPTERIDOSUM) встречаются фрагментарно. Средний возраст насаждений в описаниях составляет 35 лет, запас – 100–150 м³/га. Древостой пушистоберезово-черноольховый с редкой примесью ели (примерный состав насаждения 6–10Ол(ч)4Б(п)едЕ). В подлеске наиболее обильны крушина ломкая и смородина черная, встречаются ивы. В напочвенном покрове основной фон образуют телиптерис болотный, осоки (черная, удлиненная, сероватая, пузырчатая) и болотное разнотравье – паслен сладко-горький, подмаренник болотный, наумбургия кистецветная, щитовник игольчатый, вахта, сабельник болотный, калужница болотная, вербейник обыкновенный, зюзник европейский, турча болотная и др. Кочки представляют собой ценоэлементы совершенно иного состава. На них растут крапива, таволга, седмичник европейский, майник, костяника, обильны мхи (плеурозиум Шребери, климациум древовидный, каллиергонелла заостренная, каллиергон гигантский, политрихум обыкновенный, виды рода плагиомниум).

Сообщества ольса осокового (G.-ALNETUM CARICOSUM) формируются в сильнообводненных условиях (но со слабопроточным увлажнением) центральной части участка «Острова Дулебы». Насаждения преимущественно III класса бонитета, с примесью березы пушистой (7Ол(ч)3Б(п). В сомкнутом подлеске, основные строители –

крушина ломкая и рябина. В живом напочвенном доминируют осоки (черная, удлиненная, пузырчатая). Довольно большое покрытие составляет болотное разнотравье: сабельник болотный, калужница болотная, лютик ползучий, турча болотная.

Пушистоберезовые леса (BETULETA PUBESCENSIAE)

Пушистоберезовые леса на территории водно-болотного угодья занимают 454,5 га (1,5%). На карте растительности коренные болотные березняки представлены двумя картируемыми таксонами.

Пушистоберезовые и сосново-пушисто-березовые осоково-травяно-сфагновые (№ 22 на карте растительности) леса встречаются на среднеобводненных слабопроточных участках переходных болот в центральной части участка «Острова Дулебы». Древесный ярус березняков характеризуется низкой полнотой и не всегда образует сомкнутый полог. В его составе – примесь сосны и ольхи черной. Бонитет крайне низкий – V–Vб, запас древесины (в возрасте 40 лет) – 60 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, вахта трехлистная, сабельник болотный, телиптерис болотный. Из олиготрофных видов, как на кочках, так и межкочьях широко распространены пушица влагалищная и клюква болотная. В моховом покрове межкочечного пространства доминирует сфагнум тупой с примесью сфагнум извилистый и сфагнум однобокий. Для кочек характерна центральносфагновая синузия. В ее составе сфагнум центральный с примесью сфагнум оотопыренный и политрихум сжатый. На кочках у основания деревьев встречается также дикраново-плеврозиево-гилокомиевая синузия, состоящая из гилокомиум блестящий, плеурозиум Шребери, дикранум многоножковый.

Крупные участки *пушистоберезовых гигрофитнотравяно-осоковых* сообществ (№ 23 на карте растительности) размещаются небольшими участками по всей Рамсарской территории, 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 бородавчатой, иногда сосны, еще реже ели, ясеня, бонитет древостоев III–IV класса, запас древесины (в возрасте 50 лет) составляет 110–140 м³/га, средний прирост 2,5–3 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 пепельной, крушины ломкой, рябины, иногда в примеси встречается калина. Напочвенный покров образуют осоки (удлиненная, пепельная, вздутая, пузырчатая, береговая, дернистая), телиптерис болотный, эвтрофные виды болотного разнотравья, часто встречается тростник обыкновенный. Моховой покров сосредоточен в основном на приствольных кочках. В моховом покрове значительную роль играют каллиергонелла заостренная, климациум древовидный, плеурозиум Шребери, кампилиум звездчатый.

Мелколиственные производные леса (SYLVAE FRONDOSAE SECUNDARIAE)

Ведущую роль в растительном покрове лесов Рамсарской территории играют мелколиственные леса, генезис которых обусловлен различными видами сукцессионных процессов, в первую очередь антропогенных (длительное время функционирование военного полигона в пределах участка «Острова Дулебы»). Мелколиственные производные леса представлены бородавчатоберезовыми, осиновыми, сероольховыми формациями, сменившими соответствующие типы хвойных и широколиственных лесов. Общая площадь производных мелколиственных лесов составляет 6837,4 га, или 23,1%

площади Рамсарской территории. Из них на бородавчатоберезовые леса приходится 5916,1 га (19,9%), осиновые – 921,3 га (3,2%).

Бородавчатоберезовые леса (BETULETA PENDULUSIAE)

Типологический спектр бородавчатоберезовых лесов включает 10 типов леса: вересковый (0,4%), брусничный (0,5%), мшистый (1,0%), орляковый (6,0%), кисличный (6,4%), снытевый (0,7%), крапивный (0,2%), папоротниковый (1,5%), черничный (4,9%) и долгомошный (3,9%). В производных березняках основным эдификатором является береза бородавчатая. Береза пушистая представлена в виде примеси в подчиненном ярусе древостоев в березняках долгомошных, папоротниковых. Под пологом березы обильно возобновляется ель, которая со временем образует второй ярус, а затем внедряется в первый и после распада березового древостоя восстанавливает свое господство. В подросте наряду с елью в березняках мшистом и брусничном встречается сосна, во всех остальных типах – осина (семенная или порослевая), а на хорошо увлажненных местообитаниях (березняк папоротниковый) имеется подрост ольхи черной. Продуктивность производных березняков является высокой, преимущественно I–I^a класса. Подлесочный ярус почти повсеместно образован рябиной и крушиной ломкой. В березняках орляковых, а также в кисличных встречается лещина, иногда липа, в березняках мшистых часто – можжевельник обыкновенный. Живой напочвенный покров производных березняков в основном соответствует покрову коренных типов леса.

Осиновые леса (TREMULETA POPULUSIAE)

Осиновые леса в типологическом отношении достаточно разнообразны. В пределах характеризуемой территории отмечено 7 типов осинников (орляковый, кисличный, черничный, снытевый, крапивный, папоротниковый, долгомошны).

Наиболее распространенными типами осинников являются кисличные (TREMULETUM OXALIDOSUM), черничные (TREMULETUM MYRTILLOSUM) и снытевые (TREMULETUM AEGOPODIOSUM), сменившие елово-сосновые и широколиственно-еловые леса (соответственно 2,4, 0,7 и 0,5% площади лесов). В описаниях этих сообществ возраст древостоя составляет 35–55 лет, бонитет – I^a–I классов (о. черничный – II), запас древесины (в возрасте 40–50 лет) – 200–220 м³/га, среднегодовой прирост – 4,5–5 м³/га. В составе древесного яруса кроме осины – береза бородавчатая, ель, ольха черная, изредка сосна, дуб, клен, липа. Перечисленные породы (за исключением липы) образуют подрост и в основном составляют второй ярус. Подлесок идентичен коренному фитоценозу. В напочвенном покрове основной фон образуют индикаторы типов леса – кислица и сныть. Небольшие площади на исследованной территории занимают осинники орляковые (TREMULETUM PTERIDIOSUM), крапивные (TREMULETUM URTICOSUM), папоротниковые (TREMULETUM FILICOSUM), долгомошные (TREMULETUM POLYTRICHOSUM).

3.1.2 Болотная растительность

Открытыми болотами занято 5225,4 га, или 17,0% площади Рамсарской территории. На исследуемой территории представлены все основные типы болот таежной зоны – низинные (5,1%), переходные (26,8%) и верховые (68,1%). Часть верховых и мезотрофных болот образовалась на месте небольших бессточных озер, частично или полностью заросших. Вдоль рек, по проточным ложбинам стока, в поймах озер формируются низинные разнотравно-осоковые болота, зарастающие березой, ольхой черной и серой, ивняком.

Лесоболотный комплекс Рамсарской территории характеризуется преобладанием бореальных сфагновых грядово-мочажинных болот верхового типа. Березинско-Друтское междуречье (место размещения данного водно-болотного угодья) является юго-западным рубежом распространения северо-западноевропейских бореальных сфагновых болот.

Растительность болотных массивов Рамсарской территории «Острова Дулебы» является типичной для северо-западноевропейских сфагновых верховых болот и характеризуется тем, что в растительном покрове наряду с континентальными элементами (мирт болотный, сфагнум большой) еще сильны позиции некоторых субатлантических и западноевропейских видов (вереск, сфагнум остроконечный, сфагнум красноватый). Последние нередко являются эдификаторами и соэдификаторами в разнообразных фитоценозах или встречаются как ассектаторы.

Анализ растительного покрова эколого-фитоценологических профилей (рисунки 3.3, 3.4, таблицы 3.4, 3.5) обнаруживает в распределении фитоценозов и их комплексов ряд закономерностей. Для болотного массива характерны мелкомочажинные (нередко с выраженными регрессивными явлениями) кустарничково-сфагновые комплексы с редкой сосной обыкновенной (f. *litwinowii* и f. *willkommii*) на вершинах, грядово-мочажинные комплексы на пологих участках склонов, грядово-мочажинно-озерковые – на склоне и на вершине, кочковато-мочажинные – в нижней части склона, сосново-кустарничково-сфагновые сообщества (облесенное кольцо) на крутых участках склонов. Ширина облесенного кольца, так же, как и площадь грядово-мочажинного комплекса, а также степень его выраженности, меняются на разных участках болота в зависимости от уклона поверхности. В нижней части склонов размещаются сосново-пушицево-сфагновые, кустарничково-сфагновые и пушицево-сфагновые фитоценозы, которые сменяются маргинальными мезотрофными сфагновыми, эвтрофными травяными и лесными сообществами.

Таблица 3.4 – Легенда к характеристике растительного покрова верхового сфагнового болота на экологическом профиле «Заозерье»

№ асс.	Сообщества	Протяженность	
		м	%
I	Сосняк (сосна обыкновенная f. <i>uliginosa</i>) пушистоберезово (береза пушистая)-осоково (осока вздутая, осока черная)- сфагновый (сфагнум обманчивый, сфагнум извилистый, сфагнум узколистый)	125	4,3
II	Топь с осоковыми (осока волосистоплодная) асс. <i>Sphagneta falaci</i>	36	1,2
III	Топь с шейхцериевыми (шейхцерия болотная) ассоциациями <i>Sphagneta cuspidati</i>	41	1,4
IV	Подбелово (подбел многолистный)- клюквенно (клюква болотная)- пушицевые (пушица влагалищная) асс. <i>Sphagneta angustifoli-magelanici</i> с редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>)	89	3,1
V	Сосново (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>)- подбелово (подбел многолистный или <i>Sphagneta rubelli-fusci</i>	254	8,7
VI ^a	Комплекс кочек и понижений: Кочки: подбелово (подбел многолистный)- миртовые (мирт болотный) или пушицево (пушица влагалищная)- подбеловые (подбел многолистный) асс. <i>Sphagneta angustifoli-magelanici</i> Понижения: пушицевые (пушица влагалищная) асс. <i>Sphagneta angustifolii</i> или <i>Sphagneta baltici</i> , в наиболее обводненных местах пушицево (пушица влагалищная)- очеретниковые (очеретник белый) или шейхцериевые (шейхцерия болотная) асс. <i>Sphagneta cuspidati</i>	377	12,9
VI ^b	Комплекс кочек и понижений: Кочки: подбелово (подбел многолистный)- миртово (мирт болотный)- гипновые (<i>Calliargon giganteum</i>) асс. <i>Sphagneta angustifoli-magelanici</i> Межкочья: тростниковые (тростник обыкновенный) асс. <i>Sphagneta falaci</i>	102	3,5
VII ^a	Кочковато-мочажинный комплекс: Кочки: пушицево (пушица влагалищная)- подбеловые (подбел многолистный) асс. <i>Sphagneta angustifoli-magelanici</i> с редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>) Мочажины: пушицево (пушица влагалищная)- подбеловые (подбел многолистный) асс. <i>Sphagneta baltici</i> или <i>Sphagneta cuspidati</i>	81	2,8
VII ^b	Кочковато-мочажинный комплекс: Кочки: пушицево (пушица влагалищная)- подбеловые (подбел многолистный) асс. <i>Sphagneta angustifoli-magelanici</i> с редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>) Мочажины: очеретниковые (очеретник белый) и шейхцериевые (шейхцерия болотная) асс. <i>Sphagneta cuspidati</i> , фрагментами асс. <i>Sphagneta papilloso</i>	696	23,9
VIII ^a	Грядово-мочажинный комплекс: Гряды: сосново (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>)- подбелово (подбел многолистный)- пушицевые (пушица влагалищная) асс. <i>Sphagneta angustifoli-magelanici</i> Мочажины: пушицево (пушица влагалищная)- подбеловые (подбел многолистный) асс. <i>Sphagneta baltici</i>	280	9,6
VIII ^b	Грядово-мочажинный комплекс: Гряды: подбелово (подбел многолистный)- пушицевые (пушица влагалищная) асс. <i>Sphagneta rubelli-fusci</i> или <i>Sphagneta angustifoli-magelanici</i> с редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>) Мочажины: пушицево (пушица влагалищная)- очеретниковые (очеретник белый) асс. <i>Sphagneta baltici</i> или <i>Sphagneta cuspidati</i>	832	28,6
	ВСЕГО	2913	100,0

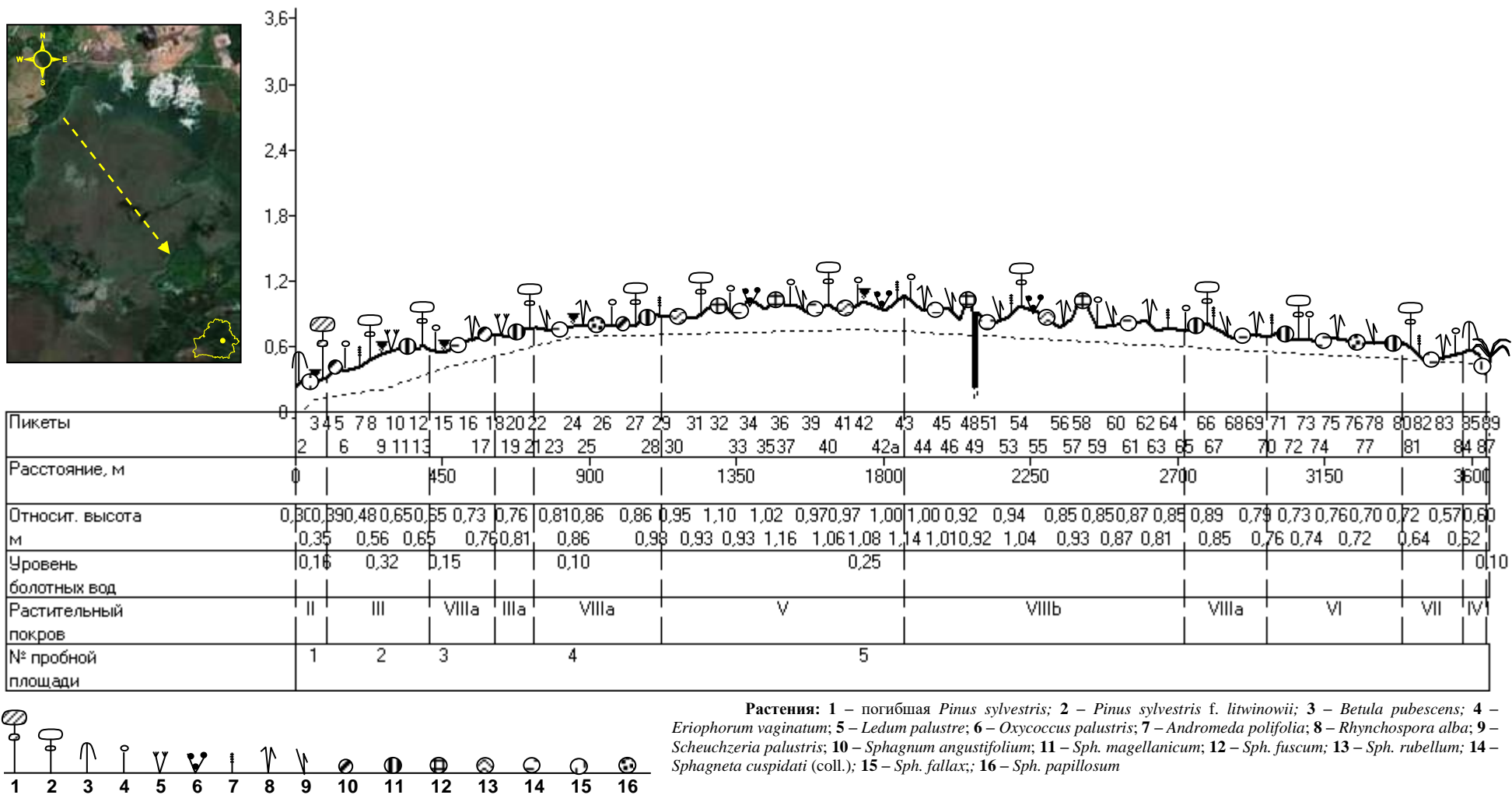


Рисунок 3.4 – Растительность по профилю сфагнового болота (участок № 2 «Острова Дулебы», легенда в таблице 3.5)

Таблица 3.5 – Легенда к характеристике растительного покрова верхового сфагнового болота на экологическом профиле «Острова Дулебы»

№ асс.	Сообщества	Протяженность	
		м	%
I	Пушистоберезово (береза пушистая) пушицево (пушица влагалищная, пушица многоколосковая)- осоково (осока черная, осока волосистоплодная)- сфагновое (сфагнум обманчивый, сфагнум извилистый)	19	0,5
II	Сосняк (сосна обыкновенная f. <i>uliginosa</i>) пушистоберезово (береза пушистая)- кустарничково (багульник болотный, голубика) сфагновый (сфагнум обманчивый, сфагнум магеланский, сфагнум узколистый) со значительным отпадом сосны	105	2,7
III	Сосняк (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>)- пушицево (пушица влагалищная)- кустарничково (багульник болотный, подбел многолиственный, клюква болотная) сфагновый (сфагнум магеланский, сфагнум узколистый)	341	8,9
III ^a	Сосняк (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>)- пушицево (пушица влагалищная)- кустарничково (багульник болотный, подбел многолиственный, клюква болотная) сфагновый (сфагнум магеланский, сфагнум узколистый) со следами пожара 1996 г.	129	3,4
IV	Олигомезотрофный комплекс кочек и понижений: Кочки: пушицево (пушица влагалищная)- кустарничково (мирт болотный, подбел многолиственный)- сфагновые (сфагнум магеланский, сфагнум узколистый) с редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>) и березой пушистой Межкочья: осоково (осока вздутая)- сфагновые (сфагнум обманчивый)	76	2,0
V	Редкостойно-сосново (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>)- пушицево (пушица влагалищная)- кустарничково (подбел многолиственный, клюква болотная) сфагновое (сфагнум бурый, сфагнум красноватый) с мелкими формирующимися мочажинами пушицево (пушица влагалищная)- сфагновыми (сфагнум балтийский) и шейхцерицево (шейхцерия болотная)- сфагновыми (сфагнум остроконечный)	765	19,9
VI	Кочковато-ковровый комплекс: Кочки: пушицево (пушица влагалищная)- подбелово (подбел многолиственный)- сфагновые (сфагнум магеланский, сфагнум узколистый) редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>) Ковры: пушицево (пушица влагалищная)- очеретниково (очеретник белый)- и шейхцерицево (шейхцерия болотная)- сфагновые (сфагнум папиллозный, сфагнум балтийский)	436	11,3
VII	Кочковато-мочажинный комплекс: Кочки: пушицево (пушица влагалищная)- подбелово (подбел многолиственный)- сфагновые (сфагнум магеланский, сфагнум узколистый) редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>) Мочажины: очеретниково (очеретник белый)- шейхцерицево (шейхцерия болотная)- сфагновые (сфагнум остроконечный)	194	5,0
VIII ^a	Грядово-мочажинный комплекс: Гряды (70%): пушицево (пушица влагалищная)- подбелово (подбел многолиственный)- сфагновые (с преобладанием сфагнум магеланский, сфагнум узколистый) с редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>) Мочажины (30%): очеретниково (очеретник белый)- сфагновые (сфагнум балтийский, сфагнум остроконечный) и шейхцерицево (шейхцерия болотная)- сфагновые (сфагнум балтийский, сфагнум остроконечный) в сочетании с пушицево (пушица влагалищная)- очеретниково (очеретник белый)- сфагновыми (сфагнум папиллозный) коврами	870	22,6
VIII ^b	Грядово-мочажинный комплекс: Гряды-островки (20–30%): пушицево (пушица влагалищная)- кустарничково (подбел многолиственный, клюква болотная)- сфагновые (сфагнум бурый, сфагнум красноватый) с редкой сосной (сосна обыкновенная f. <i>litwinowii</i>) Мочажины (70–80%): очеретниково (очеретник белый)- и шейхцерицево (шейхцерия болотная)- сфагновые (сфагнум остроконечный)	913,5	23,7
ВСЕГО		3848,5	100,0

Растительность верховых болот

Редкостойно-сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые сообщества (№ 35 на карте растительности) имеют довольно большое распространение на болотах Рамсарского угодья. 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.

В составе сообществ часто встречается низкая сосна обыкновенная (f. *litwinowii*, f. *willkommii*), высотой до 2–3 м, не образующая сомкнутого яруса. Травяно-кустарничковый ярус хорошо выражен (проективное покрытие в среднем 25–30%, высота 15–35 см), в нем выделяются подъярусы высоких кустарничков и низких кустарничков и трав. В верхнем подъярусе доминирует мирт болотный; в нижнем – пушица влаголюбивая, а в качестве содоминантов выступают подбел и клюква болотная. В сплошном моховом покрове господствуют сфагнум магеланский (50–55%) и сфагнум узколистный (30–40%) с примесью сфагнум бурый (до 10–15%) и политрихум сжатый (6±1%).

Грядово-мочажинный комплекс занимают значительные площади болот угодья, где встречается на склонах. На болотных массивах извилистые полосы грядово-мочажинного комплекса идут от вершины к окраинам, чередуясь с такими же извилистыми полосами сосново-пушицево-кустарничково-сфагновых фитоценозов. Общей закономерностью является постепенное увеличение размеров мочажин от верхней части склонов к нижней.

Рассматриваемый комплекс дифференцируется на 2 крупных, очень неравноценных по своему значению типа.

В а р и а н т 1 (№ 36 на карте растительности) Мочажины слабо развиты, 1–3 м ширины, в длину чаще всего несколько метров. Они вкраплены в сосново-сфагновый фон гряд и заняты ассоциацией *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum cuspidatum*, окаймленной *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum balticum* (иногда последняя ассоциация занимает всю мочажину). В небольших понижениях, зачатки будущих мочажин – ассоциация *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum balticum* + *Sphagnum angustifolium*. Шейхцериевые ассоциации совсем отсутствуют или встречаются очень редко и на небольшой площади. Межмочажинные пространства заняты пушицево-кустарничково-сфагновые сообщества с редкой сосной (№ 35 на карте растительности).

Грядово-мочажинный и мочажинно-озерково-грядовый комплексы (№ 37 на карте растительности) размещен на склонах верховых болот Рамсарской территории «Острова Дулебы» (рисунок 3.5).

Верхний древесный ярус довольно разреженный (сомкнутость 0,1–0,3) и представлен сильно угнетенной сосной обыкновенной f. *litwinowii* или f. *willkommii*, высотой 1–4 м. Иногда древесный ярус в сообществах ассоциации отсутствует.

Травяно-кустарничковый ярус дифференцирован на два подъяруса. Основной подъярус высотой 18–35 см и сомкнутостью 15–60%, образуют пушица влаголюбивая, мирт болотный и/или вереск обыкновенный. Отличительная особенность – участие в сложении данного яруса багульник болотный, хотя и с небольшим покрытием и плохой жизненностью. Второй подъярус высотой 5–15 см и сомкнутостью 5–40% формируют подбел многолистный, водяника черная, клюква болотная. Моховой покров сплошной. Эдификатор фитоценоза и основной компонент мохового яруса – выраженный олиготрофный гигрофит сфагнум магеланский. К его дерновине примешиваются сфагнум бурый, сфагнум узколистный, сфагнум красноватый, политрихум сжатый, а также некоторые мхи-мезофиты (плеурозиум Шребера, дикранум многоножковый) и печеночники-гигрофиты (милия аномальная, кладоподиелла плавающая, гимноколея вздутая).

Мочажины, размером до 10–15 м, имеют различный растительный покров, в проксимальной и дистальной частях мочажин заняты ассоциацией *Scheuchzeria palustris* –

Sphagnum cuspidatum (реже *Sph. majus*), в центральной части, где имеются остатки гряд, поверхность мелкобугорчатая обильно растет мелкий очеретник, наиболее обводненные мочажины заняты ассоциацией *Carex limosa* – *Sphagnum cuspidatum*. Нередко в описаниях отмечаются полидоминантные сфагновые мочажины с господством всех трех видов влаголюбивых трав; есть также мочажины из сфагнум остроконечный (реже сфагнум большой), почти совершенно лишённые водной растительности.

Озерки либо вовсе лишены высшей растительности, либо для них характерны ценозы водных растений, в подавляющем большинстве не свойственных флоре олиготрофных болот, и, по-видимому, занесенных туда птицами.

В характеризуемом выше грядово-мочажинном комплексе встречаются пятнами регрессивный комплекс. Микрорельеф в регрессивном комплексе грядовой: ориентированность гряд перпендикулярно склону довольно четко прослеживается во многих местах. Гряды заняты ассоциациями *Chamaedaphne calyculata* – *Sphagnum angustifolium* + *Sphagnum magellanicum* (образующая пятна 2–4 м²), реже *Chamaedaphne calyculata* – *Sphagnum fuscum* + *Sphagnum rubellum*. На грядах встречается редкая сосна *f. willkommii*, в небольшом количестве *f. litwinowii*; однако ее присутствие не нарушает общего впечатления безлесия.

Мочажины в регрессивном комплексе разделены на три группы: 1) сфагновые мочажины; 2) юнгерманиевые, или черные, мочажины; 3) денудированные пятна торфа.

Сфагновые мочажины часто имеют обычный растительный покров, образованный ценозами из пушицы, очеретника, иногда шейхцерии и осоки топяной со сфагнум остроконечный, реже сфагнум балтийский.

Во многих мочажинах заметны признаки деградации: сфагны угнетены и частично ослизнены, вследствие массового развития водорослей; среди которых обильна примесь печеночников; появляется очеретник. Эта растительность представляет стадию деградации нормальных шейхцериево-сфагновых мочажин, реже зарастания черных мочажин. Юнгерманиевые, или черные, мочажины занимают особенно большую площадь. Сфагновый покров в них отсутствует, а вместо него развита сморщенная пленка печеночных мхов. По этому фону растут либо редкий (2–5%) очеретник, либо пушица. Небольшими фрагментами встречаются пятна голого торфа. По внешнему виду они близки к юнгерманиевым мочажинами. Наиболее часто они встречаются пятнами 1–3 м в поперечнике, удлинённой реке округлой формы. Края их резко очерчены, но иногда их переход в ассоциации *Rhynchospora alba* – *Jungermanniae* или *Rhynchospora alba* + *Eriophorum vaginatum* – *Jungermanniae* происходит постепенно.

Кочковато-мочажинно-ковровый комплекс (№ 38 на карте растительности) описан на участках верховых болот, размещенных в подножии склонов. Микрорельеф четко дифференцирован на кочки, занимающие 20–40% общей площади и понижения. Превышение гряд над коврами составляет 30–40 см. На кочках, доминирует ассоциация *Chamaedaphne calyculata* – *Sphagnum angustifolium* + *Sphagnum magellanicum*. Межкочья занимают пушицево-подбелово-сфагновые ковры, иногда встречаются мочажины овальной формы, занятые ассоциацией *Rhynchospora alba* – *Sphagnum cuspidatum*, *Rhynchospora alba* – *Sphagnum balticum*, а в наиболее обводненных участках *Scheuchzeria palustris* – *Sphagnum cuspidatum*.

Кочковато-мочажинный комплекс (№ 39 на карте растительности) встречается узкими полосками в нижней части склонов верховых болот угодья. Для этого комплекса характерно: 1) отсутствие выраженной направленности как в грядово-мочажинном комплексе, где гряды и мочажины расположены строго перпендикулярно уклону поверхности; 2) практически полное отсутствие сосны (большой частью единично – изредка); 3) приблизительно равные площади кочек и мочажин (рисунок 3.6). Кочки овально-удлинённой формы, местами напоминающие гряды; на них преобладают *Chamaedaphne calyculata* – *Sphagnum angustifolium* + *Sphagnum magellanicum*. В мочажинах основной фон образуют ассоциации (или их варианты): *Rhynchospora alba* –

Sphagnum cuspidatum, *Scheuchzeria palustris* – *Sphagnum cuspidatum*, а в наиболее обводненных участках встречается *Carex limosa* – *Sphagnum cuspidatum*.

Растительность переходных болот

На мезотрофных болотах доминирует *осоково-пушицево-травяно-сфагновая* растительность (№ 40 на карте растительности). В сфагновых переходных коврах обычны ассоциации (или их варианты) *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*. Среди топей встречаются извилистые полосы с тростником или с осокой топяной, почти лишенные сфагнового покрова.



Рисунок 3.5 – Грядово-мочажинно-озерковый комплекс (участок № 2 «Острова Дулебы»)



Рисунок 3.6 – Кочковато-мочажинный комплекс (участок № 2 «Острова Дулебы»)

Кустарничково-сфагновые кочки с осоково-пушицево-вахтово-сфагновыми коврами (№ 41 на карте растительности). Комплекс характеризуется: слабым развитием кочек, площадь которых составляет 10–30% всей поверхности; почти полным отсутствием древесной растительности на кочках. На положительных элементах микрорельефа преобладает ассоциация *Chamaedaphne calyculata* – *Sphagnum angustifolium* + *Sphagnum magellanicum*. В межкочьях наблюдается чередование пятен различных растительных группировок. Фон составляют наиболее распространенные ассоциации *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum fallax* и *Carex rostrata* – *Sphagnum fallax*. Довольно часто встречаются пятна вахты трехлистной, сабельника, пушицы влагилищной и многоколосковой.

Шейхцеригово-осоково-сфагновые топи (№ 42 на карте растительности) встречаются узкими полосами в краевых ложбинах. 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 расширяющими 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 papilloso*, *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 (сфагнум остроконечный, сфагнум балтийский, сфагнум большой, сфагнум обманчивый) в травостое господствует шейхцерея с участием очеретника и осоки топяной.

Растительность низинных болот

Травяно-осоковые низинные болота (№ 43), как правило, встречаются на исследованной территории небольшими участками. Основной фон образуют ассоциации *CARICETA LASIOCARPAE*, *CARICETA ROSTRATAE*, *CARICETA ACUTAE*.

Сообщества формации *CARICETA ROSTRATAE*, имеют сомкнутый осоковый ярус (высота 0,45–0,70), образованный исключительно осокой вздутой, лишь в ряде случаев ей содоминируют *S. vesicaria*. В ряде сообществ есть ярус болотного разнотравья, образованный сабельником болотным, вахтой трехлистной, белокрыльником болотным.

Сообщества формации *CARICETA LASIOCARPAE*, как правило, двухярусные, верхний (0,5–0,6 м), осоковый, образует осока волосистоплодная. В ряде сообществ ей содоминирует хвощ приречный, осока вздутая. Доминанты яруса болотного разнотравья – сабельник болотный, вахта трехлистная. Сомкнутый моховой покров отсутствует, покрытие встречающихся здесь сфагновых и гипновых мхов не превышает 40%, а в большинстве сообществ их практически нет.

Тростниковые и сабельниково-тростниковые в сочетании с осоковыми и гипново-осоковыми (№ 44 на карте растительности) характеризуют начальные фазы болотообразовательного процесса. Фитоценотическая структура ассоциации довольно проста. Сообщества имеют один, но довольно густой ярус тростника высотой 1,0–2,0 м. Виды болотного разнотравья (телиптерис болотный, вахта трехлистная, сабельник болотный, горичник болотный и др.) сомкнутого яруса не образуют, отсутствует и моховой покров.

Ивняки травяно-осоковые (№ 45 на карте растительности) объединяет сообщества с доминированием ивы пепельной, формирующихся в застойно-увлажненных местообитаниях. Фитоценозы формации являются как коренными, развивающимися главным образом в приматериково-зональных условиях пойм, так и производными, образующимися на месте вырубленных лиственных (черноольховых и пушистоберезовых) болотных лесов. Ивняки расположены небольшими участками по окраинам болот в условиях богатого грунтового и речного питания.

Основной ярус, высотой 1,5–2 м, образуют ива пепельная с примесью ивы ушастой. Покрытие кустарников составляет 30%. Выше кустарникового яруса поднимаются невысокие (3–5 м) одиночные деревья березы пушистой. Травяной ярус густой (40–50% покрытия), в нем доминирует осока волосистоплодная (п.п. – 20%), содоминанты (10–15%) – осока вздутая, вахта трехлистная, сабельник болотный, горичник болотный. В разреженном моховом покрове (20–25% покрытия), доминирует сфагнум центральный.

3.1.3 Водная и прибрежно-водная растительность

Прибрежно-водная растительность представлена узкими полосами по береговой линии озер и рек. Водная растительность представлена сообществами высших водных растений, формаций гелофитов: тростника обыкновенного; гидрофитов плавающих, встречающихся наиболее часто: кубышки желтой и кувшинки чисто-белой, рдеста плавающего, телореза обыкновенного, ряски малой.

Ширина сплавин на озерах варьирует от 0,5 до 5–10 м. Древесный ярус не выражен: единичные невысокие (до 1,7 м) экземпляры ольхи черной и березы бородавчатой. Кустарниковые заросли – ивняки – представлены зарослями ивы пепельной и ивы ушастой. В травянистом ярусе отмечены сообщества гелофитов с доминированием телиптериса болотного, рогоза широколистного и крупных осок (волосистоплодной и вздутой). Значительное участие в сложении растительного покрова принимают также белокрыльник болотный, зюзник европейский, вахта трехлистная, шлемник копьелистный и сабельник болотный.

Воздушно-водная растительность формирует полосы на озерах до 15 м и до 6 м на крупных реках. Наиболее широкое распространение получили сообщества тростника обыкновенного, формирующие моновидовые (преобладают) или олигодоминантные ценозы (с незначительным участием разнотравья). Локально встречаются отдельные популяции болотницы болотной, камыша лесного.

Водное зеркало зарастает незначительно: высшая водная растительность представлена слабо, ширина полос зарастания не превышает 3 м. Это исключительно травянистые растительные сообщества с плавающими на поверхности воды листьями или прикрепленные к субстрату.

Полоса макрофитов с плавающими на поверхности листьями представлена сообществами кубышки желтой и рдеста плавающего. Среди них встречаются отдельные экземпляры водокраса обыкновенного, кувшинки чисто-белой, ряски малой и многокоренника обыкновенного.

Сообщества погруженных и прикрепленных к субстрату макрофитов фрагментарно покрывают грунт и характеризуются доминированием роголистника погруженного, на реках отмечена также элодея канадская.

3.1.4. Мелколесье и кустарники, пустошная растительность

На территории водно-болотного угодья довольно широко распространены мелколесные леса и кустарники. Они представлены 4 категориями растительности.

Хвойно-лиственные молодняки с травяным покровом (№ 46 на карте растительности) занимают различные осветления, поляны, бывшие вырубки. Наиболее распространены характеризующие сообщества в западной части характеризующей территории. Сообщества формируются на относительно богатых почвах повышенного увлажнения. Древесный ярус зачастую полидоминантный и представлен различными видами деревьев (сосны обыкновенной, ели европейской, ольхи серой, березы повислой, березы пушистой, осины), в травяно-кустарничковом ярусе доминирует черника и молиния голубая. Среди мхов встречаются плеурозиум Шребери, виды рода дикранум, гилокомиум блестящий. При избыточном увлажнении формируются хвойно-лиственные пушицево-соково-молинеевые сообщества (№ 47).

Кустарничково-политриховые сообщества (№ 48 на карте растительности) встречаются фрагментарно в юго-восточной части участка «Острова Дулебы». Их формирование обусловлено пожарами последних лет. В целом послепожарные сообщества характеризуются довольно простым строением. В редком (сомкнутость крон 0,1–0,2) верхнем ярусе встречаются березы пушистая и бородавчатая, осина, сосна высотой 0,5–2,5 м. Отмечается обильный подрост лесобразующих 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 обыкновенный (проективное покрытие 30–75%), понижения заняты пушицей влагалищной (4–30%). Участие остальных кустарничков (подбел многолистный, клюква болотная, мирт болотный, багульник болотный) слагающих флористическое ядро ненарушенных растительных сообществ верховых болот невелико и составляет 1–15%. Основной доминант мохового покрова вторичных фитоценозов – политрихум сжатый (до 75–90% покрытия почвы). В описаниях отмечается небольшое участие сфагнома магеланского (до 15–20%), сфагнома узколистного (до 3–10%), а также сфагнома красноватого, сфагнома остроконечного, сфагнома бурого (до 3%). Послепожарные сообщества являются неустойчивыми и сугубо временными образованиями. В настоящее время в этих фитоценозах активно проявляются демутиационные 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).

Иван-чайевые, вейниковые с редкой порослью березы повислой, осины, сосны обыкновенной сообщества (№ 49 на карте растительности) встречаются фрагментарно по суходольной части участка «Острова Дулебы». Формируются на месте бывших вырубок, пожарищ. Преобладают иван-чай узколистный, вейник наземный.

3.2. Флора

3.2.1. Общая характеристика флоры

Участок № 1 «Заозерье»

Флора сосудистых растений Участка 1 «Заозерье» довольно типична для подзоны дубово-темнохвойных лесов, и представлена в основном комплексом лесо-болотных видов, поскольку на данной территории доминируют верховые болота и небольшие участки лесов на минеральных островах и окраинах болотных массивов. Она включает 432 вида сосудистых растений, относящихся к 262 родам и 79 семействам, 6 классам и 5 порядкам. В их числе 5 видов Плауновидных, 6 видов Хвощевидных, 6 видов Папоротниковидных, 3 вида Голосеменных и 412 видов Покрытосеменных (101 вид однодольных и 311 видов двудольных) растений.

Данный болотный массив имеет буферную зону, представленную лесными и болотными фитоценозами, что повышает репрезентативность этой территории в фитоценотическом и флористическом отношении. По количеству видов ведущими семействами являются: Астровые – 52 вида, Мятликовые – 40, Осоковые – 28, Розоцветные – 26, Гвоздичные – 22, Бобовые – 18, Норичниковые – 17, Яснотковые – 16, Гречишные – 13. По количеству видов в пределах родов доминируют: род Осока – 23 вида, Ситник и Фиалка – по 8 видов, Ива – 7 видов, Звездчатка, Горец, Щавель, Клевер, Подмаренник, Вероника, Ястребинка – по 6 видов. Такой спектр распределения ведущих семейств и родов флоры территории характерен для бореальной флоры в целом и в частности для болотных массивов олиготрофного типа.

На территории ВБУ выявлено 5 редких и исчезающих видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (2015):

1. III (VU) хохлатка полая – *Coridalis cava* (L.) Schweigg. et Körte.
2. IV (NT) клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.
3. IV (NT) прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.
4. IV (NT) ликоподиелла заливаемая – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub.
5. IV (NT) арника горная – *Arnica montana* L.

Также ряд редких видов, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании: водосбор обыкновенный, дремлик широколистный, колокольчик персиколистный, любка двулистная, печеночница благородная, или «перелеска» и другие.

Кроме того, здесь обнаружены и некоторые довольно редкие виды растений, представляющие интерес в фитогеографическом и флорогенетическом плане – горошек кашубский, зубровка южная, кольник колосистый, лютик шерстистый, осока волосистая, осока горная, троммдорфия крапчатая и ряд других. Здесь же отмечен ряд других редких видов растений, которые находятся здесь на границах ареалов или вблизи них: хамедафна чашечная, или болотный мирт, кассандра, очеретник белый, шейхцерия болотная, ситник растопыренный, осока топяная, осока струнококоренная, осока шаровидная и другие.

Много на территории водно-болотного угодья ценных пищевых (ягодных), лекарственных, цветочно-декоративных и других хозяйственно полезных растений – клюквы, малины, крушины, рябины, различных видов ив, толокнянки обыкновенной, валерианы лекарственной, лапчатки прямостоячей (калгана), земляники, черники, голубики, брусники, чабреца, зверобоя, крапивы и других. В пределах участка 1 сосредоточены большие запасы клюквы и черники, однако из-за этого в летний и осенний периоды его территория активно посещается местным населением и отдыхающими для сбора ягод, что негативно сказывается на состоянии болотных экосистем. В связи с этим возникает необходимость в регулировании этого вида деятельности.

