

**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 г., регистрационный № 2/12/000571

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

Книга 2  
Водно-болотное угодье «Морочно»

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 2

Водно-болотное угодье «Морочно»

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 (полевые  
исследования, раздел 3.5, 4)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

ответственный исполнитель,  
научный сотрудник

В. В. Устин (разделы 4, 5, 6)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

### ОТ ГНПО «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

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

Н. А. Юргенсон (введ.,  
разд. 4, 6, 8, 9, 10, закл.)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

зав. лабораторией,  
канд. биол. наук

И. Э. Самусенко (раздел 3.5)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

научный сотрудник

Е. В. Шушкова (раздел 2)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

научный сотрудник

Е. А. Шляхтич  
(картографический  
материал)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

научный сотрудник

Д. В. Журавлев (полевые  
исследования, раздел 3.5)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

младший научный сотрудник

Д. И. Навойчик (полевые  
исследования, раздел 2)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

младший научный сотрудник

Т. О. Селицкая (раздел 1)

\_\_\_\_\_

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 (полевые  
исследования, разделы 3.1,  
3.2, 3.3, 3.4, 7, 9)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

ст. науч. сотр.,  
канд. биол. наук

С.Ю. Шустова  
(разделы 3.1, 3.3, 3.4, 7)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

ст. науч. сотр., канд. биол. наук	_____	Н.А. Зеленкевич (разделы 3.1, 3.2, 3.3, 3.4)
	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, 3.3, 3.4)
	подпись, дата	

## РЕФЕРАТ

Отчет: 160 с., 23 рис., 19 табл., 12 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	10
2. Физико-географические условия	15
2.1. Рельеф и геологическое строение	15
2.2. Климат	17
2.3. Гидрология и гидрография	18
2.4. Почвы	20
2.5. Ландшафты	21
3. Биологическое разнообразие	22
3.1. Растительность	22
3.1.1. Лесная растительность	22
3.1.2. Болотная растительность	36
3.1.3. Вторичная растительность, мелколесья, кустарники	45
3.2. Флора	46
3.3. Редкие и типичные биотопы	55
3.4. Редкие и эталонные растительные сообщества	58
3.5. Животный мир	62
3.5.1. Млекопитающие	62
3.5.2. Птицы	63
3.5.3. Амфибии и рептилии	64
3.5.4. Беспозвоночные животные	64
3.5.5. Аннотированный список охраняемых видов животных	65
4. Основные особенности территории	70
5. Социально-экономический потенциал	78
5.1. Население	78
5.2. Промышленность	78
5.3. Объекты транспортной и инженерной инфраструктуры	79
5.4. Месторождения полезных ископаемых	79
5.5. Сельскохозяйственное использование	81
5.6. Лесохозяйственное использование	82
5.7. Рыбо- и охотхозяйственное использование	85
5.8. Перспективы социально-экономического развития территории	85
6. Оценка природных комплексов и объектов Рамсарского угодья Морочно с целью определения приоритетов в их охране и использовании, в том числе для использования их в туристической деятельности	88
6.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие	88
6.2. Репрезентативность	89
6.3. Сохранность (естественность)	91
6.4. Редкость	92
6.5. Уязвимость	93
6.6. Комплексная оценка и определение приоритетов	95
7. Факторы отрицательного воздействия на природные комплексы и объекты водно-болотного угодья «Морочно»	98
7.1. Осушительная мелиорация и торфодобыча	100
7.2. Пожары	101
7.3. Лесохозяйственная деятельность	102
7.4. Рекреационная нагрузка	104
8. Цель и задачи плана управления	105
9. Мероприятия плана управления Рамсарским угодьем «Морочно»	106

10. Пояснительная записка к мероприятиям плана управления Рамсарским угодьем «Морочно»	115
Заключение	141
Приложение А. Границы, площадь и состав земель республиканского водно-болотного заказника «Морочно»	144
Приложение Б. Границы, площадь и состав земель охранной зоны республиканского водно-болотного заказника «Морочно»	146
Приложение В. Положение о республиканском водно-болотном заказнике «Морочно»	147
Приложение Г. Границы, площадь и состав земель охранной зоны республиканского водно-болотного заказника «Морочно»	150
Приложение Д. Стратиграфический разрез торфяного месторождения Морочно	151
Приложение Ж. Классификационная схема лесной растительности водно-болотного угодья «Морочно»	152
Приложение И. Структура лесов водно-болотного угодья «Морочно» по экологическим группам и сериям типов леса	153
Приложение К. Классификационная схема болотной растительности водно-болотного угодья «Морочно»	154
Приложение Л. Список млекопитающих, отмеченных на территории водно-болотного угодья «Морочно»	156
Приложение М. Список амфибий и рептилий, отмеченных на территории водно-болотного угодья «Морочно»	157
Приложение Н. Видовой состав, статус и категория охраны птиц водно-болотного угодья «Морочно»	158
Приложение П. Растительность в зоне влияния полей торфодобычи ОАО «Торфопредприятие «Глинка»	161

## **Введение**

Быстрое сокращение и деградация одной из основных экологических систем планеты, водно-болотных угодий, потребовали от мирового сообщества принятия неотложных действий, в связи с чем в 1971 году в г. Рамсар (Иран) Международной конференцией по водно-болотным угодьям и водоплавающей птице была принята Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

Обязательства по Рамсарской конвенции Республика Беларусь приняла в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 25 мая 1999 г. N 292 «О правопреемстве Республики Беларусь в отношении Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».

Основной целью Рамсарской конвенции является сохранение и устойчивое использование водно-болотных угодий путем осуществления действий на национальном уровне и международного сотрудничества для достижения устойчивого мирового развития. Для решения проблем в области охраны и устойчивого использования водно-болотных угодий Республики Беларусь разработана стратегия (и в ее развитие План действий) по реализации Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

В рамках данной НИР проведены работы, направленные на реализацию п. 37, 38 Плана действий по реализации Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц. Одним из важнейших этапов реализации Конвенции является развитие национальной сети водно-болотных угодий, имеющих международное значение, а также обеспечение эффективного управления указанными водно-болотными угодьями. Рамсарское угодье «Морочно» имеет статус особо охраняемой природной территории – водно-болотного заказника республиканского значения. Основным механизмом, обеспечивающим эффективное управление особо охраняемыми природными территориями, является разработка планов управления, которая предусматривается статьей 12 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 20 октября 1994 года N 3335-ХІІ в ред. Законов Республики Беларусь, посл. от 04.01.2014 г. План управления призван обеспечить баланс интересов в области охраны и использования ценных природных ресурсов, сосредоточенных на особо охраняемых природных территориях, а также разработать систему мероприятий, в том числе активных действий, направленных на поддержание и восстановление уникальных и ценных экосистем, популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения, а также хозяйственно ценных растений и животных.

Целью выполнения НИР 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 г. № 94.

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

<b>Название территории:</b>	«Морочно»
<b>Координаты:</b>	WGS 84 (DMX): N51 <sup>0</sup> 51'636" E26 <sup>0</sup> 37'253"
<b>Область:</b>	Брестская
<b>Районы:</b>	Столинский
<b>Площадь:</b>	6444,39 гектаров

Рамсарская территория (водно-болотное угодье) «Морочно» № 2139 размещается на территории Столинского района Брестской области. Рассматриваемая территория находится на юге Беларуси, в 250 км к юго-западу от г. Минска и в 200 км восточнее г. Бреста. Территория расположена в пределах Столинского административного района, в 8 км западнее центра района (г. Столин) на границе с Украиной.

Географические координаты центральной точки угодья WGS 84 (DMX): N51<sup>0</sup>51'636" E26<sup>0</sup>37'253". Максимальная протяженность с севера на юг – 5,3 км, с запада на восток – 10,9 км. Общая площадь составляет 6444,39 га.

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

### **Критерий 1**

Пример редкого для соответствующего биогеографического региона типа водно-болотной системы, находящейся преимущественно в естественном состоянии.

1b – верховое болото восточноевропейского типа, сохранившее ряд специфических локальных черт таежной зоны;

1d – играет важную роль в поддержании гидрологического режима 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.

### **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 – важно для существования популяций редких, исчезающих или находящихся под угрозой уничтожения (популяций 9 видов птиц, 2 вида амфибий, 10 видов растений, внесенных в национальную Красную книгу, Красные списки МСОП, приложение I к CITES);

2c – интегрирована в единую сеть с действующей Рамсарской территорией «Ольманские болота» (№ 1091);

2d – содержит экосистемы, которые находятся под угрозой исчезновения в глобальном масштабе или под воздействием прямых или косвенных угрожающих факторов и являются редкими для биогеографического региона: 7110 – растущие верховые болота; 7120 – деградированные верховые болота, способные к естественному

восстановлению; 7140 – переходные болота и топи; 9080 – фенноскандинавские заболоченные лиственные леса; 91D0 – покрытые лесом болота (с ЕЕС Habitat Directive).

### Критерий 3

Обеспечивает существование популяций растений и животных, имеющих большое значение для поддержания биологического разнообразия соответствующего биогеографического региона:

За – водно-болотное угодье поддерживает популяции видов животных и растений, важные для сохранения биологического разнообразия фауны и флоры верховых болот региона, подвергшегося тотальной осушительной мелиорации. Угодье является рефугиумом для бореального флористического комплекса.

Водно-болотное угодье «Морочно» является ключевой территорией международного значения, важной для птиц (2005 г.; критерий В2 – змеяд (*Circaetus gallicus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*).

В период с 2008 по 2015 гг. территория водно-болотного угодья «Морочно» имела статус биологического заказника местного значения, объявленного решением Брестского облисполкома от 26.05.08 г. № 943. В настоящее время границы водно-болотного угодья «Морочно» полностью совпадают с границами одноименного республиканского водно-болотного заказника.

Республиканский водно-болотный заказник «Морочно» объявлен в Столинском районе Брестской области в целях сохранения в естественном состоянии ценных лесоболотных экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2015 № 542.

Описание границ республиканского водно-болотного заказника «Морочно» приведено в Приложении А. Схема размещения угодья приведена на рисунке 1.1.

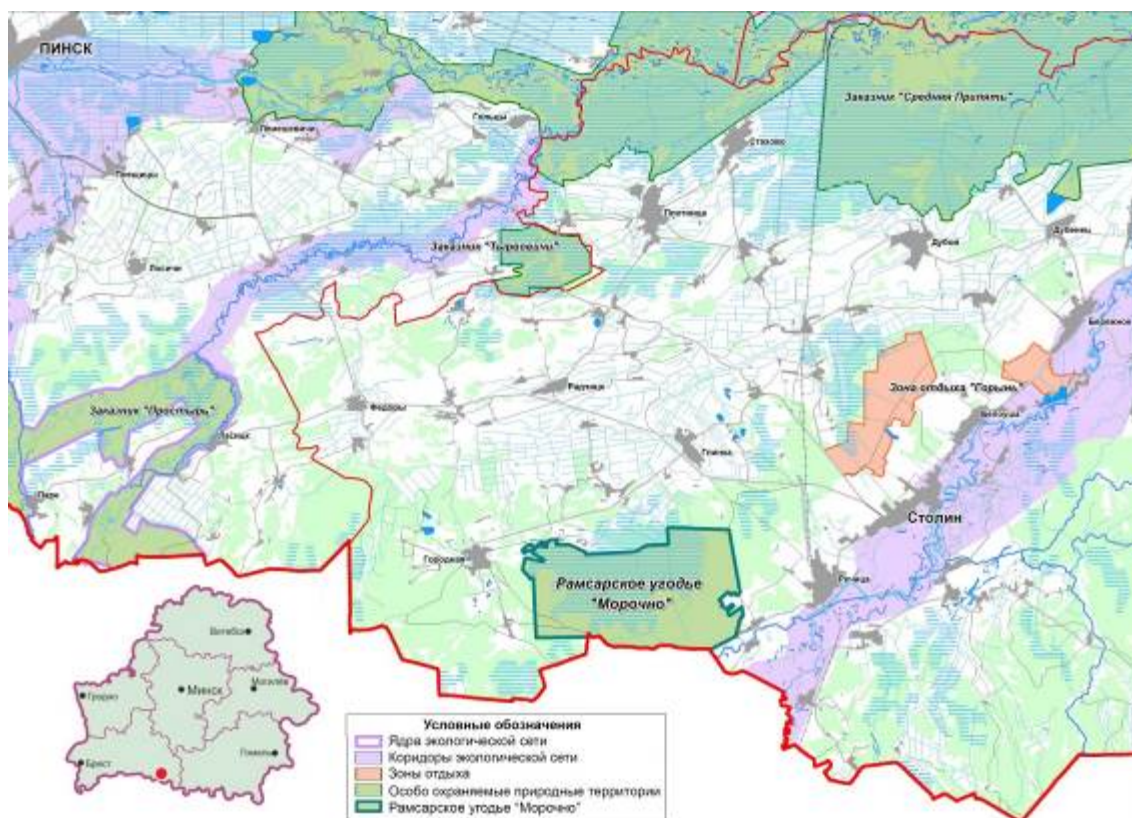


Рисунок 1.1 – Схема расположения водно-болотного угодья «Морочно»

Землепользователями на территории заказчика являются Государственное лесохозяйственное учреждение «Столинский лесхоз» (Теребежовское и Колоднрянское лесничества) и Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «АгроГлинка» (таблица 1.1). Общая площадь заказчика «Морочно» составляет 6444,39 гектара.

Таблица 1.1 – Землепользователи территории водно-болотного угодья «Морочно»

№ п/п	Наименование землепользователя	Площадь	
		га	%
1.	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	6368,8	98,8
2.	КСХУП «АгроГлинка»	75,59	1,2
	ВСЕГО:	6444,39	100

Карта земель водно-болотного угодья (республиканского заказчика) «Морочно» приведена на рисунке 1.2.

Положение о республиканском водно-болотном заказнике «Морочно» приведено в Приложении Б. На территории заказчика «Морочно» запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления, а также мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера):

- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем, а также работ по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь;

- разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;

- размещение отходов, за исключением временного хранения отходов;

- возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, обеспечения установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп;

- уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением выполнения работ по установлению, содержанию и охране Государственной границы Республики Беларусь, по размещению отдельных палаток или палаточных городков, а также ряда других работ;

- разведение костров (кроме мест отдыха, а также ряда других мест);

- сжигание порубочных остатков при проведении лесосечных работ и иных работ по удалению древесно-кустарниковой растительности, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах вредителей и болезней леса;

- выжигание сухой растительности (сухих дикорастущих растений) и ее остатков на корню, за исключением случаев, предусмотренных законодательными актами;

- заготовка, закупка дикорастущих растений и (или) их частей юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

- применение химических средств защиты растений авиационным методом;

- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств и самоходных машин органов пограничной службы, а также ряда других органов и служб;