Участок № 2 «Острова Дулебы»

Флора участка № 2 «Острова Дулебы» довольно своеобразная и в настоящее время мало трансформированная, характеризуется низкой удельной долей синантропных

элементов. На территории ВБУ зарегистрировано 705 видов высших сосудистых растений (включая гибридогенные таксоны), объединенных в 468 родов, 116 семейств, 6 классов и 5 отделов. В составе флоры 6 видов Плауновидных, 6 – Хвощеобразных, 12 – Папоротниковидных, 3 – Голосеменных и 678 – Покрытосеменных (155 видов однодольных и 523 вида двудольных).

Наиболее обширными по количеству видов являются, следующие семейства: Астровые – 73, Мятликовые – 50, Осоковые – 48, Розоцветные – 39, Бобовые – 33, Гвоздичные – 32, Яснотковые – 27. Самыми малочисленными семействами (по 1 виду) являются Бальзаминовые, Кисличные, Адоксовые, Можжевельниковые, Роголистниковые и некоторые другие.

Из группы редких и исчезающих видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (2015), отмечены в различных частях угодья 15 видов:

1. II (EN) хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze.
2. III (VU) хохлатка полая – *Coridalis cava* (L.) Schweigg. et Körte.
3. III (VU) росянка промежуточная – *Drosera intermedia* Hayne.
4. IV (NT) арника горная – *Arnica montana* L.
5. IV (NT) баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.
6. IV (NT) зубянка клубненосная – *Dentaria bulbifera* L.
7. IV (NT) ива черничная – *Salix myrtilloides* L.
8. IV (NT) прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.
9. IV (NT) ликоподиелла заливаемая – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub.
10. IV (NT) лук медвежий – *Allium ursinum* L.
11. IV (NT) клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.
12. IV (NT) колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L.
13. IV (NT) любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.
14. IV (NT) овсяница высокая – *Festuca altissima* All.
15. IV (NT) тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R.Br.

Много на территории угодья ценных пищевых (ягодных), лекарственных, цветочно-декоративных и других хозяйственно полезных растений – клюквы, малины, крушины, рябины, различных видов ив, толокнянки обыкновенной, валерианы лекарственной, лапчатки прямостоячей (калгана), земляники, черники, голубики, брусники, чабреца, зверобоя, крапивы и других. В пределах угодья сосредоточены большие запасы клюквы и черники.

Флора Рамсарской территории наиболее насыщена элементами бореальной флоры. Представителей западноевропейской флоры здесь несколько меньше, чем в целом по республике. В ВБУ преобладает подтаежный флористический комплекс сосновых боров, представленный популяциями таежных видов из семейства вересковых, грушанковых, некоторыми видами папоротников, а также популяциями лесостепных и горно-степных растений. Флористический комплекс светлых березовых лесов (бетулярный комплекс) также насыщен лесостепными по происхождению видами. Хорошо представлен в угодье экотонный поляно-опушечный комплекс, который образуют в основном редкие гелиофильные виды. Гигро- и гидрофильные флористические комплексы выражены чрезвычайно широко и представлены влажно-западинными группировками, а также сообществами сосняков кустарничково-сфагновых и долгомошных и, конечно же, огромными пространствами под различного типа болотными биоценозами. Следует отметить, что практически все эти комплексы отличаются нестабильностью и выраженной спонтанной и антропогенной динамикой.

Флора лесо-болотного комплекса довольно своеобразная и в настоящее время мало трансформированная. Слабая нарушенность уровня грунтовых вод, как один из основополагающих факторов сохранения естественного состояния биогеоценозов, дает основание предполагать возможность восстановления естественного покрова при рациональном природопользовании. Расположенные на территории водно-болотного

угодья болота, относящиеся в основном к олиготрофному типу, представляют несомненный интерес в ботаническом отношении.

В целом, флора данной территории представляет собой сложный комплекс таежных, неморальных и других флористических элементов. В силу сложившихся исторических условий, а именно – низкой антропогенной освоенности, территория характеризуется присутствием ряда уникальных элементов и низкой удельной долей синантропных и сорных видов.

В пределах Рамсарской территории выявлены места произрастания 15 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: хохлатка полая, ликоподиелла заливаемая, прострел раскрытый, клюква мелкоплодная, арника горная, тайник овальный, гаммарбия болотная, росянка промежуточная, ива черничная, лук медвежий (черемша), баранец обыкновенный, зубянка клубненосная, колокольчик широколистный, любка зеленоцветковая, овсяница высокая. Аннотированный список выявленных мест произрастания указанных растений и необходимых мер охраны приведены в разделе 3.2.2. Кроме того, на территории Рамсарского угодья произрастает 20 видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании. Список указанных растений приведен в Приложении Д.

3.2.2. Аннотированный список мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье»

Участок № 1 «Заозерье»

В список вошли виды, зарегистрированные предыдущими исследователями, а также виды, впервые выявленные на территории ВБУ в рамках данной работы (рисунок 3.7).

1. *Coridalis cava* (L.) Schweigg. et Körte – Хохлатка полая

(Дымянковые – Fumariaceae)

Статус охраны. III (VU) – уязвимый вид.

Распространение. Европейский неморально-температный вид, находящийся на северной границе ареала, чаще встречается в восточной и юго-восточной частях республики, почти отсутствует на севере и северо-западе республики.

Выявленные местонахождения:

- Белыничский л-з, Октябрьское л-во, окр. д. Пчелинск, (1,8 км на СВ), квартал 72, выдел 19.

Места обитания. Широколиственные (обычно высоковозрастные), ольховые и смешанные леса снытьевого и крапивного типов, часто по долинам рек и ручьев, оврагам.

Основные факторы угрозы. Рубки леса, хозяйственная трансформация земель, сжигание порубочных остатков на лесосеках, гидромелиоративные работы в местах произрастания вида и на сопредельных территориях, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений, сброс мусора), повреждение растений дикими животными (крот, кабан).

2. *Lycopodiella inundata* (L.) Holub – Ликоподиелла заливаемая, или плауночек заливаемый

(Плауновые – Lycopodiaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

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

Большинство местонахождений вида в республике приурочено к песчаным зандровым и вторичноводноледниковым ландшафтам Белорусского Полесья, центральным и восточным районам Предполесья.

Выявленные местонахождения:

- Бельничский л-з, Октябрьское л-во, окр. д. Коротница (2,5 км на ЮВ), квартал 40, выдел 28.

Места обитания. Экологически относительно узкопластичный (стенотопный) вид, приспособившийся к специфическим эдафотопам, бедным питательными веществами, и к разреженным фитоценозам. Произрастает по сыроватым обнажениям среди олиготрофных и мезотрофных болот, часто у тропинок и дорог, по заболачивающимся и зарастающим выемкам у различных дорог и по полосам ЛЭП, на дне старых карьеров (преимущественно песчано-гравийных), по берегам прудов, канав и озер, часто в сообществах с видами рода кукушкин лён, редким кустарником и самосевом сосны и березы.

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

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

(Лютиковые – Ranunculaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Лесостепной боровой, преимущественно европейский вид. В Беларуси встречается спорадически по всей территории, в западной и юго-западной частях редко.

Выявленные местонахождения:

- Бельничский л-з, Осовецкое л-во, окр. д. Барсуки (4 км на З), квартал 65, выдел 31.
- Бельничский л-з, Октябрьское л-во, окр. д. Барсуки (4 км на СЗ), квартал 56, выдел 17.

Места обитания. Разреженные сосновые леса, на опушках и сухих склонах.

Основные факторы угрозы. Не выдерживает сплошного мохово-лишайникового покрова и сильного затенения под пологом леса. Местонахождения вида зачастую находятся в местах, привлекательных с точки зрения рекреации, поэтому он часто исчезает в результате строительства различных объектов (особенно баз отдыха), сбора цветущих растений. Отрицательное воздействие оказывают также сплошные рубки леса, подтопление территории.

4. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – Клюква мелкоплодная

(Вересковые – Ericaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Тундрово-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала.

Выявленные местонахождения:

- Бельничский л-з, Октябрьское л-во, окр. д. Пороховка (2,5 км на ЮЮВ), квартал 41, выдел 10.
- Бельничский л-з, Октябрьское л-во, окр. д. Подкряжик (3,5 км на ВЮВ), квартал 82, выдел 9.
- Бельничский л-з, Осовецкое л-во, окр. д. Барсуки (4,5 км на З), квартал 65, выдел 10.

- Бельничский л-з, Осовецкое л-во, окр. д. Пороховка (3 км на ЮЮВ), квартал 30, выдел 1.
- Бельничский л-з, Кировское л-во, окр. д. Ягодка (4 км на СВ), квартал 17, выдел 1.

Места обитания. Верховые болота.

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

5. *Arnica montana* L. – Арника горная

(Астровые – Asteraceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Редкий реликтовый монтанно-субальпийский вид, находящийся в Беларуси на северо-восточной и южной границах ареала.

Выявленные местонахождения:

- Бельничский л-з, Октябрьское л-во, окр. д. Пчелинск (1,5 км на ЮВ), квартал 81, выдел 3.
- Бельничский л-з, Октябрьское л-во, окр. д. Пчелинск (3,6 км на В), квартал 78, выдел 15.
- Бельничский л-з, Октябрьское л-во, окр. д. Пчелинск (3 км на СВ), квартал 60, выдел 27.
- Бельничский л-з, Осовецкое л-во, окр. д. Пчелинск (3,1 км на ЮЗ), квартал 31, выдел 6.

Места обитания. Сосновые, реже елово-сосновые леса преимущественно черничного, а также мшистого, орлякового и верескового типов; реже – вырубки и поляны, белоусовые луга.

Основные факторы угрозы. Антропогенная трансформация местообитаний, рекреационный прессинг (эвтрофикация экотопов, сбор цветущих растений, уплотнение почвы), естественные смены растительности (формирование 2-го яруса древостоя, закустаривание и озлаковение вырубок и луговин), сбор в качестве лекарственного сырья.

Участок № 2 «Острова Дулебы»

В список вошли виды, зарегистрированные предыдущими исследователями, а также виды, впервые выявленные на территории угодья в рамках данной работы (рисунок 3.7).

1. *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze – Гаммарбия болотная

(Орхидные – Orchidaceae)

Статус охраны. II (EN) – исчезающий вид.

Распространение. Реликтовый, по происхождению бореально-таежный вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания вблизи южной и юго-восточной границ ареала.

Выявленные местонахождения:

- Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. д. Усакино (8 км к С), квартал 16, выдел 1.

Места обитания. Осоково-сфагновые болота, заболоченные леса и поймы рек, топкие берега озер.

Основные факторы угрозы. Изменение гидрологического режима мест обитания (в том числе и в результате проведения осушительно-мелиоративных работ), хозяйственная трансформация земель.

2. *Coridalis cava* (L.) Schweigg. et Körte – Хохлатка полая

(Дымянковые – Fumariaceae)

Статус охраны. III (VU) – уязвимый вид.

Распространение. Европейский неморально-температный вид, находящийся на северной границе ареала, чаще встречается в восточной и юго-восточной частях республики, почти отсутствует на севере и северо-западе республики.

Выявленные местонахождения:

▪ Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. о.п. Развадово (0,9 км к СВ), квартал 124, выдел 22.

Места обитания. Широколиственные (обычно высоковозрастные), ольховые и смешанные леса снытьевого и крапивного типов, часто по долинам рек и ручьев, оврагам.

Основные факторы угрозы. Рубки леса, хозяйственная трансформация земель, сжигание порубочных остатков на лесосеках, гидромелиоративные работы в местах произрастания вида и на сопредельных территориях, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений, сброс мусора), повреждение растений дикими животными (крот, кабан).

3. *Drosera intermedia* Hayne – Росянка промежуточная

(Росянковые – Droseraceae)

Статус охраны. III (VU) – уязвимый вид.

Распространение. Реликтовый вид, встречающийся в Беларуси в изолированных локалитетах за восточной границей ареала.

Выявленные местонахождения:

▪ Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. д. Усакино (8 км к С), квартал 16, выдел 1.

Места обитания. Экологически узкопластичный (стенотопный) вид, приспособившийся к эдафотопам, бедным питательными веществами. Произрастает по мочажинам и понижениям среди олиготрофных и мезотрофных болот (среди гипновых и сфагновых мхов, обычно на обнаженном торфе и корягах), переболачивающимся торфоразработкам, заболоченным и зарастающим выемкам у дорог, заболачивающимся старым карьерам и берегам прудов. Предпочитает участки с разреженной растительностью и маломощный торфяно-глеевый субстрат, подстилаемый песками и подпитываемый грунтовыми водами. Водная форма часто растет на мелководье различных водоемов среди болот и имеет полностью погруженные листья. Тепло- и влаголюбивый вид.

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

4. *Salix myrtilloides* L. – Ива черничная

(Ивовые – Saliceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

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

Выявленные местонахождения:

▪ Бельничский л-з, Дручанское л-во, окр. д. Аксеньковичи (3,8 км к Ю), квартал 57, выдел 1.

▪ Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. д. Усакино (6,5 км С), квартал 6, выдел 20.

- Бельничский л-з, Дручанское л-во, окр. д. Сеньков (0,9 км к ЮЗ), квартал 3, выдел 5.
- Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. о.п. Развадово (1,3 км к СВ), квартал 124, выдел 13.
- Бельничский л-з, Кировское л-во, окр. д. Межонка (0,9 км к ЮВ), квартал 66, выдел 13.

Места обитания. Мезотрофные осоково-сфагновые болота с преобладанием в травяном покрове осок топяной и волосистоплодной.

Основные факторы угрозы. Осушение болот и хозяйственная трансформация земель.

5. *Allium ursinum* L. – Лук медвежий (черемша)

(Луковые – Alliaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. В Беларуси этот реликтовый, по происхождению средневропейский горный вид находится на северо-восточной границе равнинной части ареала.

Выявленные местонахождения:

- Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. д. Дубно (3,8 км к СЗ), квартал 20, выдел 13.
- Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. д. Дубно (3 км к СЗ), квартал 26, выдел 11.
- Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. о.п. Развадово (1,4 км к СВ), квартал 124, выдел 35.

Места обитания. Тенистые широколиственные и широколиственно-еловые леса преимущественно снытевого типа, вблизи рек и ручьев, по окраинам болот и на облесенных островах среди болот. Предпочитает богатые гумусом свежие или влажные, некислые почвы и полутеневые условия.

Основные факторы угрозы. Рубка леса главного пользования, осушительная мелиорация, изменяющие водный режим территорий и их микроклимат. Значительное отрицательное влияние на устойчивость и продуктивность популяций оказывает срезка листьев и вытаптывание в процессе заготовок в качестве пищевого и лекарственного сырья.

6. *Lycopodiella inundata* (L.) Holub – Ликоподиелла заливаемая, или плауночек заливаемый

(Плауновые – Lycopodiaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Реликтовый, по происхождению бореальный атлантическо-европейский вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных участках произрастания в пределах общего дизъюнктивного ареала. Большинство местонахождений вида в республике приурочено к песчаным зандровым и вторичноводноледниковым ландшафтам Белорусского Полесья, центральным и восточным районам Предполесья.

Выявленные местонахождения:

- Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. д. Дубно (2,7 км к СЗ), квартал 21, выдел 12.

Места обитания. Экологически относительно узкопластичный (стенотопный) вид, приспособившийся к специфическим эдафотопам, бедным питательными веществами, и к разреженным фитоценозам. Произрастает по сыроватым обнажениям среди олиготрофных и мезотрофных болот, часто у тропинок и дорог, по заболачивающимся и зарастающим выемкам у различных дорог и по полосам ЛЭП, на дне

старых карьеров (преимущественно песчано-гравийных), по берегам прудов, канав и озер, часто в сообществах с видами рода кукушкин лён, редким кустарником и самосевом сосны и березы.

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

7. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. – Баранец обыкновенный
(Семейство – Huperziaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Реликтовый, по происхождению бореально-таежный вид, находящийся в Беларуси на южной границе ареала, проходящей через территорию республики несколько севернее р. Припять.

Выявленные местонахождения:

- Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. д. Усакино (5,8 км к СВ), квартал 61, выдел 6.
- Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. д. Усакино (6 км к СВ), квартал 31, выдел 28.
- Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. о.п. Развадово (2 км к ЮВ), квартал 124, выдел 29.

Места обитания. Преимущественно старовозрастные еловые и широколиственно-еловые, реже широколиственно-черноольховые, осиновые и черноольховые леса.

Основные факторы угрозы. Нарушение светового и гидрологического режимов в местах произрастания, возникающее в результате проведения рубок главного пользования, осушительно-мелиоративных работ, прокладки дорог и других видов хозяйственного освоения земель. В десятилетия страдает от неумеренного сбора населением для лекарственных целей.

8. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый
(Лютиковые – Ranunculaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Лесостепной боровой, преимущественно европейский вид. В Беларуси встречается спорадически по всей территории, в западной и юго-западной частях редко.

Выявленные местонахождения:

- Бельничский л-з, Дручанское л-во, окр. д. Друть (4,5 км к З), квартал 87, выдел 10.
- Бельничский л-з, Дручанское л-во, окр. д. Друть (9 км к СЗ), квартал 55, выдел 8.

Места обитания. Разреженные сосновые леса, на опушках и сухих склонах.

Основные факторы угрозы. Не выдерживает сплошного мохово-лишайникового покрова и сильного затенения под пологом леса. Местонахождения вида зачастую находятся в местах, привлекательных с точки зрения рекреации, поэтому он часто исчезает в результате строительства различных объектов (особенно баз отдыха), сбора цветущих растений. Отрицательное воздействие оказывают также сплошные рубки леса, подтопление территории.

9. *Dentaria bulbifera* L. – Зубянка клубненосная

(Крестоцветные – Cruciferae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Неморальный реликтовый вид, в Беларуси находится на северо-восточной границе ареала. Встречается во всех областях.

Выявленные местонахождения:

- Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. о.п. Развидово (2,1 км к С), квартал 70, выдел 1.
- Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. о.п. Развидово (2,5 км к СЗ), квартал 70, выдел 3.
- Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. о.п. Развидово (7,2 км к СЗ), квартал 20, выдел 10.
- Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. д. Дубно (4,5 км к З), квартал 26, выдел 9.

Места обитания. Сырые тенистые смешанные и широколиственные леса, на богатых гумусом почвах.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, трансформация земель, осушительно-мелиоративные работы, в том числе и на прилегающих территориях.

10. *Campanula latifolia* L. – Колокольчик широколистный

(Колокольчиковые – Campanulaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Реликтовый, по происхождению таежный вид, находящийся в Беларуси на южной границе ареала.

Выявленные местонахождения:

- Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. д. Усакино (5 км к ЗСЗ), квартал 70, выдел 3.

Места обитания. Влажные тенистые широколиственные, еловые и елово-широколиственные леса, сероольшаники и черноольшаники крапивного и снытевого типов по берегам лесных рек и ручьев.

Основные факторы угрозы. Сплошные рубки леса с последующей хозяйственной трансформацией земель, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений), осушительно-мелиоративные работы, приводящие к изменению гидрологического режима местообитаний.

11. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – Клюква мелкоплодная

(Вересковые – Ericaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Тундрово-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала.

Выявленные местонахождения:

- Бельничский л-з, Дручанское л-во, окр. д. Аксеньковичи (3,5 км к ЮВ), квартал 57, выдел 1.
- Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. д. Дубно (5,1 км на З), квартал 26, выдел 10.
- Бельничский л-з, Кировское л-во, окр. д. Межонка (1,7 км на ЮВ), квартал 81, выдел 1.
- Бельничский л-з, Кировское л-во, окр. д. Межонка (2,8 км на ЮВ), квартал 89, выдел 1.
- Бельничский л-з, Кировское л-во, окр. д. Межонка (4,1 км на ЮВ), квартал 90, выдел 1.

Места обитания. Верховые болота.

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

12. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник овальный

(Орхидные – Orchidaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Равнинно-субальпийский вид, встречающийся спорадически почти по всей территории Беларуси, наиболее часто в северных районах.

Выявленные местонахождения:

▪ Бельничский л-з, Дручанское л-во, окр. д. Сеньков (6,5 км к ЮЗ), квартал 80, выдел 9.

Места обитания. Сырые хвойные, лиственные и смешанные леса, лесные поляны и опушки, низинные луга, поросшие кустарником, окраины болот. Предпочитает полутеневые условия.

Основные факторы угрозы. Вырубка лесов, осушительно-мелиоративные работы, хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки и пастьба скота.

13. *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. – Любка зеленоцветковая

(Орхидные – Orchidaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. В Беларуси находится в отдельных локалитетах и островных местах произрастания на северной и северо-восточной границах ареала.

Выявленные местонахождения:

▪ Бельничский л-з, Дручанское л-во, окр. д. Дубно (7 км к З), квартал 85, выдел 11.

Места обитания. Широколиственные, реже мелколиственные, хвойные и смешанные леса. Полутеневое растение; при длительном сохранении низкой освещенности постепенно исчезает. Предпочитает хорошо аэрируемые не кислые почвы.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, чрезмерная пастьба скота, повреждение клубней дикими копытными животными, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений и клубней).

14. *Festuca altissima* All. – Овсяница высокая

(Мятликовые – Poaceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Неморальный реликтовый вид, находящийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных местах произрастания на северо-восточной границе ареала.

Выявленные местонахождения:

▪ Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. о.п. Развадово (2,5 км к С), квартал 70, выдел 4.

▪ Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. о.п. Развадово (2,5 км к СЗ), квартал 70, выдел 1.

▪ Кличевский л-з, Усакинское л-во, окр. о.п. Развадово (1,8 км к С), квартал 71, выдел 12.

▪ Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. о.п. Развадово (2,1 км к В), квартал 124, выдел 35.

Места обитания. Широколиственные и елово-широколиственные леса кисличного и снытевого типов с участием клена, граба, липы, реже ясеня и вяза.

Основные факторы угрозы. Рубки леса главного пользования, хозяйственная трансформация земель, пастьба скота и чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание).



КАРТА

мест произрастания в пределах Рамсарской территории "Острова Дулебы - Заозерье" дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу РБ

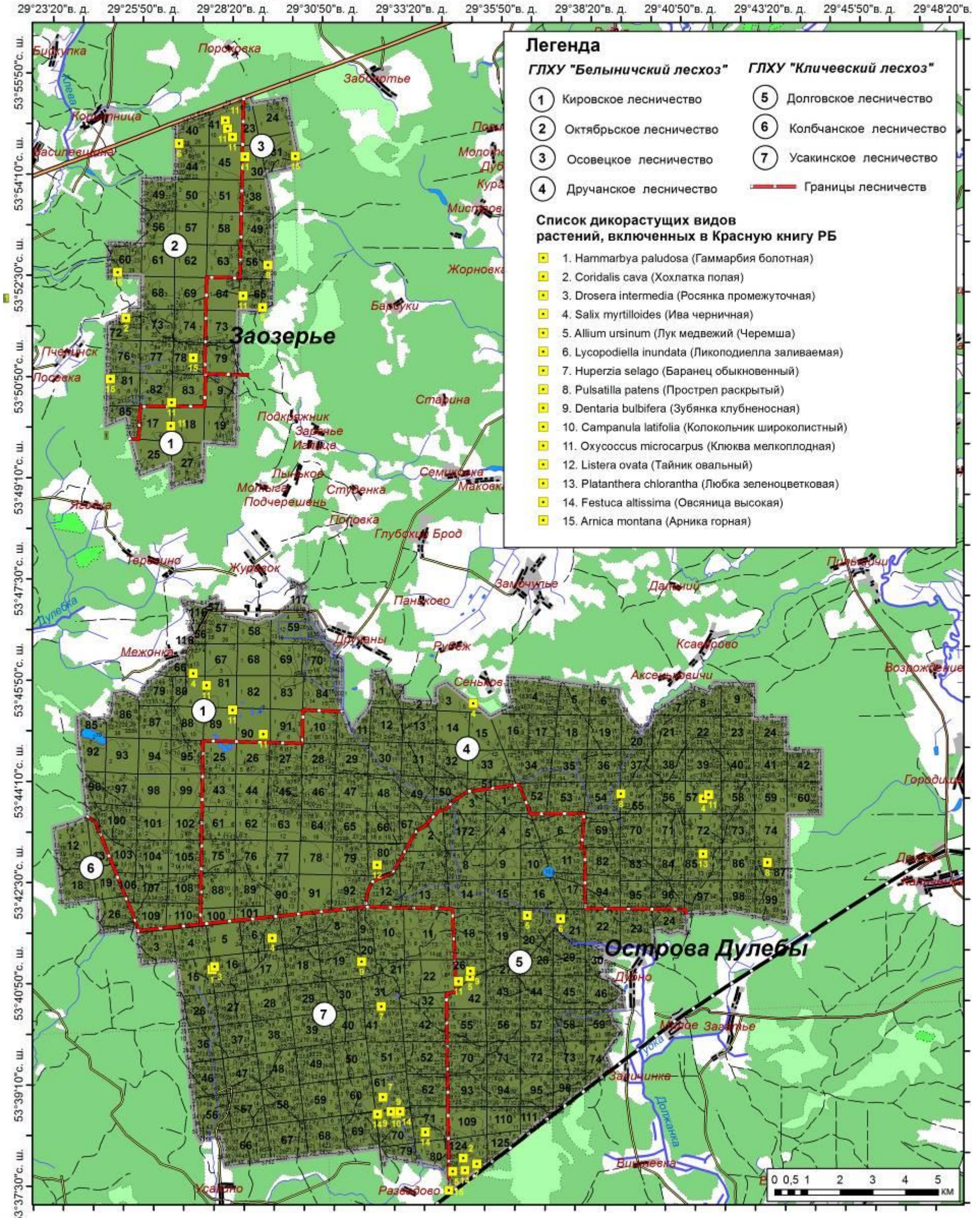


Рисунок 3.7 – Карта мест произрастания на территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье» дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

15. *Arnica montana* L. – Арника горная

(Астровые – Asteraceae)

Статус охраны. IV (NT) – потенциально уязвимый вид.

Распространение. Редкий реликтовый монтанно-субальпийский вид, находящийся в Беларуси на северо-восточной и южной границах ареала.

Выявленные местонахождения:

▪ Кличевский л-з, Долговское л-во, окр. о.п. Развадово (1,1 км к В), квартал 124, выдел 35.

Места обитания. Сосновые, реже елово-сосновые леса преимущественно черничного, а также мшистого, орлякового и верескового типов; реже – вырубки и поляны, белоусовые луга.

Основные факторы угрозы. Антропогенная трансформация местообитаний, рекреационный прессинг (эвтрофикация экотопов, сбор цветущих растений, уплотнение почвы), естественные смены растительности (формирование 2-го яруса древостоя, закустаривание и озлаковение вырубок и луговин), сбор в качестве лекарственного сырья.

3.3. Особо ценные растительные сообщества

В результате исследований на территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы» выделено 7 категорий особо ценных растительных сообществ (в том числе 2 – редкие растительные сообщества (рисунок 3.8); 5 – эталонные растительные сообщества), общей площадью 10418,8 га (45,5% общей площади Рамсарской территории). К ним относятся: редкие растительные сообщества (лесные и болотные); природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью антропогенно-производные леса; естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия; лесные фитоценозы на болотах, вокруг озер, у истоков рек (водоохранные); высоковозрастные болотные леса; эталонные болотные растительные сообщества.

Основные критерии для выделения, инвентаризации и паспортизации особо ценных редких и эталонных растительных сообществ приведены в таблице 3.6, на рисунке 3.9 представлено их пространственное размещение на территории Рамсарского угодья.



Рисунок 3.8 – Редкие для Беларуси бореальные комплексные сообщества, находящиеся на южной границе сплошного распространения (участок № 2 «Острова Дулебы»)

Таблица 3.6 – Обобщенные сведения об особо ценных редких и эталонных растительных сообществах Рамсарской территории «Острова Дулебы»

Категории особо ценных растительных сообществ	Площадь, га		Назначение (кроме научных исследований)	Критерии выделения
	га	% от площади		
Редкие растительные сообщества				
Редко встречающиеся растительные сообщества	379,3	1,2	охрана, воспроизводство	сообщества местных лесообразующих древесных пород, участие которых в составе лесов составляет менее 1%; к ним относятся сообщества дуба черешчатого, липы мелколистной, вяза шершавого, клена остролистного, ясеня
Редкие комплексные болотные сообщества с охраняемыми видами растений	126,8	0,4	охрана	редкие для Беларуси бореальные комплексные сообщества, находящиеся на южной границе сплошного распространения.
Эталонные растительные сообщества				
Природные эталоны, наименее измененные хозяйством антропогенно-природные леса	520,6	1,7	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	4734,3	15,4	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)	498,5	1,6	охрана биогенезов, гидрологического режима рек, водных источников	участки, имеющие важное гидрологическое значение
Высоковозрастные болотные леса	229,2	0,7	охрана биогенезов и генофонда; контроль последствий хозяйственности.	высоковозрастность (приспевающий и выше); минимальное антропогенное воздействие, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям,
Эталонные болотные растительные сообщества	4159,3	13,5	охрана биогенезов и генофонда; контроль последствий хозяйственности	отсутствие или незначительное антропогенное воздействие стабильный гидрологический режим, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям
ИТОГО	10418,8	34,5		

Рисунок 3.9 – Карта редких и эталонных растительных сообществ Рамсарского угодья «Острова Дулебы»

3.4. Редкие и типичные биотопы

Для выделения, инвентаризации и паспортизации редких и типичных биотопов была 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 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»); 3. Общеввропейская классификация биотопов EUNIS (European nature information system).

Результаты инвентаризации биотопов Рамсарской территории «Острова Дулебы» представлены в таблице 3.7 и проиллюстрированы на рисунке 3.10. В соответствии с ТКП 17.12-06-2014 биотопы Рамсарской территории отнесены к типичным. Следует также отметить, что на территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье» выделено 16 типов биотопов, относящихся к 8 категориям NATURA 2000 и 16 категориям EUNIS, общей площадью 24472,8 га (79,5% территории Рамсарской территории). В таблице 3.7 представлен перечень биотопов, охраняемых в соответствии ЕЕС Habitat Directive, на рисунке 3.10 отображено их пространственное размещение.

Таблица 3.7 – Редкие и типичные биотопы Рамсарского угодья «Острова Дулебы»

ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000		EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%	
2 - БИОТОПЫ ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОТОКОВ И ВОДОЕМОВ 2.4 Естественные дистрофные озера	типичный	3160 Естественные дистрофные озера	C1.45	Сфагновые и [Utricularia] сообщества дистрофных водоемов	31,0	0,1	
5 - БИОТОПЫ БОЛОТ 5.1 Верховые болота	типичный	7110 Растущие верховые болота	D1.11	Активные относительно неповрежденные верховые болот	388,8	1,2	
—«—	—«—	—«—	G5.64	Слабооблесенные верховые болота на ранних стадиях формирования болотных лесов	2171,5	7,1	
5.2 Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению	—«—	7120 Нарушенные верховые болота, способные к естественной регенерации			39,7	0,1	
5.3 Переходные болота	типичный	7140 Переходные болота и топи	D2.3	Переходные болота и топи	1400,4	4,5	
6 - БИОТОПЫ ЛЕСОВ 6.1 Западная тайга	типичный	9010 Western Taiga	G1.918	Евроазиатские бореальные березовые [Betula pendula] леса	5996,5	19,5	
—«—	—«—	—«—	G1.925	Бореальные осиновые [Populus tremula] леса	945,2	3,1	
—«—	—«—	—«—	G3A1	[Vaccinium myrtillus]	205,1	0,7	

ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000		EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%	
—«—	—«—	—«—	G3.A3	западнотаежные еловые [Picea] леса	686,9	2,2	
			G1.B31	Западнотаежные мелкотравные еловые [Picea] леса	17,3	0,1	
—«—	—«—	—«—	G3B2	Бореальные [Alnus glutinosa] леса	3396,6	11,0	
				Таежные [Vaccinium vitis-idaea] боры [Pinus] и субори [Picea] - [Pinus]	391,8	1,3	
6.2 Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом							
6.3 Еловые леса с богатой травянистой растительностью	типичный	9010 Western Taiga	G3.A4	Западнотаежные высокотравные еловые [Picea] леса	10,5	<0,1	
6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	типичный	9080 Fennoscandian deciduous swamp woods	G1.52	Черноольховые [Alnus glutinosa] заболоченные леса на кислых торфах	310,8	1,0	
6.8 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах	типичный	91D0 Bog woodland	G1.51	Сфагновые [Betula] леса	417,6	1,4	
—«—	—«—	—«—	G3.D1	Бореальные сосновые леса [Pinus sylvestris] на верховых болотах	7658,0	24,9	
—«—	—«—	—«—	G3.D2	Сосновые леса [Pinus sylvestris] на низинных болотах	251,4	0,8	
6.9 Лиственные леса в долинах рек	типичный	91F0 Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia, along the great rivers (Ulmenion minoris)	G1.211	[Fraxinus] - [Alnus] woods of rivulets and springs	153,7	0,5	
Прочие биотопы					6299,2	20,5	

Рисунок 3.10 – Карта редких и типичных биотопов Рамасарской территории «Острова Дулебы – Заозерье»

3.5. Животный мир

Фауна водно-болотного угодья «Острова Дулебы» в целом достаточно адекватно отражает структуру и разнообразие представленных в ее пределах ландшафтно-экологических комплексов.

Всего в границах водно-болотного угодья установлено обитание представителей всех 6 классов позвоночных животных, обитающих в данном биогеографическом регионе и республике в целом: не менее 12 видов *рыб*, 9 видов *амфибий*, 4 вида *рептилий*, 151 вид птиц и не менее 37 видов млекопитающих.

Видовой состав зоокомплексов и структура сообществ различных групп животных на территории водно-болотного угодья определяется, прежде всего, характером и соотношением различных типов местообитаний.

3.5.1. Ихтиофауна

По территории водно-болотного угодья протекает река Должанка, по окраине водно-болотного массива здесь размещаются немногочисленные мелиоративные каналы.

В ходе проведения обследований 2015 года было установлено, что часто каналов частично пересохла, либо сильно обмелело. В связи с этим ихтиофауна территории не отличается большим разнообразием, большинство видов рыб на территории водно-болотного угодья встречаются только в нижних участках в период весеннего паводка.

В водотоках отмечено 12 видов рыб, относящихся к 3 семействам. Постоянен только видовой состав рыб в р. Должанка – 10 видов рыб, в каналах хоть и отмечено обитание 10 видов рыб, но видовой состав нестабилен из-за неблагоприятных гидрологических и гидрохимических свойств воды. В каналах относительно постоянно обитает 7 видов рыб. Щука, лещ и плотва отмечены для каналов в период весеннего паводка. Практически все виды рыб в водотоках угодья являются аборигенными, как исключение виды-интродуценты представлены только карасем серебряным, являющимся акклиматизантом. Виды рыб, внесенные в Красную книгу Республики Беларусь, в водоемах/водотоках водно-болотного угодья «Острова Дулебы» отсутствуют. Видовой состав рыб водоемов на территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы» приведен в Приложении Е.

3.5.2. Амфибии и рептилии

Достаточно высокое разнообразие амфибий и рептилий определяет комплекс местообитаний, связанных с водотоками, а также экотонный (краевой) эффект, вызванный соседством культурного ландшафта (сельхозугодья), значительной протяженностью опушек, просек, наличием болот. К лесным видам, обитающим на исследуемой территории, относятся остромордая и травяная лягушка, серая жаба, прыткая ящерица. Они распространены на всей территории водно-болотного угодья и с различной плотностью встречаются практически во всех типах биотопов – лесных, луговых экосистемах.

Обыкновенный тритон расселяется из водоемов после периода размножения по прилегающим биотопам – пойменным черноольшанникам, соснякам. Из-за малого количества пригодных для размножения водоемов, встречается достаточно редко.

Широко распространенным видом амфибий является чесночница обыкновенная, обитающая на лугах (суходольных), в лесных экосистемах (сосняках, березняках). Плотность животных в окрестностях в березняке составляет 0.5 – 5.6 ос/га.

Типично водными животными, являются комплекс съедобных лягушек, которые обитают практически во всех временных и постоянных водоемах заказника, иногда встречаясь на небольшом удалении в увлажненных лесах, болотах и пойменных лугах.

На верховых болотах чаще всего встречается остромордая лягушка и живородящая ящерица. В пограничных зонах, расположенных между болотами и прилегающими к ним

лесами, можно встретить травяную лягушку, серую жабу, обыкновенного ужа. Плотность остромордой лягушки составляет 0,6 ос/га. В сухих лишайниковых сосняках плотность остромордой лягушки составляет 5,1-8,9 ос/га.

Обыкновенная гадюка не имеет широкого распространения на исследуемой территории, встречается достаточно редко и предпочитает экотоны между различными биотопами – лесными, припойменными и луговыми экосистемами.

Таким образом, земноводные и рептилии осваивают достаточно широкий диапазон различных типов биотопов. В лесных биогеоценозах наименьшее видовое разнообразие имеют сухие лишайниковые сосняки. Наиболее благоприятными для обитания являются ольшаники и березняки. Плотность и видовое богатство герпетофауны существенно возрастает в экотонах, расположенных на границе открытых (полевых, луговых) и лесных (сосняки, березняки, ольшаники) биотопов. В водотоках, каналах мелиоративных систем обитает до 5 видов герпетофауны. Доминируют околоводные виды амфибий – озерная, прудовая и остромордая лягушки, а также краснобрюхая жерлянка.

Систематический список амфибий и рептилий заказника «Острова Дулебы» и их природоохранный статус приведен в Приложении Ж.

3.5.3. Птицы

По литературным данным и проведенным натурным обследованиям на описываемой территории зарегистрирован 151 вид птиц, 121 из которых гнездится на территории водно-болотного угодья, что составляет более 50% от всех гнездящихся видов птиц Беларуси. На территории участка 2 «Острова Дулебы» в результате полевых исследований в 2015 году, а также литературных данных, было выявлено 142 вида птиц, на территории участка 1 «Заозерье» – 108 видов птиц. Всего на Рамсарской территории «Острова Дулебы» представлено 16 отрядов из орнитофауны республики (100%). Представленность на конкретном участке территории таксономических единиц высшего порядка, таких как отряды и семейства, адекватно характеризует его биотическую ценность и соответственно природоохранную значимость. Учитывая, что птицы представляют собой наиболее богатую видами группу позвоночных животных, кроме того, очень мобильны, экологически пластичны и визуально доступны, они являются удобным естественным индикатором состояния всего фаунистического разнообразия природных экосистем.

Наиболее многочисленный по числу видов из представленных отрядов – отряд Воробьинообразные Passeriformes (72 вида, что составляет 47,7% от общего числа видов, зарегистрированных на территории водно-болотного угодья). Далее следует отряд Ржанкообразные Charadriiformes (17 видов/11,3%), отряд Ястребообразные Accipitriformes (12 видов/ 7,9%) и отряд Гусеобразные Anseriformes (12 видов/ 7,9%). Следующие по видовому богатству являются отряды Собообразные Strigiformes (8 видов/ 5,3%) и Дятлообразные Piciformes (7 видов/ 4,6%), 6 видов (4%) относятся к отряду курообразные Gaviiformes. К отряду голубеобразные Columbiformes относится 4 вида (2,6%), к отряду аистообразные Ciconiiformes 3 вида (2%). По 2 вида (1,3%) относятся к отрядам поганкообразные Podicipediformes, журавлеобразные Gruiformes и ракшеобразные Coraciiformes. Остальные группы менее разнообразны по видовому составу на них приходится лишь по одному виду.

В Приложении И представлен список видов птиц, зарегистрированных на Рамсарской территории «Острова Дулебы».

На территории водно-болотного угодья зарегистрировано обитание 26 видов (37,1% от всех редких видов Беларуси) птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (2014). Среди них черный аист *Ciconia nigra*, большой крохаль *Mergus merganser*, змеяед *Circaetus gallicus*, полевой лушь *Circus cyaneus*, малый подорлик *Aquila pomarina*, кобчик *Falco vespertinus*, дербник *Falco columbarius*, чеглок *Falco subbuteo*, белая куропатка *Lagopus lagopus*, коростель *Crex crex*, серый журавль *Grus grus*,

золотистая ржанка *Pluvialis apricaria*, гаршнеп *Lymnocyptes minimus*, большой веретенник *Limosa limosa*, средний *Numenius phaeopus* большой *N. arquata* кроншнепы, большой улит *Tringa nebularia*, филин *Bubo bubo*, воробьиный сыч *Glaucidium passerinum*, домовый сыч *Athene noctua*, бородастая неясыть *Strix nebulosa*, болотная сова *Asio flammeus*, обыкновенный зимородок *Alcedo atthis*, белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*, трехпалый дятел *Picoides tridactylus*, мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis*. Деятнадцать видов достоверно гнездятся на данной территории. Статус филина и болотной совы окончательно не выяснен, по всей вероятности эти виды гнездятся спорадически и регистрируются на гнездовании не каждый год. Большой крохаль, кобчик, дербник и гаршнеп являются мигрирующими на данной территории, однако потенциально гнездиться могут. Домовый сыч гнездится на территории населенных пунктов, а территорию водно-болотного угодья использует в качестве кормовых угодий. Отдельно хотелось бы остановиться на белой куропатке. Данный вид за последние 10 лет резко сократил свою численность в пределах Беларуси. В настоящее время ее отмечают лишь на территории ландшафтного заказника «Ельня». На «Островах Дулебы» и «Заозерье» потенциально сохраняются места гнездования этого вида, но самих птиц за последние пять лет обнаружено не было.