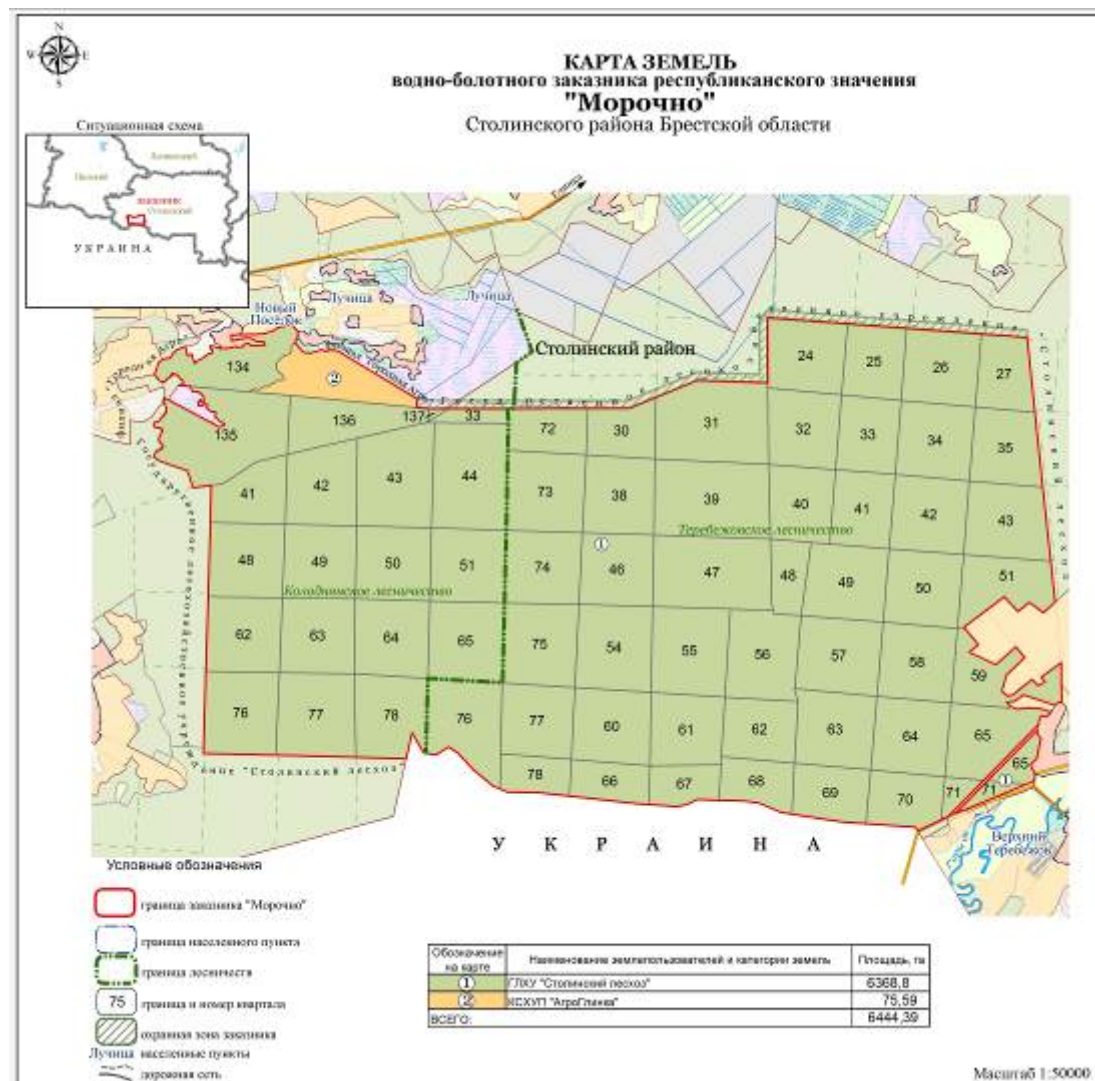


Рисунок 1.2 – Карта земель республиканского водно-болотного заказника «Морочно»

рубки леса (за исключением сплошных санитарных рубок, расчистки квартальных просек, уборки опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, случаев удаления находящихся в аварийном состоянии деревьев вдоль дорог общего пользования в полосе леса, прилегающей к дороге, шириной не более 50 метров) в труднодоступных хвойных и лиственных болотных насаждениях, формирующих ядро водно-болотного угодья;

рубки главного пользования, рубки обновления, рубки формирования (переформирования) насаждений в широколиственных лесах (дубравы, грабняки, ясенники) III и выше класса возраста; еловых насаждениях (редкие растительные сообщества в островных местообитаниях за южной границей сплошного распространения ели);

сплошные, полосно-постепенные рубки главного пользования в наименее измененных хозяйственной деятельностью антропогенно-природных лесах (природные эталоны), а также в естественных и искусственно созданных лесах высокой продуктивности и целевого соответствия;

создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция, акклиматизация чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.

Оборудованные зоны и места отдыха, туристические стоянки, стоянки механических транспортных средств, размещенные в местах, установленных местными исполнительными и распорядительными органами, должны обозначаться на местности информационными знаками.

Режим охраны и использования заказника «Морочно» учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства, проектов мелиорации земель, проектов охотоустройства, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально-экономического развития Столинского района Брестской области.

Заказник «Морочно» объявлен без изъятия у землепользователей земельных участков.

Управление заказником «Морочно» осуществляет Столинский райисполком.

Землепользователи, земельные участки которых расположены в границах заказника «Морочно», а также иные юридические и (или) физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, обязаны соблюдать режим его охраны и использования, установленный настоящим Положением.

Юридические и (или) физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, виновные в нарушении режима охраны и использования заказника «Морочно», несут ответственность в соответствии с актами законодательства.

Вред, причиненный окружающей среде, стоимость незаконно добытой древесины и иной лесной продукции, незаконно добытой продукции пользования объектами животного мира на территории заказника «Морочно» возмещаются юридическими и (или) физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями, в размерах и порядке, установленных актами законодательства

Для предотвращения или смягчения вредных воздействий на природные комплексы и объекты, расположенные в границах заказника «Морочно», на прилегающей к заказнику территории установлена его охранная зона. Общая площадь охранной зоны заказника «Морочно» составляет 82,29 гектара. В состав земель охранной зоны заказника «Морочно» входят земли лесного фонда ГЛХУ «Столинский лесхоз». Описание границ охранной зоны заказника «Морочно» приведено в приложении В.

На территории охранной зоны запрещаются:

проведение работ по гидротехнической мелиорации, изменению существующего гидрологического режима, за исключением работ по его восстановлению, строительству гидротехнических сооружений (противофильтрационной дамбы), препятствующих

вредному воздействию на природные комплексы и объекты, расположенные на территории заказника «Морочно», а также ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем;

разведка и разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых, за исключением месторождений песка и песчано-гравийной смеси;

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

применение химических средств защиты растений авиационным методом;

интродукция, акклиматизация чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

строительство промышленных предприятий, жилой застройки, размещение садоводческих товариществ, дачных кооперативов.

## **2. Физико-географические условия**

### **2.1. Рельеф и геологическое строение**

В соответствии с геоморфологическим районированием угодье «Морочно» расположено в Белорусском Полесье в пределах геоморфологического района Припятской водно-ледниковой и аллювиальной равнины с большими болотами, многочисленными дюнами, островами конечных морен и камов.

Угодье «Морочно» находится в междуречье Припяти и ее правых притоков Горыни и Стыри и расположено на верхней, среднеплейстоценовой (днепровской) позднеледниковой террасе, которая имеет здесь высоту 145–135 м над уровнем моря или 13–15 м над Припятью (урез воды в Припяти в 1 км ниже по течению возле дер. Березцы равен 129,3 м). Иногда эту террасу не совсем точно называют «долинным зандром», неправильно связывая его образования со стоком в Полесье талых вод валдайского ледника. В действительности во время последнего оледенения талые ледниковые воды в Припятское и Брестское Полесье не проникали. Ледниковое питание во время максимума вюрма имели только Днепр и Березина в завершающий период формирования гораздо более низкой второй надпойменной террасы. В образовании «долинного зандра» Полесья не принимали участия, по-видимому, и талые воды позднеднепровского ледникового покрова.

Следующая, более низкая – вторая надпойменная терраса – занимает к северу от болота почти столь же обширные пространства, что и позднеднепровский террасовый уровень. Высота ее над урезом Припяти составляет 7–8 м. Сформировалась эта терраса за время между кульминациями предпоследней и последней (максимальной) стадий валдайского оледенения (около 60–18 тыс. лет назад). Аллювий этой террасы, представленный чаще всего песками, является типичным перигляциальным образованием. Формирование его протекало без участия талых вод валдайского ледника.

Первая надпойменная (валдайская позднеледниковая) терраса имеет высоту над Припятью 4 м. Помимо надпойменных террас здесь можно выделить два уровня пойменной террасы, которую слагают голоценовые отложения Припяти: 1) более древний уровень (ранне- и среднеголоценовый), который представляет из себя повышенную (высокую пойму), поднимающуюся до 3 м над уровнем реки, в отдельные годы незаливаемую; 2) позднеголоценовый (современный) уровень – периодически затопляемая низкая пойма высотой 1–2 м.

Высокая и низкая поймы часто сливаются не только друг с другом, но и с первой надпойменной террасой. Русло Припяти очень извилистое, сильно разветвленное, изобилует протоками, староречьями, островами, отмелями, косами и перекатами.

Пески русловых валов поймы и, в особенности, песчаные отложения надпойменных террас, в результате деятельности ветра в позднеледниковый период



образовали многочисленные участки грядово-бугристого дюнного рельефа и отдельные дюны с относительными высотами 3–5 м, а иногда даже до 8 м. Дюны здесь разбросаны по всей территории вокруг болотного массива. Кое-где «языками» они вклиниваются в болото. Местами встречаются эоловые гряды, часто имеющие дугообразную форму. Длина их достигает 2 км, ширина около 100–150 м и высота до 5–7 м. Больше всего эоловых форм развито в районе дер. Деревная–Городная.