Кроме «краснокнижных» видов птиц, здесь зарегистрировано девять видов птиц, имеющих 2-ю SPEC категорию (виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы) – белый аист *Ciconia ciconia*, чибис *Vanellus vanellus*, травник *Tringa totanus*, обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus*, лесной жаворонок *Lullula arborea*, обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*, пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix*, хохлатая синица *Parus cristatus* и коноплянка *Carduelis cannabina*. Также зарегистрировано двадцать пять видов птиц, имеющих 3-ю категорию SPEC категорию (виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы) – серая утка *Anas strepera*, чирок-трескунок *Anas querquedula*, хохлатая чернеть *Aythya fuligula*, тетерев *Tetrao tetrix*, серая куропатка *Perdix perdix*, перепел *Coturnix coturnix*, бекас *Gallinago gallinago*, вальдшнеп *Scolopax rusticola*, фифи *Tringa glareola*, перевозчик *Actitis hypoleucos*, черная крачка *Chlidonias niger*, обыкновенная горлица *Streptopelia turtur*, удод *Upupa epops*, вертишейка *Jynx torquilla*, седой дятел *Picus canus*, полевой жаворонок *Alauda arvensis*, деревенская ласточка *Hirundo rustica*, воронок *Delichon urbica*, серая мухоловка *Muscicapa striata*, черноголовая гаичка *Parus palustris*, обыкновенный жулан *Lanius collurio*, серый сорокопуд *Lanius excubitor*, обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris*, домовый *Passer domesticus* и полевой *P. montanus* воробьи.

Территория водно-болотного угодья представляет собой крупный цельный болотно-лесной массив, основу которого составляют массивы болот «Моховое», «Щегловитовщина» и «Дулебское». Данная территория представляет собой бывший до недавнего времени военный полигон, и не была подвержена традиционному антропогенному воздействию. В этой связи природные комплексы здесь по своей структуре, видовому составу растительности и животного населения сходны с таковыми малоизмененных естественных ландшафтов.

Как уже указывалось выше, птицы являются наиболее богатой видами группой позвоночных животных, а также экологически пластичны и визуально доступны, что является удобным естественным индикатором состояния всего фаунистического разнообразия природных экосистем. Поэтому целесообразно в рамках общей характеристики животного мира более детально остановиться на анализе структуры биоразнообразия именно данной группы животных на Рамсарской территории.

Прежде всего, важно рассмотреть соотношение видов, представляющих различные экологические группы. Исходя из принятого для такого рода анализа, вся орнитофауна Беларуси подразделена на 6 экологических комплексов: лесной, древесно-кустарниковый, околководно-болотный, прибрежно-водный, сухих открытых пространств и синантропный,

можно оценить, насколько полно и в каком качестве представлен каждый из них. Это, в свою очередь, отражает качество различных типов угодий для видов или зоокомплексов в целом, позволяет выделить приоритетные для охраны животных участки, на научной основе планировать и проводить мероприятия по оптимизации или преобразованию охраняемой территории.

Учитывая значительную лесистость исследуемой местности, естественно, что основу орнитофауны здесь составляют виды, относящиеся к *лесному* и *древесно-кустарниковому* экологическим комплексам. Доля птиц входящих в лесной экологический комплекс составила 44% от всех зарегистрированных видов птиц на территории заказника, древесно-кустарникового – 14% (Рисунок 3.11). Наиболее многочисленными здесь являются виды, относящиеся к семействам Вьюрковые *Fringillidae*, Славковые *Sylvidae* и Синицевые *Paridae*. Типичными для данной территории (как и для лесов в целом) являются зяблик *Fringilla coelebs*, пеночки трещотка *Phylloscopus sibilatrix* и теньковка *Phylloscopus collybita*, большая синица *Parus major*, обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus*, московка *Parus ater*, хохлатая синица *Parus cristatus*. Для участков леса с достаточно развитым подростом характерна высокая численность дроздов. Старовозрастные насаждения населяют различные виды Дятловых *Picidae* - вертишейка *Jynx torquilla*, желна *Dryocopus martius*, дятел пёстрый *Dendrocopos major*, дятел малый *D. minor*.

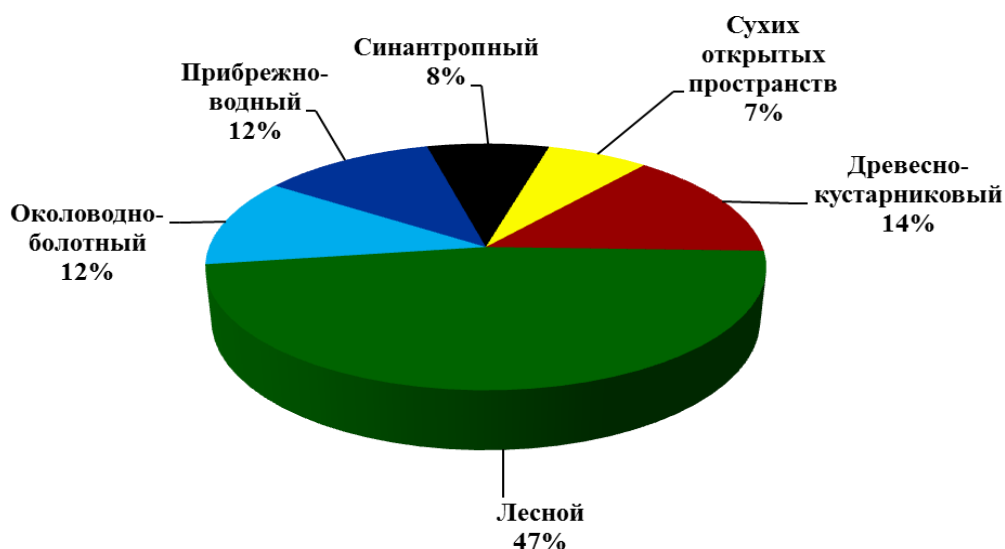


Рисунок 3.11 – Соотношение видов птиц различных экологических комплексов зарегистрированных на территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы» (участки 1 и 2)

Обращает на себя внимание довольно высокий процент (12,7%) редких видов среди представителей лесного экологического комплекса, обитающих на территории водно-болотного угодья. Единственный «краснокнижный» вид древесно-кустарникового комплекса – белая куропатка – является исчезающим на территории Беларуси. Данное место является крайней южной точкой ареала этого вида. Микропопуляция белой куропатки на территории «Острова Дулебы» в начале 2000-ных составляла 15-25 птиц, на настоящий момент данный вид не отмечался на обследованной территории.

Территория водно-болотного угодья характеризуется благоприятными условиями для лесной пернатой дичи, в связи с чем здесь относительно высока численность глухаря

Tetrao urogallus, тетерева *T. tetrix* и рябчика *Bonasa bonasa*. Из других охотничьих видов птиц здесь обитают вальдшнеп *Scolopax rusticola*, бекас *Gallinago gallinago*, вяхирь *Columbia palumbus*, кряква *Anas platyrhynchos*.

Несмотря на значительное распространение заболоченности, значительно слабее представлен околородно-болотный комплекс птиц – 12%. Это может быть сравнительно небольшим разнообразием заболоченных территорий (в основном верховые и переходные болота, мелкие лесные речки), отсутствием высокопродуктивных пойменных экотопов. Тем не менее, хотелось бы обратить внимание на то, что 41,2% видов птиц водно-болотного угодья, относящихся к данному экологическому комплексу, внесены в Красную книгу Республики Беларусь. Данный факт говорит о том, что участки верховых и переходных болот, расположенных на территории угодья (где в основном гнездятся редкие виды куликов и серый журавль) требуют специальных мер охраны. В 2015 году после продолжительного отсутствия атмосферных осадков и, как следствие, сильного падения уровня грунтовых вод, все мочажинные комплексы пересохла, в связи с чем птицы отряда Ржанкообразные не гнездились в обследованных болотных массивах.

Вследствие отсутствия крупных водоемов и богатых пойменных участков чрезвычайно слабо представлен прибрежно-водный комплекс – 12%, включающий в основном водоплавающих и других обитающих у водоемов птиц, которые используют водоемы, расположенные на территории водно-болотного угодья лишь как места отдыха и кормежки. Из 17 видов птиц водно-болотного угодья, принадлежащих к этому экологическому комплексу, гнездование достоверно установлено лишь для четырех видов (чирок-свистунок *Anas crecca*, кряква *Anas platyrhynchos*, обыкновенный гоголь *Vucephala clangula* и болотный лунь *Circus aeruginosus*). Остальные виды являются мигрирующими на данной территории. Это же подтверждается и регистрацией синьги – гнездящийся в тундре вид уток, встречающийся на территории Беларуси во время пролета.

Примерно в одинаковой степени представлены синантропный экологический комплекс и комплекс сухих открытых пространств, составляющих соответственно 8% и 7% от всех отмеченных видов птиц на территории угодья. Данные показатели отражают типичный для малонаселенных территорий уровень представленности соответствующих экологических комплексов, учитывая относительно небольшое число составляющих их видов и преобладание среди них широко распространенных и многочисленных видов птиц при низкой доле редких и исчезающих видов.

Анализируя полученный материал можно сказать, что на территории участка 2 «Острова Дулебы» обитает 142 вида птиц, из которых 117 являются гнездящимися на данной территории. На территории участка 1 «Заозерье» обитает 108 видов птиц, из которых 94 являются гнездящимися на данной территории. В совокупности на этих двух участках отмечено пребывание двадцати шести видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (2014): I категория – 2 вида птиц, II категория – 4 вида, III категория – 13 видов, IV категория – 7 видов.

К первым трем категориям Европейского Охранного Статуса (SPEC), определяющего степень угрозы существованию популяций данных видов в Европе, относятся 48 видов, зарегистрированных в пределах описываемых участков Рамсарской территории.

Естественная структура орнитофауны наиболее сильно нарушена вырубкой старовозрастных лесов, присутствием людей и хозяйственной деятельностью в гнездовых биотопах в период размножения. Наиболее уязвимы птицы, обитающие на верховых болотах (кулики, тетеревиные). Верховые и, особенно, низовые палы в весенне-летний период являют собой значительную угрозу в период размножения. Кроме того, сильное снижение грунтовых вод приводит к исчезновению основных мест гнездования и выкармливания птенцов – грядово-мочажинные комплексы. Для дневных хищных птиц и сов наиболее существенными угрозами являются: рубка старовозрастных деревьев и снижение кормовой емкости охотничьих угодий за счет снижения численности видов-

жертв. На тетеревиных птиц существенно влияют беспокойство человеком (вырубка деревьев и весенняя охота в местах токов), пожары, как на болотах, так и в лесу.

3.5.4. Млекопитающие

Исследованиями установлено, что на территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы» обитает 37 видов млекопитающих. Достаточно представлены в пределах водно-болотного угодья животные отряда Хищные (*Carnivora*). Из крупных представителей волк (*Canis lupus*) обитает постоянно, поскольку труднопроходимые и заболоченные угодья являются для вида надежными укрытиями. На территории постоянно обитает как минимум одна семья волков (± 7 особей).

В зимний период следы рыси (*Felis linx*) на данной территории отмечаются повсеместно. Средняя плотность рыси в водно-болотном угодье и на сопредельных территориях составляет около 0.1 особи на 1000 га лесной площади. Фактическая численность лисицы обыкновенной (*Vulpes vulpes*) по различным причинам здесь невысокая, поскольку на территории преобладает заболоченный ландшафт, а для этого вида необходимы сельхозугодья более богатые мышевидными грызунами. Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) обитает постоянно, но качественные учёты вида не проводятся. На водотоках водно-болотного угодья, в небольшом количестве обитает норка американская (*Mustela vison*), выдра речная (*Lutra lutra*). Куница лесная (*Martes martes*), ласка (*Mustela nivalis*) обитают повсеместно, но хозяйственное значение имеет лишь куница лесная. Её плотность колеблется от 2 до 3 ос./1000 га. Численность другого представителя семейства хорек лесной (*Mustela putorius*) стабильно низкая.

Следы жизнедеятельности барсука (*Meles meles*), вида, занесенного в Красную книгу Республики Беларусь, отмечают, но из-за труднодоступности угодий конкретных мест обитания (норения) не выявлено.

Ландшафтные условия водно-болотного угодья не совсем благоприятны для обитания и копытных животных. Здесь встречаются лось *Alces alces*, благородный олень *Cervus elaphus*, европейская косуля *Capreolus capreolus* и дикий кабан *Sus scrofa*. Однако их численность достаточно низка.

Животные отряда Зайцеобразные представлены двумя видами: заяц-беляк (*Lepus timidus*) и заяц-русак (*Lepus europaeus*). Их численность на территории угодья невысока, при этом более обилен заяц-беляк, а заяц-русак (*Lepus europaeus*) в лесных угодьях Рамсарской территории обитает при очень низкой плотности.

Обычным для водно-болотного угодья видом является белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), но численность её колеблется по годам в зависимости от урожая основных предпочитаемых кормов. Все водоёмы водно-болотного угодья, где имеются соответствующие условия обитания, заселены бобром речным (*Castor fiber*). Преимущественный тип поселений бобра в условиях угодья – в хатках. Из других видов охотничьей фауны, среди грызунов, следует отметить ондатру (*Ondatra zibethica*), фактическая численность которой колеблется по годам и зависит в основном от гидрологических условий в зимний период. Особо ценных для этого вида угодий на Рамсарской территории не имеется. Поэтому в отдельные годы или ряд лет она на данной территории может не обитать, поскольку гибель зверьков в низких местах в мягкие зимы с подъемом воды и наледями может достигать 70–100%. Кроме того, для этого вида свойственна цикличность в динамике численности. Из группы мышевидных грызунов возможно обитание 16 видов, среди которых наиболее многочисленны рыжая полевка *Clethrionomys glareolus*, полевки рода *Microtus* (обыкновенная *M. arvalis*, полевка-экономка *M. oeconomus*, темная *M. agrestis*, полевка *M. subterraneus*), а также полевая *Apodemus agrarius* и желтогорлая мышь *A. flavicollis*. В увлажненных биотопах встречается водяная полевка *Arvicola terrestris*, лесная мышь *Apodemus sylvaticus*, мышь-малютка *Micromys minutus*. Иногда отмечается серая крыса *Rattus norvegicus*, домовая мышь *Mus musculus*, изредка черная крыса *Rattus rattus*.

Группа мелких насекомоядных представлена обычными видами: обыкновенный крот *Talpa europaea*, обыкновенная *Sorex araneus*, средняя *S. caecutiens* и малая *S. minutus* бурозубки.

Динамика численности полевков рода *Microtus* подвержена циклической динамике. Как правило, пик численности приходится на 4–6 лет. В годы депрессии существенную долю (до 70-85%) популяции мышевидных грызунов составляют рыжая полевка и мыши рода *Apodemus*. Популяции гигрофильных видов мелких млекопитающих (водяная полевка, полевка-экономка) существенно угнетены хищничеством американской норки как дополнительного многочисленного хищника.

Систематический список млекопитающих водно-болотного угодья приведен в Приложении К.

3.5.5. Аннотированный список охраняемых видов животных

Схема размещения мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, приведен на рисунке 3.12.

Птицы

Черный аист - *Ciconia nigra*. III категория Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Прилетает в конце марта – апреле. Предпочитает старые влажные леса по соседству с болотами, долинами рек или заболоченными лугами. Кормится преимущественно рыбой, реже земноводными и беспозвоночными. Осенняя миграция начинается с конца июля и проходит до сентября.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории заказника вид приурочен в основном к лиственным лесам. Немногочисленные встречи известны в юго-восточной части участка №1 «Заозерье» и в северной части участка №2 «Острова Дулебы» несколько южнее д. Дручаны и над лесом в окрестностях д. Усакино.

Основные угрозы.

- вырубка старовозрастных широколиственных лесов;
- осушительная мелиорация;
- уничтожение гнезд при сплошных рубках;
- беспокойство в период гнездования.

Большой крохаль - *Mergus merganser*. III категория Красной книги Республики Беларусь (VU)

Распространение и особенности экологии.

В пределах Беларуси в настоящее время гнездится в северной части Беларуси, но в то же время летующие неполовозрелые особи и единичные гнездящиеся пары могут быть встречены и в более южных регионах, ранее входивших в состав его гнездовой территории. Населяет мезотрофные и слабозвтрофные рыбопродуктивные озера и участки рек с быстрым течением.

Местонахождения и состояние популяции.

Отмечался лишь в пределах участка №2 «Острова Дулебы». Взрослые особи в весенний период регистрировались на оз. Стоячее (окрестности д. Дубно).

Основные угрозы:

- хозяйственное и рекреационное освоение населенных данным видом озер;
- сетевой лов рыбы, браконьерство.

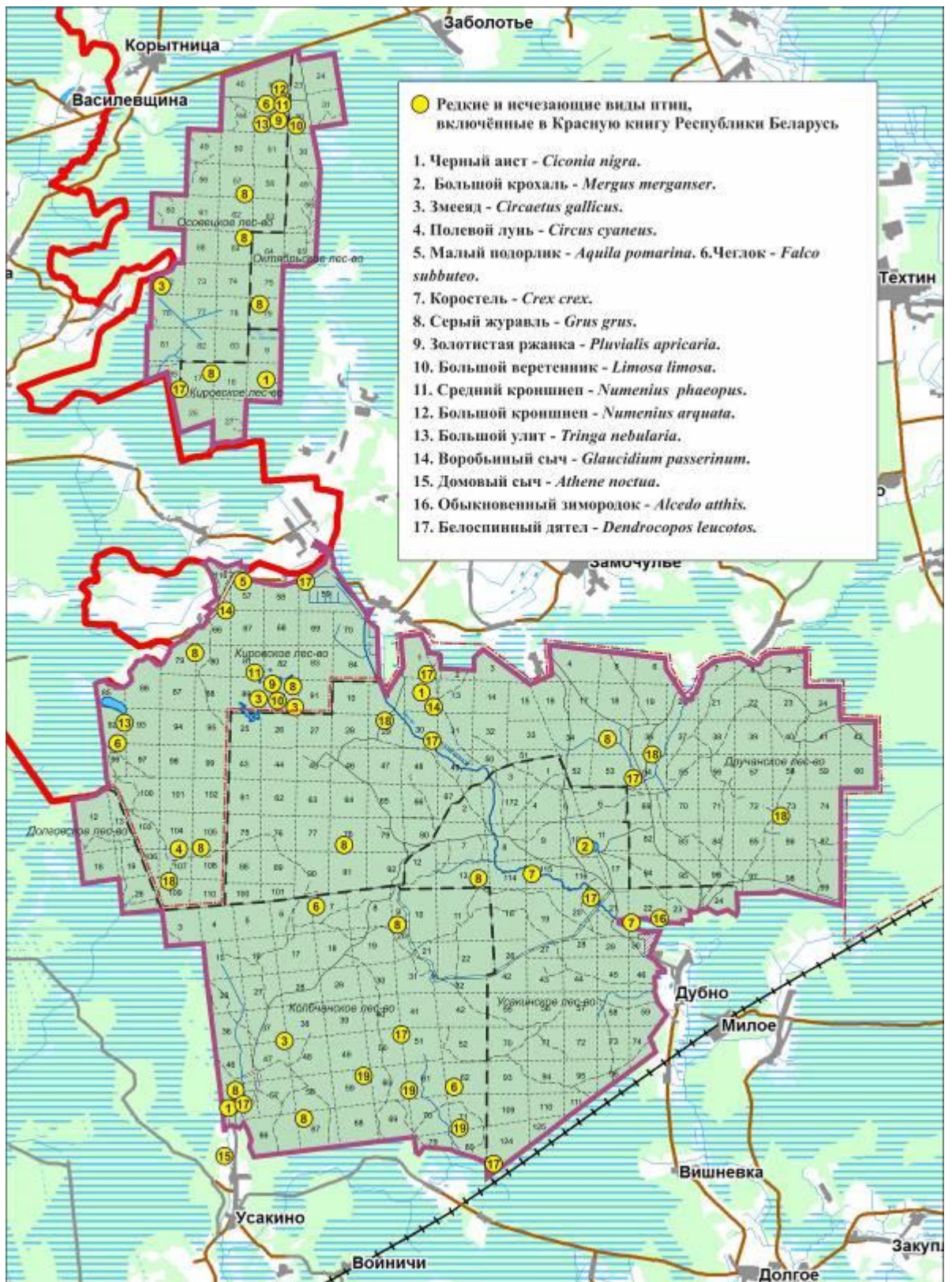


Рисунок 3.12 – Схема размещения мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь

Змеяяд - *Circaetus gallicus*. II категория охраны Красной книги Республики Беларусь (EN).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Первые птицы появляются в Полесье в третьей декаде марта. Заселяет олиго- и мезотрофные болота, сухие и заболоченные гари и вырубки, сухие пустоши, заросшие мелким кустарником, реже поймы крупных рек и мелиорированные сельхозугодья среди широколиственных или смешанных лесов. Гнезда диаметром около 65 см строятся в верхней мутовке крон сосен на высоте 6-17 м. Откладка яиц начинается с середины апреля. В питании змеяяда доминируют змеи (гадюка и уж). Единично в рационе встречаются мелкие млекопитающие, птицы и амфибии. Осенний пролет проходит с конца августа по конец сентября.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории участка №2 «Острова Дулебь» гнездится повсеместно по периферии и на лесистых грядах болот Дулебское и Великое. Всего отмечено не менее 6 пар, в том числе в окрестностях д. Усакино, в районе рабочих полей полигона, около оз. Подозерище и др. На территории участка №1 «Заозерье» вид регистрировался в гнездовой сезон, по всей вероятности гнездится в юго-западной части.

Основные угрозы:

- осушение болот и торфоразработка;
- пожары на верховых и переходных болотах;
- браконьерский отстрел и беспокойство птиц человеком во время гнездования.

Полевой лунь - *Circus cyaneus*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Весенний пролет начинается очень рано, обычно со второй декады марта, задолго до полного таяния снега. Характерными гнездовыми местообитаниями являются вырубки, гари, зарастающие поля, просеки или болотные острова с зарослями мелкого кустарника или березняка. Для гнезда полевой лунь, как правило, выбирает участки с подростом в рост человека и выше в 1-3 км от края лесного массива. Основу питания составляют мышевидные грызуны, мелкие воробьиные птицы, гнездящиеся на земле, и ящерицы. Массовый отлет наблюдается в октябре.

Местонахождения и состояние популяции.

Полевой лунь за период исследований в гнездовой сезон в разные годы отмечался на обоих участках. По видимому, гнездится не регулярно.

Основные угрозы:

- весенние палы растительности в местах гнездования;
- торфяные пожары;
- отстрел браконьерами и таксидермистами.

Малый подорлик - *Aquila pomarina*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. В Полесье в места гнездования прилетает в последние дни марта - начале апреля. Предпочтение отдает местам, где мелиорированные сельхозугодья окружены старыми широколиственными или смешанными лесами. Гнезда строит сам или занимает старые гнезда канюка,

тетеревятника, черного аиста. Как правило, они размещаются в 50 – 800 м от открытых пространств на ели, ольхе, дубе, березе, ясене, сосне или осине. Основу питания малого подорлика составляют земноводные и мышевидные грызуны, реже встречаются птицы и рептилии. Массовый отлет проходит во 2-й декаде сентября.

Местонахождения и состояние популяции.

В пределах участка №2 «Острова Дулебы» гнездится 1-2 пары малого подорлика. Однако сама территория угодья использует лишь в качестве мест расположения гнезд, кормится в окрестных полях.

Основные угрозы:

- уменьшение площади сенокосов и выпасов;
- хозяйственное освоение открытых пойменных ландшафтов;
- браконьерский отстрел;
- вырубка и замещение естественных коренных лесов монодоминантными сосняками;
- уничтожение гнезд при проведении лесохозяйственных работ;
- беспокойства в период гнездования.

Кобчик - *Falco vespertinus*. I категория охраны Красной книги Республики Беларусь (CR).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Первые особи прилетают в Беларусь в начале апреля, массовый пролет проходит в первой – третьей декадах мая. Поселяется в небольших островных участках высокоствольного леса, на отдельных деревьях и в придорожных лесополосах среди обширных открытых пространств (луга, поля, пастбища). Нередко использует для гнездования антропогенные сооружения - опоры ЛЭП, отдельно стоящие заброшенные здания, может поселяться и в городах. Занимает старые гнезда врановых птиц, вяхирей на деревьях различных пород, поселяется в нишах или на уступах зданий, изредка в дуплах деревьев.

Местонахождения и состояние популяции.

Вид отмечался в период миграции на территории участка №1 «Заозерье».

Основные угрозы:

- уничтожение островных участков леса среди агроландшафтов;
- применение химических средств защиты растений;
- разорение гнезд врановыми птицами;
- браконьерский отстрел.

Дербник - *Falco columbarius*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся перелетный транзитно мигрирующий и в незначительном количестве зимующий вид. По территории Беларуси проходит южная граница гнездового ареала вида. На гнездовые участки начинают прилетать с середины марта. В центральные части гнездится на крупных верховых болотах с грядово-озерными и грядово-мочажинными комплексами растительности, на заброшенных торфоразработках, а также по берегам лесных озер и водохранилищ. По югу гнездится в островных хвойных лесах среди открытых сельхозугодий. В подавляющем большинстве занимает гнезда серых ворон, могут гнездиться в старых гнездах других птиц, на земле или в искусственных гнездах.

Местонахождения и состояние популяции.

Вид отмечался в период миграции на территории участка №1 «Заозерье».

Основные угрозы:

- уничтожение гнездовых биотопов в результате сельскохозяйственной деятельности;
- пожары на верховых болотах;
- разорение гнезд людьми и врановыми птицами;
- браконьерский отстрел.

Чеглок - *Falco subbuteo*. IV категория охраны Красной книги Республики Беларусь (NT).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. На юге Беларуси появляется во 2-3-й декадах апреля, массовый пролет и прилет отмечается в 1-2 декадах мая. Поселяется на опушках леса, на краю вырубок, в островных лесах, на отдельно стоящих деревьях среди вырубок и болот, в придорожных лесополосах. Занимает в основном гнезда врановых, иногда хищных птиц (скопа, осоед), расположенные на высоте от 3 до 30 м, преимущественно на соснах, реже на елях, дубах и ивах. Гнездится одиночными парами на расстоянии не менее 4-5 км от ближайших соседей. В питании доминируют птицы и крупные насекомые. Осенний пролет проходит в сентябре и первой половине октября.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории участка №2 «Острова Дулебы» предпочитает высокоствольные островные леса или опушки массивов вблизи речных долин или обширных открытых территорий. Отмечен в окрестностях оз. Дручанское и на территории рабочих полей полигона. На территории участка №1 «Заозерье» в период гнездования отмечается не регулярно.

Основные угрозы:

- уничтожение островных участков леса среди агроландшафтов;
- применение химических средств защиты растений;
- разорение гнезд людьми и врановыми птицами;
- браконьерский отстрел.

Белая куропатка - *Lagopus lagopus* I охраны Красной книги Республики Беларусь категория (CR)

Распространение и особенности экологии.

Распространение вида циркумполярное, охватывает тундровую зону как восточного, так и западного полушария. В Беларуси проходит южная граница ареала. Крупные, мозаичные по своей структуре массивы верховых и переходных болот - единственный гнездовой биотоп белой куропатки в лесной зоне. Предпочитает заросли ивы, карликовой березы, иногда - низкорослой ольхи мало или совсем не проникая в густые лесные массивы. Отдельные пары изредка могут гнездиться в кустарниковых или вересковых зарослях на островах или гривах среди болот. Птицы ведут оседлый образ жизни. Моногамны со склонностью к полигамии. К гнездованию приступают во второй половине апреля.

Местонахождения и состояние популяции.

Белая куропатка на данной территории является малочисленным гнездящимся видом. Данный вид за последние 10 лет резко сократил свою численность в пределах Беларуси. В настоящее время ее отмечают лишь на территории ландшафтного заказника «Ельня». В пределах Рамсарской территории «Острова Дулебы» потенциально сохраняются места гнездования этого вида, но самих птиц за последние пять лет обнаружено не было.

Основные угрозы:

- хозяйственное освоение и деградация крупных массивов верховых болот;

– глобальное и региональное потепление климата, сопровождающееся повышением среднезимних температур (при полном отсутствии снежного покрова в зимний период более 30% птиц уничтожается хищными птицами)

Коростель - *Crex crex*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь(VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Массовый пролет проходит во 2-й – 3-й декадах мая. Для гнездования чаще всего выбирает пойменные сырые, но не переувлажненные, частично закустаренные сенокосные луга. Реже гнездится на посевах злаковых культур, сенокосах и выпасах на мелиорированных землях. Гнездится отдельными парами, при этом склонен образовывать гнездовые группировки. Кладка появляется в последние дни мая – в начале июня. Отлет начинается со 2-й декады сентября, известны случаи регистрации птиц вплоть до середины октября.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории участка №2 «Острова Дулебы» редкий гнездящийся вид. Отмечался в пойме р. Должанка и Ведерка.

Основные угрозы:

- зарастание пойменных лугов в результате прекращения сенокосения;
- ранние сроки сенокосения;
- осушение и гидромелиорация пойменных земель.

Серый журавль - *Grus grus*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь(VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Весенний прилет журавлей происходит в марте - начале апреля. Местами гнездования являются болота, а также заливаемые водой пойменные леса (в первую очередь черноольшаники) вблизи открытых пространств. Гнездо устраивается обычно в окружении воды под пологом леса или среди зарослей тростника. Откладка яиц начинается в апреле - первой половине мая. Осенний отлет длится с сентября по октябрь. Журавль - преимущественно растительноядная птица, поедает молодую зелень, семена трав, корневища некоторых болотных растений, ягоды клюквы. В небольшом количестве весной и летом поедают также животную пищу - крупных насекомых, мелких амфибий, ящериц и др.

Местонахождения и состояние популяции.

Серый журавль встречается с невысокой плотностью на всех болотных массивах расположенных на территории водно-болотного угодья. Наибольшая плотность журавля выявлена на переходном болоте в урочище Сажалки, где одновременно наблюдалось 4-5 территориальных пар журавлей на площади около 200 га.

Также, в северной части угодья регулярно отмечаются предмиграционные скопления серого журавля до нескольких десятков особей.

Основные угрозы:

- осушение и освоение болот;
- торфяные пожары и весеннее выжигание травы на болотах;
- браконьерский отстрел.

Золотистая ржанка - *Pluvialis apricaria*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

В Беларуси проходит южная граница гнездового ареала вида. Встречается преимущественно на верховых болотах Витебской области. В 1995-1999 гг. были уточнена современная южная граница области распространения, которая проходит по

Друть-Березинскому междуречью в Минской и Могилевской областях. Выбирает открытые или редко поросшие сосной участки верховых болот с грядово-мочажинным и грядово-озерным комплексами или сильно обводненные участки. В местах гнездования птицы появляются с середины апреля. Начало кладки яиц – конец апреля – середина мая. Спектр питания широкий, обычно пищей служат жуки и их личинки, земляные черви, питаются также ягодами и семенами некоторых растений. В местах гнездования могут держаться до конца июля.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории заказников данный вид отмечался на гнездовании в урочищах Моховое и Великий Лог. Общая численность гнездящейся золотистой ржанки на территории всего болотного массива входящего в состав заказников оценивается в 20-35 пар.

Основные угрозы:

- сокращение площади местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности;
- пожары, приводящие к трансформации гнездовых стаций;

Меры охраны.

Поддержание благоприятных гидрологических условий на верховых болотах, создание охранных буферных зон вокруг верховых болот – мест гнездования вида. Профилактические противопожарные мероприятия.

Гаршнеп *Lymnocyptes minimus* III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU)

Распространение и особенности экологии.

По территории Беларуси проходит южная граница распространения, статус вида можно определить как спорадически гнездящегося. Гнезда и встречи птиц в гнездовой период отмечены преимущественно в северной части Беларуси. Во время миграций встречается по всей территории, чаще регистрируется во время осеннего пролета. Гнездовыми местообитаниями являются переходные болота и переувлажненные участки верховых болот с открытыми грязевыми лужами и кочками осок, а также топкие участки с грядово-мочажинными и грядово-озерными комплексами. В Беларуси появляются в середине-конце марта. Гнездовой период продолжается с середины мая до середины или конца июля. В состав кормов входят водные, реже наземные насекомые и их личинки, а также различные моллюски, часто в желудках встречаются семена и остатки растений.

Местонахождения и состояние популяции.

Вид отмечался в период миграции на территории участка №2 «Острова Дулебы».

Основные угрозы:

- нарушение гидрологического режима болот вследствие осушения, даже частичного вследствие влияния прилегающих мелиоративных систем;
- торфяные пожары и весеннее выжигание травы на болотах.

Большой веретенник - *Limosa limosa*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. В Полесье первые птицы появляются в конце марта – начале апреля. Обитает на открытых пойменных лугах, низинных и верховых болотах. Моногамы. Начало откладки яиц приходится на конец апреля – начало мая. Пищей служат различные беспозвоночные: земляные черви, мелкие моллюски, насекомые и их личинки. Отмечены случаи питания икрой лягушек и головастиками. Кочевки птиц и начало отлета в места зимовок наблюдаются с конца июня. К концу августа миграция практически заканчивается.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории водно-болотного угодья является немногочисленным видом. Небольшие колониальные поселения в 1-2 пары обнаружены на всех крупных болотных массивах входящих в состав угодья (урочище Великий Мох, урочище Великий Лог, урочище Сажалки).

Основные угрозы:

- хозяйственная трансформация болот и пойменных лугов - осушение, торфоразработка, распашка и т.п.;
- их зарастание кустарниками и тростником;
- весенняя охота как фактор беспокойства и незаконный отстрел большого веретенника при весенней охоте;
- разрушение гнезд и гибель птенцов в результате выпаса скота и раннем сенокосении.

Средний кроншнеп - *Numenius phaeopus*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся перелетный и транзитно мигрирующий вид. Весной первые птицы появляются с начала апреля. Населяет крупные массивы верховых болот с открытыми участками и грядово-мочажинными комплексами. Избегает сплошных массивов сфагновых сосняков. Гнездится небольшими колониальными поселениями совместно с другими видами куликов. Гнезда располагаются на сухих участках, грядах, кочках среди невысокой растительности, иногда среди невысокого сфагнового сосняка.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории водно-болотного угодья является очень редким видом. На территории участка №1 «Заозерье» гнездится 1-3 пары.

Основные угрозы:

- пожары, приводящие к трансформации гнездовых станций;
- весенняя охота и браконьерство;
- беспокойство птиц в период размножения.

Большой кроншнеп - *Numenius arquata*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь(VU).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. На Полесье первые птицы появляются в конце марта – начале апреля. Населяет открытые или с редкими деревьями и кустарниками массивы крупных болот и их окраины. Изредка может гнездиться на пойменных лугах, а так же в агроценозах, расположенных рядом с влажными угодьями. Первые кладки появляются в конце апреля – начале мая.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории водно-болотного угодья является очень редким видом. На территории участка №1 «Заозерье» гнездится 3-5 пар. В пределах участка №2 «Острова Дулебы» гнездится не ежегодно. Обычно гнездится в колониях совместно с другими куликами.

Основные угрозы:

- сокращение площади местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности;
- пожары, приводящие к трансформации гнездовых станций;
- весенняя охота и браконьерство.

Большой улит - *Tringa nebularia*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь(VU).

Распространение и особенности экологии.

В Беларуси область распространения охватывает преимущественно северные и центральные районы. Населяет верховые и переходные болота, а также заболоченные вырубки вблизи болот. Гнездящийся перелетный и транзитно мигрирующий вид. Первые птицы появляются в конце марта – начале апреля. Откладка яиц отмечена с начала мая. Питаются насекомыми и их личинками, мелкими моллюсками, небольшими лягушками, ящерицами, мелкой рыбой. Места гнездования на верховых болотах покидают в конце июня – начале июля. В это время мигрирующие особи появляются в поймах рек и озер. Период осеннего пролета продолжительный, мигрирующие птицы встречаются вплоть до середины октября.

Местонахождения и состояние популяции.

На территории водно-болотного угодья повсеместно встречается на открытых участках верхового болота, на заболоченных вырубках на территории Дулебского Болота и прилегающих заболоченных лесов.

Основные угрозы:

- сокращение площади местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности;
- пожары, приводящие к трансформации гнездовых станций;

Филин - *Bubo bubo*. II категория охраны Красной книги Республики Беларусь (EN).

Распространение и особенности экологии.

Редкий гнездящийся, оседлый вид. Гнездится в местах, редко посещаемых людьми. Гнездо устраивает на земле (возле комля дерева, пня или выворотня) или занимает гнезда хищных птиц или аистов на деревьях; в редких случаях отмечается гнездование в заброшенных постройках, под мостами или в просторных дуплах старых деревьев. Населяет пересеченные ландшафты с чередованием участков леса и открытых территорий, в основном при наличии водоемов разного типа. Наиболее высокая плотность популяции (2,1-6,0 пар на 100 км²) отмечена в краевой зоне обширных речных пойм и вблизи больших рыбхозов. Спектр кормов очень широк - от полевых и мелких птиц до зайцев и цапель. В зимнее время в питании преобладают мелкие млекопитающие (в частности, водяная полевка), летом - средней величины птицы (утки, кулики, врановые, совы и др.).

Местонахождения и состояние популяции.

По полученным сведениям филин на территории участка №2 «Острова Дулебы» обитал в крайней северной части в заболоченных участках леса в окрестностях д. Дулебы. В последние годы вид не отмечался на территории угодья. По всей вероятности гнездится не регулярно.

Основные угрозы:

- беспокойство в гнездовой период;
- отстрел взрослых птиц охотниками (продолжает бытовать мнение о вредности филина в охотничьих угодьях) и таксидермистами (филин является весьма популярным объектом коммерческой таксидермии);
- запоздалые весны с поздним сходом снежного покрова и весенними снегопадами (в таких условиях многие пары не приступают к размножению).

Воробьиный сыч - *Glaucidium passerinum*. IV категория охраны Красной книги Республики Беларусь (NT).

Распространение и особенности экологии.

Гнездящийся, оседлый вид. Гнездится в крупных массивах хвойных лесов, предпочитая высокоствольные ельники с примесью осины или дуба. Поселяется также в смешанных, а на юге Беларуси – в широколиственных лесах (дубравах). Охотно селится в участках древостоев, расположенных близ полей, лугов, болот, водоемов. Из-за скрытного

образа жизни гнездование в Беларуси почти не изучено. Гнездится в дуплах деревьев, обычно занимая пустующие дупла пестрого дятла. Откладка яиц в апреле. Насиживает самка около 28 суток. В возрасте около 30 дней птенцы вылетают из гнезда. Основа питания - мышевидные грызуны; при низкой численности основного корма переходит на питание мелкими птицами и землеройками.

Местонахождения и состояние популяции.

Несколько вокализирующих самцов отмечено в северо-западной части участка №2 «Острова Дулебы». Для полной оценки необходимы более тщательные исследования. Потенциально численность оценивается в 5-10 пар.

Основные угрозы:

- сокращение площадей его предпочитаемых местообитаний, вследствие массового усыхания ели и связанных с этим сплошных рубок высоковозрастных еловых лесов.

Домовый сыч - *Athene noctua*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

В Беларуси домовый сыч встречается по всей территории, но весьма неравномерно. Характерные места обитания – разнообразные открытые ландшафты с предпочтением культурного. Обитает преимущественно в населенных пунктах - в основном сельского типа, но иногда и в городах вблизи обширных пустырей, в парках со старыми дуплистыми деревьями. Часто поселяется на животноводческих фермах, складах и элеваторах, расположенных среди сельскохозяйственных угодий или на открытых окраинах населенных мест. Гнездящийся оседлый вид. Гнездится в разного рода полостях под крышами и в стенах различных построек, а также в дуплах деревьев. К откладке яиц приступает в конце апреля.

Местонахождения и состояние популяции.

По сообщениям местных жителей гнездится в д. Усакино., водно-болотное угодье использует в качестве кормовых угодий.

Основные угрозы:

- широкое использование практики монокультуры в сельском хозяйстве;
- ликвидация хуторской системы поселений и традиционной сельской застройки;
- деградация и уничтожение старых парков;
- вырубка высоковозрастных деревьев;
- целенаправленный отстрел вида охотниками и таксидермистами (молодые и взрослые домовые сычи очень доверчивы по отношению к человеку, служат легкой добычей и являются популярным объектом коммерческой таксидермии).