К западу от болотного массива «Морочно» уцелели небольшие полуразмытые конечно-моренные гряды и отдельные холмы с абсолютной высотой до 168,5 м (дер. Городная), относящиеся к мозырской (волынской) фазе днепровского оледенения. Самые низкие отметки этой территории имеют абсолютные высоты около 140 м. Таким образом, общая амплитуда высот здесь достигает 28 м. Наблюдается общий уклон поверхности к северо-востоку.

Эрозионное расчленение территории незначительное и создается в основном ложбинами и балками, выходящими в сторону долины реки Горыни и к заболоченным понижениям. Длина этих форм до 3 км, глубина вреза обычно не превышает 3–5 м. Гидрологическая сеть представлена мелиоративными каналами и небольшими притоками Горыни. Густота расчленения в целом составляет около 0,2 км/км<sup>2</sup>.

Довольно часто, особенно вдоль западных и северных границ района, встречаются небольшие котловины спущенных озер, которые не имеют сплошного торфяного покрова и заполнены преимущественно глинистыми образованиями. Такие котловины диаметром до 2 км выделены юго-западнее дер. Городная, юго-восточнее дер. Глинка и т.д.

Местами можно встретить небольшие участки водно-ледниковой равнины, абсолютные отметки которой колеблются в интервале 147–155 м. Относительные высоты редко превышают 2–3 м.

Как правило, водно-ледниковая поверхность сложена разнородными песками с вкраплениями гравия и гальки, иногда отмечаются прослойки из моренных отложений. Геоморфологические особенности и сильная заболоченность, размещение болот, общий характер и рисунок гидрологической сети, почвенный и растительный покров тесно связаны с тектоникой, геологическим строением и геологической историей развития района исследований.

В тектоническом отношении водно-болотное угодье полностью расположено в пределах Полесской седловины, где абсолютные отметки поверхности кристаллического фундамента колеблются от 300 до 600 м. Осадочная толща здесь сложена рифейскими (полесская серия), вендскими и мезо-кайнозойскими отложениями, входящими в состав трех основных структурных комплексов: нижнебайкальского, верхнебайкальского и киммерийско-альпийского.

На значительной территории седловины развит нижнебайкальский комплекс, сложенный мелкозернистыми песчаниками и крупнозернистыми алевролитами с маломощными прослоями глин. Мощность отложений комплекса до 448 м.

Верхнебайкальский комплекс на преобладающей площади его распространения включает волинскую серию венда и лишь на склонах седловины, обращенных в сторону отрицательных структур, появляются в его составе отложения валдайской серии. Отложения волинской серии представлены, в основном, ратайчицкой свитой, на склонах структуры появляются породы лиозненской свиты. Мощность образований волинской серии достигает 230 м. Отложения валдайской серии представлены алевролитами, аргиллитами, песчаниками с прослоями гравелитов и микалитов. Мощность отложений изменяется от 1 до 66 м, а при переходе в Припятский прогиб достигает 129 м.

Киммерийско-альпийский структурный комплекс включает отложения мела (альбский, сеноманский, туронский и сантонский ярусы), палеогена, неогена и плейстоцена. Мощность комплекса достигает 144 м, но, в основном, не превышает 100 м. Отложения структурного комплекса залегают почти горизонтально. Абсолютные отметки залегания поверхности меловых отложений 70–100 м выше уровня моря.



Плейстоценовые отложения характеризуются сравнительно небольшой мощностью – в среднем около 30–40 м. Она постепенно возрастает от границы с Украиной в северном направлении к Белорусской гряде и Центральнорусской равнине от 10–20 до 80–100 м.

Водно-болотное угодье «Морочно» и прилегающие территории располагаются в пределах Полесской подчетвертичной платообразной равнины, сложенной палеогеновыми и неогеновыми отложениями. В районе исследований она достигает наибольшей ширины. Поверхность ее полого наклонена к югу от Украинского кристаллического щита (Овручскою кряжа) и Волынского доледникового плато на север.

## 2.2. Климат

Территория водно-болотного угодья «Морочно» относится к Южной теплой, неустойчиво влажной агроклиматической области Беларуси с продолжительным, солнечным и тёплым летом, короткой и мягкой зимой. Наиболее репрезентативными для характеристики климата угодья являются данные метеостанции «Пинск», расположенной севернее. Станция основана в 1881 г. регулярные полные метеорологические исследования проводятся с 1929 г.

Среднегодовая многолетняя температура воздуха составляет  $+7,0^{\circ}\text{C}$ , изменяясь в разные годы от  $+4,5$  (1942 г.) до  $+9,0^{\circ}\text{C}$  (1989, 2000, 2008 гг.). Самый теплый месяц года – июль ( $+18,4^{\circ}\text{C}$ ), самый холодный – январь ( $-5,6^{\circ}\text{C}$ ).

Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше  $0^{\circ}\text{C}$  составляет 256 суток, вегетационный период – 207 суток, безморозный период – 148 суток. Последний заморозок в воздухе отмечается 2 мая, первый – 28 сентября. Среднемесячная температура воздуха в январе колеблется от  $+1,2^{\circ}\text{C}$  (1989 г.) до  $-15,2^{\circ}\text{C}$  (1893, 1987 г.), в июле от  $+15,0^{\circ}\text{C}$  (1979 г.) до  $+22,7^{\circ}\text{C}$  (2010 г.). Среднемесячная температура поверхности почвы составляет до  $-7^{\circ}\text{C}$  в зимние месяцы и до  $22^{\circ}\text{C}$  в июле. Период со среднесуточной температурой воздуха выше  $0^{\circ}\text{C}$  – 245–260 дней, выше  $5^{\circ}\text{C}$  – 198–204, выше  $10^{\circ}\text{C}$  – 153–157 и выше  $15^{\circ}\text{C}$  – 98–105 дней. Сумма температур выше  $5^{\circ}\text{C}$  за вегетационный период составляет 2760, выше  $10^{\circ}\text{C}$  – 2425. За год выпадает 560–650 мм осадков, из них за апрель–октябрь – 410–450 мм. Снежный покров держится в среднем 85–70 дней.

В последние 35 лет в течение большей части года температура стала выше в среднем на  $1,1^{\circ}\text{C}$ . Максимальным приростом средних температур характеризуется январь ( $+2,4^{\circ}\text{C}$ ), февраль ( $+2,0^{\circ}\text{C}$ ), март ( $+1,7^{\circ}\text{C}$ ), апрель ( $+1,6^{\circ}\text{C}$ ), июль ( $+1,5^{\circ}\text{C}$ ) и август ( $+1,4^{\circ}\text{C}$ ). Средние температуры мая, июня, сентября, октября, ноября и декабря приросли незначительно.

Среднегодовая многолетняя сумма осадков за период наблюдений составляет 612 мм, изменяясь в разные годы от 310 (1961 г.) до 850 мм (1912 г.).

В теплый период (апрель–сентябрь) выпадает 377 мм осадков, в холодный период (октябрь–март) – 245 мм. В годовом ходе минимум осадков наблюдается обычно в феврале (в среднем 32 мм), максимум – в июле (84 мм). Максимальное суточное количество осадков (270 мм) наблюдалось в июле 2006 г.

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

Влажных дней (с относительной влажностью  $\geq 80\%$ ) в год 108, сухих (с относительной влажностью за один из сроков наблюдения  $\leq 30\%$ ) – 19. Безморозный период длится 155–165 дней.

### 2.3. Гидрология и гидрография

Ядром водно-болотного угодья является типичное верховое болото, которое находится на водоразделе 2 рек: Горынь и Стырь (притоки реки Припять). В него не впадает ни одна река.

Водное питание водно-болотного угодья происходит преимущественно за счет атмосферных осадков и частично местных грунтовых вод, подступающих с окружающей территории водосбора. Территория водно-болотного угодья изрезана большим количеством внутренних суходолов, сложенных крупнозернистыми песками и супесями, реже суглинками. Грунты, подстилающие торфяную залежь, также песчаные и супесчаные. Таким образом, в пределах характеризуемой территории в основном преобладают пески с большим коэффициентом фильтрации, в результате чего малые канавы и ручьи в этом районе склонны к пересыханию.