Болотная сова - *Asio flammeus*. IV категория охраны Красной книги Республики Беларусь (NT).

Распространение и особенности экологии.

Редкий гнездящийся, перелетный, в отдельные годы в незначительном количестве зимующий вид. В Беларуси встречается по всей территории небольшими непостоянными поселениями в основном на низинных болотах и пойменных лугах. Весной прилетает в конце марта - начале апреля. Гнездится на открытых территориях – низинных и переходных болотах, заболоченных лугах, реже в посевах многолетних трав на мелиорированных территориях. Гнездо строит на земле, под прикрытием низких кустиков или высокой травы. Откладка яиц происходит в апреле, у некоторых пар позже, в мае и даже в начале июня.

Местонахождения и состояние популяции.

В заказнике очень редкий вид, гнездящийся не регулярно. В процессе полевых исследований единственная токующая пара болотных сов была учтена на обезлесенной

территории рабочих полей полигона. Возможно гнездование отдельных пар на открытых участках крупных болот обоих участков Рамсарского угодья.

Основные факторы угрозы:

- осушение низинных болот и пойменных лугов;
- зарастание открытых болот и лугов кустарниками, весеннее выжигание растительности;
- отстрел птиц охотниками и таксидермистами.

Обыкновенный зимородок - *Alcedo atthis*. III категория охраны Красной книги Республики Беларусь (VU).

Распространение и особенности экологии.

Равномерно распространен по всей территории республики. Населяет разнообразные водоемы, отдавая предпочтение крупным и средним рекам, но поселяется и на малых водотоках (речках, каналах), а также на озерах и водохранилищах. Одним из необходимых условий является наличие обрывистых берегов, покрытых древесно-кустарниковой растительностью. Гнездящийся перелетный, транзитно мигрирующий и зимующий в незначительных количествах вид. На местах гнездования появляется в первых числах апреля. Гнездовой период сильно растянут. Свежие кладки появляются с апреля по июль. В году может быть два выводка.

Местонахождения и состояние популяции.

Отмечен только в нескольких местах на реках Должанка, Сушанка и Ведерка.

Основные угрозы:

- спрямление рек в результате гидромелиоративной деятельности;
- вырубка древесно-кустарниковой растительности по берегам рек;
- рекреационное освоение водоемов, ведущее, в том числе, к разрушению береговых обрывов;
- загрязнение водоемов нефтепродуктами и другими загрязнителями.

Белоспинный дятел - *Dendrocopos leucotos*. IV категория охраны Красной книги Республики Беларусь (NT).

Распространение и особенности экологии.

Оседлый вид, гнездится в сырых смешанных и лиственных лесах. Предпочтение отдает старым заболоченным ольховым лесам, а также пойменным и плакорным дубравам с усыхающими деревьями и сухостоем. Откладка яиц начинается с конца апреля. В году один выводок. Кормится преимущественно различными насекомыми – обитателями трухлявой (мертвой) древесины.

Местонахождения и состояние популяции.

В пределах участка №2 «Острова Дулебы» является обычным видом. Отмечен почти во всех исследованных старовозрастных лиственных выделах леса. В пределах участка №1 «Заозерье» отмечен в центральной и юго-восточной частях рассматриваемого участка.

Основные угрозы:

- осушение лиственных и смешанных насаждений, произрастающих в условиях избыточного увлажнения;
- сплошные рубки коренных лиственных и смешанных лесов;
- санитарные рубки усыхающих деревьев и сухостоя.

Трехпалый дятел - *Picoides tridactylus*. IV категория охраны Красной книги Республики Беларусь (NT).

Распространение и особенности экологии.

По Беларуси проходит южная граница его гнездового ареала. Населяет крупные глухие массивы хвойных и смешанных лесов таежного типа. В Полесье сравнительно

обычен в сосняках по краю или на минеральных возвышениях среди болот, а также в заболоченных высоковозрастных мшистых сосняках и в черноольховых лесах. Оседлый вид, в зимнее время, вероятно, кочует. Гнезда устраивает в дуплах, которые выдалбливает в прогнивших или сухих стволах, высоких пнях елей, реже сосен и других деревьев.

Местонахождения и состояние популяции.

Немногочисленный вид, с невысокой плотностью гнездящийся по всей территории заказника. В процессе полевых исследований выявлен в урочище Великий Лог и урочище Сажалки.

Основные факторы угрозы.

Сокращение площадей высоковозрастных насаждений с участием ели в результате интенсификации рубок, прежде всего из-за повсеместного в последние годы усыхания ели. К исчезновению вида ведут рубки ухода, расчистка горельников и ветровальных участков в процессе ведения лесохозяйственной деятельности.

Мухоловка-белошейка - *Ficedula albicollis*. IV категория охраны Красной книги Республики Беларусь (NT).

Распространение и особенности экологии.

В Беларуси мухоловка-белошейка распространена на южной половине республики, более обычна в южной половине страны. Населяет высокоствольные лиственные, реже смешанные хвойно-лиственные леса. Предпочтение отдает широколиственным древостоям. Нередко встречается в ольшаниках, иногда в сосново-дубовых лесах. Выбирает участки леса с хорошо развитым подлеском близ полян, лесных дорог, опушек и других освещенных местах. Гнездо всегда устраивает в дупле, используя для этой цели различные естественные выгнившие пустоты и расщелины в стволах деревьев, пнях. К откладке яиц птица приступает во второй половине мая – начале июня.

Местонахождения и состояние популяции.

В пределах участка №2 «Острова Дулебы» является обычным видом. Отмечен почти во всех исследованных старовозрастных лиственных выделах леса.

Основные угрозы:

– сокращение площадей высоковозрастных широколиственных лесов, прежде всего дубрав, в результате интенсификации рубок.

Млекопитающие

Рысь *Felis lynx*

Категория и статус охраны: II категория Красной Книги Беларуси.

Приложение III Бернской конвенции. По сообщению местного населения и службы полигона известны редкие заходы на территорию водно-болотного угодья.

В зимний период следы рыси (*Felis lynx*) на данной территории отмечаются повсеместно. Средняя плотность рыси в водно-болотном угодье и на сопредельных территориях составляет около 0.1 особи на 1000 га лесной площади.

Барсук *Meles meles*

Категория и статус охраны: II категория Красной Книги Беларуси.

Приложение III Бернской конвенции. Следы пребывания и норы отмечены на ряде останцовых островов и гряд среди болот в центральной части массива.

Следы жизнедеятельности барсука отмечают, но из-за труднодоступности угодий конкретных мест обитания (норения) не выявлено.

4. Основные особенности территории

Рамсарское угодье «Острова Дулебы» состоит из двух отдельных участков, которые расположены в пределах единого крупного водно-болотного массива: участок 1 – «Заозерье» и участок 2 «Острова Дулебы». Водно-болотное угодье размещается в границах 2 действующих гидрологических заказников республиканского значения «Острова Дулебы» и «Заозерье». Особо охраняемые природные территории размещены в непосредственной близости, в пределах одного болотного комплекса и имеют единый генезис, идентичную структуру растительного покрова, флористического и фаунистического комплекса.

До 1993 года Заказник «Острова Дулебы» входил в состав территории Друцкого военного полигона. Это обстоятельство во многом определило хорошую сохранность природного комплекса, поскольку он практически не использовался в хозяйственных целях.

Природный комплекс «Острова Дулебы» – «Заозерье» представляет собой сложный комплекс болот различного генезиса и лесных массивов, характеризующихся наличием значительных участков высоковозрастных насаждений, редких по своему флористическому составу, эстетическим, средообразующим и почвозащитным свойствам.

Водно-болотное угодье играет важную роль в поддержании гидрологического режима прилегающих территорий: в сухие сезоны удерживает запасы воды, обеспечивая питание других водных объектов; поддерживает уровень грунтовых вод; участвует в формировании подземных гидрологических систем, питающих поверхностные водно-болотные комплексы, играет важную роль в поддержании высокого качества воды региона. Ядром гидрологического заказника «Заозерье» (участок 1) являются крупные верховые болота «Моховое» и «Щегловитовщина». Как и на всех крупных верховых болотах, на территории болот «Моховое» и «Щегловитовщина» образовался своеобразный микрорельеф – повышения высотой 20 – 30 см и понижения. Нередко в понижениях стоит вода, образуя озерки. В одном из таких понижений расположено озеро Заозерье площадью около 2 гектар.

Особенностью рельефа участка №2 является сложная система плоских лощин и неглубоких замкнутых котловин, образование которых связано с действием талых вод ледника.

Территория Рамсарского угодья «Острова Дулебы» относится к гидрологическому бассейну Днепра и расположена в междуречье рек Березина и Друть.

Гидрологическая сеть участка «Заозерье» включает: болото «Моховое», озеро Заозерье, реки Дулебка, Малыш и Липовка. Из болотного массива, расположенного в пределах заказника «Заозерье» получает питание более крупная река – Клява, где находится часть ее водосбора. Озеро Заозерье является дистрофным бессточным, основу его питания составляют атмосферные осадки. Склоны котловины невыражены, озеро расположено в верховом болоте, которое в сухую погоду легко проходимо из-за падения уровня грунтовых вод. Это приводит к понижению уровня воды в озере.

Участок №2 (заказник «Острова Дулебы») представляет собой крупный лесоболотный комплекс, ядром которого являются болота Дулебское и Великое и играет водоаккумуляционную роль для целого каскада рек, берущих здесь своё начало. Водно-болотное угодье важно для поддержания водного режима рек Должанка, Дулебка, Вшивка, Тереболь, Рожище, Водоноска. Имеются озера Подозерище, Дручанское. Истоками рек и ручьев служат воды торфяных отложений, скапливающиеся на склоне «шапок» в виде мочажин и топей. Источником питания расположенных на территории заказника «Острова Дулебы» остаточных озер Подозерище и Дручанское служат воды торфяных отложений.

Природный комплекс «Острова Дулебы» с 2005 года имеет статус территории, важной для птиц (ТВП): критерии А₁ – большой подорлик; В₂ – змеяед.

В структуре земель Рамсарского угодья «Острова Дулебы» (участки №1 и №2) леса занимают 25179 га (81,8%), болота – 5227,4 га (17,0%); оставшуюся территорию (1,2%) занимают водоемами, лесосеками, прогалинами и прочими землями. К первой группе относятся все леса (3249,4 га), представленные одной категорией защитности – леса заказников республиканского значения. На лесных землях выделено 4 категории особо защитных участков, общей площадью 2331,0 га или 71,8% лесов.

На долю сосновой формации приходится 53,2% лесов Рамсарской территории. Типологическое разнообразие сосняков характеризуют 13 таксонами. Еловые леса занимают 1,5% площади Рамсарской территории. На исследуемой территории выделено 7 коренных типов ельников, объединенных в 3 картируемых единиц. Широколиственные леса представлены отдельными участками лесокультурного происхождения. Фрагментарно представлены ясенево-березовые леса. Коренные лиственные леса занимают около 4,9% Рамсарской территории 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.

Важную роль в растительном покрове лесов Рамсарской территории играют мелколиственные леса, генезис которых обусловлен различными видами сукцессионных процессов, в первую очередь антропогенных (длительное время функционирование военного полигона в пределах участка «Острова Дулебы»). Мелколиственные производные леса представлены бородавчатоберезовыми, осиновыми, сероольховыми формациями, сменившими соответствующие типы хвойных и широколиственных лесов. Общая площадь производных мелколиственных лесов составляет 6837,4 га, или 23,1% площади Рамсарской территории. Из них на бородавчатоберезовые леса приходится 5916,1 га (19,9%), осиновые – 921,3 га (3,2%).

Классификационная схема лесной растительности участка 1 «Заозерье» включает 3 класса формаций, 6 формаций, 13 серий и 28 типов. Преобладают сосновые (87,5% лесопокрытой территории) леса. Участие других формаций в структуре растительного покрова Рамсарской территории относительно невысокое: еловые (0,7%), бородавчатоберезовые (10,1), пушистоберезовые (0,45%), осиновые (1,1%) и черноольховые (0,1%) леса.

В спектре типологического разнообразия преобладают насаждения осоково-сфагновой (38,5%), сфагновой (28,3%) и черничной (10,3%) серий типов леса.

Классификационная схема лесной растительности участка 2 «Острова Дулебы» включает 3 класса формаций, 10 формаций, 19 серий и 57 типов. Преобладают сосновые (60,3% лесопокрытой территории) и бородавчатоберезовые (25,5%) леса. Участие других формаций в структуре растительного покрова участка «Острова Дулебы» относительно невысокое: еловые – 1,9%, пушистоберезовые – 2,0, дубовые – 1,7, осиновые – 4,0 и черноольховые – 4,5% леса. Фрагментарно представлены кленовые и липовые (<0,1%) леса.

В спектре типологического разнообразия преобладают насаждения осоково-сфагновой (20,0%), черничной (14,8%), кисличной (12,9%), мшистой (12,5%), орляковой (11,77%) серий типов леса.

На территории водно-болотного угодья представлены все основные типы болот таежной зоны – низинные (5,1%), переходные (26,8%) и верховые (68,1%). Лесоболотный комплекс Рамсарской территории характеризуется преобладанием бореальных сфагновых грядово-мочажинных болот верхового типа. Их растительность является типичной для северо-западноевропейских сфагновых верховых болот. Это проявляется в том, что в растительном покрове наряду с континентальными элементами (мирт болотный, сфагнум большой) еще сильны позиции некоторых субатлантических и западноевропейских видов (вереск, сфагнум остроконечный, сфагнум красноватый).

Прибрежно-водная растительность представлена узкими полосами по береговой линии озер и рек. Ширина сплавины на озерах составляет от 0,5 до 5–10 м. На сплавинах

встречаются единичные невысокие (до 1,7 м) экземпляры ольхи черной и березы бородавчатой. Кустарниковые заросли – ивняки – представлены зарослями ивы пепельной и ивы ушастой. Воздушно-водная растительность формирует полосы на озерах шириной до 15 м и до 6 м на крупных реках. Наиболее широкое распространение получили сообщества тростника обыкновенного.

На территории водно-болотного угодья довольно широко распространены мелколесные леса и кустарники, которые представлены хвойно-лиственными молодняками и послепожарными кустарничкового-политриховыми сообществами. На фрагментарно, местах бывших вырубок и пожарищ формируются сообщества с доминированием иван-чая и вейника.

На территории участка 1 «Заозерье» зарегистрировано 432 вида высших сосудистых растений. В его пределах выявлено 5 редких и исчезающих видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (2015): хохлатка полая *Coridalis cava*, клюква мелкоплодная *Oxycoccus microcarpus*, прострел раскрытый *Pulsatilla patens*, ликоподиелла заливаемая *Lycopodiella inundata* и арника горная – *Arnica Montana*.

Флора участка № 2 «Острова Дулебы» довольно своеобразная и в настоящее время мало трансформированная, характеризуется низкой удельной долей синантропных элементов. На территории участка 2 зарегистрировано 705 видов высших сосудистых растений (включая гибридогенные таксоны). В его пределах выявлено 15 редких и исчезающих видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (2015): хаммарбия болотная *Hammarbya paludosa*, хохлатка полая *Coridalis cava*, росянка промежуточная *Drosera intermedia*, арника горная *Arnica montana*, баранец обыкновенный *Huperzia selago*, зубянка клубненосная *Dentaria bulbifera*, ива черничная *Salix myrtilloides*, прострел раскрытый *Pulsatilla patens*, ликоподиелла заливаемая *Lycopodiella inundata*, лук медвежий *Allium ursinum*, клюква мелкоплодная *Oxycoccus microcarpus*, колокольчик широколистный *Campanula latifolia*, любка зеленоцветковая *Platanthera chlorantha*, овсяница высокая *Festuca altissima*, тайник яйцевидный *Listera ovate*.

Всего на территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы» зарегистрировано 16 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: хохлатка полая, хаммарбия болотная, росянка промежуточная, арника горная, баранец обыкновенный, зубянка клубненосная, ива черничная, прострел раскрытый, ликоподиелла заливаемая, лук медвежий, клюква мелкоплодная, колокольчик широколистный, любка зеленоцветковая, овсяница высокая, тайник яйцевидный.

В целом, флора данной территории представляет собой сложный комплекс таежных, неморальных и других флористических элементов. В силу сложившихся исторических условий, а именно низкой антропогенной освоенности территории она характеризуется присутствием ряда уникальных элементов и низкой удельной долей синантропных и сорных видов.

На территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы» выделено 7 категорий особо ценных растительных сообществ (в т.ч. 2 – редкие растительные сообщества; 5 – эталонные растительные сообщества), общей площадью 10418,8 га (45,5% общей площади Рамсарской территории). К ним относятся: редкие растительные сообщества (лесные и болотные); природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью антропогенно-производные леса; естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия; лесные фитоценозы на болотах, вокруг озер, у истоков рек (водоохранные); высоковозрастные болотные леса; эталонные болотные растительные сообщества.

Природный комплекс Рамсарской территории включает экосистемы (в соответствии с ЕЕС Habitat Directive), находящиеся под угрозой исчезновения: 3160 – естественные дистрофные озера 7110 – растущие верховые болота; 7140 – переходные

болота и топи; 9010 западная тайга; 9080 – фенноскандинавские заболоченные лиственные леса; 91D0 – покрытые лесом болота, а также 16 видов типичных биотопов в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120).

Животный мир водно-болотного угодья разнообразен по составу и структуре сообществ позвоночных животных, репрезентативно отражающих экологические особенности всего спектра представленных на его территории экосистем. В границах угодья зарегистрированы представители всех классов позвоночных животных, обитающих в данном биогеографическом регионе и республике в целом: 9 видов амфибий, 4 вида рептилий, 151 вид птиц, 37 видов млекопитающих.

В пределах водно-болотного угодья выявлены места обитания 28 видов диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. В том числе 26 видов птиц и 2 видов млекопитающих. Виды птиц, включенные в Красную книгу Республики Беларусь: черный аист *Ciconia nigra*, большой крохаль *Mergus merganser*, змеяк *Circaetus gallicus*, полевой лунь *Circus cyaneus*, малый подорлик *Aquila pomarina*, кобчик *Falco vespertinus*, дербник *Falco columbarius*, чеглок *Falco subbuteo*, белая куропатка *Lagopus lagopus*, коростель *Crex crex*, серый журавль *Grus grus*, золотистая ржанка *Pluvialis apricaria*, гаршнеп *Lymnocyptes minimus*, большой веретеник *Limosa limosa*, средний *Numenius phaeopus* большой *N. arquata* кроншнепы, большой улит *Tringa nebularia*, филин *Bubo bubo*, воробьиный сыч *Glaucidium passerinum*, домовый сыч *Athene noctua*, бородачатая неясыть *Strix nebulosa*, болотная сова *Asio flammeus*, обыкновенный зимородок *Alcedo atthis*, белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*, трехпалый дятел *Picoides tridactylus*, мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis*. В границах угодья зарегистрировано обитание 34 вида птиц, имеющих Общеввропейскую Природоохранную Значимость (SPEC). В том числе:

9 видов категории SPEC-2 (виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы): белый аист *Ciconia ciconia*, чибис *Vanellus vanellus*, травник *Tringa totanus*, обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus*, лесной жаворонок *Lullula arborea*, обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*, пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix*, хохлатая синица *Parus cristatus* и коноплянка *Carduelis cannabina*.

25 видов птиц категории SPEC-3 (виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы): серая утка *Anas strepera*, чирок-трескунок *Anas querquedula*, хохлатая чернеть *Aythya fuligula*, тетерев *Tetrao tetrix*, серая куропатка *Perdix perdix*, перепел *Coturnix coturnix*, бекас *Gallinago gallinago*, вальдшнеп *Scolopax rusticola*, фифи *Tringa glareola*, перевозчик *Actitis hypoleucos*, черная крачка *Chlidonias niger*, обыкновенная горлица *Streptopelia turtur*, угод *Urupa epops*, вертишейка *Jynx torquilla*, седой дятел *Picus canus*, полевой жаворонок *Alauda arvensis*, деревенская ласточка *Hirundo rustica*, воронок *Delichon urbica*, серая мухоловка *Muscicapa striata*, черноголовая гаичка *Parus palustris*, обыкновенный жулан *Lanius collurio*, серый сорокопуд *Lanius excubitor*, обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris*, домовый *Passer domesticus* и полевой *P. montanus* воробьи.

На Рамсарской территории «Острова Дулебы» зарегистрировано обитание 151 вида птиц, 121 из которых гнездится на данной территории, что составляет более 50% от всех гнездящихся видов птиц Беларуси.

На территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы» зарегистрировано обитание 2 видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: рыси и барсука.

В пределах Рамсарской территории выявлено 16 типичных биотопов. Кроме того, на территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы» выделено 16 типов биотопов, относящихся к 8 категориям NATURA 2000 и 16 категориям EUNIS, общей площадью 24472,8 га (79,5% территории Рамсарской территории).

Основные характеристика водно-болотного угодья приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Основные характеристика водно-болотного угодья «Острова Дулебы».

Показатель	Количественная и/или качественная характеристика
Ландшафты	На территории водно-болотного угодья представлены два вида ландшафтов: вторично-моренные ландшафты и озерно-болотные ландшафты, таким образом рамсарская территория характеризуется относительно невысоким ландшафтным разнообразием. В то же время ландшафты водно-болотного угодья репрезентативно представляют ландшафты центральной части Республики Беларусь
Гидрографическая сеть	Участок 1 «Заозерье». Гидрологическая сеть участка «Заозерье» включает: болото «Моховое», озеро Заозерье, реки Дулебка, Малыш и Липовка. Из болотного массива, расположенного в пределах заказника «Заозерье» получает питание более крупная река – Клява, где находится часть ее водосбора. На территории участка расположено бессточное озеро Заозерье. Участок 2 (заказник) «Острова Дулебы». Представляет собой лесоболотный комплекс, ядром которого является нерасчленённый болотный массив (болото Дулебское и болото Великое). Участок играет важную водоаккумуляционную роль. На его территории берет свое начало целый каскад рек. Водно-болотное угодье важно для поддержания водного режима рек Должанка, Дулебка, Вшивка, Тереболь, Рожище, Водоноска. Имеются озера Подозерище, Дручанское.
Флора	
Количество видов сосудистых растений	Участок 1 («Заозерье») 432 видов высших сосудистых растений. Участок 2 («Острова Дулебы») 705 видов высших сосудистых растений.
Количество и перечень растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (4-е издание)	16 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: хохлатка полая, хаммарбия болотная, росянка промежуточная, арника горная, баранец обыкновенный, зубянка клубненосная, ива черничная, прострел раскрытый, ликоподиелла заливаемая, лук медвежий, клюква мелкоплодная, колокольчик широколистный, любка зеленоцветковая, овсяница высокая, тайник яйцевидный.
Количество редких биотопов	-
Количество типичных биотопов	16
Площадь, занятая типичными биотопами, га/%	24473 (79,5% территории угодья)

Показатель	Количественная и/или качественная характеристика
Количество эталонных растительных сообществ и их перечень	5
Количество редких растительных сообществ и их перечень	2
Лесная растительность	<p>Классификационная схема лесной растительности участка 1 «Заозерье» включает 3 класса формаций, 6 формаций, 13 серий и 28 типов. Преобладают сосновые (87,5% лесопокрытой территории) леса. Участие других формаций в структуре растительного покрова Рамсарской территории относительно невысокое: еловые (0,7%), бородавчатоберезовые (10,1), пушистоберезовые (0,45%), осиновые (1,1%) и черноольховые (0,1%) леса.</p> <p>Классификационная схема лесной растительности участка 2 «Острова Дулебы» включает 3 класса формаций, 10 формаций, 19 серий и 57 типов. Преобладают сосновые (60,3% лесопокрытой территории) и бородавчатоберезовые (25,5%) леса. Участие других формаций в структуре растительного покрова участка «Острова Дулебы» относительно невысокое: еловые – 1,9%, пушистоберезовые – 2,0, дубовые – 1,7, осиновые – 4,0 и черноольховые – 4,5% леса. Фрагментарно представлены кленовые и липовые (<0,1%) леса.</p>
Болотная растительность	<p>На территории водно-болотного угодья представлены все основные типы болот таежной зоны – низинные (5,1%), переходные (26,8%) и верховые (68,1%). Лесоболотный комплекс Рамсарской территории характеризуется преобладанием бореальных сфагновых грядово-мочажинных болот верхового типа. Их растительность является типичной для северо-западноевропейских сфагновых верховых болот.</p>
Луговая растительность	Луговая растительность на территории угодья отсутствует
Фауна	
Количество видов рыб	12
Количество видов амфибий	9
Количество видов рептилий	4
Количество видов птиц (в том числе гнездящихся)	151(121)
Количество видов млекопитающих	37
Общее количество видов наземных позвоночных животных	231
Количество и перечень видов диких животных,	В пределах водно-болотного угодья выявлены места обитания 28 видов диких животных, включенных в

Показатель	Количественная и/или качественная характеристика
включенных в Красную книгу Республики Беларусь (4-е издание)	<p>Красную книгу Республики Беларусь. В том числе 26 видов птиц, 2 видов млекопитающих. Виды птиц, включенные в Красную книгу Республики Беларусь: черный аист <i>Ciconia nigra</i>, большой крохаль <i>Mergus merganser</i>, змеяяд <i>Circaetus gallicus</i>, полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>, малый подорлик <i>Aquila pomarina</i>, кобчик <i>Falco vespertinus</i>, дербник <i>Falco columbarius</i>, чеглок <i>Falco subbuteo</i>, белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>, коростель <i>Crex crex</i>, серый журавль <i>Grus grus</i>, золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i>, гаршнеп <i>Limnocryptes minimus</i>, большой веретеник <i>Limosa limosa</i>, средний <i>Numenius phaeopus</i> большой <i>N. arquata</i> кроншнепы, большой улит <i>Tringa nebularia</i>, филин <i>Bubo bubo</i>, воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>, домовый сыч <i>Athene noctua</i>, бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>, болотная сова <i>Asio flammeus</i>, обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i>, белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>, трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i>, мухоловка-белошейка <i>Ficedula albicollis</i>.</p> <p>Виды млекопитающих: рысь <i>Felis linx</i>, барсук <i>Meles meles</i>.</p>
Количество видов животных, охраняемых на международном уровне	<p><u>9 видов категории SPEC-2 (виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы):</u> белый аист <i>Ciconia ciconia</i>, чибис <i>Vanellus vanellus</i>, травник <i>Tringa totanus</i>, обыкновенный козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>, лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>, обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>, пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i>, хохлатая синица <i>Parus cristatus</i> и коноплянка <i>Carduelis cannabina</i>.</p> <p><u>25 видов птиц категории SPEC-3 (виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы):</u> серая утка <i>Anas strepera</i>, чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>, хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>, тетерев <i>Tetrao tetrix</i>, серая куропатка <i>Perdix perdix</i>, перепел <i>Coturnix coturnix</i>, бекас <i>Gallinago gallinago</i>, вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i>, фифи <i>Tringa glareola</i>, перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>, черная крачка <i>Chlidonias niger</i>, обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i>, удод <i>Upupa epops</i>, вертишейка <i>Jynx torquilla</i>, седой дятел <i>Picus canus</i>, полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>, деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>, воронка <i>Delichon urbica</i>, серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>, черноголовая гайчка <i>Parus palustris</i>, обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>, серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>, обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>, домовый <i>Passer domesticus</i> и полевой <i>P. montanus</i> воробьи.</p>

5. Социально-экономические условия

5.1. Население

Крупных населенных пунктов вблизи границ участков Рамсарской территории нет. Общая численность местного сельского населения составляет около 880 человек, численность по населенным пунктам приведена в таблице 5.1. Все населенные пункты – деревни, более половины жителей которых старше 40 лет, более четверти – старше трудоспособного возраста.

Таблица 5.1 – Численность населения населенных пунктов, расположенных вблизи границ Рамсарской территории

Административный район, область	Сельский совет	Населенный пункт	Численность
Участок 1 «Заозерье»			
Бельничский район, Могилевская область	Мощаницкий	Заболотье, деревня	52
	Запольский	Барсуки, деревня	11
		Подкряжник, деревня	11
		Заречье, деревня	9
		Иглица, деревня	12
		Лыньков, деревня	20
		Подчерешень, деревня	6
	Мотыга, деревня	7	
Березинский район, Минская область	Маческий	Пчелинск, деревня	13
		Лосевка, деревня	9
		Гужик, деревня	16
		Ягодка, деревня	58
		Тересино, деревня	43
	Журавок, деревня	70	
Итого по участку 1			337
Участок 2 «Острова Дулебы»			
Бельничский район, Могилевская область	Запольский	Межанка, деревня	35
		Стодолище, деревня	19
		Дручаны, деревня	49
		Рубеж, деревня	14
		Аксеньковичи, деревня	26
		Синьково, деревня	4
	Ксаверово, деревня	20	
Кличевский район, Могилевская область	Долговский	Дубко, деревня	66
		Милое, деревня	41
		Загатье, деревня	71
		Заличинка, деревня	7
	Потоцкий	Развадово, деревня	7
		Усакино, деревня	145
		Замикитка, деревня	27
	Воничи, деревня	12	
Итого по участку 2			543
Всего			880

5.2. Промышленность

На территории водно-болотного угодья, а также в непосредственной близости от его границ промышленных и сельскохозяйственных предприятий не имеется.

5.3. Объекты транспортной и инженерной инфраструктуры

На территории самих заказников, образующих Рамсарскую территорию, автомобильных дорог с улучшенным твердым покрытием не имеется. На землях, которые не подвержены заболачиванию, существует сеть лесных дорог. В то же время, в центральную часть заказника дороги не проложены, в том числе для обеспечения пожарной безопасности.

С северной стороны участок 1 «Заозерье» ограничивает автомобильная дорога М-4 Минск-Могилев (ДЭУ-74 РУП «Могилевавтодор»), это единственный участок, который может испытывать какое-либо прямое негативное воздействие от автомобильного транспорта. После проведения реконструкции на дороге М-4, между лесными землями и дорожным полотном уставлено ограждение (металлическая сетка) от диких животных. С одной стороны, это способствует снижению случайного выхода диких животных на проезжую часть, снижает количество ДТП с участием диких животных, с другой стороны, затрудняет сложившиеся пути маятниковой миграции диких животных.

Для участка 2 «Острова Дулебы» воздействие транспорта минимально. Так, ближайшая крупная автомобильная дорога Р-120 Быхов-Бельничичи (ДЭУ-74) проходит в 5-ти км восточнее границы заказника. С юга к границам заказника подходит автомобильная дорога местного значения Н-10614 Долгое-Усакино (ДРСУ-126 КУП «Могилевоблдорстрой»), с юго-востока – Н-10603 Малинье-Долгое (ДРСУ-126) и Н-10607 Долгое-ст.Милое (ДРСУ-126). Указанные дороги имеют гравийное и грунтовое покрытие и являются подъездами к удаленным, малонаселенным деревням региона.

Отдельно необходимо отметить, что часть границы заказника «Острова Дулебы» с юго-восточной стороны проходит по железной дороге с достаточно интенсивным движением, соединяющей Минск и Могилев через Осиповичи. Железная дорога не электрифицирована, в результате чего юго-восточная окраина заказника может испытывать косвенное негативное воздействие от выбросов продуктов сгорания мазута и дизельного топлива, а также от шумового и вибрационного загрязнения.

5.3. Месторождения полезных ископаемых

В границах Рамсарской территории расположены торфяные месторождения, включенные в Государственный кадастр торфяных месторождений Республики Беларусь (1971), их краткая характеристика приведена в таблице 5.2. Однако добыча торфа здесь не производится и не запланирована в перспективе. Месторождения других полезных ископаемых не выявлены.

Таблица 5.2 – Перечень торфяных месторождений в границах Рамсарской территории

Название месторождения	Кадастровый номер	Площадь болота, га	Тип болота
Участок 1 «Заозерье»			
Заозерье	105	4965	верховое
Участок 2 «Острова Дулебы»			
Острова Дулебы	126	5049	верховое
Галое	1149	571	верховое
Вербилково	1156	421	верховое
Прорва	1157	643	верховое
Осовское	1148	73	низинное
Жербинское	1162	358	верховое, переходное

Подкозелье	1163	434	верховое, переходное
Радуш	1161	168	низинное
Долец	1177	395	низинное
Переходы	1164	140	низинное
Ореховка	1181	892	низинное
Дуброва	1182	107	низинное

5.4. Сельскохозяйственное использование

На территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы» земель сельскохозяйственного назначения не имеется.

5.5. Лесохозяйственное использование

В Приложении Л приводятся данные о возрасте, полноте и продуктивности древостоев, как по отдельным формациям, так и в целом по лесам участка № 1 «Заозерье». Средний возраст насаждений – 66 лет. На 01.01.2015 г. лесной фонд имел следующее распределение по возрастным категориям: молодняки (I–II классы возраста) – 5,3% лесопокрытой площади, средневозрастные (III класс) – 29,6%, приспевающие (IV класс) – 33,8%, спелые (V–VI класс) – 25,1%, перестойные древостои (VII класс и выше) – 6,2%. Средний возраст насаждений колеблется от 42 (пушистоберезовые) до 69 лет (сосна по болоту).

Формационно-типологическая и экологическая структура лесов участка «Заозерье» определяется комплексом естественных и антропогенных факторов. Благодаря преобладанию отрицательных форм рельефа в пределах водноболотного угодья значительную площадь (71,64% лесопокрытой территории) занимают формации хвойных и лиственных лесов, развивающихся на торфяных болотах (Приложение М). Менее распространены леса на относительно богатых почвах (17,53%), на бедных песчаных и оторфованных минеральных почвах (соответственно 4,8% и 6,1%).

Средняя полнота древостоев – 0,63. Преобладают среднеполнотные насаждения (0,6–0,8), на долю которых приходится 70,0% площади покрытых лесом земель. Низко- (0,3–0,5) и высокополнотные древостои (0,9–1,0) занимают соответственно 28,7% и 1,3% площади.

Средний класс бонитета насаждений – V,1. Высокопродуктивные (I–I^a класс бонитета) леса занимают 15,5% 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 класс бонитета) и низкопродуктивные (IV–V^a) насаждения занимают соответственно 13,0% и 71,5%. 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.

Общий запас древесины в лесах характеризуемой территории по состоянию на 01.01.2015 г. оценивается в 302,0 тыс. м³. Основу его составляют хвойные древесные породы, на долю которых приходится 73,3% запаса, в т.ч. сосны (по суходолу) – 41,0%, сосны (по болоту) – 30,7%, ели – 1,6%. Доля мелколиственных пород в общем запасе древесины составляет 26,7%, в т.ч. березы бородавчатой и пушистой – 22,9 и 0,4% соответственно, ольхи черной – 0,2%, осины – 3,2%. Средний запас древесины в лесах составляет 93,0 м³ на гектар лесопокрытой площади. Средний запас сосняков (суходольных) достигает 233 м³/га, сосняков (болотных) – 40, ельников – 211, березняков – 210, осинников – 256, черноольшаников – 185 м³/га. Среднегодовой прирост древесины в лесах характеризуемой территории и по формациям колеблется от 0,58 (болотные сосняки) до 5,28 (осиновые леса).

Структура лесов участка 1 «Заозерье» по категориям земель по экологическим группам и сериям типов леса приведена в Приложении Л. Классификационная схема

лесной растительности Рамсарской территории включает 3 класса формаций, 6 формаций, 13 серий и 28 типов. Преобладают сосновые (87,5% лесопокрытой территории) леса. Участие других формаций в структуре растительного покрова Рамсарской территории относительно невысокое: еловые (0,7%), бородавчатоберезовые (10,1), пушистоберезовые (0,45%), осиновые (1,1%) и черноольховые (0,1%) леса.

В спектре типологического разнообразия преобладают насаждения осоково-сфагнутой (38,5%), сфагнутой (28,3%) и черничной (10,3%) серий типов леса (Приложение М).

Участок № 2 «Острова Дулебы». В состав участка № 2 «Острова Дулебы» вошло 13486,3 га земель лесного фонда ГЛХУ «Бельничский лесхоз» (в т.ч. земель Дручанского лесничества 10726,5 га, Кировского – 3954,7 га) и 11918,8 га земель лесного фонда ГЛХУ «Кличевский лесхоз» (в т.ч. земель Долговского лесничества 5398,3 га, Колбчанского – 492,8 га, Усакинского – 6027,7 га). Лесные земли занимают 22178,9 га (83,4% лесного фонда), в т.ч. продуктивные покрытые лесом земли – 21931,4 га (82,4%).

К первой группе относятся все леса (21931,4 га), представленные одной категорией защитности – леса угодья. На лесных землях выделено 10 категорий особо защитных участков, общей площадью 6226,7 га или 28,4% лесов.

Основными лесообразователями выступают хвойные и мелколиственные породы, занимающие соответственно 62,2 и 36,0% лесопокрытой площади. В Приложении Н приводятся данные о возрасте, полноте и продуктивности древостоев, как по отдельным формациям, так и в целом по лесам участка «Острова Дулебы». Средний возраст насаждений – 52 года. На 01.01.2015 г. лесной фонд имел следующее распределение по возрастным категориям: молодняки (I–II классы возраста) – 15,6% лесопокрытой площади, средневозрастные (III класс) – 25,6%, приспевающие (IV класс) – 24,8%, спелые (V–VI класс) – 24,3%, перестойные древостои (VII класс и выше) – 9,7%. Средний возраст насаждений колеблется от 13 (кленовники) до 128 лет (ясенники).

Средняя полнота древостоев – 0,68. Преобладают среднеполнотные насаждения (0,6–0,8), на долю которых приходится 85,4% площади покрытых лесом земель. Низко- (0,3–0,5) и высокополнотные древостои (0,9–1,0) занимают соответственно 8,5% и 6,1% площади лесов.

Средний класс бонитета насаждений – II,5. Высокопродуктивные (I^b – I класс бонитета) леса занимают 45,8% 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 класс бонитета) и низкопродуктивные (IV–V^b) насаждения занимают соответственно 27,8 и 26,4%. 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.

Общий запас древесины в лесах участка № 2 «Острова Дулебы» по состоянию на 01.01.2015 г. оценивается в 3904,5 тыс. м³. Основу его составляют хвойные древесные породы, на долю которых приходится 57,9% запаса, в т.ч. сосны (по суходолу) – 45,9%, сосны (по болоту) – 9,0%, ели – 3,0%. Доля мелколиственных пород в общем запасе древесины составляет 39,7%, в т.ч. березы повислой и пушистой – 27,0 и 1,2% соответственно, ольхи черной – 5,8%, осины – 5,7%. Доля широколиственных пород составляет 2,5%, в том числе дуба – 2,4% общего запаса древесины. Средний запас древесины в лесах Рамсарской территории составляет 178,0 м³ на гектар лесопокрытой площади. Средний запас сосняков (суходольных) достигает 234 м³/га, сосняков (болотных) – 62, ельников – 272, березняков – 188, осинников – 249, черноольшаников – 231, дубрав – 255, ясенников – 329 м³/га. Среднегодовой прирост древесины в лесах характеризуемой территории и по формациям колеблется от 0,95 (болотные сосняки) до 8,65 (кленовые леса).

Формационно-типологическая структура лесов участка № 2 «Острова Дулебы» определяется комплексом естественных и антропогенных факторов. Благодаря преобладанию положительных форм рельефа значительную площадь (39,5% лесопокрытой площади) занимают формации хвойных и лиственных лесов, произрастающие на относительно богатых почвах (таблица 3.6). Интенсивное антропогенное воздействие (рубки леса, пожары) в период, предшествующий введению природоохранного режима, обусловило высокое участие производных мелколиственных лесов (29,51%).

Классификационная схема лесной растительности включает 3 класса формаций, 10 формаций, 19 серий и 57 типов. Преобладают сосновые (60,3% лесопокрытой территории) и бородавчатоберезовые (25,5%) леса. Участие других формаций в структуре растительного покрова участка «Острова Дулебы» относительно невысокое: еловые – 1,9%, пушистоберезовые – 2,0, дубовые – 1,7, осиновые – 4,0 и черноольховые – 4,5% леса. Фрагментарно представлены кленовые и липовые (<0,1%) леса.

В спектре типологического разнообразия преобладают насаждения осоково-сфагновой (20,0%), черничной (14,8%), кисличной (12,9%), мшистой (12,5%), орляковой (11,77%) серий типов леса.

5.7. Рекреационное и туристическое использование

Туристическое и рекреационное использование территорий заказников, образующих Рамсарскую территорию, представлено только традиционными для данного региона сбором дикорастущих ягод и грибов, преимущественно местным населением. Водные объекты, как реки, так и озера, малопривлекательны для любительского рыболовства. Связано это с тем, что озера заказников дистрофны (торфяные), а, соответственно, видовое разнообразие и количество ихтио ресурсов не велико, помимо этого, берега водных объектов торфяные, заболоченные и, соответственно, не пригодны для комфортного размещения рыбаков-любителей. Помимо этого, туристическое использование территории заказника «Острова Дулебы» во многом ограничивается тем фактом, что ранее здесь размещался военный полигон, и на территории могут находиться неразорвавшиеся снаряды. Потенциально территория водно-болотного угодья может эффективно использоваться для организации экологического туризма (экотропы, наблюдение за птицами, индивидуальные пешие туры с проводником).

При этом необходимо обратить внимание на существенное ограничение возможности организации туристической деятельности в пределах Рамсарской территории в связи с радиационным загрязнением. Так, для около 70-75% водно-болотного угодья радиационный фон превышает значение 0,95 Ки/км², а около 1 000 га на севере заказника «Острова Дулебы» имеет фон в 4,95-14,99 Ки/км².

5.8. Охотхозяйственная деятельность

В границах Рамсарской территории охотхозяйственную деятельность осуществляют два учреждения: Бельничский ЛОХ (ГЛХУ «Бельничский лесхоз») – заказник «Заозерье» и северо-восток заказника «Острова Дулебы» (в пределах Бельничского района), учреждение «Кличевская РОС» РГОО «БООР» – заказник «Острова Дулебы» в границах Кличевского района.

В границах заказника «Острова Дулебы» на охотугодьях Бельничского ЛОХ выделены две зоны (рисунок 5.1): зона преимущественного ведения охоты на мелкую дичь и зона покоя; и на охотугодьях Кличевской РОС РГОО «БООР» также выделено две зоны (рисунок 5.2): зона ведения охоты преимущественно на копытных и зона покоя. В границах заказника «Заозерье» на охотугодьях Бельничского ЛОХ выделены две зоны: зона ведения охоты преимущественно на копытных и зона покоя.

За 2013 год на охотугодиях Бельничского ЛОХ было добыто 534 кабана, 10 лосей, 18 оленей и 20 косуль, а также глухари, тетерева, куропатки и другие охотничьи виды. В пределах всех угодий, в том числе на территории заказников, обустроены галечники, искусственные гнездовья для водоплавающей дичи, кормохранилища, подкормочные площадки для кабанов, для куропатки, порхалища, солонцы для зайцев и для копытных, стрелковые линии.

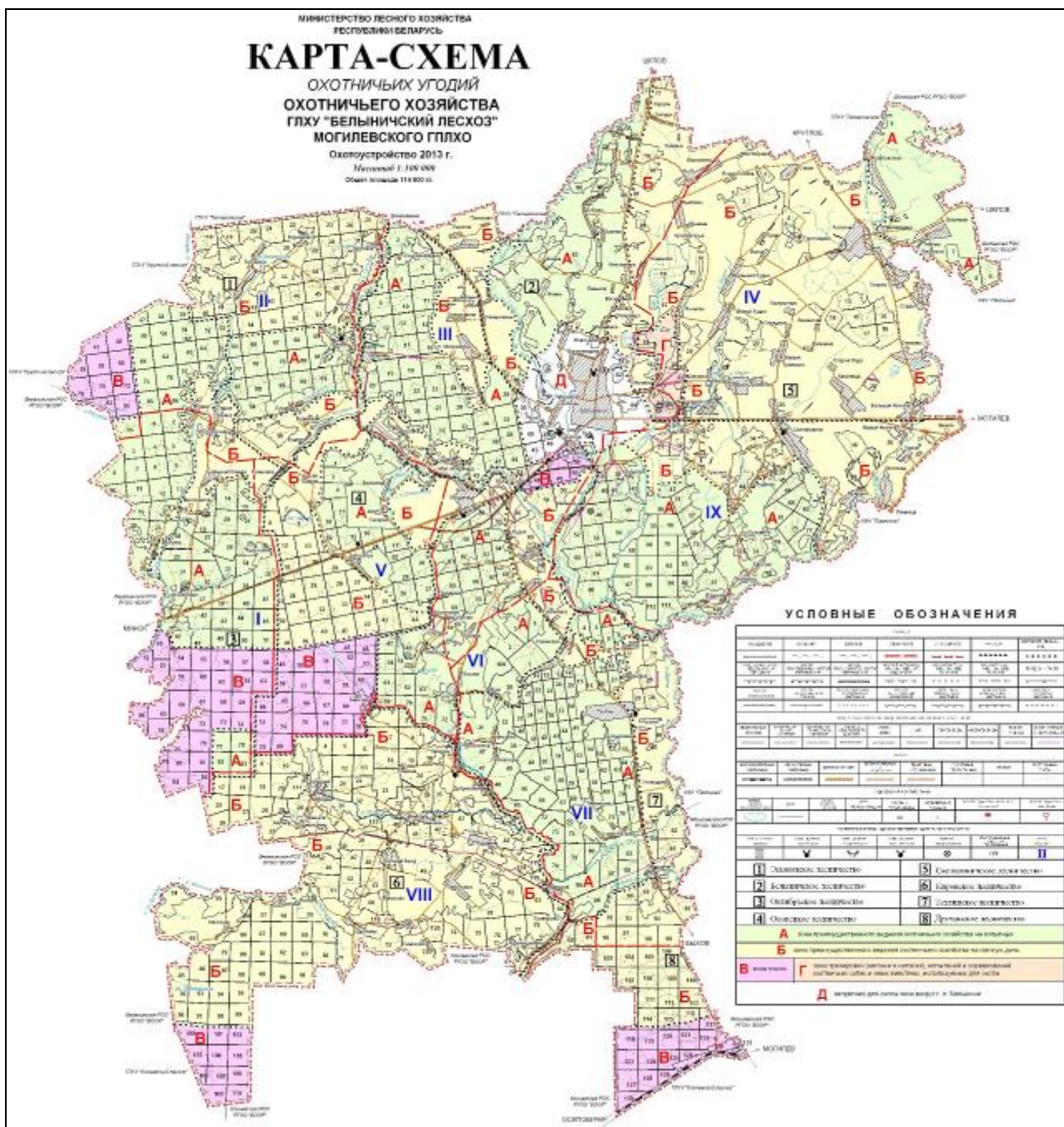


Рисунок 5.1 – Карта-схема охотугодий охотничьего хозяйства ГЛХУ «Бельничский лесхоз»

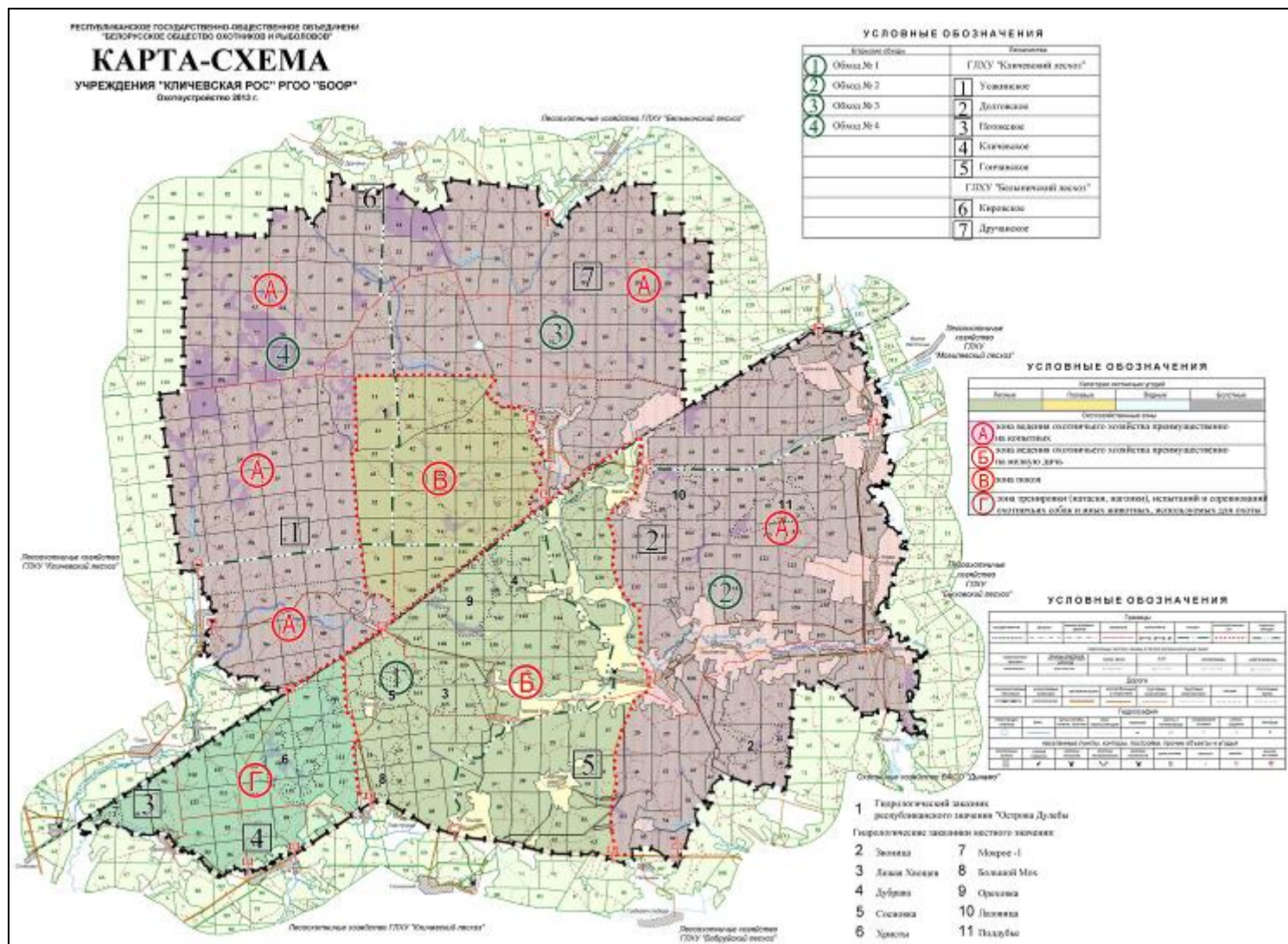


Рисунок 5.2 – Карта-схема охотугодий Кличевской РОС РГОО «БООР»

6. Оценка природных комплексов и объектов Рамсарского угодья «Острова Дулебы»

6.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие

Критерии оценки степени значимости ресурсов биологического и ландшафтного разнообразия:

3 балла – ресурсы имеют значимость для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Европы (мира);

2 балла – ресурсы имеют значимость для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Беларуси;

1 балла – ресурсы имеют значимость для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия на региональном уровне.

Компоненты	Степень значимости	Обоснование оценки
Ландшафт	2	На территории водно-болотного угодья представлены два вида ландшафтов: вторично-моренные ландшафты и озерно-болотные ландшафты, таким образом рамсарская территория характеризуется относительно невысоким ландшафтным разнообразием
Экосистемы		
Водные	3	Гидрографическая сеть Рамсарского угодья представлена многочисленными малыми реками (Дулебка, Малыш и Липовка, Должанка, Дулебка, Вшивка, Тереболь, Рожище, Водоноска), большинство из которых берут начало на территории угодья, а также тремя дистрофными озерами (Заозерье, Подозерище, Дручанское). Водно-болотное угодье «Острова Дулебы» играет важную водоаккумуляционную роль.
Болотные	3	На территории водно-болотного угодья представлены все основные типы болот таежной зоны – низинные (5,1%), переходные (26,8%) и верховые (68,1%). Лесоболотный комплекс Рамсарской территории характеризуется преобладанием бореальных сфагновых грядово-мочажинных болот верхового типа.
Луговые	0	Луговая растительность на территории угодья отсутствует
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность представлена немногочисленными ивовыми зарослями
Лесные	3	Лесная растительность угодья отличается достаточно высоким разнообразием. Классификационная схема лесной растительности участка 1 «Заозерье» включает 3 класса формаций, 6 формаций, 13 серий и 28 типов. Преобладают сосновые леса. Классификационная схема лесной растительности участка 2 «Острова Дулебы» включает 3 класса формаций, 10 формаций, 19 серий и 57 типов. Преобладают сосновые и бородавчатоберезовые леса. Участие других формаций в структуре растительного покрова участка Рамсарского угодья относительно невысокое.
Флора	3	На территории участка 1 («Заозерье») произрастает 432 видов высших сосудистых растений, участка 2 («Острова Дулебы») 705 видов. На территории Рамсарского угодья

		«Острова Дулебы» зарегистрировано 16 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: хохлатка полая, хаммарбия болотная, росянка промежуточная, арника горная, баранец обыкновенный, зубянка клубненосная, ива черничная, прострел раскрытый, ликоподиелла заливаемая, лук медвежий, клюква мелкоплодная, колокольчик широколистный, любка зеленоцветковая, овсяница высокая, тайник яйцевидный. В целом, флора данной территории представляет собой сложный комплекс таежных, неморальных и других флористических элементов. В силу сложившихся исторических условий, а именно низкой антропогенной освоенности территории она характеризуется присутствием ряда уникальных элементов и низкой удельной долей синантропных и сорных видов.
Фауна		
Рыбы	1	Ихтиокомплекс представлен тривиальными видами
Амфибии и рептилии	2	В герпетофауне угодья представлены земноводные (9 видов) и пресмыкающиеся (4 видов), однако в ее составе имеются редкие элементы, в связи с чем, разнообразие герпетофауны оценивается как среднее
Птицы	3	На Рамсарской территории «Острова Дулебы» зарегистрировано обитание 151 вида птиц, 121 из которых гнездится на данной территории, что составляет более 50% от всех гнездящихся видов птиц Беларуси. В составе орнитофауны 26 видов птиц, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, 34 вида птиц, имеющих Общеевропейскую Природоохранную Значимость (SPEC). Природный комплекс «Острова Дулебы» с 2005 года имеет статус территории важной для птиц (ТВП): критерии А ₁ – большой подорлик; В ₂ – змеяяд.
Млекопитающие	2	В пределах угодья по неполным данным обитает 37 видов млекопитающих, среди которых имеются редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, в связи с чем разнообразие териофауны оценивается как относительно высокое

6.2. Репрезентативность

Критерии оценки степени репрезентативности природных комплексов и объектов заказника

3 балла – природный комплекс угодья и/или его отдельные компоненты репрезентативно представляют сходные водно-болотные комплексы Европы;

2 балла – природный комплекс угодья и/или его отдельные компоненты репрезентативно представляют водно-болотные комплексы Беларуси;

1 балла – природный комплекс угодья и/или его отдельные компоненты репрезентативно представляют водно-болотные комплексы центральной части Беларуси.

Компоненты	Степень репрезентативности	Обоснование
Ландшафты	3	Ландшафты угодья репрезентативно представляют ландшафты сходных водно-болотных комплексов Беларуси
Экосистемы		
Водные	2	На территории Рамсарского угодья представлены многочисленные малые реки и дистрофные озера, однако отсутствие больших рек и озер не позволяет угодью репрезентативно представлять водные экосистемы Беларуси
Болотные	3	Рамсарское угодье «Острова Дулебы» является сложной водно-болотной системой, на которой представлены все типы болот, таким образом, угодье репрезентативно представляет водно-болотные системы Беларуси
Луговые	0	Луговые сообщества на территории угодья отсутствуют
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность представлена фрагментарно и не может репрезентативно представлять кустарниковые экосистемы региона и страны
Лесные	3	В формационно-типологическом отношении леса угодья достаточно репрезентативно представляю лесную растительность водно-болотных угодий Беларуси
Флора	3	На территории участка 1 («Заозерье») произрастает 432 видов высших сосудистых растений, участка 2 («Острова Дулебы») 705 видов, что составляет 43% флоры страны. На территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы» зарегистрировано 16 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Таким образом, флора Рамсарского угодья «Острова Дулебы» репрезентативно предствляет флору водно-болотных комплексов Беларуси.
Фауна		
Рыбы	2	Ихтиофауна достаточно репрезентативно представляет ихтиофауну малых рек Беларуси, сохранившихся в естественном состоянии
Амфибии, рептилии	3	В герпетофауне угодья представлены земноводные (9 видов) и пресмыкающиеся (4 вида), в связи с чем оно достаточно репрезентативно представляет фауну амфибийц и рептилий водно-болотных комплексов центральной части Беларуси
Птицы	3	На Рамсарской территории «Острова Дулебы» зарегистрировано обитание 151 вида птиц, 121 из которых гнездится на данной территории, что составляет более 50% от всех гнездящихся видов птиц Беларуси. Таким образом, орнитофауна угодья репрезентативно представляет орнитофауну водно-болотных комплексов Беларуси
Млекопитающие	3	На территории водно-болотного угодья по неполным сведениям обитает 37 видов млекопитающих, которые репрезентативно представляют фауну водно-болотных угодий Полесья

6.3. Сохранность (естественность)

Критерии оценки степени сохранности природных комплексов и объектов водно-болотного угодья:

3 балла – природный комплекс водно-болотного угодья и/или его отдельные компоненты находятся в состоянии, близком к естественному;

2 балла – природный комплекс водно-болотного угодья и/или его отдельные компоненты нарушены в незначительной степени или на незначительной площади;

1 балла – природный комплекс водно-болотного угодья и/или его отдельные компоненты в значительной степени утратили естественные черты.

Компоненты	Степень сохранности	Обоснование
Ландшафт	3	Ландшафты водно-болотного угодья практически не нарушены хозяйственной деятельностью
Местообитания		
Водные	3	Водные местообитания практически не нарушены гидромелиоративной деятельностью
Болотные	3	Болотные экосистемы находятся в естественном состоянии
Луговые	0	Луговые экосистемы на территории водно-болотного угодья отсутствуют
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность представлена фрагментарно
Лесные	3	98% лесов угодья имеет естественное происхождение, леса сохранили облик, близкий к естественному, за исключением небольших участков, пройденных рубками главного пользования (менее 9,6% площади лесов).
Флора	3	На большей части угодья, флора сохранила естественные черты
Фауна		
Рыбы	2	Естественная структура ихтиофауны мало нарушена
Амфибии, рептилии	3	Герпетофауна находится в состоянии, близком к естественному
Птицы	3	Орнитофауна находится в состоянии, близком к естественному
Млекопитающие	2	Териокомплекс находится в состоянии, близком к естественному, однако под воздействием гидротехнической мелиорации и ряда иных причин наблюдается рост численности бобра. Относительно низкая плотность диких копытных животных свидетельствует о значительном прессе браконьерства.

6.4. Редкость

3 – природный комплекс и/или его компоненты являются редкими для Европы (мира);

2 – природный комплекс и/или его компоненты являются редкими для Беларуси;

1 – природный комплекс и/или его компоненты являются редкими для центральной части Беларуси.

Компоненты	Степень редкости	Обоснование
Ландшафты	2	Ландшафты водно-болотного угодья относятся к типичным для Беларуси, но могут рассматриваться как относительно редкие в связи со своей хорошей сохранностью
Местообитания		
Водные	3	Гидрологическая сеть угодья представлена многочисленными малыми реками, практически не затронутыми гидромелиоративной деятельностью, что является редкой для Беларуси ситуацией

Компоненты	Степень редкости	Обоснование
Болотные	3	На территории водно-болотного угодья представлены крупные болотные массивы различного генезиса, редкие по своей сохранности и величине
Луговые	0	На территории угодья луга отсутствуют
Кустарниковые	1	На территории угодья присутствуют небольшие участки тривиальных ивовых зарослей
Лесные	3	На территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы» выделено 7 категорий особо ценных растительных сообществ (в т.ч. 2 – редкие растительные сообщества; 5 – эталонные растительные сообщества), общей площадью 10418,8 га (45,5% общей площади Рамсарской территории), а также 16 видов типичных биотопов
Флора	3	В составе флоры Рамсарского угодья «Острова Дулебы» зарегистрировано 16 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: хохлатка полая, хаммарбия болотная, росянка промежуточная, арника горная, баранец обыкновенный, зубянка клубненосная, ива черничная, прострел раскрытый, ликоподиелла заливаемая, лук медвежий, клюква мелкоплодная, колокольчик широколистный, любка зеленоцветковая, овсяница высокая, тайник яйцевидный.
Фауна		
Рыбы	1	В составе ихтеокомплекса редкие виды отсутствуют
Амфибии, рептилии	3	В составе батрахо-герпетокомплекса присутствуют редкие виды, подлежащие охране в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь
Птицы	3	Природный комплекс «Острова Дулебы» с 2005 года имеет статус территории важной для птиц (ТВП): критерии А ₁ – большой подорлик; В ₂ – змеяед. В составе орнитофауны присутствует 26 видов птиц, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. В границах угодья зарегистрировано обитание 34 вида птиц, имеющих Общеευропейскую Природоохранную Значимость (SPEC). В том числе:
Млекопитающие	3	В составе млекопитающих зарегистрировано 2 вида животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (рысь <i>Felis lynx</i> , барсук <i>Meles meles</i>). Указанные виды занесены также в Приложение III Бернской конвенции.

6.5. Уязвимость

3 – высокая уязвимость (природный комплекс и/или его компоненты не способны противостоять вредным внешним воздействиям могут быть полностью утрачены в результате действия широкого спектра разрушающих факторов и даже незначительного нарушения);

2 – относительная устойчивость (природный комплекс и/или его компоненты способны противостоять вредным внешним воздействиям, если они не превышают критического уровня и/или могут быть восстановлены в случае прекращения таких воздействий);

1 – высокая устойчивость (природный комплекс и/или его компоненты способны противостоять продолжительным и/или мощным вредным внешним воздействиям и/или самовосстанавливаться после прекращения таких воздействий).

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование
Ландшафты	3	Поскольку ландшафты на большей части угодья представлены нерасчлененными комплексами болот, они характеризуются высокой степенью уязвимости
Местообитания		
Водные	3	Поскольку водотоки на территории угодья представлены малыми реками в их естественном состоянии, они имеют низкий уровень антропогенной устойчивости
Болотные	3	Болотные экосистемы характеризуются высокой степенью уязвимости и могут быть легко нарушены гидромелиоративной деятельностью
Луговые	0	Луга на территории угодья отсутствуют
Кустарниковые	1	Поскольку кустарниковые экосистемы возникли в результате деятельности человека, они характеризуются высокой устойчивостью
Лесные	3	Поскольку леса водно-болотного угодья могут быть легко нарушены гидромелиоративной деятельностью и рубками они характеризуются высокой уязвимостью
Флора	3	Наиболее уязвимы атлантический и бореальный флористические комплексы, связанные в своем развитии с уязвимыми экосистемами – болотами, еловыми и елово-дубовыми лесами.
Фауна		
Рыбы	2	Поскольку ихтиокомплекс представлен, в основном, тривиальными видами, он относительно устойчив к антропогенным нагрузкам
Амфибии, рептилии	3	Поскольку существование герпетофауны на территории угодья связано с уязвимыми экосистемами, прежде всего, различными типами болот, она характеризуется высокой степенью уязвимости
Птицы	3	Поскольку существование основных компонентов орнитофауны на территории угодья связано с уязвимыми экосистемами, прежде всего, различными типами болот и высоковозрастных лесов, и в составе орнитофауны широко представлены редкие виды, в том числе виды, находящиеся под угрозой глобального исчезновения, она характеризуется высокой степенью уязвимости
Млекопитающие	3	Поскольку териокомплекс угодья связан с уязвимыми местообитаниями и в его состав имеется ряд редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, он характеризуется высокой степенью уязвимости.

6.6. Комплексная оценка и определение приоритетов

Компонент	Разнообразие	Репрезентативность	Сохранность	Редкость	Уязвимость	Суммарная оценка	Оценка степени приоритетности охраны и возможности использования
Ландшафты	2	3	3	2	3	13	Охрана и устойчивое использование ландшафтов водно-болотного угодья является одной из приоритетных задач плана управления. Использованию ландшафтов угодья в рекреационных целях препятствует их трудная доступность.
Экосистемы							
Водные	3	2	3	3	3	14	Охрана водных экосистем угодья, в силу их разнообразия, высокой редкости и сохранности является приоритетной задачей плана управления.
Болотные	3	3	3	3	3	15	Охрана болотных экосистем является приоритетной задачей плана управления. Использование болотных экосистем в рекреационных целях, а также для заготовки дикорастущих ягод должно осуществляться с крайней степенью осторожности ввиду низкой устойчивости, значительной редкости и высокого разнообразия болотных экосистем.
Луговые	0	0	0	0	0	0	Луговые экосистемы на территории водно-болотного угодья отсутствуют
Кустарниковые	1	1	1	1	1	6	Охрана и рациональное использование кустарниковых экосистем не является приоритетной задачей плана управления,

							поскольку представлены небольшими участками тривиальных ивовых зарослей
Лесные	3	3	3	3	3	15	Охрана лесных экосистем является приоритетной задачей плана управления. Использование лесных экосистем, в том числе, для сбора дкорастущих ягод, должно осуществляться с осторожностью.
Флора	3	3	3	3	3	15	Охрана флоры является приоритетной задачей плана управления угодья. Использование лесных экосистем, в том числе, для сбора дкорастущих ягод, должно осуществляться с осторожностью при обеспечении безусловной сохранности редких компонентов флоры
Фауна							
Рыбы	1	2	2	1	2	8	Охрана и рациональное использование ихтиофауны не является приоритетной задачей плана управления.
Амфибии и рептилии	2	3	3	3	3	14	Охрана фауны земноводных и пресмыкающихся является приоритетной задачей плана управления угодья в связи с наличием в ее составе редких и уязвимых компонентов.
Птицы	3	3	3	3	3	15	Охрана орнитофауны является приоритетной задачей плана управления угодья в связи с наличием в ее составе редких и уязвимых компонентов. Использование птиц как объектов охоты, а также использование орнитофауны в системе экологического туризма возможно только при условии сохранения всех ее компонентов, прежде всего, редких и находящихся под угрозой

							исчезновения видов птиц.
Млекопитающие	2	3	2	3	3	13	Охрана териофауны является одной из приоритетных задач плана управления угодья в связи с наличием в ее составе редких и уязвимых компонентов. Использование млекопитающих как объектов охоты, а также в системе экологического туризма возможно только при условии сохранения всех ее компонентов, прежде всего, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

7. Оценка соблюдения установленного режима охраны и использования Рамсарской территории и факторы, оказывающие вредное воздействие на их природные комплексы и объекты водно-болотного угодья «Острова Дулебы»

Исследования, проведенные на территории Рамсарского угодья, показали, что установленные в границах угодья «Заозерье» и «Острова Дулебы» режимы охраны в целом соблюдаются. Вместе с тем мониторинг ситуации выявил ряд экологически опасных (конфликтных) ситуаций антропогенного и естественного происхождения, оказывающих угрозу функционированию природных экосистем Рамсарской территории.

Отрицательный характер проявления факторов выявлен на площади 5,85 тыс. га, или 18,1% водно-болотного угодья (таблица 7.1). Существенное значение при оценке состояния растительности имеет давность и длительность воздействия того или иного фактора. Одни из них произошли совсем недавно, другие оказывают влияние в течение длительного времени и до настоящего момента. Воздействие третьих прекратилось в последнее десятилетие или ранее.

Таблица 7.1 – Факторы антропогенного воздействия на природные экосистемы Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье»

Факторы воздействия	Площадь проявления фактора	
	га	%
ПРЯМОДЕЙСТВУЮЩИЕ АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ		
сплошные рубки последних лет	119,3	0,4
выборочные рубки последних лет	2818,5	9,2
рекреационные нагрузки		
нарушение гидрологического режима (мелиорация)	75,0	0,2
гибель леса в результате подтопления, пожаров	198,8	0,6
гари	39,7	0,1
АНТРОПОГЕННО-СТИМУЛИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ		
зарастание старых вырубок	174,2	0,6
зарастание ранее необлесенных территорий	2213,6	7,2
лесопосадки на месте ранее необлесенных участков (прогалин), вырубок, гарей	81,2	0,3
заболачивание старых вырубок	109,5	0,4
Естественные процессы		
ветровалы, буреломы	17,7	0,1
ИТОГО:	5847,5	19,1

На исследуемой территории к первым отнесены такие факторы, как: гари (39,7 га – 0,1%), сплошные рубки последних лет (119,3 га – 0,4%), выборочные рубки (2818,5 га – 9,2%), нарушение гидрологического режима (75,0 га – 0,2%), гибель леса в результате подтопления и пожаров (198,8 – 0,6%).

Действие других факторов уже не проявляется непосредственно, но существенные изменения в растительном покрове происходят в настоящее время под воздействием различных процессов, обусловленных прошлой деятельностью человека. К ним можно отнести: зарастание старых вырубок и гарей (174,2 га – 0,6%), зарастание ранее необлесенных территорий (2213,6 га – 7,2%), лесопосадки (81,2 га – 0,3%), заболачивание старых вырубок (109,5 га – 0,4%).

Кроме факторов антропогенного происхождения негативное воздействие на природные экосистемы ВБУ оказывают и некоторые естественные факторы (буреломы,

ветровалы). Общая площадь проявления этих негативных факторов в настоящее время составляет 1157,2 га (3,27%).

Карта факторов антропогенного воздействия (рисунок 7.1) отражает угрозы деградации растительного покрова. Для этого были проанализированы все выделы растительности и показано действие наиболее значимого фактора, либо отсутствие (или минимальное влияние) антропогенного пресса. Результаты исследований показали, что конфликтные зоны, оказывающие негативное воздействие на природные экосистемы, сконцентрированы преимущественно в южной части Рамсарской территории (участок «Острова Дулебы»).

Одним из важных факторов, оказывающих негативное воздействие на фауну Рамсарской территории, является браконьерство. В результате браконьерства численность основных хозяйственно-ценных животных значительно ниже биологической емкости угодий Рамсарской территории. Особое опасение вызывает состояние местных популяций лося, кабана, глухаря и тетерева.

В заключение раздела следует отметить, что на значительной части Рамсарской территории (71,7%) отмечено радиоактивное загрязнение природных экосистем в результате аварии на ЧАЭС (таблица 7.2). Существующий уровень загрязнения не приводит к изменению биологического и ландшафтного разнообразия, целостности природных экосистем, однако определяет существенные ограничения по заготовке местным населением ягод, грибов, лекарственного и технического сырья. Наиболее высокая плотность загрязнения ^{137}Cs отмечена в северной части участка № 2 «Острова Дулебы» (рисунок 7.2).

Таблица 7.2 – Площадь радиоактивного загрязнения экосистем Рамсарской территории «Острова Дулебы»

Плотность радиоактивного загрязнения	Площадь	
	га	%
Незагрязненная территория (<0,95 Ки/км ²)	8694,1	28,3
1 зона (0,95–4,94 Ки/км ²)	21183,7	68,8
подзона А (0,95–1,94 Ки/км ²)	14379,6	46,7
подзона Б (1,95–4,94 Ки/км ²)	6804,1	22,1
2 зона (4,95–14,94 Ки/км ²)	894,2	2,9



Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси
Лаборатория геоботаники и картографирования растительности

КАРТА факторов антропогенного воздействия на природные экосистемы Рамсарской территории "Острова Дулебы - Заозерье"

29°23'20"в. д. 29°25'50"в. д. 29°28'20"в. д. 29°30'50"в. д. 29°33'20"в. д. 29°35'50"в. д. 29°38'20"в. д. 29°40'50"в. д. 29°43'20"в. д. 29°45'50"в. д. 29°48'20"в. д.

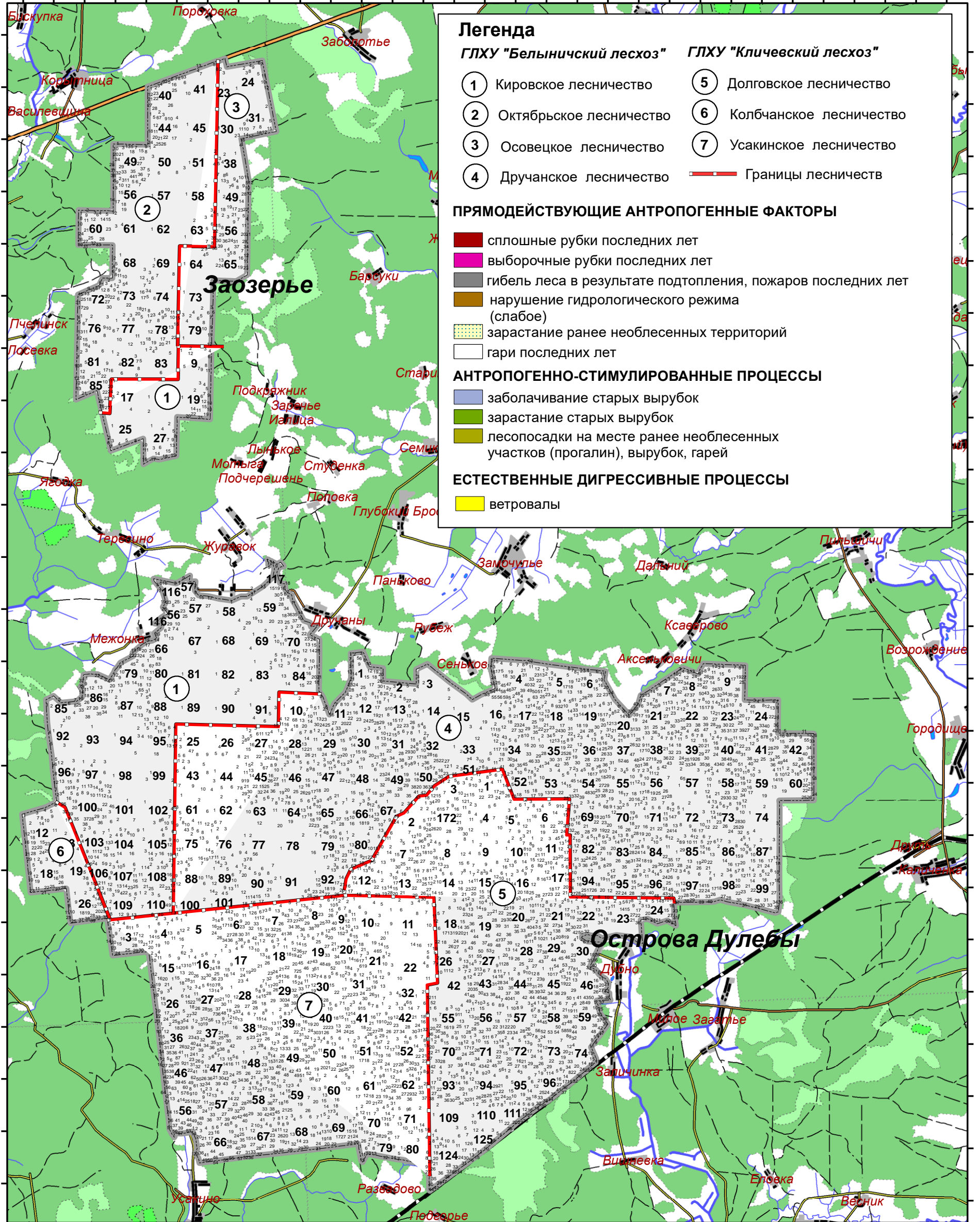


Рисунок 7.1 – Карта факторов антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты Рамсарской территории «Острова Дулебы»



КАРТА радиоактивного загрязнения природных экосистем Рамсарской территории "Острова Дулебы - Заозерье"

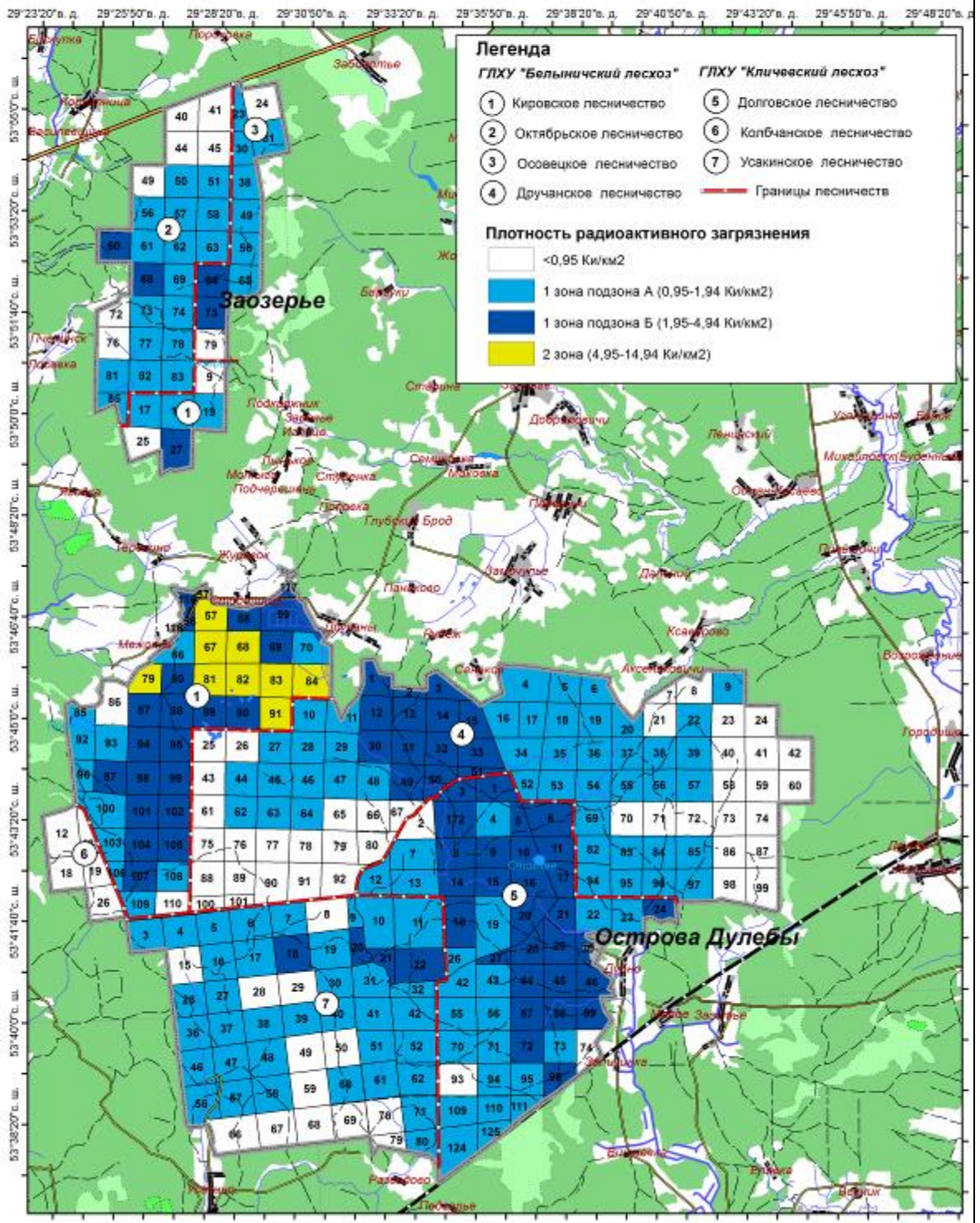


Рисунок 7.2 – Радиоактивное загрязнение Рамсарской территории «Острова Дулебы»

8. Цель и задачи плана управления

Цель управления – обеспечить сохранение всех природоохранных свойств, экологических и ландшафтных особенностей территории угодья, в том числе местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, и на этой основе разработать и реализовать комплекс мер по устойчивому и рациональному ведению хозяйственной деятельности.

Задачи плана управления:

- обеспечить эффективное управление Рамсарским угодьем;
- обеспечить эффективную борьбу с пожарами;
- оптимизировать ведение лесного хозяйства;
- обеспечить сохранение и реабилитацию ценных объектов биоразнообразия;
- организовать устойчивое ведение охотничьего хозяйства в целях минимизации воздействия фактора беспокойства и повышения численности охотничьих животных;
- создать и обеспечить функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира;
- обеспечить регулируемое развитие туристической и рекреационной деятельности;
- повысить информированность населения о границах и режимах заказника, обеспечить развитие информационно-просветительской работы и привлечение населения к проведению природоохранных мероприятий;
- обеспечить развитие научных исследований природных комплексов угодья.