Относительно гидрографической сети Рамсарское угодье «Морочно» расположено на водоразделе двух рек: Горынь, Стырь и канала Дубойского (притоки р. Припять). Уклон поверхности и минерального дна болота, а также его внешнего водосбора, в основном, имеет общее направление: с юго-запада на северо-восток к р. Припять. Река Горынь является одним из крупных притоков р. Припяти. Общая длина реки около 661 км. Долина реки слабо выражена, склоны очень пологие, заросшие кустарником. Пойменная часть долины, шириною около 4–6 км, сильно заболочена, изрезана староречьем и рукавами. Русло реки сильно извилистое.

Гидрографические объекты, в первую очередь мелиоративные каналы, на территории водно-болотного угодья появились в начале XX-го века. В это время через все болото с севера на юг и с запада на восток были прорыты два магистральных канала: Могильный протяженностью около 6,3 км (в настоящее время практически не функционирует) и Дубойский (4 км) (рисунок 2.1 и 2.2).

На юге, за пределами болота Морочно, канал Могильный на территории Украины впадает в реку Сырец, левый приток Горыни. В юго-западной части угодья канал сохраняет функциональные свойства, хотя по бровкам сильно зарос кустарниковой растительностью. Перепад высот на этом участке составляет около 1 метра на 1 километр канала, что определяет интенсивный сток воды по нему в весеннее время (март–май). В мае глубина воды в канале составляет более 1,0 м, в июле – около 20–30 см, в августе канал практически полностью пересыхает. На расстоянии 1–2 км от границы Республики Беларусь канал перекрыт многочисленными бобровыми плотинами, и вода стоит в берегах. В северо-восточной части угодья канал так же продолжает функционировать. Ширина канала на этом участке около 4,0 метров, глубина 1,0–1,5 м. В периферийной части болота в этот канал впадает ряд небольших осушительных каналов, шириной 2,5–3,0 м, глубиной около 1,0 м. В устьевой части они, как правило, заросли прибрежной и болотной растительностью и во многом потеряли свое функциональное назначение.

Протяженность всех осушительных каналов, построенных на болоте Морочно в начале 20-х годов прошлого века, составляет около 25 км.

В 1970-х гг. прошлого века на севере болотного массива началась добыча торфа, что повлекло за собой значительное изменение гидрологического режима. Для обеспечения условий добычи торфа уровень воды на участке понижен относительно поверхности болота на 1,5–2,0 м путем сброса воды по системе каналов (рисунок 2.3). Кроме того, по периметру участка функционирует обводной канал, который одновременно дренирует как участок добычи, так и примыкающую часть естественного болота. Скорость сброса воды с естественного болота существенно увеличилась за счет соединения старой осушительной сети (канал Дубойский) на севере болота Морочно с сетью каналов полей добычи торфа. Глубина обводного канала – 3,0–3,5 м, ширина – 4,0–6,0 м. Сток по ним в весеннее время (конец апреля–май) интенсивный, уровень воды в канале на 2,5 метров ниже поверхности болота.

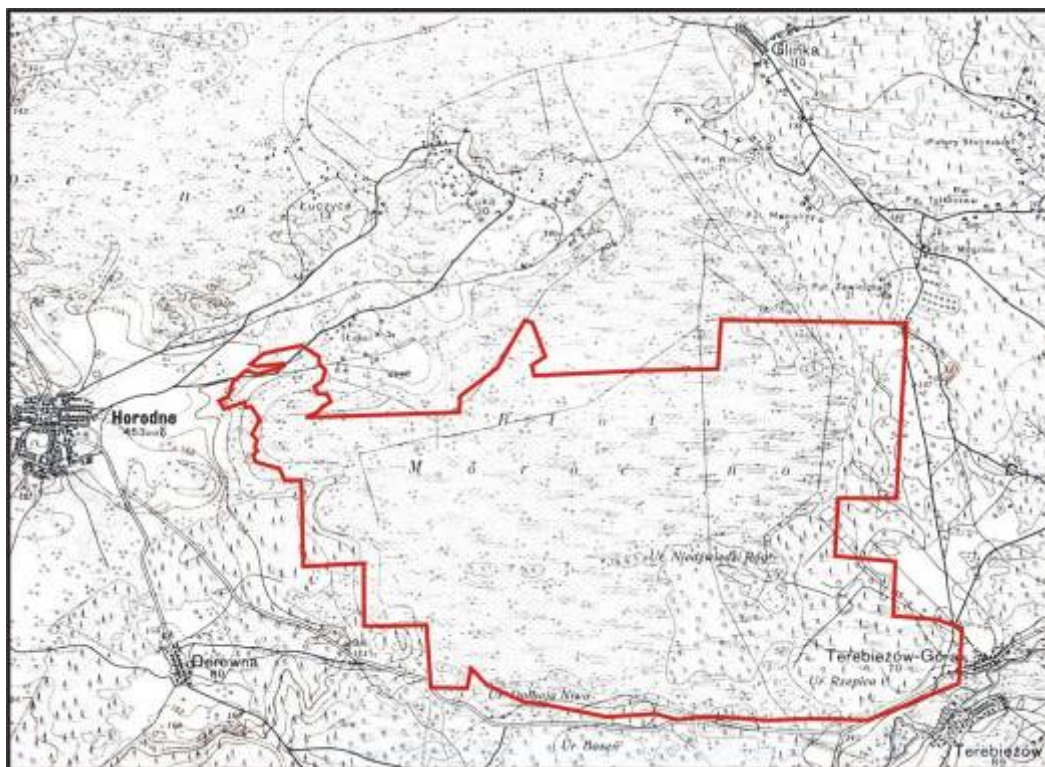


Рисунок 2.1 – Мелиоративные каналы на территории современного заказника «Морочно» на карте 1927 года (указаны границы местного заказника «Морочно»)

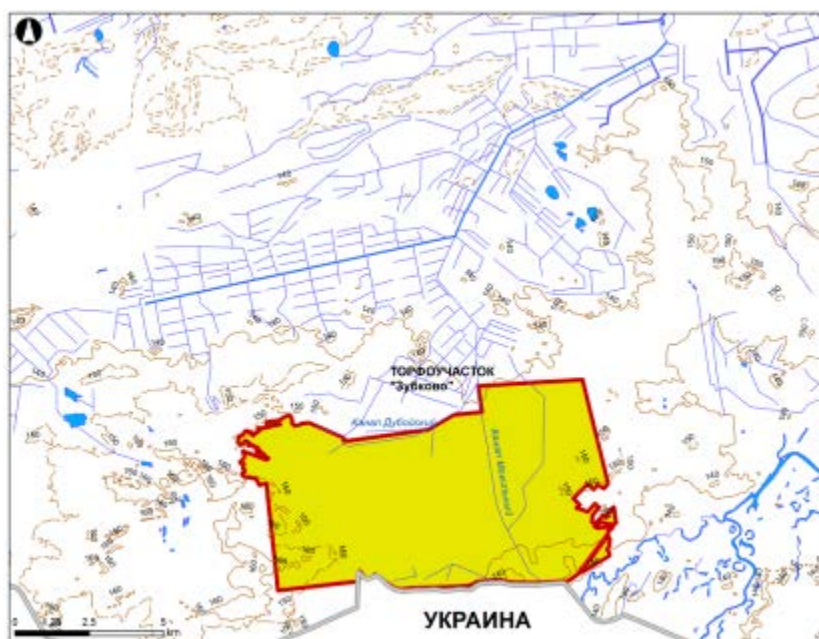


Рисунок 2.2 – Современная гидрографическая сеть в границах заказника «Морочно» и на прилегающих территориях



Рисунок 2.3 – Мелиоративные каналы вокруг территории угодья «Морочно»

#### 2.4. Почвы

Территория водно-болотного угодья «Морочно» приурочена к Столинско-Лельчицкому торфяному району.

На повышенных песчаных грядах распространены слабо-оподзоленные почвы с глубоким уровнем грунтовых вод. На пониженных водораздельных участках, по окраинам верхового болота а и блюдца встречаются сильнооподзоленные песчаные почвы с иллювиальным гумусным горизонтом и близкими почвенными застойными водами. На приречных участках и широких ложбинах с проточными грунтовыми водами распространены дерновые перегнойно-глееватые и глеевые песчаные почвы и маломощные торфяники низинного типа. На песчаных островах, расположенных среди болота, а также на более крупных песчаных массивах нередко мелкими пятнами встречаются отложения лугового мергеля, на котором образовались дерновые перегнойно-карбонатные почвы с близкими почвенно-грунтовыми водами.

Болото имеет максимальную мощность торфяной залежи до 5,7 м (средняя 2,75 м). Под торфом нередко залегает сапрпель, что свидетельствует о формировании болот на месте заросших озерных водоемов.

Залежь сложена большим количеством различных видов торфа (27 видов). Среди них наибольшее распространения имеет торф топяного подтипа, составляющие в общей сложности 89,4 %. Торфа лесо-топяного и лесного подтипа составляют 10,6%.

В формировании торфяной залежи преобладают осоковые низинные (28,2 %) и магелланикум (22,2%) торфа, другие виды встречаются в небольшом количестве.

В зависимости от сочетания видов торфа в залежи, мощности их напластования выделено четыре вида строения залежи: магелланикум залежь, смешанная топяная, переходная топяная и осоковая низинная.

Согласно стратиграфическому разрезу (Приложение Г) поверх песков и сапрпели на начальной стадии формирования болот в северной части профиля накапливался древесно-тростниковый (1,2 м), а в южной – тростниковый виды торфа мощностью до 3,2 м. Поверх отложился по всему профилю мощным слоем до 4,5 м осоковый низинный торф, который является преобладающим видом залежи данного профиля. В южной части профиля местами присутствуют линзы осоково-сфагнового и сфагнового переходных видов торфа. Верхний слой залежи представлен магелланикум верховым и шейхцериевым переходным торфом, мощностью до 2,0 м.

## 2.5. Ландшафты

Разнообразие природных компонентов – геологического фундамента, рельефа, поверхностных и грунтовых вод, почвенного покрова, растительности, животного мира, обусловило выделение в пределах исследуемой территории ряда природно-территориальных комплексов (ландшафтов) и субдоминантных урочищ.

Согласно ландшафтному районированию изучаемая территория относится к Пина-Припятскому району плоских и плосковолнистых аллювиальных террасированных ландшафтов с болотами и лугами.

Непосредственно в пределах водно-болотного угодья и на близлежащих к нему территориях выделяются следующие природно-территориальные комплексы (ПТК) и характерные субдоминантные урочища:

### ***нерасчлененные комплексы:***

- с преобладанием болот, плоские с останцами озерно-ледниковой низины, недренированные, с поверхностным залеганием торфа, с верховыми кустарничково-пушицево-сфагновыми и переходными кустарничково-травяно-осоково-сфагновыми болотами, пушистоберезовыми осоковыми лесами на торфяно-болотных почвах, реже березовыми орляково-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-подзолисто-слабоглееватых почвах;

- с преобладанием болот, плоские с останцами озерно-ледниковой низины, недренированные, с поверхностным залеганием торфа и песков; плоские с верховыми кустарничково-пушицево-сфагновыми и переходными кустарничково-осоково-сфагновыми болотами, пушистоберезовыми осоковыми, сосновыми кустарничково-пушицево-сфагновыми лесами на торфяно-болотных почвах;

- речные долины разной степени дренированности, с поверхностным залеганием аллювиальных песков, с плоской поймой, локальными террасами, со злаковыми гидромезофитными лугами на дерново-глееватых почвах, низинными разнотравно-злаково- и гипново-осоковыми болотами на торфяно-болотных почвах, сосновыми кустарничково-зеленомошными лесами на дерново-слабоподзолистых почвах, ограниченно распаханые;

### ***низменные комплексы:***

- аллювиальные террасированные плоские с поверхностным залеганием аллювиальных песков, слабо дренированные, с сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах, с широколиственно-сосновыми орляково-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-подзолисто-глееватых и глеевых почвах, с дубовыми, вторичными мелколиственными лесами на дерново-подзолистых заболоченных почвах, коренными мелколиственными лесами на низинных болотах, ограниченно распаханые;

- аллювиальные террасированные плоскобугристые с эоловыми грядами, с поверхностным залеганием аллювиальных песков, слабо дренированные, с сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах, с широколиственно-сосновыми и березовыми орляково-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-подзолисто-глееватых почвах, с сосновыми кустарничково-зеленомошными лесами на дерново-слабоподзолистых почвах;

- аллювиальные террасированные волнистые с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей, слабо дренированные, с широколиственно-сосновыми орляково-зеленомошно-кисличными, дубовыми грабово-снытево-кисличными на дерново-подзолисто-глееватых почвах, сосновыми кустарничково-зеленомошными лесами на дерново-слабоподзолистых почвах, ограниченно распаханые;

### ***средневысотные комплексы***

- вторичноморенные холмисто-волнистые, с покровом водно-ледниковых супесей, слабо дренированные, с сосновыми, широколиственно-сосновыми лесами на дерново-слабоподзолистых, местами дерново-слабоглееватых, реже заболоченных почвах, с лугами на дерновых заболоченных почвах, частично распаханые;



- вторичные водно-ледниковые, волнистые с поверхностным залеганием водно-ледниковых песков, с сосновыми лишайниково-кустарничковыми лесами на дерново-слабоподзолистых почвах, широколиственно-сосновыми орляково-зеленомошно-кисличными и дубовыми грабово-орляково-черничными лесами на дерново-подзолисто-глееватых почвах, умеренно дренированные;

#### ***субдоминантные урочища***

- невысокие полуразмытые моренные холмы с пашней, березовыми орляково-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-подзолистых, местами глееватых супесчано-суглинистых почвах (в окрестностях дер. Городная);

- балки и овраги со злаковыми лугами на намытых и разрушенных почвах (выходят только в долину реки Горынь);

- гривы со злаковыми лугами и одиночными деревьями дуба на дерново-подзолисто-глееватых песчаных почвах;

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

Ландшафтный анализ показал, что часть территории водно-болотного угодья представлена типичными аллювиальными террасированными волнистыми, вторичноморенными холмисто-волнистыми и вторичными водно-ледниковыми волнистыми ландшафтами.

### **3. Биологическое разнообразие**

#### **3.1. Растительность**

Согласно ботанико-географическому районированию Восточной Европы (Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко, 1980) территория водно-болотного угодья «Морочно» относится к Европейской широколиственно-лесной области восточноевропейской провинции Полесской подпровинции. В пределах Беларуси она территориально приурочена к Пинско-Припятскому району Бугско-Полесского округа южной подзоны широколиственно-сосновых лесов (И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо, 1979).

Карта растительности водно-болотного угодья «Морочно», разработанная в рамках НИР «Разработка и реализация плана по сохранению старейшего болота в Беларуси», ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2013 г., приведена на рисунке 3.1. Легенда к карте приведена в таблице 3.2.

##### **3.1.1. Лесная растительность**

Для водно-болотного угодья «Морочно» характерна своеобразная формационно-типологическая структура лесов, которая значительно отличается от фоновой растительности геоботанического района (таблица 3.1). Благодаря преобладанию отрицательных форм рельефа, на территории угодья значительную площадь (59,9% его территории) занимают формации болотных хвойных и лиственных лесов.

Классификационная схема лесной растительности включает 4 класса формаций, 7 формаций, 22 серии и 30 типов леса (Приложение Д). В составе лесов абсолютно преобладают сосновые леса (89,5% лесопокрытой территории, в т.ч. 57,0% – болотные сосняки). Незначительная доля лесопокрытой площади принадлежит производным березнякам (5,0%). Фрагментарно на территории угодья встречаются дубовые (2,1%), грабовые (0,2%), пушистоберезовые (1,7%) и черноольховые (1,3%) леса.