9. Мероприятия плана управления Рамсарским угодьем «Острова Дулебы-Заозерье»

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
Задача 1. Обеспечить эффективное управление Рамсарским угодьем						
1.1.	Преобразование республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы»	Уточнены границы и площадь заказника, оптимизированы режимы заказника	Бельничский и Кличевский райисполкомы, Минприроды	2023-2024	15 000	Республиканский бюджет
1.2.	Преобразование республиканского гидрологического заказника «Заозерье»	Уточнены границы и площадь заказника, оптимизированы режимы заказника	Кличевский райисполком, Минприроды	2017-2018	12 000	Республиканский бюджет
1.3.	Создание координационного совета по управлению водно-болотным угодьем «Острова Дулебы» и обеспечение его функционирования	Обеспечены условия для реализации плана управления, повышена эффективность охраны водно-болотного угодья, улучшены условия для развития туристической деятельности	Бельничский и Кличевский райисполкомы	2017	Не требуется	-
1.4.	Создание государственного природоохранного учреждения для управления республиканскими заказниками «Острова Дулебы» и «Заозерье»	Обеспечены условия для реализации плана управления, повышена эффективность охраны водно-болотного угодья, улучшены условия для развития туристической деятельности	Бельничский и Кличевский райисполкомы, Минприроды	2018-2026	ежегодно 30 000	Местный бюджет

² Ориентировочная стоимость мероприятий в денонмированных белорусских рублях, в ценах на 1.09.2016

³ Ориентировочные источники финансирования мероприятий

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
1.5.	Обеспечение созданного государственного природоохранного учреждения необходимым оборудованием	Обеспечены условия для реализации плана управления, повышена эффективность охраны водно-болотного угодья, улучшены условия для развития туристической деятельности	Белыничский и Кличевский райисполкомы	2018-2019	10 000	Местный бюджет, средства МТП ⁴
1.6	Привлечение средств международной технической помощи для реализации мероприятий плана управления	Обеспечены условия для реализации плана управления, повышена эффективность охраны водно-болотного угодья	НПЦ по биоресурсам ⁵ , ОО «Ахова птушак бацькаўшчыны»	Постоянно	Не требуется	-
Оперативная задача 2. Обеспечить эффективную борьбу с пожарами						
2.1.	Поддержание дорог на территории водно-болотного угодья в рабочем состоянии	Обеспечен доступ на участки водно-болотного угодья, которые характеризуются повышенной пожарной опасностью	ГЛХУ «Белыничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	Постоянно	Ежегодно 30 000	Из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
2.2.	Строительство (установка) пожарно-наблюдательных и смотровых вышек, включая разработку проектно-сметной документации (при необходимости)	Повышена эффективность охраны водно-болотного угодья от пожаров	ГЛХУ «Белыничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский	2017-2018	55 000	Из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства,

⁴ Средства МТП – средства международной технической помощи – средства (денежные, оборудования, товары), безвозмездно предоставляемые Республике Беларусь донорами международной технической помощи в целях оказания поддержки в социальных и экономических преобразованиях, охране окружающей среды и пр. по одобренным проектам (программам) международной технической помощи (в соответствии с Указом Президента РБ от 22.10.2003 г. №460)

⁵ Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
			лесхоз»			средства МТП
2.3.	Оборудование построенных пожарно-наблюдательных вышек современными средствами видеонаблюдения (с подключением беспроводной передачи данных и установкой автономных солнечных станций)	Повышена эффективность охраны водно-болотного угодья	ГЛХУ «Белыничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	2018-2020	30 000	Средства МТП
2.4.	Организация регулируемой пропускной системы на лесных и полевых дорогах (установка шлагбаумов и пр.)	Повышена эффективность охраны водно-болотного угодья	ГЛХУ «Белыничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	2017-2019	2 000	Из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
3. Оптимизировать ведение лесного хозяйства						
3.1.	Ведение лесного хозяйства в границах водно-болотного угодья исключительно в соответствии со стандартами по схеме Лесного попечительского совета – FSC	Обеспечено сохранение ценных компонентов биоразнообразия в процессе ведения лесного хозяйства	ГЛХУ «Белыничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	постоянно	Отдельного финансирования не требуется	
3.2.	Повышение квалификации работников лесного хозяйства, в том числе в соответствии со стандартами FSC	Обеспечена высокая квалификация работников лесного хозяйства, в том числе в области сохранения биоразнообразия	ГЛХУ «Белыничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	постоянно	ежегодно 2 000	Из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
3.3.	Разработка и реализация мероприятий по экологизации лесовосстановления на участках,	Обеспечено восстановление лесных	ГЛХУ «Белыничский	постоянно	Отдельного финанси-	Из средств, выделяемых

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
	пострадавших от стихийных бедствий, и при производстве лесных культур	экосистем, близких по своему облику к естественным	лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»		вания не требуется	на ведение лесного хозяйства
4. Обеспечить сохранение и реабилитацию ценных объектов биоразнообразия						
4.1.	Обеспечение охраны редких и эталонных растительных сообществ	Охрана редких и эталонных растительных сообществ предусмотрена Положением о заказнике «Острова Дулебы» и «Заозерье»	Бельничская районная ИППриООС ⁶ , Кличевская районная ИППриООС	Постоянно	Не требуется	-
4.2.	Передача под охрану землепользователям типичных и редких биотопов	Под охрану землепользователям переданы типичные и редкие биотопы, охрана которых не обеспечена Положениями о заказниках «Острова Дулебы» и «Заозерье»	Бельничская районная ИППриООС, Кличевская районная ИППриООС, ИЭБ НАН Б ⁷	2018-2020	12 000	Областной бюджет
4.3.	Выявление мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, подготовка документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством. Передача под охрану указанных мест произрастания, организация мониторинга и	Сохранены популяции редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь	Бельничская районная ИППриООС, Кличевская районная ИППриООС,	2018-2020	12 000	Областной бюджет

⁶ Районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды (территориальный орган Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ)

⁷ Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси»

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
	контроля за популяциями		ИЭБ НАН Б			
4.4.	Выявление мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, подготовка документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством. Передача под охрану указанных мест обитания, организация мониторинга и контроля за местами обитания	Сохранены места обитания редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь	Бельничская районная ИПРиООС, Кличевская районная ИПРиООС, НПЦ по биоресурсам	2018-2020	15 000	Областной бюджет
4.5.	Адаптация и реализация комплекса мероприятий по созданию благоприятных условий для увеличения численности ценных охотничьих видов птиц, в т.ч. глухаря и тетерева	Стабилизация и рост численности популяции глухаря и тетерева	ГЛХУ «Бельничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз», НАН Беларуси	2019-2021	4 000	Из средств на ведение охотничьего хозяйства
5. Организовать устойчивое ведение охотничьего хозяйства в целях минимизации воздействия фактора беспокойства и повышения численности охотничьих животных						
5.1.	Установление постоянного запрета весенней охоты на территории водно-болотного угодья		Бельничский и Кличевский райисполкомы	Постоянно	Не требуется	-
5.2.	Организация на территории водно-болотного угодья эффективной борьбы с браконьерством	Увеличение численности охотничьих видов животных	Бельничская районная ИПРиООС, Кличевская районная ИПРиООС, Межрайонная инспекция охраны	Постоянно	Не требуются	-

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
			животного и растительного мира			
5.3.	Регулирование численности хищников (американской норки, енотовидной собаки, лисицы и серой вороны) в местах размножения водно-болотных птиц	Увеличение численности охотничьих видов животных	ГЛХУ «Бельничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	Постоянно	Не требуется	Из средств на ведение охотничьего хозяйства
6. Создать и обеспечить функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира						
6.1.	Обеспечение проведения комплексного мониторинга экосистем (лесных, водных, болотных, луговых и других) ООПТ в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь	Улучшена информационная база принятия управленческих решений	НАН Беларуси, Минприроды	Постоянно	10 000	Республиканский бюджет
6.2.	Создание и обеспечение функционирования системы мониторинга гидрологического режима территории водно-болотного угодья	Улучшена информационная база принятия управленческих решений	НАН Беларуси, Минприроды	Постоянно	12 000	Республиканский бюджет
6.3.	Организация мониторинга популяций дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь	Улучшена информационная база принятия управленческих решений	НАН Беларуси, Минприроды	Постоянно	6 000	Республиканский бюджет
7. Обеспечить регулируемое развитие туристической и рекреационной деятельности						
7.1.	Определение нормативов допустимой антропогенной нагрузки и разработка системы оптимизирующих и корректирующих	Минимизировано воздействие рекреационной	НАН Беларуси, Минприроды	2017-2018	5 000	Республиканский бюджет

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
	мероприятий по его соблюдению	деятельности на экосистемы водно-болотного угодья				
7.2.	Благоустройство мест стоянок транспорта и мест отдыха на территории заказников «Заозерье» и «Острова Дулебы»	Минимизировано воздействие рекреационной деятельности на экосистемы водно-болотного угодья, повышение рекреационной привлекательности угодья	ГЛХУ «Бельничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	2019-2020	15 000	Местный бюджет Средства МТП
7.3.	Включение заказников «Острова Дулебы» и «Заозерье» в систему существующих зеленых и туристических маршрутов, благоустройство на территории угодья экологической тропы	Повышена рекреационная привлекательность угодья, увеличено число туристов на территории угодья	Бельничский и Кличевский райисполкомы, ГЛХУ «Бельничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	2020-2022	35 000	Местный бюджет Средства МТП
7.4.	Установка информационных знаков и аншлагов на туристических стоянках и в местах отдыха	Улучшена информированность посетителей угодья об установленных на его территории режимах охраны и использования природных ресурсов	Бельничский и Кличевский райисполкомы	2018-2020	10 000	Областной бюджет
7.5.	Регулярное размещение информации о	Увеличено количество	Бельничский и	Постоянно	Не требуются	-

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
	туристических ресурсах, инфраструктуре и предлагаемых услугах на сайтах райисполкомов	туристов на территории угодья	Кличевский райисполкомы			
8. Повысить информированность населения о границах и режимах заказника, обеспечить развитие информационно-просветительской работы и привлечение населения к проведению природоохранных мероприятий						
8.1.	Установка (обновление) информационных знаков по границе гидрологического заказника «Острова Дулебы» с информацией о режимах охраны и использования природных ресурсов заказника, а также на участках редких биотопов	Повышена информированность местного населения и туристов о границах и режимах заказника	Бельничский и Кличевский райисполкомы, ГЛХУ «Бельничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	2019-2020	12 000	Областной бюджет
8.2.	Установка (обновление) информационных знаков по границе гидрологического заказника «Заозерье» с информацией о режимах охраны и использования природных ресурсов заказника, а также на участках редких биотопов	Повышена информированность местного населения и туристов о границах и режимах заказника	Бельничский райисполком, ГЛХУ «Бельничский лесхоз»	2019-2020	8 000	Областной бюджет
8.3.	Строительство и оборудование информационно-просветительского центра	Обеспечено экологическое просвещение населения	Бельничский и Кличевский райисполкомы	2020-2023	100 000	Местный бюджет, средства МТП
8.4.	Пропаганда и распространение знаний о водно-болотном угодье «Острова Дулебы» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей угодья. Активизация работы с учреждениями образования, школьными лесничествами	Обеспечено экологическое просвещение населения	Бельничский и Кличевский райисполкомы	Постоянно	Не требуются	-
8.5.	Привлечение местного населения и волонтеров к	Обеспечено	Бельничский и	Постоянно	Не требуются	-

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ ² , рублей	Источники финансирования ³
	участию в природоохранных мероприятиях, проведение разъяснительной работы для недопущения нарушения природоохранного законодательства	экологическое просвещение населения	Кличевский райисполкомы			
9. Обеспечить развитие научных исследований природных комплексов угодья						
9.1.	Изучение энтомофауны водно-болотного угодья, разработка мер охраны ее редких компонентов	Созданы научные основы для разработки планов управления популяциями ключевых и редких видов животных	НАН Беларуси	2020-2021	12 000	Областной бюджет
9.2.	Изучение фауны рукокрылых и разработка мероприятий по ее охране	Созданы научные основы для разработки планов управления популяциями ключевых и редких видов животных	НАН Беларуси	2021-2022	8 000	Областной бюджет, средства МТП
Задача 10. Подготовка отчетов о выполнении Плана управления рамсарским угодьем «Острова Дулебы-Заозерье» (включая подготовку годовых отчетов)						
10.1	Подготовка годовых отчетов	2017-2021	Осуществляется текущий контроль реализации Плана управления			
10.2.	Пересмотр плана управления рамсарским угодьем «Острова Дулебы-Заозерье»	2022	Обеспечена корректировка и актуализации Плана управления на новый пятилетний срок			

10. Пояснительная записка к мероприятиям плана управления водно-болотным угодьем «Острова Дулебы»

Водно-болотное угодье размещается в границах 2-х действующих заказников республиканского значения «Острова Дулебы» (Белыничский и Кличевский районв) и «Заозерье» (Белыничский район), размещенных в непосредственной близости, в пределах одного болотного комплекса и имеют единый генезис, идентичную структуру растительного покрова, флору и фауну; функционируют как единое целое при выполнении экологических функций.

Водно-болотное угодье:

- является юго-западным рубежом распространения редких для условий Беларуси северо-западноевропейских бореальных сфагновых болот с раритетным флористическим и фаунистическим комплексом;
- играет важную роль в поддержании гидрологической условий для естественного функционирования крупного речного бассейна (р. Днепр);
- является единственным крупным водно-болотным угодьем, размещенным в центральной части Беларуси.

Землепользователями на территории участка 1 – заказника «Заозерье» является ГЛХУ «Белыничский лесхоз»

Землепользователями на территории участка 2 – заказника «Острова Дулебы» являются ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ Кличевский лесхоз»

Задача 1. Обеспечить эффективное управление Рамсарским угодьем

Мероприятие 1.1. *Преобразование республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы».*

Республиканский заказник «Острова Дулебы» был объявлен Постановлением Совета Министров БССР от 17.09.1998 г. № 1457. Действующее Положение о заказнике допускает проведение сплошных рубок главного пользования, кроме того, оно не полностью обеспечивает охрану типичных и редких биотопов, редких и эталонных растительных сообществ и других уязвимых объектов растительного и животного мира. Кроме того, существует необходимость актуализировать данные о землепользователях в связи с прошедшим туром лесоустройства, осуществить привязку границ в системе координат и уточнить площадь заказника. Кроме того, поскольку заказник имеет статус Рамсарской территории, целесообразно изменить его статус с республиканского гидрологического заказника на республиканский водно-болотный заказник.

Ориентировочная стоимость мероприятия 15 000 белорусских рублей. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Белыничский и Кличевский райисполкомы, а также Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Мероприятие 1.2. *Преобразование республиканского гидрологического заказника «Заозерье».*

Республиканский заказник «Заозерье» был объявлен Постановлением Совета Министров БССР № 342 от 18 ноября 1968 года для охраны болотного массива болото Моховое, имеющего большое значение в формировании водного режима р. Клява и Днепр. Площадь заказника составляла 3600 га. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 1833 заказник «Заозерье» был преобразован с изменением его площади, границ и режимов охраны и использования. Площадь заказника составила 4172,01 гектара.

С момента преобразования заказника прошло новое лесоустройство, имеется необходимость осуществить привязку границ заказника в системе координат, уточнить его площадь. Установленные Положением режимы не полностью обеспечивают охрану ценных компонентов биоразнообразия, прежде всего, типичных и редких биотопов, редких и эталонных растительных сообществ. Кроме того, поскольку заказник имеет статус Рамсарской территории, целесообразно изменить его статус с республиканского гидрологического заказника на республиканский водно-болотный заказник.

Стоимость мероприятия составит ориентировочно 12 000 белорусских рублей. Ответственным за выполнение мероприятия должны стать Кличевский райисполком и Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Мероприятие 1.3. *Создание координационного совета по управлению водно-болотным угодьем «Острова Дулебы» и обеспечение его функционирования.*

Для обеспечения скоординированного выполнения мероприятий плана управления при Кличевском и Бельничском районных исполнительных комитетах необходимо создать межрайонный координационный совет. В состав совета должны войти представители всех заинтересованных служб, представители землепользователей, а также представители общественных организаций.

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы.

Мероприятие 1.4. *Создание государственного природоохранного учреждения для управления республиканскими заказниками «Острова Дулебы» и «Заозерье».*

Учитывая высокий природоохранный статус территории, значительную площадь угодья, сложный характер местности, для управления водно-болотным угодьем (заказниками «Острова Дулебы» и «Заозерье») необходимо создать государственное природоохранное учреждение.

Для реализации мероприятия потребуются выделение ежегодно около 30 000 рублей (заработная плата сотрудникам ГПУ, обучение, стажировки и пр.). Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы и Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Мероприятие 1.5. *Обеспечение созданного государственного природоохранного учреждения необходимым оборудованием.*

Для функционирования созданного государственного природоохранного учреждения его необходимо обеспечить помещениями, оборудованием и соответствующими техническими средствами. Также необходимо приобретение высоко проходимой бюджетной автотехники, так, на сентябрь 2016 года стоимость автомобиля УАЗ Классик составляет 23 100 рублей (11 500 евро).

Ориентировочная стоимость всего мероприятия составит около 30 000 рублей. Часть средств (либо оборудования) может быть получена в виде материальной технической помощи в рамках международных проектов. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Мероприятие 1.6. *Привлечение средств международной технической помощи для реализации мероприятий плана управления.*

Водно-болотное угодье «Острова Дулебы» имеет международный статус Рамсарской территории. Высокий международный статус водно-болотного угодья «Острова Дулебы» создает возможности для привлечения для его охраны и устойчивого функционирования средства внешних доноров, таких как Европейский союз, ГЭФ, ПРООН посредством выполнения международных проектов. Средства международной технической помощи – это средства (денежные, оборудования, товары), безвозмездно предоставляемые Республике Беларусь донорами международной технической помощи в целях оказания поддержки в социальных и экономических преобразованиях, охране окружающей среды и пр. по одобренным проектам (программам) международной технической помощи (в соответствии с Указом Президента РБ от 22.10.2003 г. №460).

Ответственными за выполнение данного мероприятия могут выступать ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» и общественные организации, прежде всего ОО «Ахова птушак бацькаўшчыны». Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств из республиканского и/или местного бюджетов.

Задача 2. Обеспечить эффективную борьбу с пожарами.

Мероприятие 2.1. *Поддержание дорог на территории водно-болотного угодья в рабочем состоянии.*

Для обеспечения доступа на участки водно-болотного угодья, которые характеризуются повышенной пожарной опасностью, необходимо поддержание дорог на территории угодья в рабочем состоянии. Особенно это актуально для лесных дорог, которые проходят через кварталы №№ 1, 12, 13, 22, 31, 38, 40, 50, 55, 69 Дручанского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз»; 18, 19, 28-30, 43-46 Долговского лесничества ГЛХУ «Кличевский лесхоз», 30, 40, 47, 50, 56, 58, 60, 67, 69 Усакинского лесничества ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Ориентировочная стоимость мероприятия может составить около 30 000 белорусских рублей ежегодно. Ответственными за реализацию мероприятия должны стать ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Мероприятие 2.2. *Строительство (установка) пожарно-наблюдательных и смотровых вышек, включая разработку проектно-сметной документации (при необходимости).*

Как отмечалось выше, основную угрозу для водно-болотного угодья представляют пожары. Для оперативного выявления возгораний необходимо обеспечить ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз» дополнительными техническими возможностями. Для чего требуется установка (строительство) 2-х пожарно-наблюдательных вышек и их оснащение современными дистанционными средствами наблюдения:

вышка 1 – в окрестностях д. Можонка (квартал № 66 Кировского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз») или д. Стодолище (кварталы №№ 57-58 Кировского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз»);

вышка 2 – в окрестностях д. Дубно (кварталы №№ 46 Долговского лесничества ГЛХУ «Кличевский лесхоз»).

Ориентировочная стоимость приобретения и установки 2-х типовых металлических вышек высотой от 35 метров (защищенная площадка, возможность установки системы видеонаблюдения) составит 55 000 белорусских рублей. Для строительства вышек могут быть использованы средства, направленные на лесохозяйственную деятельность, а также привлечены средства международной технической помощи. Ответственными за реализацию мероприятия должны стать ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Мероприятие 2.3. *Оборудование построенных пожарно-наблюдательных вышек современными средствами видеонаблюдения (с подключением беспроводной передачи данных и установкой автономных солнечных станций).*

На построенных пожарно-наблюдательных вышках должны быть установлены системы видеонаблюдения, которые позволят дистанционно и автономно определять возгорания в лесных и болотных массивах. Ориентировочная стоимость систем видеонаблюдения, которые включают в себя устройства для беспроводной передачи данных и автономные солнечные станции, для оборудования 2-х пожарно-наблюдательных вышек составит 30 000 белорусских рублей. Для оборудования вышек могут быть использованы средства, направленные на лесохозяйственную деятельность, а также привлечены средства международной технической помощи. Ответственными за реализацию мероприятия должны стать ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Мероприятие 2.4. *Организация регулируемой пропускной системы на лесных и полевых дорогах (установление шлагбаумов и пр.).*

Для регулирования посещения территории водно-болотного угодья в пожароопасный период необходима организация регулируемой пропускной системы путем установки шлагбаумов и других ограничительных конструкций. Предлагаемая схема размещения шлагбаумов приведена на рисунке 10.1.

Ориентировочная стоимость мероприятия составит 2 000 рублей, основной источник финансирования – собственные средства землепользователей, выделяемые на ведение лесного хозяйства. Ответственными за реализацию мероприятия должны стать ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

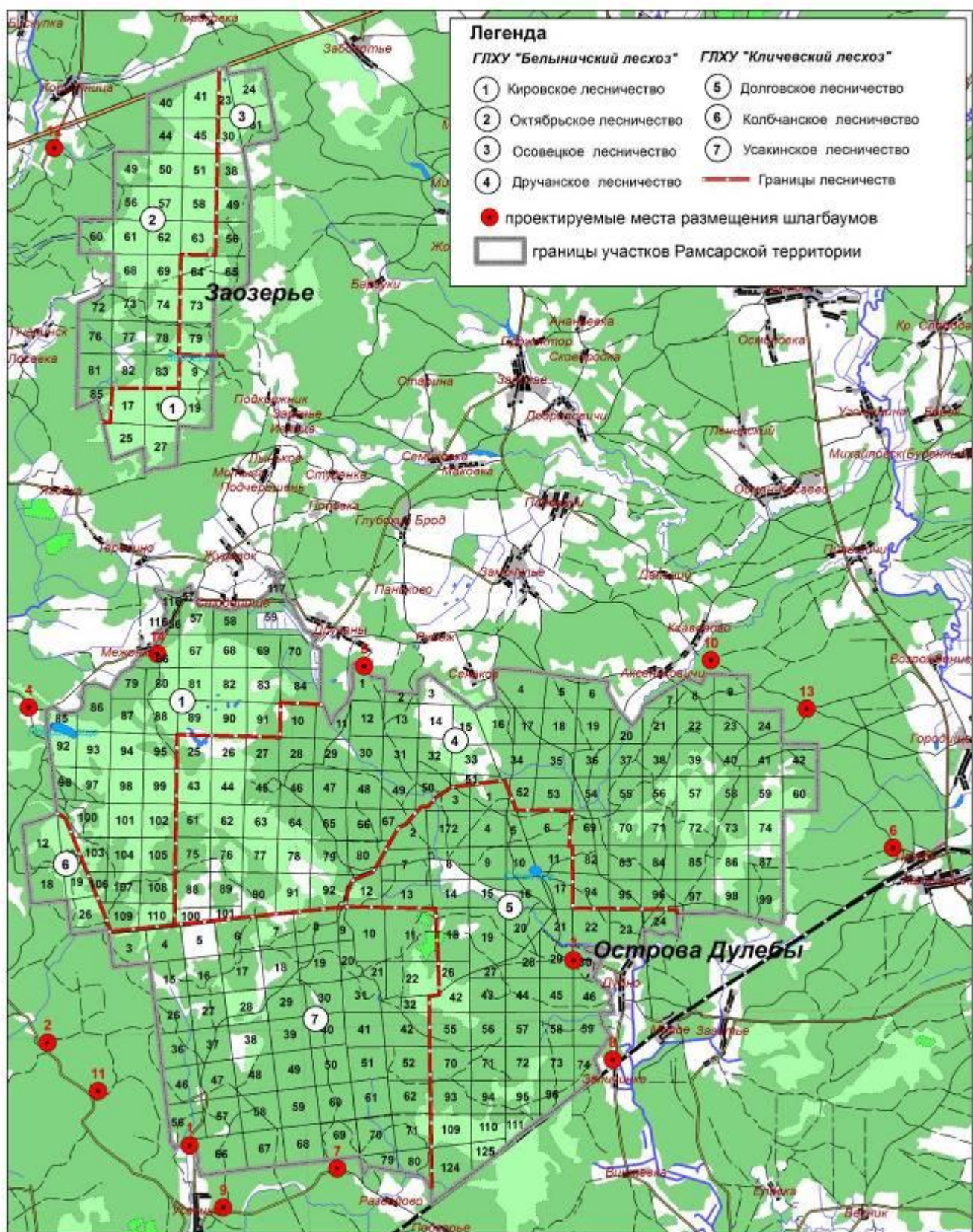


Рисунок 10.1 – Схема размещения шлагбаумов для организации регулируемой пропускной системы на территорию водно-болотного угодья «Острова Дулебы - Заозерье»

Задача 3. Оптимизировать ведение лесного хозяйства.

Мероприятие 3.1. *Ведение лесного хозяйства в границах водно-болотного угодья исключительно в соответствии со стандартами по схеме Лесного попечительского совета – FSC.*

На территории водно-болотного угодья ограничение лесохозяйственной деятельности должно идти в направлении:

- запрета сплошных рубок главного пользования;
- существенного ограничения несплошных рубок главного пользования;
- запрета огневой очистки лесосек;
- запрета рубки редких (для данной территории) видов деревьев;
- введения сезонных ограничений на проведение рубок главного, промежуточного пользования, прочих видов рубок (в периоды размножения животных и др.);
- ограничение на производство лесных культур;
- запрет промышленной заготовки ягод, грибов, лекарственных растений;
- запрет на создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;
- запрет на интродукцию, акклиматизацию чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.
- запрет применения химических средств защиты растений авиационным методом.

Для обеспечения реализации ведения лесного хозяйства в границах водно-болотного угодья в соответствии со стандартами FSC необходимо вышеуказанные ограничения лесохозяйственной деятельности включить в:

- Положение о республиканском водно-болотном заказнике «Острова Дулебы»
- Положение о республиканского водно-болотном заказнике «Заозерье»,
- Проекты организации ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Бельничский лесхоз», ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Выделения специальных средств на реализацию мероприятия не потребуется. Ответственными за реализацию мероприятия должны стать ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Мероприятие 3.2. *Повышение квалификации работников лесного хозяйства, в том числе в соответствии со стандартами FSC.*

Обеспечить ведение лесного хозяйства в соответствии со стандартами FSC возможно в случае, если работники лесного хозяйства обладают соответствующей квалификацией. Необходимо, чтобы работники ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз» систематически повышали свою квалификацию и знания о требованиях стандарта FSC на специальных курсах.

Ориентировочная стоимость мероприятия составит ежегодно около 2 000 рублей. Ответственными за реализацию мероприятия должны стать ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Мероприятие 3.3. *Разработка и реализация мероприятий по экологизации лесовосстановления на участках, пострадавших от стихийных бедствий, и при производстве лесных культур.*

Задачей этого мероприятия является придание формируемым древостоям структуры и облика, близкого к естественным. Участки, где рекомендуется расширять принципы экологизации лесохозяйственной деятельности, представлены на схеме (рисунок 10.2).

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственными за реализацию мероприятия должны стать ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

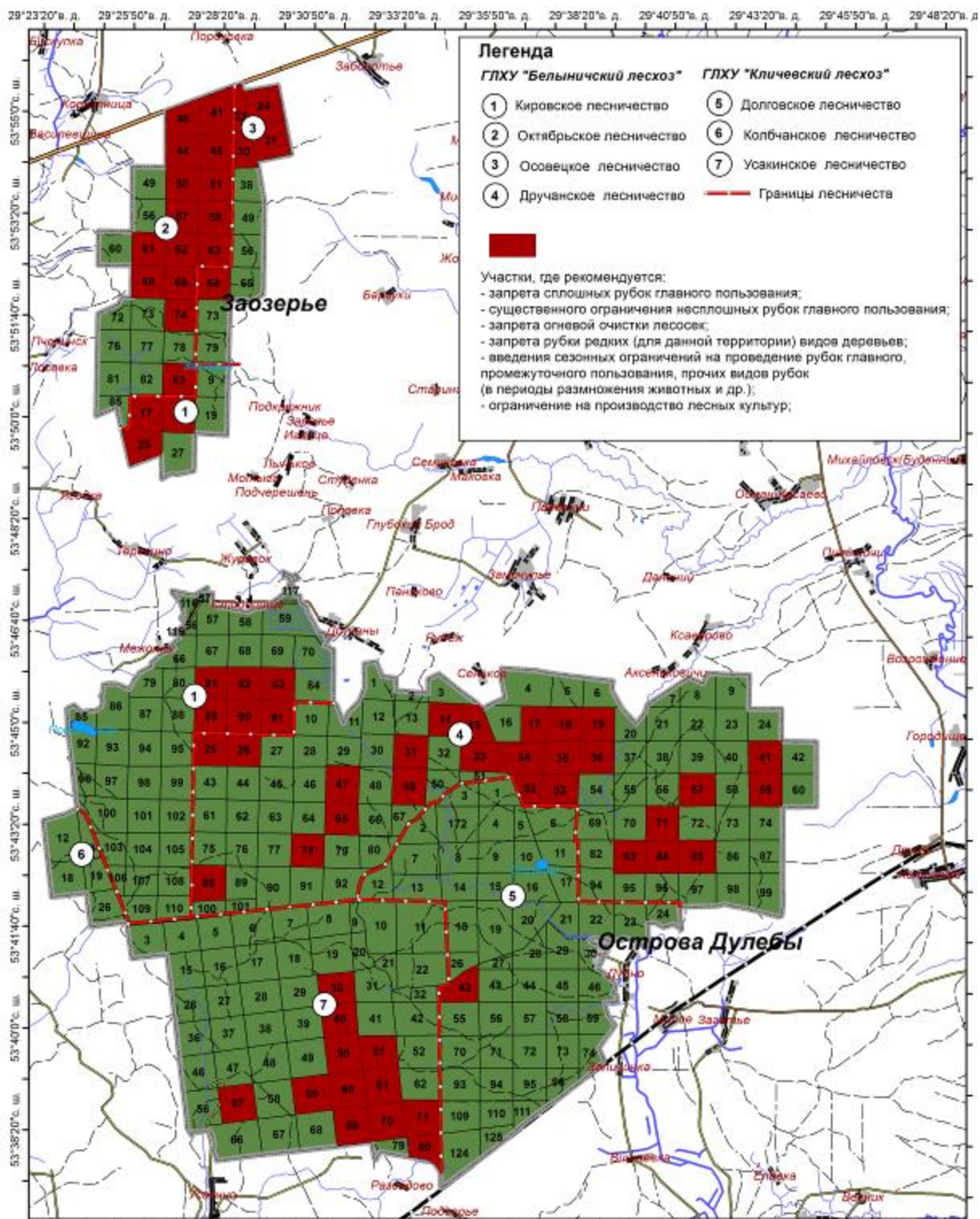


Рисунок 10.2 – Размещение участков, где рекомендуется расширить принципы экологизации лесохозяйственной деятельности

4. Обеспечить сохранение и реабилитацию ценных объектов биоразнообразия

Мероприятие 4.1. Обеспечение охраны редких и эталонных растительных сообществ.

В результате исследований в «Острова Дулебы – Заозерье» выделено 7 категорий особо ценных растительных сообществ (в т.ч. 2 – редкие растительные сообщества; 5 – эталонные растительные сообщества), общей площадью 10418,8 га (45,5% общей площади Рамсарской территории). К ним относятся: редкие растительные сообщества (лесные и болотные); природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью антропогенно-производные леса; естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия;

лесные фитоценозы на болотах, вокруг озер, у истоков рек (водоохранные); высоковозрастные болотные леса; эталонные болотные растительные сообщества.

Основные критерии для выделения, инвентаризации и паспортизации особо ценных редких и эталонных растительных сообществ приведены в таблице 10.1, на рисунке 10.3 представлено их пространственное размещение на территории Рамсарского угодья.

Меры охраны рассматриваемых сообществ должны быть отражены в Положениях о заказниках, которые будут разработаны в процессе их преобразования, а также учтены при планировании лесохозяйственной деятельности.

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственными за реализацию мероприятия должны стать Бельничская и Кличевская районные инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Мероприятие 4.2. *Передача под охрану землепользователям типичных и редких биотопов.*

Для обеспечения экологически обоснованного и экономически эффективного ведения лесного хозяйства на территории водно-болотного угодья необходимо передать под охрану землепользователям (ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз») редкие и типичные биотопы, на которых не установлены специальные режимы охраны или эти режимы не полностью обеспечивают их охрану и обеспечить соблюдение правил их охраны в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Территории. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов». Для каждого такого биотопа необходимо составить паспорт, определить меры охраны в соответствии с ТКП и передать биотоп под охрану землепользователям.

Ответственным за выполнение мероприятия должны стать Кличевская и Бельничская районные инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси». Ориентировочная стоимость мероприятия составит около 12 000 рублей.

В качестве базовой основы для паспортизации необходимо использовать результаты инвентаризации редких и типичных инвентаризации биотопов Рамсарской территории «Острова Дулебы – Заозерье», которые были выполнены при подготовке Плана управления Рамсарской территории (рисунок 10.4).

Мероприятие 4.3. *Выявление мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, подготовка документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством. Передача под охрану указанных мест произрастания, организация мониторинга и контроля за популяциями.*

В рамках разработки плана управления были выявлены места произрастания 16 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (рисунок 10.5). Однако к настоящему времени выявлены не все популяции указанных видов растений. Кроме того, сохраняется возможность выявления новых для водно-болотного угодья видов. Выявленные популяции должны быть переданы под охрану землепользователям – ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Необходимо в установленном порядке оформить паспорта указанных мест произрастания и передать их под охрану землепользователям, тем самым обеспечив соблюдение режимов охраны в соответствии с установившейся практикой режимами охраны. Ответственным за выполнение мероприятия должны стать Кличевская и Бельничская районные инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси». Ориентировочная стоимость мероприятия составит около 12 000 белорусских рублей.

В качестве базовой основы для паспортизации необходимо использовать результаты инвентаризации мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, которые были выполнены при подготовке Плана управления Рамсарской территории (рисунок 10.5).

Таблица 10.1 – Обобщенные сведения об особо ценных редких и эталонных растительных сообществах
Рамсарской территории «Острова Дулебы – Заозерье»

Категории особо ценных растительных сообществ	Площадь, га		Назначение (кроме научных исследований)	Критерии выделения	Необходимые меры охраны
	га	% от площади и			
Редкие растительные сообщества					
Редко встречающиеся растительные сообщества	379,3	1,2	охрана, воспроизводство	сообщества местных лесобразующих древесных пород, участие которых в составе лесов составляет менее 1%; к ним относятся сообщества дуба черешчатого, липы мелколистной, вяза шершавого, клена остролистного, ясеня	запрет всех видов рубок главного пользования и рубок обновления.
Редкие комплексные болотные сообщества с охраняемыми видами растений	126,8	0,4	Охрана	редкие для Беларуси бореальные комплексные сообщества, находящиеся на южной границе сплошного распространения.	исключение из любой хозяйственной деятельности, контроль за состоянием сообществ, обеспечение охранной зоны
Эталонные растительные сообщества					
Природные эталоны, наименее измененные хозяйством антропогенно-природные леса	520,6	1,7	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)	запрет сплошных рубок главного пользования.
Естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия	4734,3	15,4	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	запрет сплошных рубок главного пользования.

Категории особо ценных растительных сообществ	Площадь, га		Назначение (кроме научных исследований)	Критерии выделения	Необходимые меры охраны
	га	% от площади			
Лесные фитоценозы вокруг водоемов, у истоков рек (водоохранные)	498,5	1,6	охрана биogeоценозов, гидрологического режима рек, водных источников	участки, имеющие важное гидрологическое значение	запрет сплошных рубок главного пользования.
Высоковозрастные болотные леса	229,2	0,7	охрана биogeоценозов и генофонда; контроль последствий хозяйственности.	высоковозрастность (приспевающий и выше); минимальное антропогенное воздействие, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям,	запрет проведения всех видов рубок, за исключением сплошных санитарных в случае полной гибели насаждений.
Эталонные болотные растительные сообщества	4159,3	13,5	охрана биogeоценозов и генофонда; контроль последствий хозяйственности	отсутствие или незначительное антропогенное воздействие стабильный гидрологический режим, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям	исключение из любой хозяйственной деятельности, контроль за состоянием сообществ, обеспечение охранной зоны
ИТОГО	10418,8	34,5			

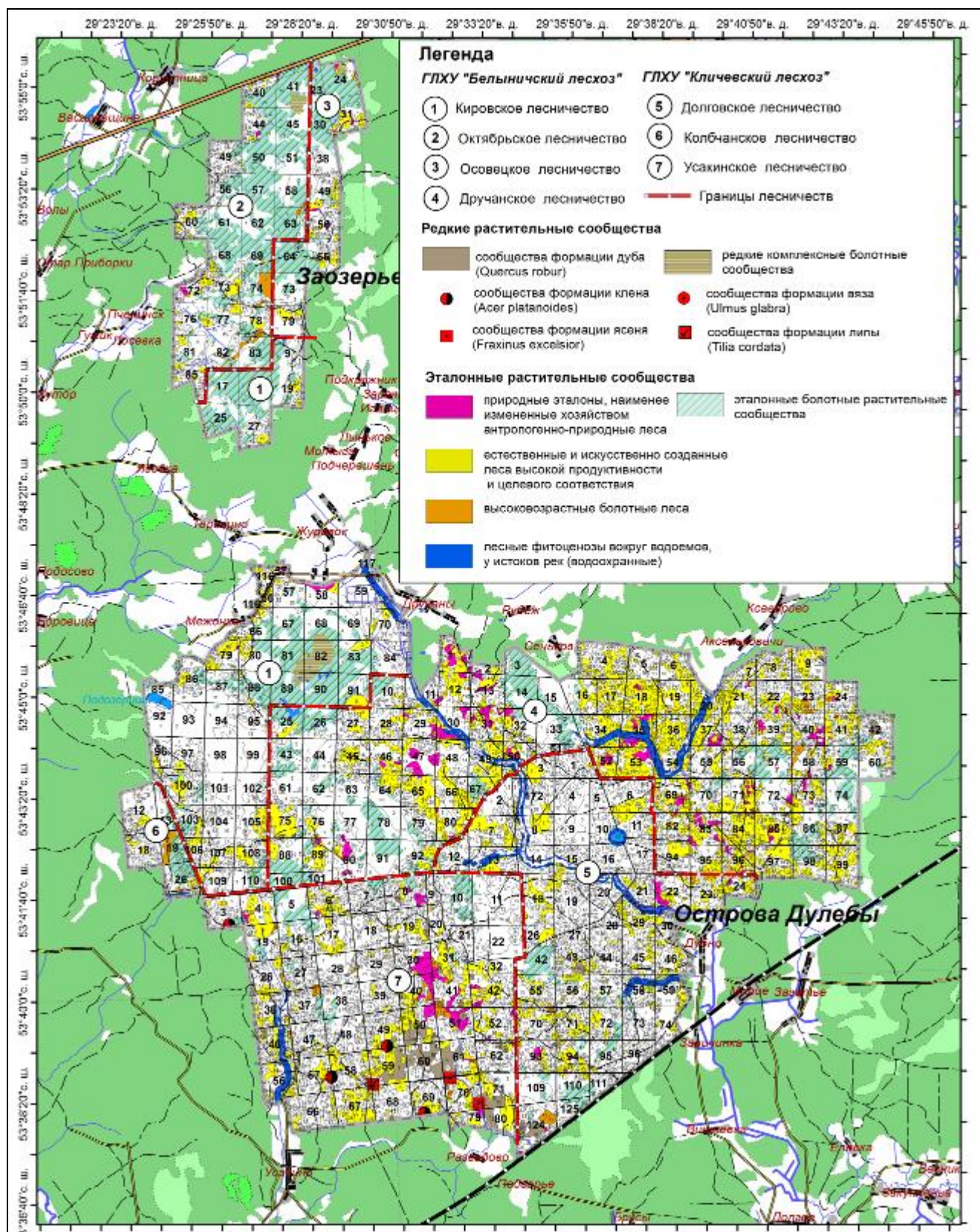


Рисунок 10.3 – Карта редких эталонных растительных сообществ
 Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье»

Таблица 10. 2 – Редкие и типичные биотопы Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье»

ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000	EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%
2 - БИОТОПЫ ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОТОКОВ И ВОДОЕМОВ 2.4 Естественные дистрофные озера	типичный	3160 Естественные дистрофные озера	C1.45	Сфагновые и [Utricularia] сообщества дистрофных водоемов	31,0	0,1
5 - БИОТОПЫ БОЛОТ 5.1 Верховые болота	типичный	7110 Растущие верховые болота	D1.11	Активные относительно неповрежденные верховые болот	388,8	1,2
—«—	—«—	—«—	G5.64	Слабооблесенные верховые болота на ранних стадиях формирования болотных лесов	2171,5	7,1
5.2 Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению	—«—	7120 Нарушенные верховые болота, способные к естественной регенерации			39,7	0,1
5.3 Переходные болота	типичный	7140 Переходные болота и топи	D2.3	Переходные болота и топи	1400,4	4,5
6 - БИОТОПЫ ЛЕСОВ 6.1 Западная тайга	типичный	9010 Western Taiga	G1.918	Евроазиатские бореальные березовые [Betula pendula] леса	5996,5	19,5
—«—	—«—	—«—	G1.925	Бореальные осиновые [Populus tremula] леса	945,2	3,1
—«—	—«—	—«—	G3A1	[Vaccinium myrtillus] западнотаежные еловые [Picea] леса	205,1	0,7
—«—	—«—	—«—	G3.A3	Западнотаежные мелкотравные еловые [Picea] леса	686,9	2,2
			G1.B31	Бореальные [Alnus glutinosa] леса	17,3	0,1
			G3B2	Таежные [Vaccinium vitis-idaea] боры [Pinus] и субори [Picea] - [Pinus]	3396,6	11,0
6.2 Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом					391,8	1,3
6.3 Еловые леса с богатой травянистой растительностью	типичный	9010 Western Taiga	G3.A4	Западнотаежные высокотравные еловые [Picea] леса	10,5	<0,1
6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно	типичный	9080 Fennoscandian deciduous	G1.52	Черноольховые [Alnus glutinosa] заболоченные леса	310,8	1,0

ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000		EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%	
увлажненных почвах и низинных болотах		swamp woods		на кислых торфах			
6.8 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах	типичный	91D0 Bog woodland	G1.51	Сфагновые [Betula] леса	417,6	1,4	
—«—	—«—	—«—	G3.D1	Бореальные сосновые леса [Pinus sylvestris] на верховых болотах	7658,0	24,9	
—«—	—«—	—«—	G3.D2	Сосновые леса [Pinus sylvestris] на низинных болотах	251,4	0,8	
6.9 Лиственные леса в долинах рек	типичный	91F0 Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia, along the great rivers (Ulmenion minoris)	G1.211	[Fraxinus] - [Alnus] woods of rivulets and springs	153,7	0,5	
Прочие биотопы					6299,2	20,5	

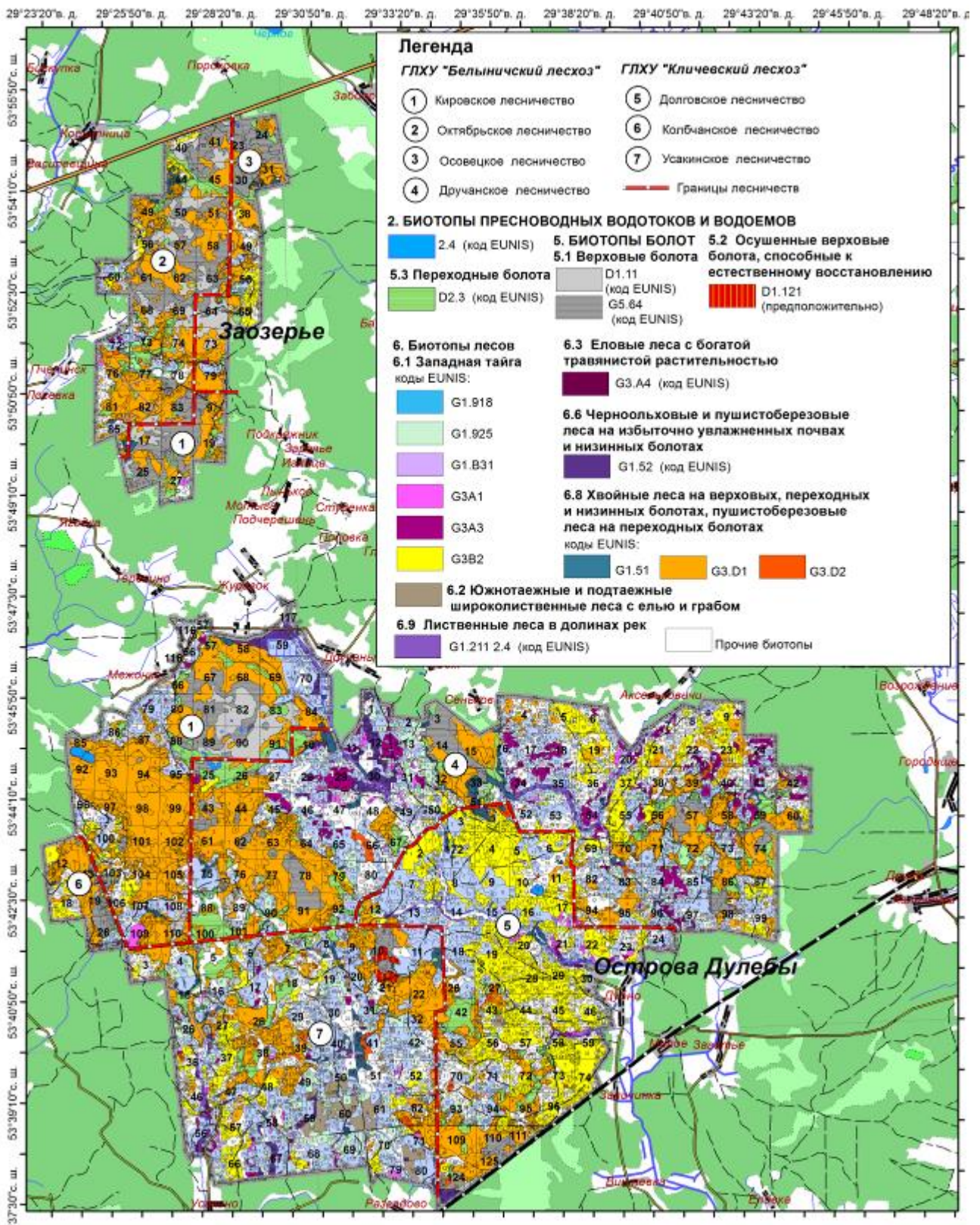


Рисунок 10.4 – Карта редких и типичных биотопов Рамсарской территории «Острова Дулебы – Заозерье»

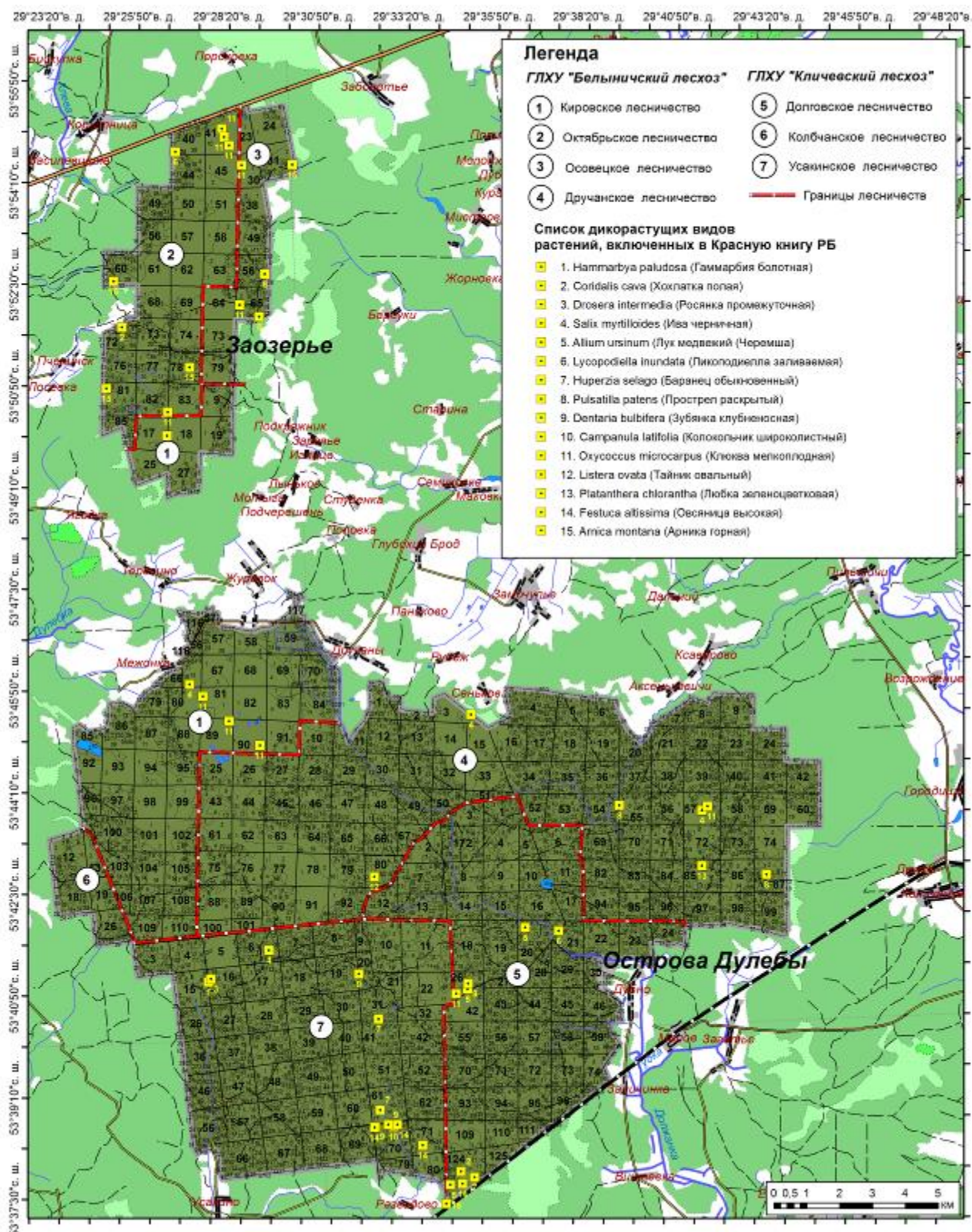


Рисунок 10.5 – Карта мест произрастания на территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье» дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

Мероприятие 4.4. *Выявление мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, подготовка документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством. Передача под охрану указанных мест обитания, организация мониторинга и контроля за местами обитания.*

На территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы» были выявлены места обитания 17 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Однако к настоящему времени выявлены не все места обитания указанных видов животных. Кроме того, сохраняется возможность выявления новых для водно-болотного угодья видов. Выявленные популяции должны быть переданы под охрану землепользователям – ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Необходимо в установленном порядке оформить паспорта указанных мест обитания и передать их под охрану землепользователям, тем самым обеспечив соблюдение режимов охраны в соответствии с установившейся практикой режимами охраны. Ответственным за выполнение мероприятия должна стать районные инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам». Ориентировочная стоимость мероприятия составит около 15 000 рублей.

В качестве базовой основы для паспортизации необходимо использовать результаты инвентаризации мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, которые были выполнены при подготовке Плана управления Рамсарской территории (рисунок 10.6).

Мероприятие 4.5. *Адаптация и реализация комплекса мероприятий по созданию благоприятных условий для увеличения численности ценных охотничьих видов птиц, в т.ч. глухаря и тетерева.*

На территории водно-болотного угодья наблюдается депрессия численности популяции глухаря. Для поддержания численности популяции глухаря на территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы» необходимо первоочередное выполнение комплекса мер по восстановлению численности глухаря и тетерева в Республике Беларусь, утвержденного Заместителем Премьер-министра Республики Беларусь В.Н. Ивановым 12 сентября 2011 г. №06/201-175, а также мероприятий, приведенных в приложении А.

Ответственным за выполнение мероприятия должны стать ГЛХУ «Белыничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз» при содействии ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам». Ориентировочная стоимость мероприятия составит около 4 000 рублей.

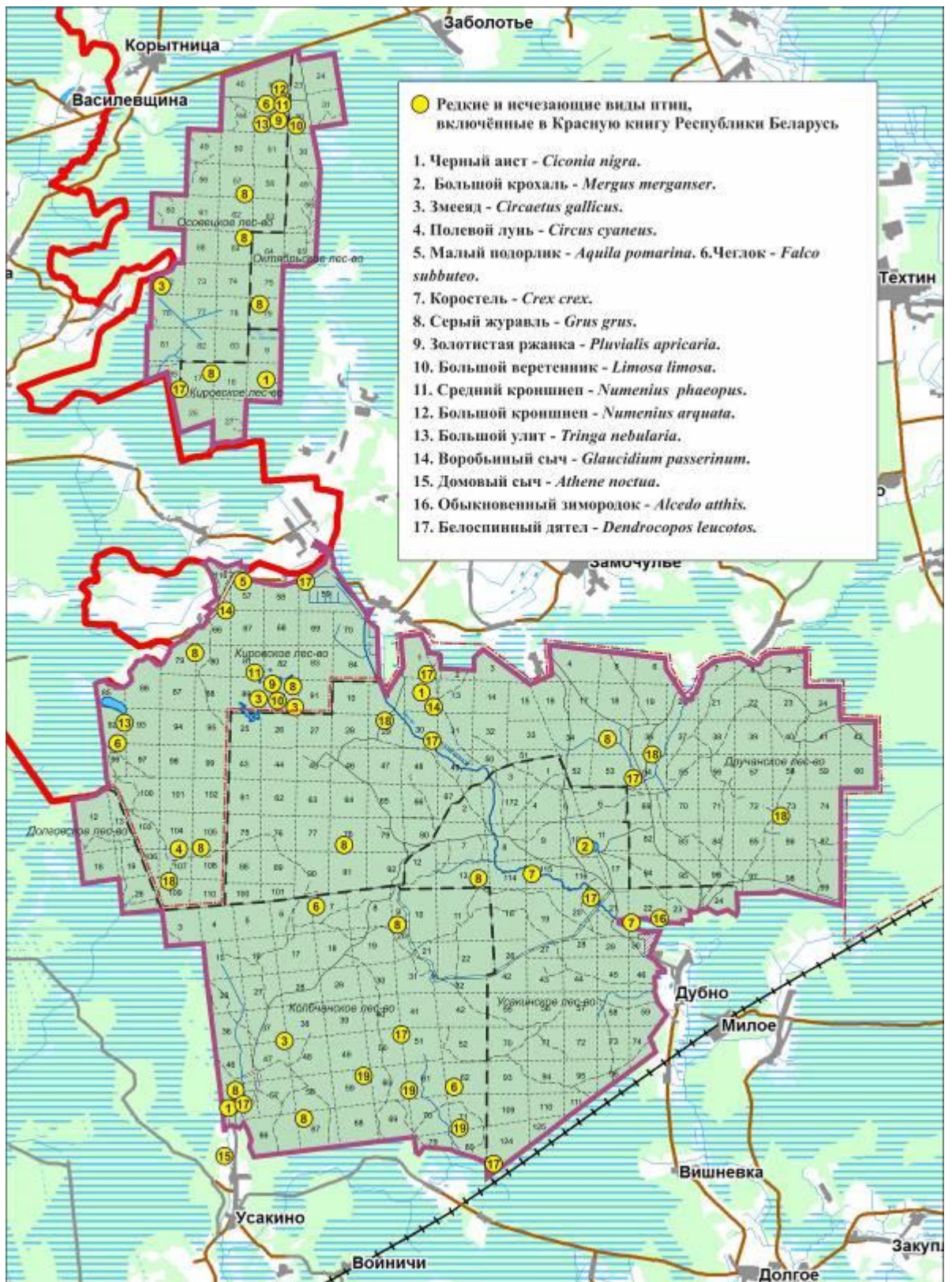


Рисунок 10.6 – Карта мест обитания на территории Рамсарского угодья «Острова Дулебы – Заозерье» диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь

5. Организовать устойчивое ведение охотничьего хозяйства в целях минимизации воздействия фактора беспокойства и повышения численности охотничьих животных

Мероприятие 5.1. *Установление постоянного запрета весенней охоты на территории водно-болотного угодья.*

Поскольку территория, на которую разрабатывается план управления, имеет статус водно-болотного угодья, имеющего международное значение главным образом для охраны преимущественно водно-болотных птиц, обязательным условием его устойчивого функционирования является установление постоянного запрета на проведение весенней охоты.

Мероприятие 5.2. *Организация на территории водно-болотного угодья эффективной борьбы с браконьерством.*

Одним из важных факторов, оказывающих негативное воздействие на фауну Рамсарской территории, является браконьерство. В результате браконьерства численность основных хозяйственно-ценных животных значительно ниже биологической емкости угодий Рамсарской территории. Особое опасение вызывает состояние местных популяций лося, глухаря и тетерева.

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственным за выполнение мероприятия должны стать ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз», Бельничская и Кличевская районные инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также межрайонная инспекция охраны животного и растительного мира.

Мероприятие 5.3. *Регулирование численности хищников (американской норки, енотовидной собаки, лисицы и серой вороны) в местах размножения водно-болотных птиц.*

Одним из важных факторов, оказывающих негативное воздействие на водно-болотных птиц, особенно в гнездовой период, является хищничество американской норки, енотовидной собаки, лисицы. Одним из мероприятий способствующему успешному гнездованию и увеличению численности наземно-гнездящихся и водно-болотных видов птиц является регулирование численности хищников. Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственным за выполнение мероприятия должны стать ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

6. Создать и обеспечить функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира

Мероприятие 6.1. *Обеспечение проведения комплексного мониторинга экосистем (лесных, водных, болотных, луговых и других) ООПТ в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.*

На территории водно-болотного угодья Национальная сеть мониторинга окружающей среды (НСМОС) представлена одним пунктом мониторинга животного мира №30550.2950 (рисунок 10.7). По периферии ВБУ размещается ряд объектов мониторинга лесов и земельного фонда (рисунок 10.7). Планом управления рекомендуется создать сеть мониторинга, которая должна включать не менее 8 пунктов. Пункты мониторинга гидрологического режима рекомендуется совместить с пунктами комплексного мониторинга экосистем. Схема размещения пунктов мониторинга приведена на рисунке 10.7.

Ответственным за выполнение мероприятия должно стать Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии НАН Беларуси. Ориентировочная стоимость мероприятия составит около 10 000 рублей.

Мероприятие 6.2. *Создание и обеспечение функционирования системы мониторинга гидрологического режима территории водно-болотного угодья.*

Важным информационным ресурсом для принятия управленческих решений относительно водно-болотного угодья «Острова Дулебы» должны стать сведения о

гидрологическом режиме территории и его динамике. Для получения таких сведений необходимо организовать систему мониторинга гидрологического режима. Планом управления рекомендуется создать сеть мониторинга, которая должна включать не менее 8 пунктов. Пункты мониторинга гидрологического режима рекомендуется совместить с пунктами комплексного мониторинга экосистем и разместить:

- на участке «Заозерье» в кварталах № 41, 45 Октябрьского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз» (мониторинг экосистем верховых болот);

- на участке «Острова Дулебы» в кварталах № 66, 80 Кировского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз» (мониторинг экосистем верховых болот, лесов).

Ответственным за выполнение мероприятия должно стать Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии НАН Беларуси. Ориентировочная стоимость мероприятия составит около 12 000 рублей.

Мероприятие 6.3. *Организация мониторинга популяций дикорастущих растений и мест обитания диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.*

В систему мониторинга, прежде всего, следует включить наблюдения за уязвимыми и значимыми видами. Для территории водно-болотного угодья такими ключевыми видами должны стать:

16. II (EN) хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze.

17. IV (NT) ива черничная – *Salix myrtilloides* L.

18. IV (NT) клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.

19. IV (NT) тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R.Br.

Ответственным за выполнение мероприятия должно стать Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии НАН Беларуси.

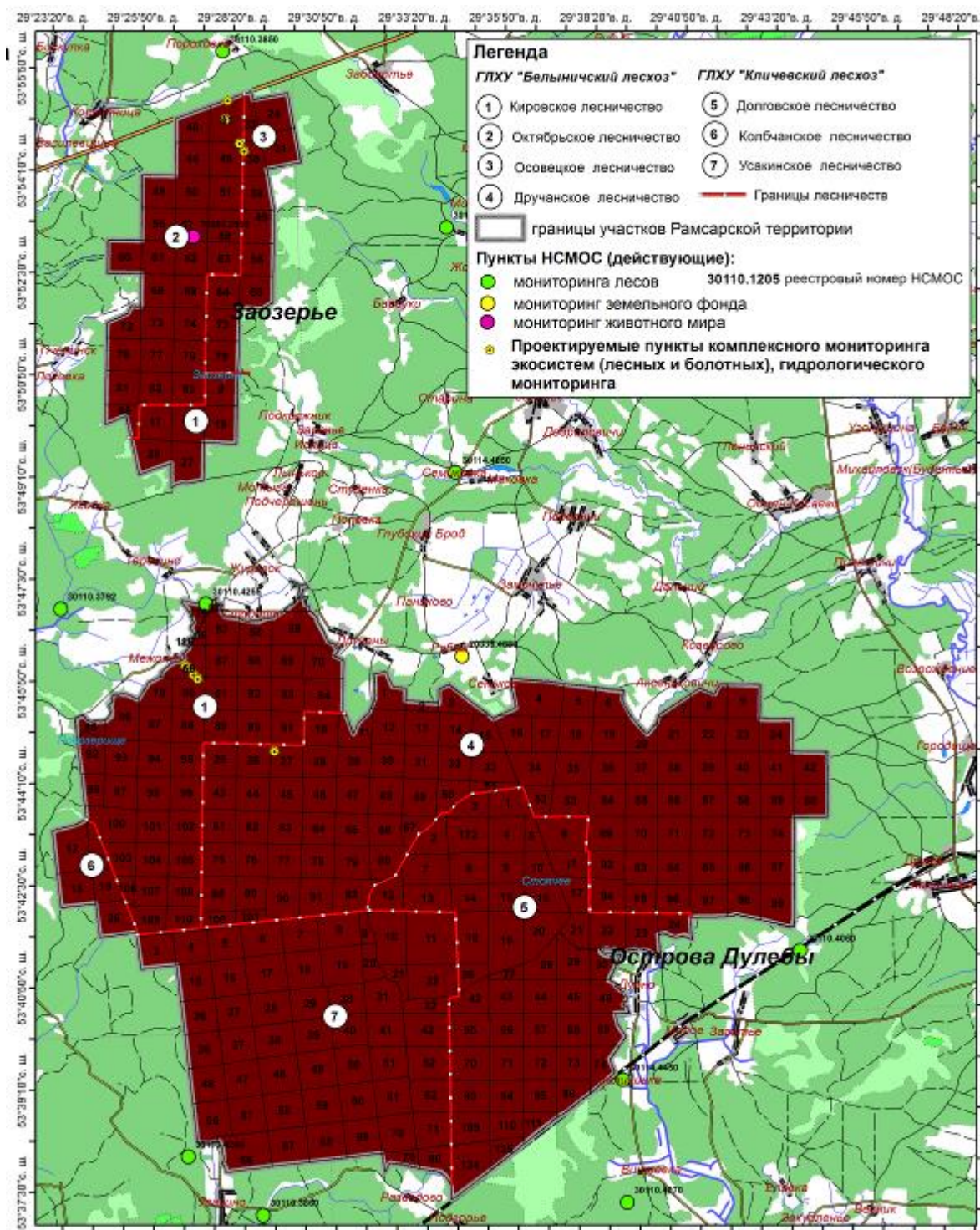


Рисунок 10.7 – Проект организации системы комплексного мониторинга ООПТ в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь

7. Обеспечить регулируемое развитие туристической и рекреационной деятельности

Мероприятие 7.1. *Определение нормативов допустимой антропогенной нагрузки и разработка системы оптимизирующих и корректирующих мероприятий по его соблюдению.*

В соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» развитие рекреационной и туристической деятельности на особо

охраняемых природных территориях допускается в соответствии с нормативами антропогенной нагрузки. Для территории заказников «Заозерье» и «Острова Дулебы» такие нормативы не были определены. Необходимо определить нормативы допустимой антропогенной нагрузки в соответствии с Методикой по определению нормативов допустимой нагрузки на особо охраняемые природные территории, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 декабря 2009 г. N 389-ОД, и величину фактических нагрузок. В случае необходимости, разработать и реализовать систему оптимизирующих и корректирующих мероприятий.

Ориентировочная стоимость мероприятия составит 5 000 белорусских рублей.

Ответственным за выполнение мероприятия должны стать Министерство природных ресурсов Республики Беларусь, Кличевская и Бельничская районные инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии НАН Беларуси.

Мероприятие 7.2. *Благоустройство мест стоянок транспорта и мест отдыха на территории заказников «Заозерье» и «Острова Дулебы».*

Основным видом рекреационной деятельности, который имеет место на территории водно-болотного угодья, является сбор дикорастущих ягод и грибов. Наиболее интенсивно угодье посещается летом (июнь–июль) и осенью (сентябрь–октябрь) в сезоны сбора соответственно черники и клюквы. В результате пребывания сборщиков на территории водно-болотного угодья имеет место загрязнение территории бытовым мусором и повреждение растительности.

Для минимизации негативных последствий деятельности по сбору ягод и грибов необходимо выполнить благоустройство стоянок, в том числе установить на территории угодья контейнеры для временного хранения отходов и обеспечить вывоз мусора. Рекомендуется обустроить стоянки транспорта и места отдыха на периферии заказника на автомобильных (лесных) дорогах (стоимость обустройства одного места отдыха с беседкой, костровой площадкой и прочими элементами составляет около 2 000 рублей). Места размещения оборудованных стоянок транспорта и мест отдыха в границах заказника необходимо утвердить решением райисполкомов. Установка контейнеров для сбора мусора рекомендуется на оборудованных стоянках, а также в местах въезда на территорию заказника (на обочинах, рядом со шлагбаумами).

Ответственным за выполнение мероприятия должны стать ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз». Ориентировочная стоимость мероприятия составит около 15 000 рублей.

Мероприятие 7.3. *Включение водно-болотное угодье «Острова Дулебы» в систему существующих зеленых и туристических маршрутов, благоустройство на территории угодья экологической тропы.*

По территории Бельничского и Кличевского районов Могилевской области разработан ряд туристических маршрутов. В Бельничском районе предлагается 6 маршрутов и в Кличевском – 4, основная тематика которых знакомство с историческими объектами и памятниками, краеведческими музеями, объектами памяти Великой отечественной войны. Маршруты не включают посещение водно-болотного угодья «Острова Дулебы», и отдельных маршрутов, посвященных ООПТ или природным ценным объектам в целом, на территории районов не разработано. В целях активизации развития экологического туризма на территории угодья необходимо обустроить экологические тропы и включить их посещение в существующие туристические маршруты, либо проработать «зеленый туристический маршрут» для территории двух районов. Благоустройство троп и зеленых маршрутов рекомендуется выполнить в соответствии с ТКП 17.12-05-2014 (02120) «Правила разработки и обустройства зеленых маршрутов и их частей – экологических троп, в том числе на особо охраняемых природных территориях».

Экологическую тропу рекомендуется оборудовать в южной части заказника «Острова Дулебы» с возможностью ее посещения из н.п. Усакино.

Ориентировочная стоимость мероприятия с учетом разработки необходимой проектно-сметной документации и создания объектов первичной инфраструктуры составит около 35 000 белорусских рублей. Ответственным за выполнение мероприятия может быть определены Бельничский и Кличевский райисполкомы, ГЛХУ «Бельничский лесхоз» и ГЛХУ «Кличевский лесхоз».

Мероприятие 7.4. *Установка информационных знаков и аншлагов на туристических стоянках и в местах отдыха.*

Для регулирования рекреационной деятельности и информирования посетителей о режимах заказников необходима установка аншлагов, информационных указателей и стендов и иных информационных и навигационных элементов.

Ориентировочная стоимость мероприятия составит 10 000 рублей. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы.

Мероприятие 7.5. *Регулярное размещение информации о туристических ресурсах, инфраструктуре и предлагаемых услугах на сайтах райисполкомов.*

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы.

8. Повысить информированность населения о границах и режимах заказника, обеспечить развитие информационно-просветительской работы и привлечение населения к проведению природоохранных мероприятий

Мероприятие 8.1. *Установка (обновление) информационных знаков по границе гидрологического заказника «Острова Дулебы» с информацией о режимах охраны и использования природных ресурсов заказника, а также на участках редких биотопов.*

Для осведомленности населения о границах заказника и повышения информированности о наиболее ценных участках необходимо установить аншлаги по границам заказников (в местах въезда на территорию заказника), а также установить аншлаги на территории заказника на участках с редкими биотопами.

Ориентировочная стоимость мероприятия составит 12 000 рублей. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы, а также землепользователи.

Мероприятие 8.2. *Установка (обновление) информационных знаков по границе гидрологического заказника «Заозерье».*

Для осведомленности населения о границах заказника и повышения информированности о наиболее ценных участках необходимо установить аншлаги по границам заказников (в местах въезда на территорию заказника), а также установить аншлаги на территории заказника на участках с редкими биотопами.

Ориентировочная стоимость мероприятия составит 8 000 рублей. Ответственным за выполнение мероприятия должен стать Бельничский райисполком и землепользователь.

Мероприятие 8.3. *Строительство и оборудование информационно-просветительского центра.*

Для выполнения рекомендаций плана управления по информированию населения о значимости биоразнообразия и ландшафтов водно-болотного угодья, режимах его охраны и использования, привлечения туристов необходимо строительство информационных центров. Планируется построить информационный центр в н.п. Усакино (использовать помещение бывшей школы, в настоящее время передано в пользование райисполкома для использования в туристических целях), при этом для строительства и оборудования центра необходимо привлечение средств международной технической помощи. Ориентировочная стоимость мероприятия составит 100 000 рублей. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы.

Мероприятие 8.4. *Пропаганда и распространение знания о водно-болотном угодье «Острова Дулебы» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей угодья. Активизация работы с учреждениями образования, школьными лесничествами.*

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы.

Мероприятие 8.5. *Привлечение местного населения и волонтеров к участию в природоохранных мероприятиях, проведение разъяснительной работы для недопущения нарушения природоохранного законодательства.*

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственными за выполнение мероприятия должны стать Бельничский и Кличевский райисполкомы.

9. Обеспечить развитие научных исследований природных комплексов угодья

Мероприятие 9.1. *Изучение энтомофауны заказника, выявление и передача под охрану мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения беспозвоночных животных*

В настоящее время не имеется сведений о фауне беспозвоночных животных водно-болотного угодья и ее редких компонентов, нуждающихся в специальной охране. В рамках мероприятия планируется изучить состояние основных групп наземных беспозвоночных животных, выявить места обитания охраняемых видов и разработать мероприятия по их охране. Мероприятие может быть выполнено специалистами НАН Беларуси – ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». Ориентировочная стоимость мероприятия составит 12 000 рублей.

Мероприятие 9.2. *Изучение фауны рукокрылых и разработка мероприятий по ее охране.*

В настоящее время имеются неполные сведения о фауне рукокрылых водно-болотного угодья и ее редких компонентов, нуждающихся в специальной охране. В рамках мероприятия планируется изучить состояние основных групп рукокрылых, разработать меры по их охране. Мероприятие может быть выполнено специалистами НАН Беларуси – ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». Ориентировочная стоимость мероприятия составит 8 000 рублей.

Заключение

В рамках НИР выполнена разработка следующих разделов плана управления Рамсарским угодьем «Острова Дулебы»:

«Общая информация». В разделе указаны категории и виды особо охраняемых природных территорий, в границах которых расположено Рамсарское угодье, приведены номера, даты и названия нормативных правовых актов, которыми были объявлены или преобразованы особо охраняемые природные территории. Приведены сведения о месторасположении, границах и площади особо охраняемых природных территорий, входящих в состав Рамсарского угодья, а также сведения о режимах охраны и использования рассматриваемых особо охраняемых природных территорий. Приведены карты земель особо охраняемых природных территорий и сведения о пользователях земельных участков и водных объектов, расположенных в границах Рамсарский угодий.

«Физико-географические условия», в котором приведены сведения о геологическом строении, рельефе, климате, гидрологии и гидрографии, почвах и ландшафтах Рамсарского угодья.

«Биологическое разнообразие», в котором дана 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.

«Социально-экономические условия», в котором приведены сведения о современном хозяйственном и рекреационном использовании Рамсарского угодья.

Выполнена оценка природных комплексов и объектов Рамсарских угодий с целью определения приоритетов в их охране и использовании, в том числе для использования их в туристической деятельности.

Выполнена оценка соблюдения установленного режима охраны и использования Рамсарских угодий, определены факторы отрицательного воздействия на их природные комплексы и объекты.

Определены цели и задачи и разработаны мероприятия планов управления.

Цель управления – обеспечить сохранение всех природоохранных свойств, экологических и ландшафтных особенностей территории угодья, в том числе местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, и на этой основе разработать и реализовать комплекс мер по устойчивому и рациональному ведению хозяйственной деятельности.

Задачи плана управления:

- обеспечить эффективное управление Рамсарским угодьем;
- обеспечить эффективную борьбу с пожарами;
- оптимизировать ведение лесного хозяйства;
- обеспечить сохранение и реабилитацию ценных объектов биоразнообразия;
- организовать устойчивое ведение охотничьего хозяйства в целях минимизации воздействия фактора беспокойства и повышения численности охотничьих животных;
- создать и обеспечить функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира;
- обеспечить регулируемое развитие туристической и рекреационной деятельности;
- повысить информированность населения о границах и режимах заказника, обеспечить развитие информационно-просветительской работы и привлечение населения к проведению природоохранных мероприятий;
- обеспечить развитие научных исследований природных комплексов угодья.

Мероприятия плана управления:

Преобразование республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы».

Преобразование республиканского гидрологического заказника «Заозерье».

Создание координационного совета по управлению водно-болотным угодьем «Острова Дулебы» и обеспечение его функционирования.

Создание государственного природоохранного учреждения для управления республиканскими заказниками «Острова Дулебы» и «Заозерье».

Обеспечение созданного государственного природоохранного учреждения необходимым оборудованием.

Привлечение средств международной технической помощи для реализации мероприятий плана управления.

Поддержание дорог на территории водно-болотного угодья в рабочем состоянии.

Строительство (установка) пожарно-наблюдательных и смотровых вышек, включая разработку проектно-сметной документации (при необходимости).

Оборудование построенных пожарно-наблюдательных вышек современными средствами видеонаблюдения (с подключением беспроводной передачи данных и установкой автономных солнечных станций).

Организация регулируемой пропускной системы на лесных и полевых дорогах (установление шлагбаумов и пр.).

Ведение лесного хозяйства в границах водно-болотного угодья исключительно в соответствии со стандартами по схеме Лесного попечительского совета – FSC.

Повышение квалификации работников лесного хозяйства, в том числе в соответствии со стандартами FSC.

Разработка и реализация мероприятий по экологизации лесовосстановления на участках, пострадавших от стихийных бедствий, и при производстве лесных культур.

Обеспечение охраны редких и эталонных растительных сообществ.

Передача под охрану землепользователям типичных и редких биотопов.

Выявление мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, подготовка документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством. Передача под охрану указанных мест произрастания, организация мониторинга и контроля за популяциями.

Выявление мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, подготовка документов по передаче их под охрану в соответствии с законодательством. Передача под охрану указанных мест обитания, организация мониторинга и контроля за местами обитания.

Адаптация и реализация комплекса мероприятий по созданию благоприятных условий для увеличения численности ценных охотничьих видов птиц, в т.ч. глухаря и тетерева.

Установление постоянного запрета весенней охоты на территории водно-болотного угодья.

Организация на территории водно-болотного угодья эффективной борьбы с браконьерством.

Регулирование численности хищников (американской норки, енотовидной собаки, лисицы и серой вороны) в местах размножения водно-болотных птиц.

Обеспечение проведения комплексного мониторинга экосистем (лесных, водных, болотных, луговых и других) ООПТ в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Создание и обеспечение функционирования системы мониторинга гидрологического режима территории водно-болотного угодья.

Организация мониторинга популяций дикорастущих растений и мест обитания диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Определение нормативов допустимой антропогенной нагрузки и разработка системы оптимизирующих и корректирующих мероприятий по его соблюдению.

Благоустройство мест стоянок транспорта и мест отдыха на территории заказников «Заозерье» и «Острова Дулебы».

Включение водно-болотное угодье «Острова Дулебы» в систему существующих зеленых и туристических маршрутов, благоустройство на территории угодья экологической тропы.

Установка информационных знаков и аншлагов на туристических стоянках и в местах отдыха.

Регулярное размещение информации о туристических ресурсах, инфраструктуре и предлагаемых услугах на сайтах райисполкомов.

Установка (обновление) информационных знаков по границе гидрологического заказника «Острова Дулебы» с информацией о режимах охраны и использования природных ресурсов заказника, а также на участках редких биотопов.

Установка (обновление) информационных знаков по границе гидрологического заказника «Заозерье».

Строительство и оборудование информационно-просветительского центра.

Пропаганда и распространение знаний о водно-болотном угодье «Острова Дулебы» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей угодья. Активизация работы с учреждениями образования, школьными лесничествами.

Привлечение местного населения и волонтеров к участию в природоохранных мероприятиях, проведение разъяснительной работы для недопущения нарушения природоохранного законодательства.

Изучение энтомофауны заказника, выявление и передача под охрану мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения беспозвоночных животных

Изучение фауны рукокрылых и разработка мероприятий по ее охране.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
27.12.2007 № 1833**Границы, площадь и состав земель республиканского гидрологического заказника «Заозерье»**

В состав земель республиканского гидрологического заказника «Заозерье» в Бельничском районе Могилевской области входят земли лесного фонда в кварталах № 40, 41, 44, 45, 49–51, 56–58, 60–63, 68, 69, 72–74, 76–78, 81–83, 85 Октябрьского лесничества (2524,01 гектара), в кварталах № 23, 24, 30, 31, 38, 49, 56, 64, 65, 73 и 79 Осовецкого лесничества (1007 гектаров), в кварталах № 9, 17–19, 25, 27 Кировского лесничества (641 гектар) государственного лесохозяйственного учреждения «Бельничский лесхоз».

Общая площадь республиканского гидрологического заказника «Заозерье» составляет 4172,01 гектара.

Границы республиканского гидрологического заказника «Заозерье» проходят:

на севере – от точки пересечения южной границы полосы отвода автомобильной дороги с твердым покрытием М4 Могилев–Минск с северной границей квартала № 40 Осовецкого лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Бельничский лесхоз», далее в восточном направлении по северной границе кварталов № 40, 41 вдоль указанной автомобильной дороги до точки пересечения северной границы квартала № 41 указанного лесничества с северной границей квартала № 23 Октябрьского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Бельничский лесхоз», далее по северной границе кварталов № 23, 24 до северо-восточного угла квартала № 24 данного лесничества;

на востоке – от северо-восточного угла квартала № 24 Октябрьского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Бельничский лесхоз» в южном направлении по восточной границе кварталов № 24, 31 до юго-восточного угла квартала № 31, затем в западном направлении по южной границе квартала № 31 до юго-восточного угла квартала № 30, далее в южном направлении по восточной границе кварталов № 38, 49, 56, 65 до юго-восточного угла квартала № 65, затем в западном направлении по южной границе квартала № 65 до северо-восточного угла квартала № 73, далее в южном направлении по восточной границе кварталов № 73, 79 указанного лесничества, восточной границей квартала № 9 Кировского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Бельничский лесхоз», затем по восточной границе кварталов № 9, 19 до юго-восточного угла квартала № 19 указанного лесничества;

на юге – от юго-восточного угла квартала № 19 Кировского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Бельничский лесхоз» в западном направлении по южной границе квартала № 19 до северо-восточного угла квартала № 27, далее в южном направлении по восточной границе квартала № 27, затем в западном и северном направлении по южной и западной границе квартала № 27 до юго-восточного угла квартала № 25, далее по южной и западной границе квартала № 25 до северо-западного угла квартала № 25 данного лесничества;

на западе – от северо-западного угла квартала № 25 Кировского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Бельничский лесхоз» по юго-западной границе квартала № 85 Осовецкого лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Бельничский лесхоз», западной границе кварталов

№ 85, 81 до северо-западного угла квартала № 81, затем в восточном направлении по северной границе квартала № 81, далее в северном направлении по западной границе кварталов № 76, 72, затем в восточном направлении по северо-западной границе квартала № 72 до юго-западного угла квартала № 68, далее в северном направлении по западной границе квартала № 68 до юго-восточного угла квартала № 60, затем в западном, северном и восточном направлениях по южной, западной и северной границам квартала № 60 до юго-западного угла квартала № 56, далее в северном направлении по западной границе кварталов № 56, 49 до северо-западного угла квартала № 49, затем в восточном направлении по северной границе квартала № 49 до юго-западного угла квартала № 44, далее в северном направлении по западной границе кварталов № 44, 40 до точки пересечения северной границы квартала № 40 указанного лесничества с южной границей полосы отвода автомобильной дороги с твердым покрытием М4 Могилев–Минск.

Приложение
к постановлению Совета Министров
Республики Беларусь
« 17 » июня 1998 г. N 947

ПЛОЩАДЬ И ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ

республиканского гидрологического
заказника «Острова Дулебы»

Республиканский гидрологический заказник «Острова Дулебы» общей площадью 26600 гектаров расположен на территории Могилевской области в Бельничском районе на землях лесного фонда в кварталах N 44-47, 54-58, 66-97 Кировского лесничества Бельничского лесхоза (4964,3 гектара) и в Кличевском районе на землях лесного фонда в кварталах N 12, 13, 18, 19, 26 и 37 Колбчанского лесничества Кличевского лесхоза (576,4 гектара) и в кварталах N 1-203 государственного лесохозяйственного предприятия «Друтский военный лесхоз» (21059,3 гектара).

Границы заказника: на севере от северного угла квартала N 44 Кировского лесничества по границам кварталов N 44, 45, 46, 47, 58, 71 этого лесничества, по границам кварталов N 11, 1, 2, 3, 15, 16, 4, 5, 6, 20, 21, 7, 8, 9 государственного лесохозяйственного предприятия «Друтский военный лесхоз»; на востоке и юге по границам кварталов N 9, 24, 42, 60, 74, 87, 99, 98, 97, 111, 110, 109, 108, 120, 121, 133, 145, 157, 168, 177, 176, 180, 179, 178, 172, 171, 170, 169 государственного лесохозяйственного предприятия «Друтский военный лесхоз»; на западе по границам кварталов N 169, 158, 146, 134, 122, 112 государственного лесохозяйственного предприятия «Друтский военный лесхоз», кварталов N 37, 26, 18, 12 Колбчанского лесничества, кварталов N 83, 79, 72, 73, 66, 54, 44 Кировского лесничества до северного угла квартала N 44 этого лесничества.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
27.12.2007 № 1833

ПОЛОЖЕНИЕ

о республиканском гидрологическом заказнике «Заозерье»

1. Республиканский гидрологический заказник «Заозерье» объявлен в Бельничском районе Могилевской области в целях сохранения в естественном состоянии болотного массива, поддерживающего гидрологический режим бассейна реки Днепр, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания.

2. На территории республиканского гидрологического заказника «Заозерье» запрещаются:

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

добыча торфа и сапропелей;

сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;

повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением выполнения лесохозяйственных работ, а также работ по охране и защите лесного фонда;

расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе озера Заозерье, кроме участков, отведенных под места отдыха;

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

забор воды из озера Заозерье для промышленных целей;

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

движение механических транспортных средств вне дорог, кроме транспортных средств Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Министерства лесного хозяйства и подчиненных ему организаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, а также транспортных средств, привлеченных для выполнения лесохозяйственных работ;

использование плавучих средств с моторами, кроме плавучих средств Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, Государственной инспекции по маломерным судам;

промысловое рыболовство;

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

размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовый домик, дача).

Размещение объектов, не указанных в абзаце пятнадцатом части первой настоящего пункта, осуществляется по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством лесного хозяйства и Министерством архитектуры и строительства.

Выполнение работ по реконструкции гидромелиоративной сети, восстановлению гидрологического режима, разработке месторождений общераспространенных полезных ископаемых, применение средств защиты растений на территории республиканского гидрологического заказника «Заозерье» осуществляются по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и Министерством лесного хозяйства.

3. Режим охраны и использования республиканского гидрологического заказника «Заозерье» учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства Бельничского района Могилевской области, проектов мелиорации земель, проектов водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов, проектов охотоустройства, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально-экономического развития Бельничского района Могилевской области.

4. Республиканский гидрологический заказник «Заозерье» объявлен без изъятия земельного участка у землепользователей, земли которых расположены в границах заказника.

5. Оперативное управление республиканским гидрологическим заказником «Заозерье» осуществляет Бельничский райисполком.

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

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

Постановление Совета Министров
Республики Беларусь
« 17 » июня 1998 г. N 947N ____

ПОЛОЖЕНИЕ

о республиканском гидрологическом заказнике «Острова Дулебы»

1. Республиканский гидрологический заказник «Острова Дулебы» образуется в Бельничском и Кличевском районах Могилевской области в целях сохранения ценного природного комплекса, включающего цельный болотный массив, который играет водоаккумуляционную роль для целого каскада рек, берущих здесь свое начало, а также ценный лесной массив, характеризующийся наличием значительных участков высоковозрастных насаждений, редких по своему флористическому составу, эстетическим, средообразующим и почвозащитным свойствам. Эти лесные и болотные территории обеспечивают благоприятные условия для сохранения целого ряда редких и уникальных видов растений и животных, а также характерных в прошлом и редких ныне для этого района растительных сообществ, которые находятся под угрозой исчезновения.

2. На территории республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы» устанавливается следующий режим:

запрещается проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; нарушение естественного почвенного покрова; весенний (до 30 мая) выпас скота; огневая очистка лесосек; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, не связанное с лесохозяйственной деятельностью; расчистка прибрежной и водной 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 транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы; сплошные рубки главного пользования, кроме узколесосечных, в сосняках, березняках, осинниках, ельниках и черноольшаниках, а также сплошные и постепенные рубки главного пользования в дубравах и ясенниках; кроме того, запрещаются рубки главного пользования в выделе 18 квартала N 12, выделе 6 квартала N 26, выделах 3 и 11 квартала N 30, выделах 10, 15 и 20 квартала N 31, выделе 21 квартала N 47, выделе 12 квартала N 48, выделе 2 квартала N 49, выделе 22 квартала N 58, выделе 6 квартала N 85, выделах 4, 11 и 15 квартала N 88, выделах 2 и 22 квартала N 89, выделе 4 квартала N 101, выделе 3 квартала N 108, выделе 1 квартала N 109, выделе 2 квартала N 121,

выделе 20 квартала N 122, выделах 19 и 26 квартала N 127, выделах 3, 26 и 28 квартала N 139, выделе 2 квартала N 140, выделе 9 квартала N 144, выделе 9 квартала N 145, выделе 21 квартала N 147, выделе 36 квартала N 149, выделах 6, 11 и 16 квартала N 150, выделах 4 и 10 квартала N 151, выделе 28 квартала N 152, выделах 20 и 23 квартала N 160, выделах 1 и 6 квартала N 161, выделе 2 квартала N 162, выделах 2 и 3 квартала N 163, выделе 11 квартала N 164, выделе 24 квартала N 166, выделе 12 квартала N 169, выделе 8 квартала N 173, выделе 13 квартала N 174, выделе 1 квартала N 179 и выделах 16, 21, 23 и 24 квартала N 180 государственного лесохозяйственного предприятия «Друтский военный лесхоз».

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

3. Режим республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы» учитывается при разработке и корректировке схем землеустройства Бельничского и Кличевского районов, проектов организации и развития государственного лесохозяйственного предприятия «Друтский военный лесхоз», Бельничского и Кличевского лесхозов, а также в градостроительных проектах.

4. Образование заказника республиканского значения не влечет за собой изъятия земельных участков у прежних землевладельцев и землепользователей.

Землевладельцы и землепользователи, на земельных участках которых образован республиканский гидрологический заказник «Острова Дулебы», обязаны соблюдать установленный режим этого заказника и использовать природоохраняющие технологии.

5. Республиканский гидрологический заказник «Острова Дулебы» находится в ведении Бельничского и Кличевского райисполкомов, которые совместно с природоохранными органами в установленном порядке обеспечивают охрану этого заказника.

6. Лица, виновные в нарушении режима республиканского гидрологического заказника «Острова Дулебы», несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

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

Список видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании (все виды имеют категорию охраны LC), произрастающих на территории заказника «Заозерье»:

- 1) ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.;
- 2) водосбор обыкновенный – *Aquilegia vulgaris* L.;
- 3) печеночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill.;
- 4) волчегодник обыкновенный (волчье лыко) – *Daphne mezereum* L.;
- 5) колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia* L.;
- 6) кольник колосистый – *Phyteuma spicatum* L.;
- 7) дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz;
- 8) любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.;
- 9) пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo;
- 10) пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soo.

Список видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании (все виды имеют категорию охраны LC), произрастающих на территории заказника «Острова Дулебы»:

- 1) ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.;
- 2) страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.;
- 3) василистник водосборолистный – *Thalictrum aquilegifolium* L.;
- 4) водосбор обыкновенный – *Aquilegia vulgaris* L.;
- 5) печеночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill.;
- 6) гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L.;
- 7) росянка длиннолистная, или английская – *Drosera anglica* Huds.;
- 8) горечавка легочная – *Gentiana pneumonanthe* L.;
- 9) синюха голубая – *Polemonium caeruleum* L.;
- 10) наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill.;
- 11) колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia* L.;
- 12) дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz;
- 13) дремлик чемерицевидный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz;
- 14) любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.;
- 15) пальчатокоренник мясокрасный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo;
- 16) пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo;
- 17) пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo.

Приложение Е

Список видов рыб, обитающих на Рамсарской территории «Острова Дулебы»

Русское название	Латинское название	Каналы	р. Должанка
1. Щука обыкновенная	<i>Esox lucius</i>	+	+
2. Лещ	<i>Abramis brama</i>	+	-
3. Карась серебряный	<i>Carassius auratus gibelio</i>	+	+
4. Карась золотой	<i>Carassius carassius</i>	+	+
5. Верховка обыкновенная	<i>Leucaspis delineatus</i>	+	-
6. Гольян обыкновенный	<i>Phoxinus phoxinus</i>	-	+
7. Плотва	<i>Rutilus rutilus</i>	+	+
8. Красноперка	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	+	+
9. Линь	<i>Tinca tinca</i>	+	+
10. Щиповка обыкновенная	<i>Cobitis taenia</i>	-	+
11. Вьюн обыкновенный	<i>Misgurnus fossilis</i>	+	+
12. Окунь речной	<i>Perca fluviatilis</i>	+	+
Итого:		10 (7)	10

Примечание. *Виды рыб, встречающиеся в низовьях каналов в период весеннего паводка

Список видов амфибий и рептилий, обитающих на Рамсарской территории
«Острова Дулебы»

№ п.п.	Название		Красная книга Республики Беларусь	Бернская конвенция
	Русское	Латинское		
1.	Прыткая ящерица	<i>Lacerta agilis</i>		II
2.	Живородящая ящерица	<i>Lacerta vivipara</i>		III
3.	Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>		III
4.	Обыкновенная гадюка	<i>Vipera berus</i>		III
5.	Обыкновенный тритон	<i>Triturus vulgaris</i>		III
6.	Жерлянка краснобрюхая	<i>Bombina bombina</i>		II
7.	Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>		III
8.	Жаба зеленая	<i>Bufo viridis</i>		II
9.	Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i>		II
10.	Лягушка прудовая	<i>Pelophylax lessonae</i>		III
11.	Лягушка озерная	<i>Rana ridibunda*</i>		III
12.	Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>		II
13	Травяная лягушка	<i>Rana temporaria</i>		III

Все виды подлежат охране в соответствии с обязательствами, взятыми государством по реализации Бернской конвенции.

Список видов птиц, обитающих на Рамсарской территории «Острова Дулебы»

№	Виды		Статус вида на описываемой территории		SPEC
	Русское название	Латинское название	Участок 2 «Острова Дулебы»	Участок 1 «Заозерье»	
1	Малая поганка	Tachybaptus ruficollis	мигрирующий		
2	Большая поганка	Podiceps cristatus	гнездящийся		
3	Большой баклан	Phalacrocorax carbo	мигрирующий		
4	Серая цапля	Ardea cinerea	мигрирующий		
5	Черный аист	Ciconia nigra	гнездящийся	кормящийся	SPEC-2
6	Белый аист	Ciconia ciconia	кормящийся	кормящийся	SPEC-2
7	Лебедь-шипун	Cygnus olor	мигрирующий		
8	Гуменник	Anser fabalis	мигрирующий		
9	Белолобый гусь	Anser albifrons	мигрирующий		
10	Свистуха	Anas penelope	мигрирующий		
11	Серая утка	Anas strepera	мигрирующий		SPEC-3
12	Чирок-свистунок	Anas crecca	гнездящийся	гнездящийся	
13	Кряква	Anas platyrhynchos	гнездящийся	гнездящийся	
14	Чирок-трескунок	Anas querquedula	мигрирующий	мигрирующий	SPEC-3
15	Хохлатая черныш	Aythya fuligula	мигрирующий	мигрирующий	SPEC-3
16	Синьга	Melanitta nigra	мигрирующий		
17	Обыкновенный гоголь	Bucephala clangula	гнездящийся	гнездящийся	
18	Большой крохаль	Mergus merganser	мигрирующий		
19	Обыкновенный осоед	Pernis apivorus	гнездящийся	гнездящийся	
20	Змееяд	Circaetus gallicus	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
21	Болотный лунь	Circus aeruginosus	гнездящийся		
22	Полевой лунь	Circus cyaneus	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
23	Луговой лунь	Circus pygargus	гнездящийся	кормящийся	
24	Тетеревятник	Accipiter gentilis	гнездящийся	гнездящийся	
25	Перепелятник	Accipiter nisus	гнездящийся	гнездящийся	
26	Обыкновенный канюк	Buteo buteo	гнездящийся	гнездящийся	
27	Малый подорлик	Aquila pomarina	гнездящийся		SPEC-2
28	Кобчик	Falco vespertinus		мигрирующий	SPEC-3
29	Дербник	Falco columbarius		мигрирующий	
30	Чеглок	Falco subbuteo	гнездящийся	гнездящийся	
31	Рябчик	Bonasa bonasia	гнездящийся	гнездящийся	
32	Белая куропатка	Lagopus lagopus	гнездящийся	гнездящийся	
33	Тетерев	Tetrao tetrix	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
34	Глухарь	Tetrao urogallus	гнездящийся	гнездящийся	
35	Серая куропатка	Perdix perdix	гнездящийся		SPEC-3
36	Перепел	Coturnix coturnix	гнездящийся		SPEC-3
37	Коростель	Crex crex	гнездящийся		SPEC-1

38	Серый журавль	Grus grus	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
39	Золотистая ржанка	Pluvialis apricaria	гнездящийся	гнездящийся	
40	Чибис	Vanellus vanellus	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
41	Гаршнеп	Lymnocyptes minimus	мигрирующий		SPEC-3
42	Бекас	Gallinago gallinago	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
43	Вальдшнеп	Scolopax rusticola	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
44	Большой веретенник	Limosa limosa	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
45	Средний кроншнеп	Numenius phaeopus		гнездящийся	
46	Большой кроншнеп	Numenius arquata	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
47	Травник	Tringa totanus	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
48	Большой улит	Tringa nebularia	гнездящийся	гнездящийся	
49	Черныш	Tringa ochropus	гнездящийся	гнездящийся	
50	Фифи	Tringa glareola	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
51	Перевозчик	Actitis hypoleucos	гнездящийся		SPEC-3
52	Озерная чайка	Larus ridibundus	гнездящийся		
53	Речная крачка	Sterna hirundo		мигрирующий	
54	Черная крачка	Chlidonias niger		мигрирующий	SPEC-3
55	Белокрылая крачка	Chlidonias leucopterus		мигрирующий	
56	Сизый голубь	Columba livia	кормящийся		
57	Клинтух	Columba oenas	гнездящийся	гнездящийся	
58	Вяхирь	Columba palumbus	гнездящийся	гнездящийся	
59	Обыкновенная горлица	Streptopelia turtur	гнездящийся		SPEC-3
60	Обыкновенная кукушка	Cuculus canorus	гнездящийся	гнездящийся	
61	Филин	Bubo bubo	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
62	Воробьиный сыч	Glaucidium passerinum	гнездящийся		
63	Домовый сыч	Athene noctua	кормящийся		SPEC-3
64	Серая неясыть	Strix aluco	гнездящийся	гнездящийся	
65	Бородатая неясыть	Strix nebulosa	гнездящийся		
66	Ушастая сова	Asio otus	гнездящийся		
67	Болотная сова	Asio flammeus	гнездящийся	гнездящийся	
68	Мохноногий сыч	Aegolius funereus	гнездящийся	гнездящийся	
69	Обыкновенный козодой	Caprimulgus europaeus	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
70	Черный стриж	Apus apus	гнездящийся	гнездящийся	
71	Обыкновенный зимородок	Alcedo atthis	гнездящийся		SPEC-3
72	Удод	Upupa epops	гнездящийся		SPEC-3
73	Вертишейка	Jynx torquilla	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
74	Седой дятел	Picus canus		гнездящийся	SPEC-3
75	Желна	Dryocopus martius	гнездящийся	гнездящийся	
76	Пестрый дятел	Dendrocopos major	гнездящийся	гнездящийся	

77	Белоспинный дятел	Dendrocopos leucotos	гнездящийся	гнездящийся	
78	Малый дятел	Dendrocopos minor	гнездящийся	гнездящийся	
79	Трехпалый дятел	Picoides tridactylus	гнездящийся		SPEC-3
80	Лесной жаворонок	Lullula arborea	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
81	Полевой жаворонок	Alauda arvensis	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
82	Деревенская ласточка	Hirundo rustica	кормящийся	кормящийся	SPEC-3
83	Воронок	Delichon urbica	кормящийся		SPEC-3
84	Лесной конек	Anthus trivialis	гнездящийся	гнездящийся	
85	Луговой конек	Anthus pratensis	гнездящийся	гнездящийся	
86	Желтая трясогузка	Motacilla flava	гнездящийся	гнездящийся	
87	Желтоголовая трясогузка	Motacilla citreola		гнездящийся	
88	Белая трясогузка	Motacilla alba	гнездящийся	гнездящийся	
89	Свиристель	Bombycilla garrulus	мигрирующий		
90	Крапивник	Troglodytes troglodytes	гнездящийся	гнездящийся	
91	Лесная завирушка	Prunella modularis	гнездящийся	гнездящийся	
92	Зарянка	Erithacus rubecula	гнездящийся	гнездящийся	
93	Обыкновенный соловей	Luscinia luscinia	гнездящийся		
94	Горихвостка-чернушка	Phoenicurus ochruros	кормящийся		
95	Обыкновенная горихвостка	Phoenicurus phoenicurus	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
96	Луговой чекан	Saxicola rubetra	гнездящийся	гнездящийся	
97	Черный дрозд	Turdus merula	гнездящийся	гнездящийся	
98	Рябинник	Turdus pilaris	гнездящийся		
99	Певчий дрозд	Turdus philomelos	гнездящийся	гнездящийся	
100	Белобровик	Turdus iliacus	гнездящийся	гнездящийся	
101	Деряба	Turdus viscivorus	гнездящийся	гнездящийся	
102	Речной сверчок	Locustella fluviatilis	гнездящийся		
103	Камышовка-барсучок	Acrocephalus schoenobaenus	гнездящийся		
104	Болотная камышевка	Acrocephalus palustris	гнездящийся		
105	Зеленая пересмешка	Hippolais icterina	гнездящийся	гнездящийся	
106	Славка-завирушка	Sylvia curruca	гнездящийся	гнездящийся	
107	Серая славка	Sylvia communis	гнездящийся	гнездящийся	
108	Садовая славка	Sylvia borin	гнездящийся	гнездящийся	
109	Черноголовая славка	Sylvia atricapilla	гнездящийся	гнездящийся	
110	Зеленая пеночка	Phylloscopus trochiloides		гнездящийся	
111	Пеночка-трещотка	Phylloscopus sibilatrix	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
112	Пеночка-теньковка	Phylloscopus collybita	гнездящийся	гнездящийся	
113	Пеночка-весничка	Phylloscopus trochilus	гнездящийся	гнездящийся	
114	Желтоголовый королек	Regulus regulus	гнездящийся	гнездящийся	
115	Серая мухоловка	Muscicapa striata	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3

116	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>	гнездящийся	гнездящийся	
117	Мухоловка-белошейка	<i>Ficedula albicollis</i>	гнездящийся		
118	Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	гнездящийся	гнездящийся	
119	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>	гнездящийся	гнездящийся	
120	Черноголовая гаичка	<i>Parus palustris</i>	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
121	Буроголовая гаичка	<i>Parus montanus</i>	гнездящийся	гнездящийся	
122	Хохлатая синица	<i>Parus cristatus</i>	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-2
123	Московка	<i>Parus ater</i>	гнездящийся	гнездящийся	
124	Обыкновенная лазоревка	<i>Parus caeruleus</i>	гнездящийся	гнездящийся	
125	Большая синица	<i>Parus major</i>	гнездящийся	гнездящийся	
126	Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>	гнездящийся	гнездящийся	
127	Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	гнездящийся	гнездящийся	
128	Обыкновенный клест	<i>Loxia curvirostra</i>	мигрирующий	мигрирующий	
129	Обыкновенная иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	гнездящийся	гнездящийся	
130	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
131	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
132	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	гнездящийся	гнездящийся	
133	Сорока	<i>Pica pica</i>	гнездящийся		
134	Кедровка	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	гнездящийся	гнездящийся	
135	Галка	<i>Corvus monedula</i>	кормящийся		
136	Серая ворона	<i>Corvus corone</i>	гнездящийся	гнездящийся	
137	Ворон	<i>Corvus corax</i>	гнездящийся	гнездящийся	
138	Обыкновенный скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	гнездящийся	гнездящийся	SPEC-3
139	Домовый воробей	<i>Passer domesticus</i>	кормящийся		SPEC-3
140	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>	кормящийся		SPEC-3
141	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	гнездящийся	гнездящийся	
142	Вьюрок	<i>Fringilla montifringilla</i>	мигрирующий		
143	Обыкновенная зеленушка	<i>Carduelis chloris</i>	гнездящийся	гнездящийся	
144	Черноголовый щегол	<i>Carduelis carduelis</i>	гнездящийся	кормящийся	
145	Чиж	<i>Carduelis spinus</i>	гнездящийся	гнездящийся	
146	Коноплянка	<i>Carduelis cannabina</i>	гнездящийся	кормящийся	SPEC-2
147	Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	гнездящийся	гнездящийся	
148	Обыкновенный снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	гнездящийся	гнездящийся	
149	Обыкновенный дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	гнездящийся	гнездящийся	
150	Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>	гнездящийся	гнездящийся	

151	Тростниковая овсянка	<i>Emberiza schoeniclus</i>	гнездящийся		
-----	-------------------------	-----------------------------	-------------	--	--

Обозначения:

Змеяяд – вид, занесенный в Красную книгу Республики Беларусь

Виды Европейского Охранного Статуса (SPES):

Категория 1. Глобально угрожаемые виды.

Категория 2. Виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

Категория 3. Виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

Список видов млекопитающих, обитающих на Рамсарской территории «Острова Дулебы»

№ п/п	Систематическое положение	Происхождение
	Отряд Насекомоядные - Insectivora Bowdich, 1821	
	Сем. Ежиные - Erinaceidae Fischer von Waldheim, 1814	
	Род Ежи обыкновенные - <i>Erinaceus</i> Linnaeus, 1758	
1	Еж белогрудый - <i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1838	Абориген
	Сем. Кротовые - Talpidae Fischer von Waldheim, 1814	
	Род Кроты - <i>Talpa</i> Linnaeus, 1758	
2	Крот европейский - <i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Сем. Землеройковые - Soricidae Fischer von Waldheim, 1814	
	Род Бурозубки - <i>Sorex</i> Linnaeus, 1758	
3	Бурозубка малая - <i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	Абориген
4	Бурозубка средняя - <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788	Абориген
5	Бурозубка обыкновенная - <i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Сем. Псовые - Canidae Fischer, 1817	
	Род Волки и собаки - <i>Canis</i> Linnaeus, 1758	
6	Волк - <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Род Лисицы - <i>Vulpes</i> Frisch, 1775	
7	Лисица обыкновенная - <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Род Собаки енотовидные - <i>Nyctereutes</i> Temminck, 1839	
8	Собака енотовидная - <i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray, 1834	Интродуцент
	Сем. Куницеые - Mustelidae Fischer, 1817	
	Род Куницы - <i>Martes</i> Pinel, 1792	
9	Куница каменная - <i>Martes foina</i> Erxleben, 1777	Абориген
10	Куница лесная - <i>Martes martes</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Род Ласки и хорьки - <i>Mustela</i> Linnaeus, 1758	
11	Ласка - <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Абориген
12	Хорь лесной - <i>Mustela putoris</i> Linnaeus, 1758	Абориген
13	Норка американская - <i>Mustela vison</i> Schreber, 1777	Интродуцент
	Род Выдры речные - <i>Lutra</i> Brunnich, 1771	
14	Выдра речная - <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha Brandt, 1855	
	Сем. Зайцевые - Leporidae Fischer, 1817	
	Род Зайцы - <i>Lepus</i> Linnaeus, 1758	
15	Заяц-беляк - <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	Абориген
16	Заяц-русак - <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Абориген
	Отряд Грызуны - Rodentia Bowdich, 1821	
	Сем. Беличьи - Sciuridae Fischer, 1817	
	Род Белки - <i>Sciurus</i> Linnaeus, 1758	
17	Белка обыкновенная - <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Сем. Бобрывые - Castoridae Hemprich, 1820	
	Род Бобры - <i>Castor</i> Linnaeus, 1758	

18	Бобр обыкновенный - <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Сем. Мышовковые - Sminthidae Brandt, 1855	
	Род Мышовки - <i>Sicista</i> Gray, 1827	
19	Мышовка лесная - <i>Sicista betulina</i> Pallas, 1779	Абориген
	Сем. Хомяковые - Cricetidae Fischer von Waldheim, 1817	
	Род Полевки лесные - <i>Clethrionomys</i> Tilesius, 1850	
20	Полевка рыжая - <i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber, 1780	
	Род Ондатры - <i>Ondatra</i> Link, 1795	
21	Ондатра - <i>Ondatra zibethicus</i> Linnaeus, 1766	Интродуцент
	Род Полевки водяные - <i>Arvicola</i> Lacepede, 1799	
22	Полевка водяная - <i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Род Полевки серые - <i>Microtus</i> Schrank, 1798	
23	Полевка подземная - <i>Microtus subterraneus</i> Selys-Longchamps, 1838	Абориген
24	Полевка-экономка - <i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776	Абориген
25	Полевка обыкновенная - <i>Microtus arvalis</i> Pallas, 1778	Абориген
26	Полевка темная - <i>Microtus agrestis</i> Linnaeus, 1761	Абориген
	Сем. Мышиные - Muridae Illiger, 1811	
	Род Мыши-малютки - <i>Micromys</i> Dehne, 1841	
27	Мышь-малютка - <i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771	Абориген
	Род Мыши лесные - <i>Apodemus</i> Kaup, 1829	
28	Мышь полевая - <i>Apodemus agrarius</i> Pallas, 1771	Абориген
29	Мышь лесная - <i>Apodemus uralensis</i> Pallas, 1811	Абориген
30	Мышь желтогорлая - <i>Apodemus flavicollis</i> Melchior, 1834	Абориген
	Род Мыши домовые - <i>Mus</i> Linnaeus, 1758	
31	Мышь домовая - <i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Род Крысы обыкновенные - <i>Rattus</i> Fischer von Waldheim, 1803	
32	Крыса серая - <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769	Абориген
33	Крыса черная - <i>Rattus rattus</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Отряд Парнокопытные - Artiodactyla Owen, 1848	
	Сем. Свиные - Suidae Gray, 1821	
	Род Свиньи - <i>Sus</i> Linnaeus, 1758	
34	Кабан - <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Сем. Олени - Cervidae Goldfuss, 1820	
	Род Олени настоящие - <i>Cervus</i> Linnaeus, 1758	
35	Олень благородный - <i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	Реинтродуцент
	Род Косули - <i>Capreolus</i> Gray, 1821	
36	Косуля европейская - <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	Абориген
	Род Лоси - <i>Alces</i> Gray, 1821	
37	Лось - <i>Alces alces</i> Linnaeus, 1758	Абориген

Формационный состав и средние таксационные показатели участка 1 «Заозерье»

Леса	Лесопокрытая площадь		Общий запас		Средние таксационные показатели				
	га	%	тыс. м ³ /га	%	возраст, лет	бонитет	полнога	запас	прирост
								м ³ /га	
Хвойные	2865,7	88,3	221,66	73,3	68	V,6	0,6	77,3	1,14
Сосновые по суходолу	532,5	16,4	124,17	41,0	64	I,8	0,7	233,2	3,66
Сосновые по болоту	2309,9	71,2	92,56	30,7	69	V ^a ,6	0,6	40,1	0,58
Еловые	23,3	0,7	4,93	1,6	48	I,4	0,7	211,6	4,43
Мелколиственные	381,9	11,7	80,31	26,7	49	I,3	0,7	210,3	4,32
Бородавчато- березовые	327,5	10,1	69,02	22,9	49	I,2	0,7	210,7	4,31
Пушистоберезовые	14,5	0,4	1,25	0,4	42	III,9	0,6	86,2	2,05
Осиновые	37,1	1,1	9,52	3,2	49	I ^a ,6	0,7	256,6	5,28
Черноольховые	2,8	0,1	0,52	0,2	62	II,8	0,7	185,7	3,01
ИТОГО	3247,6	100,0	302,0	100	66	V,1	0,6	93,0	1,42

Структура лесов участка 1 «Заозерье» по категориям земель по экологическим группам и сериям типов леса, % лесопокрытой площади

Экологические группы и серии типов леса	Лесопокрытая площадь по формациям						Итого
	С	Е	Б(б)	Б(п)	Ос	Ол(ч)	
Леса на бедных песчаных почвах	4,62	-	0,14	-	-	-	4,76
– <i>недостаточного увлажнения</i>	0,56	-	0,14	-	-	-	0,70
вересковая	0,56	-	0,14	-	-	-	0,7
– <i>неустойчивого увлажнения</i>	4,06	-	-	-	-	-	4,06
брусничная	0,12	-	-	-	-	-	0,12
мшистая	3,94	-	-	-	-	-	3,94
Леса на относительно богатых почвах	7,43	0,72	8,23	-	1,14	0,01	17,53
– <i>нормального увлажнения</i>	1,04	0,41	5,07	-	0,70	0,01	7,23
орляковая	0,82	0,2	2,67	-	0,15	-	3,84
кисличная	0,22	0,21	2,4	-	0,55	0,01	3,39
– <i>повышенного увлажнения</i>	6,39	0,31	3,16	-	0,44	-	10,3
черничная	6,39	0,31	3,16	-	0,44	-	10,3
Леса на оторфованных минеральных почвах	4,35	-	1,72	-	-	-	6,07
– <i>олиготрофного заболачивания</i>	4,35	-	1,72	-	-	-	
долгомошная	4,35	-	1,72	-	-	-	6,07
Леса на торфяных болотах	71,11	-	-	0,45	-	0,08	71,64
– <i>олиго- и мезотрофных</i>	70,37	-	-	0,09	-	-	70,46
багульниковая	3,66	-	-	-	-	-	3,66
осоково-сфагновая	38,44	-	-	0,09	-	-	38,53
сфагновая	28,27	-	-	-	-	-	28,27
– <i>эвтрофных</i>	0,74	-	-	0,36	-	0,08	1,18
осоковая	0,74	-	-	0,28	-	0,02	1,04
болотно-папоротниковая	-	-	-	-	-	0,06	0,06
осоково-травяная	-	-	-	0,08	-	-	0,08
ИТОГО	87,51	0,72	10,09	0,45	1,14	0,09	100,0

Формационный состав и средние таксационные показатели лесного фонда участка № 2
«Острова Дулебы»

Леса	Лесопокрытая площадь		Общий запас,		Средние таксационные показатели				
	га	%	тыс. м ³ /га	%	возраст, лет	бонитет	полнота	запас	прирост
								м ³ /га	
Хвойные	8380,2	40,5	1210,87	33,0	62	III,7	0,7	144,5	2,32
Сосновые	1899,1	9,2	407,97	11,1	64	I,9	0,7	214,8	3,36
по суходолу									
Сосновые по болоту	4477,3	21,7	328,22	9,0	65	V,6	0,6	73,3	1,13
Еловые	2003,8	9,7	474,68	12,9	55	I,3	0,7	236,9	4,31
Широколиственные	11,5	0,1	1,55	<0,1	22	I,7	0,7	134,8	6,21
Дубовые	4,4	<0,1	0,7	<0,1	52	II,1	0,7	159,1	3,04
Кленовые	3,9	<0,1	0,19	<0,1	5	I,8	0,7	48,7	9,74
Липовые	2,7	<0,1	0,53	<0,1	36	I,1	0,7	196,3	5,44
Вязовые	0,5	<0,1	0,13	<0,1	70	I,0	0,7	260,0	3,71
Мягколиственные	12268	59,4	2453,95	66,9	45	I,6	0,7	200,0	4,45
Бородавчатоберезовые	8039,7	38,9	1773,82	48,4	47	I,2	0,7	220,6	4,65
Осиновые	346,5	1,7	74,99	2,0	32	I ^a ,8	0,9	216,4	6,84
Пушистоберезовые	1587,9	7,7	187,04	5,1	45	III,3	0,7	117,8	2,63
Сероольховые	580,8	2,8	81,53	2,2	26	I,4	0,8	140,4	5,41
Черноольховые	1712,4	8,3	336,53	9,2	42	I,7	0,7	196,5	4,63
Рябиновые	0,7	<0,1	0,04	<0,1	15	II,0	0,8	57,1	3,81
Кустарники	7,4	<0,1	0,3	<0,1	10	III,0	0,8	40,5	4,05
Ивовые	7,4	<0,1	0,3	<0,1	10	III,0	0,8	40,5	4,05
ВСЕГО	20667,1	100,0	3666,67	100,0	52	II,4	0,7	177,4	3,41

Рекомендации по восстановлению численности глухаря на территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы»

Для восстановления численности популяции глухаря на территории водно-болотного угодья «Острова Дулебы» необходимо первоочередное выполнение комплекса мер по восстановлению численности глухаря и тетерева в Республике Беларусь, утверждённого Заместителем Премьер-министра Республики Беларусь В.Н. Ивановым 12 сентября 2011 г. № 06/201-175, в котором содержатся следующие положения:

- Подготовка перечня глухариных и тетеревиных токов, обеспечение его ежегодного обновления на основании инвентаризации, осуществляемой пользователями охотничьих угодий, представление информации Минприроды, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира.

- Проведение пользователями охотничьих угодий обследования охотничьих угодий на предмет выявления новых глухариных токов и инвентаризации имеющихся.

- Введение в установленном порядке запрета на проведение любых видов рубок в период с февраля по август в местах глухариных токов.

- Подготовка предложений по внесению в установленном порядке изменений и дополнений в Правила ведения охотничьего хозяйства и охоты, утвержденные Указом Президента Республики Беларусь от 8.12.2005 №580, предусматривающих:

- 1) увеличение радиуса охранных зон вокруг глухариных токов с 300 до 500 м;

- 2) ограничение или запрет, по решению пользователя охотничьих угодий, охот в весенний период (март-май), кроме охот на глухаря и тетерева, в местах глухариных и (или) тетеревиных токов и примыкающих к ним территориях (до 2 км от токов), а также запрет нахождения граждан на данных территориях с охотничьим оружием, в том числе с зачехленным, при следовании к месту либо из места охоты, при ожидании руководителя охоты или разрешенного для охоты времени;

- 3) разрешение разрушения нор лисицы и енотовидной собаки на расстоянии до 2 км от глухариных и тетеревиных токов;

- 4) введение ястреба-тетеревятника в перечень охотничьих животных, с установлением срока охоты на него в период весеннего токования глухаря и тетерева

- Усиление охраны глухариных и тетеревиных токов в весенний период (конец марта - начало мая), в утреннее и вечернее время.

- Реализация практических мер направленных на сокращение до возможного минимума численности диких кабанов в местах обитания и токования глухаря путем установления ограничений на устройство (ликвидация имеющихся) подкормочных площадок для диких кабанов на расстоянии ближе 2 километров от глухариных токов, 1 км от тетеревиных токов и других мер.

- Оборудование в охотничьих угодьях вблизи глухариных токов крытых галечников, из расчета 2 галечника на 1 ток, с обязательным их пополнением галькой в весенний (апрель-май) и осенний (октябрь-ноябрь) периоды, а также в местах постоянного обитания тетеревов.

- Проведение максимально полного изъятия в местах обитания и токования глухаря и тетерева лисиц и енотовидных собак, уделив приоритетное внимание проведению в весенне-летний период охот с норными собаками на выводковых порох.

- Проведение регулирования численности диких животных, в результате жизнедеятельности которых причиняется вред глухарям и тетеревам.

- Исключение мест массового обитания и токования глухарей из территории зон ведения охотничьего хозяйства преимущественно на мелкую дичь, зон тренировки (натаски, нагонки), испытаний и соревнований охотничьих собак; мест токования тетеревов - из территории зон тренировки (натаски, нагонки), испытаний и соревнований

охотничьих собак, путем внесения изменений и дополнений в проекты охотоустройства и БЭО

- Окашивание и расчистка закустаренных мест расположения тетеревиных токов.

Для предотвращения катастрофического падения численности тетерева необходимо:

- выполнить мероприятия по оптимизации существующих агроландшафтов с учетом требований тетеревов к структуре биотопа (соотношение лесных участков и открытых пространств, плотность древостоя, качество напочвенного покрова и др.) при условии постоянного слежения за динамикой численности и некоторыми другими показателями, характеризующими жизнеспособность популяции;

- проводить регулирование численности хищных млекопитающих, в частности – лисы, а также дикого кабана, который в принципе представляет прямую угрозу для всех наземно-гнездящихся птиц.

Перечень основных технологических приемов, направленных на восстановление популяции глухаря:

1) Запрет весенней охоты на токах

В настоящее время численность глухаря критически мала. Весенняя охота на токах даже при малых абсолютных показателях изъятия глухарей способна нанести непоправимый вред локальным территориальным популяциям, так как отстреливаются взрослые глухари-самцы, составляющие базовую, стабилизирующую часть популяции, ее генетический фонд. Их изъятие нарушает территориальную структуру тока и существенно снижает успех размножения.

Поэтому необходимо до восстановления численности глухаря ввести полный запрет на его отстрел, в том числе – и в научных целях. Кроме того, необходимо усилить сезонную охрану токов от браконьеров, а также увеличить действенность санкций за добычу глухаря любого возраста, как и за действия, приведшие к гибели гнезда.

В перспективе возможно вместо проведения охоты на токах организовать наблюдения за токующими птицами. Однако, организация наблюдений требует предварительной проработки для составления проекта, минимизирующего беспокойство глухарей.

2) Натурное выделение зон восстановления популяции глухаря

Для сохранения этого ценнейшего аборигенного вида предлагается выделить зоны восстановления популяции глухаря, границы которых необходимо обозначить аншлагами со следующим текстом: «Зона восстановления популяции глухаря. Запрещается любая хозяйственная деятельность. Посещение территории только с разрешения ГЛХУ «(приводится название государственного лесохозяйственного учреждения или иного лесопользователя)». Такие таблички устанавливаются по периметру зон восстановления популяции глухаря рядом с квартальными столбами.

3) Установление полного запрета на проведение любых лесохозяйственных работ и иной хозяйственной деятельности в зонах восстановления популяции глухаря.

Необходимо ввести полный запрет на проведение лесохозяйственных работ и всех других видов хозяйственной деятельности, в том числе – сбора ягод и грибов в выделенных зонах восстановления популяции глухаря, кроме работ, вызванных чрезвычайными мерами, а также запрет на посещение этих зон, кроме представителей охраны и работников научного отдела в период с января по август. Любые мероприятия, направленные на восстановление местообитаний глухаря должны проводиться с разрешения администрации

4) Исключение любых видов привлечения копытных в зонах восстановления популяции глухаря

Увеличение численности кабана в настоящее время обусловлено ориентацией ведения охотничьего хозяйства на увеличение численности данного вида. Известно, что

кабан уничтожает гнезда всех наземно-гнездящихся птиц. Кроме того, роющая деятельность приводит к трансформации выводковых стаций глухаря. В пределах выделенных зон восстановления популяции глухаря и в радиусе 1 км от границы кварталов, где расположены зоны восстановления, необходимо ликвидировать пункты подкормки и кормушки для копытных. Кроме того, кормушки и пункты подкормки копытных необходимо ликвидировать в кварталах, окружающих выделенные зоны восстановления популяции глухаря.

5) Меры ограничения воздействия хищников на популяцию глухаря

Экономически обусловленное отсутствие интереса охотников к изъятию таких хищных млекопитающих, как лисица, енотовидная собака, куница привело к снятию охотничьего пресса и увеличению их численности, что негативно сказалось на популяциях тетеревиных птиц и в частности – глухаря. Критическое состояние популяции глухаря в последние десятилетия требует принятия экстренных мер по снижению численности лисицы, енотовидной собаки и лесной куницы в зонах восстановления популяции глухаря.

6) Мониторинг популяции глухаря

Для контроля над состоянием популяции глухаря необходимо провести поиск и последующую инвентаризацию токов, а также продолжить начатую в 1994-1995 гг. паспортизацию глухариных токов. Проведение мониторинга популяции глухаря необходимо осуществлять в двух направлениях:

- Проведение весенних учетов на токах в марте-апреле
- Проведение учетов выводков по стандартной методике в конце июля - начале августа необходимо.