Таблица 3.1 – Сравнительная характеристика формационно-типологической структуры лесов водно-болотного угодья «Морочно» и Пинско-Припятского геоботанического района

Группа формаций, формация, субформация	% лесопокрытой территории	
	угодье «Морочно»	Пинско-Припятский геоботанический район
<b>Бореальные хвойные леса</b>		
Сосновые леса	89,5	49,1
Еловые леса	0,2	2,0
<b>Широколиственные леса</b>		
Дубовые леса	2,1	4,2
Грабовые	0,2	0,3
<b>Лиственные болотные леса</b>		
Пушистоберезовые	1,7	10,3
Черноольховые	1,3	16,7
<b>Мелколиственные производные леса</b>		
Бородавчатоберезовые	5,0	14,3
<b>Прочие</b>	–	2,0

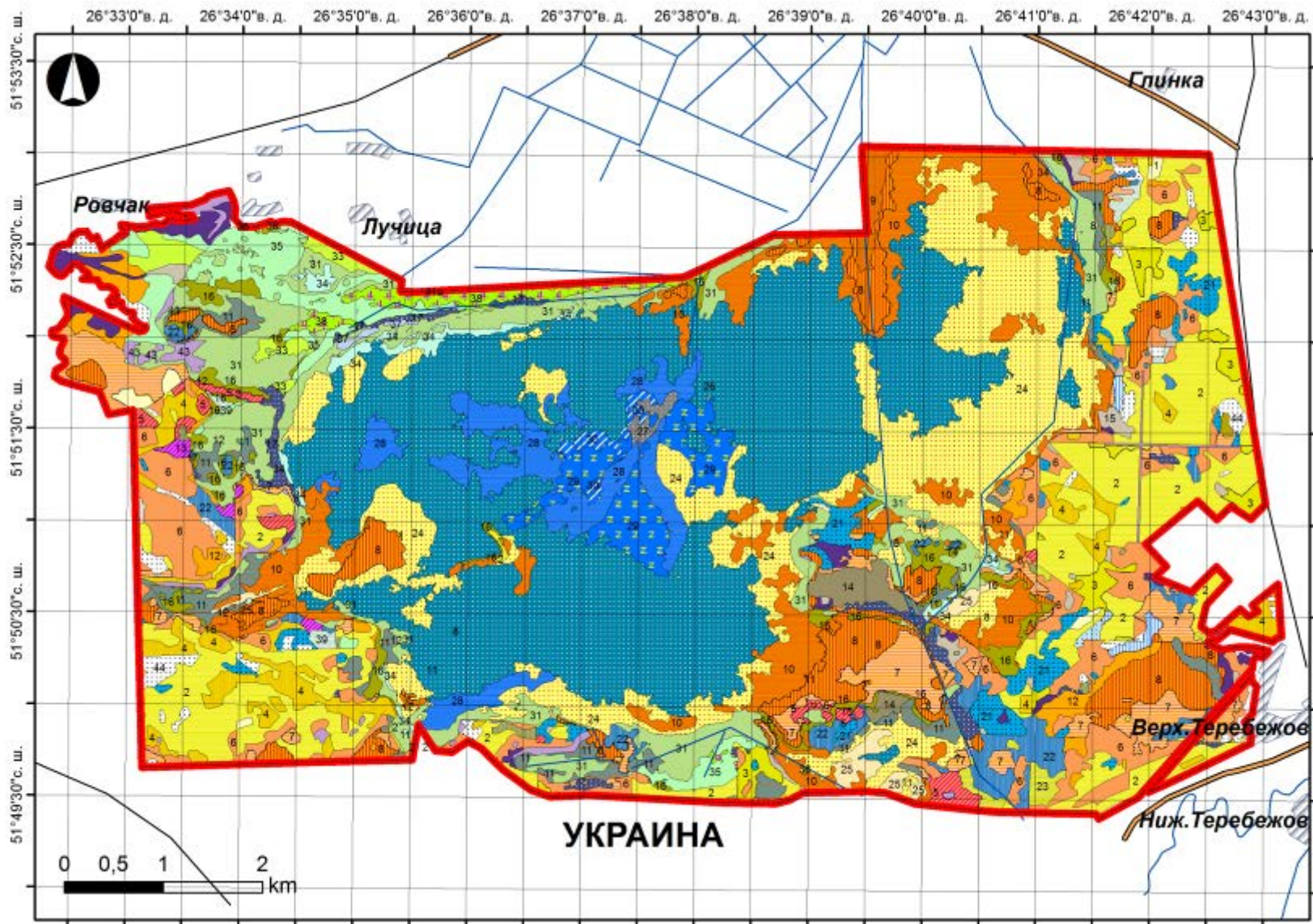


Рисунок 3.1 – Карта растительности Рамсарского угодья «Морочно»



Таблица 3.2 – Легенда карты растительности Рамсарского угодья «Морочно»

## ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

### ХВОЙНЫЕ ЛЕСА

#### Сосновые (*Pinus sylvestris*) леса

- 1 Сосновые вересково-лишайниковые (*Pinus sylvestris*, *Calluna vulgaris*, *Cladonia sylvatica*, *Cl. rangiferina*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*)
- 2 Сосновые ксерофитно-зеленомошные (*Pinus sylvestris*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*)
- 3 Сосновые и дубняково-сосновые зеленомошные (*Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*) с редкими кустарничками (*Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*)
- 4 Сосновые молодняки с разреженным травяно-кустарничковым покровом и пятнами зеленых мхов (*Pinus sylvestris*, *Calluna vulgaris*, *Festuca ovina*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*)
- 5 Сосновые, березово-сосновые и дубняково-сосновые чернично-орляковые (*Pinus sylvestris*, *Pteridium aquilinum*, *Vaccinium myrtillus*)
- 6 Сосновые и дубняково-сосновые чернично-зеленомошные (*Pinus sylvestris*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*)
- 7 Сосновые и березово-сосновые кустарничково-сфагново-долгомошные (*Pinus sylvestris*, *Betula pubescens*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Molinia caerulea*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum girgesohnii*)
- 8 Сосновые кустарничково-сфагновые (*Pinus sylvestris* f. *uliginosa* + обычная форма [h=6–10 м], *Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum*, *Sphagnum angustifolium*, *S. magellanicum*, *S. fallax*)
- 9 Мелиоративно-производные сосновые и березово-сосновые кустарничковые (*Pinus sylvestris* f. *uliginosa* [h=5–10 м], *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Ledum palustre*, *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*, *V. vitis-idaea*) с фрагментированным моховым покровом (*Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*)
- 10 Сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые (*Pinus sylvestris* f. *litwinowii* [h=3–5 м], *Eriophorum vaginatum*, *Calluna vulgaris*, *Andromeda polifolia*, *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. fuscum*)
- 11 Сосновые и березово-сосновые мезоолиготрофно-травяно-сфагновые (*Pinus sylvestris*, *Betula pubescens*, *Ledum palustre*, *Охуцoccus palustris*, *Carex lasiocarpa*, *C. nigra*, *Eriophorum vaginatum*, *Phragmites australis*, *Sphagnum fallax*, *S. angustifolium*, *S. magellanicum*)
- 12 Сосновые и березово-сосновые гигрофитнотравяно-осоковые на низинных болотах (*Menyanthes trifoliata*, *Comarum palustre*, *Phragmites australis*, *Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*)

#### Еловые (*Picea abies*) леса

- 13 Еловые черничные (*Picea abies*, *Vaccinium myrtillus*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*, *Hylocomium splendens*) в сочетании с кустарничково-сфагново-долгомошными (*Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Sphagnum girgensohnii*, *Polytrichum commune*)

### ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

- 14 Дубовые и грабово-дубовые неморально-травяные (*Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Oxalis acetosella*, *Aegopodium podagraria*)
- 15 Сосново-березово-дубовые и сосново-дубовые чернично-орляковые (*Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Pteridium aquilinum*, *Vaccinium myrtillus*)

### ЛИСТВЕННЫЕ КОРЕННЫЕ ЛЕСА НА БОЛОТАХ

#### Пушистоберезовые (*Betula pubescens*) леса

- 16 Пушистоберезовые мезотрофно-травяно-сфагновые (*Betula pubescens*, *Carex cinerea*, *C. lasiocarpa*, *C. elongata*, *C. rostrata*, *Calamagrostis canescens*, *Sphagnum magellanicum*, *S. centrale*, *S. flexuosum*, *S. girgensohnii*)
- 17 Пушистоберезовые и черноольхово-пушистоберезовые эвмезотрофно-болотно-травяные (*Alnus glutinosa*, *Salix cinerea*, *S. aurita*, *Thelypteris palustris*, *Galium palustre*, *Naumburgia thyrsoflora*, *Comarum palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Sphagnum riparium*, *S. squarrosum*, *S. girgensohnii*, *S. angustifolium*)

#### Черноольховые (*Alnus glutinosa*) леса

- 18 Черноольховые и пушистоберезово-черноольховые эвтрофно-болотно-травяные (*Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Thelypteris palustris*, *Galium palustre*, *Calla palustris*, *Peucedanum palustre*, *Climacium dendroides*, *Sphagnum centrale*, *S. squarrosum*)

### МЕЛКОЛИСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЛЕСА

### **Бородавчатоберезовые (*Betula pendula*) леса**

- 19 Березовые вересково-лишайниковые (*Betula pendula*, *Calluna vulgaris*, *Cladonia sylvatica*, *Cl. rangiferina*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*) на месте сосновых лесов
- 20 Березовые зеленомошные (*Betula pendula*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*) с редкими кустарничками (*Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*) на месте сосновых и дубово-сосновых лесов
- 21 Березовые черничные (*Betula pendula*, *Vaccinium myrtillus*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*, *Hylocomium splendens*) и злаково-чернично-орляковые (*Festuca ovina*, *Vaccinium myrtillus*, *Majanthemum bifolium*, *Pteridium aquilinum*, *Hylocomium splendens*) на месте сосновых и дубово-сосновых лесов
- 22 Бородавчатоберезовые кустарничково-сфагново-долгомошные (*Betula pendula*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Molinia caerulea*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum girgensohnii*)
- 23 Мелиоративно-производные березняки кустарничковые (*Betula pendula*, *B. pubescens*, *Ledum palustre*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea*), с фрагментированным моховым покровом (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Sphagnum angustifolium*, *S. magellanicum*)

## **БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **Олиготрофные сообщества**

- 24 Редкостойно-сосновые (сомкнутость <0,4) пушицево-кустарничково-сфагновые (*Pinus sylvestris* f. *litwinowii* [h=2–3 м], *Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. rubellum*)
- 25 Пушицево-кустарничково-сфагновые (*Eriophorum vaginatum*, *Calluna vulgaris*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum angustifolium*, *S. rubellum*) нередко с обильным подростом *Pinus sylvestris* [h=1–1,5 м]
- 26 Кочковато-мочажинно-ковровой комплекс (кочки 60–90% от площади комплекса):  
к о ч к и : кустарничково-сфагновые с редкой сосной (*Pinus sylvestris* f. *litwinowii*, f. *willkommii* [h=1–3 м], *Calluna vulgaris*, *Andromeda polifolia*, с преобладанием *Sphagnum magellanicum*);  
к о в р ы : пушицево-сфагновые (*Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum angustifolium*, *S. rubellum*);  
м о ч а ж и н ы : очеретниково-сфагновые (*Rhynchospora alba*, *Sphagnum angustifolium*, *S. papillosum*, *S. cuspidatum*) нередко с выраженными регрессивными явлениями
- 27 Регрессивный комплекс:  
г р я д ы : кустарничково-сфагновые с редкой сосной (*Pinus sylvestris* f. *litwinowii*, f. *willkommii* [h=1–3 м], *Calluna vulgaris*, *Andromeda polifolia*, с преобладанием *Sphagnum magellanicum*); м о ч а ж и н ы : юнгерманиевые в сочетании с деградированными сфагновыми мочажинами (*Eriophorum vaginatum*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Cladopodiella fluitans*, *Cephalozia fluitans*, *Mylia anomala*, *Sphagnum cuspidatum*) и с денудированными пятнами торфа
- 28 Грядово-мочажинный комплекс (гряды 40–60% от площади комплекса):  
г р я д ы : *Eriophorum vaginatum*, *Calluna vulgaris*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum magellanicum*) с редкой *Pinus sylvestris* f. *litwinowii* [h=1–2 м];  
м о ч а ж и н ы : очеретниково- и топяноосоково-шейхцериево-сфагновые (*Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Carex limosa*, *Sphagnum cuspidatum*) иногда в сочетании с мелкими озерами с открытой водной поверхностью или затягивающимися сфагновыми мхами (*Sphagnum cuspidatum*)
- 29 Мочажинно-грядовый и мочажинно-озерково-грядовый комплексы (мочажины 70–90% от площади комплекса):  
г р я д ы - « о с т р о в к и » : пушицево-кустарничково-сфагновые (*Calluna vulgaris*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum magellanicum*) с редкой *Pinus sylvestris* f. *litwinowii* [h=1–2 м];  
м о ч а ж и н ы : хорошо развитые очеретниково- и шейхцериево-сфагновые (*Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Sphagnum cuspidatum*) иногда в сочетании с мелкими озерами с открытой водной поверхностью или затягивающимися сфагновыми мхами (*Sphagnum cuspidatum*)
- 30 Шейхцериево-осоково-сфагновые топи (*Scheuchzeria palustris*, *Carex limosa*, *Sphagnum cuspidatum*) в сочетании с озерами с открытой водной поверхностью или затягивающимися сфагновыми мхами (*Sphagnum cuspidatum*, *S. majus*)

### **Мезоолиготрофные и мезотрофные сообщества**

- 31 Осоково-пушицево-травяно-сфагновые (*Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum vaginatum*, *E. polystachion*, *Comarum palustre*, *Sphagnum fallax*, *S. papillosum*) с разреженным ярусом березы *Betula pubescens*
- 32 Молинево-долгомошные (*Molinia caerulea*, *Eriophorum polystachyon*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. fallax*, *S. russowii*) с разреженным ярусом *Betula pubescens*

- 33 Коврово-мочажинный комплекс:  
 ковры: осоково-пушицево-травяно-сфагновые (*Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *Eriophorum vaginatum*, *E. polystachion*, *Menyanthes trifoliata*, *Sphagnum fallax*, *S. angustifolium*);  
 мочажины: очеретниково-сфагновые (*Rhynchospora alba*, *Sphagnum cuspidatum*, *S. papillosum*, *S. fallax*)
- 34 Кочковато-ковровый комплекс:  
 кочки: пушицево-кустарничково-сфагновые (*Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum magellanicum*, *S. rubellum*);  
 ковры: осоково-пушицево-сфагновые (*Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *Eriophorum vaginatum*, *E. polystachion*, *Sphagnum fallax*, *S. angustifolium*, *S. papillosum*)

#### Эвтрофные сообщества

- 35 Травяно-осоковые (*Calamagrostis canescens*, *Peucedanum palustre*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Agrostis canina*, *A. gigantea*, *Carex rostrata*, *C. lasiocarpa*)
- 36 Ивняки (*Salix cinerea*) с березой (*Betula pubescens*) и ольхой черной (*Alnus glutinosa*) травяно-осоковые (*Calamagrostis canescens*, *Thelypteris palustris*, *Peucedanum palustre*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *C. vesicaria*)
- 37 Тростниковые и сабельниково-тростниковые (*Phragmites australis*, *Comarum palustre*)
- 38 Осоковые топи (*Carex lasiocarpa*, *Menyanthes trifoliata*, *Rhynchospora alba*, *Equisetum fluviatile*, *Nymphaea candida*)

#### ВТОРИЧНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

- 39 Березово-сосновое вересково-лишайниково-зеленомошное мелколесье (*Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Cladonia sylvatica*, *Cl. rangiferina*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*)
- 40 Хвойно-лиственное орляково-вейниково-черничное мелколесье (*Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Populus tremula*, *Vaccinium myrtillus*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*, *Hylocomium splendens*) в сочетании с молиниево-кустарничково-долгомошно (*Molinia caerulea*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Ledum palustre*, *Sphagnum girgensohnii*, *Polytrichum commune*)
- 41 Вересково-политриховые нередко с обильным подростом сосны и лиственных пород (*Pinus sylvestris*, *Betula pubescens*, *B. pendula*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium uliginosum*, *Polytrichum strictum*)
- 41а то же в фазе активной демулационной динамики, сопровождаемой сокращением участия в составе вторичных сообществ лиственных пород деревьев (*Betula pubescens*, *B. pendula*, *Populus tremula*), развитием болотных форм сосны (*Pinus sylvestris* f. *litwinowii*), активным внедрением в моховой ярус сфагновых мхов (*Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. cuspidatum*, *S. rubellum* и др.) и кустарничков (*Andromeda polifolia*, *Ledum palustre*, *Oxycoccus palustris* и др.).

#### Прочие земли

- 42 Торфоразработка
- 43 Прочие земли
- 44 Несомкнувшиеся культуры

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

Экологическая структура лесов водно-болотного угодья характеризуется преобладанием групп лесов, произрастающих на торфяных болотах – 59,9%, в т.ч. на верховых – 50,2%, переходных – 4,8%, низинных болотах – 4,9%. Довольно высокой является доля лесов на бедных песчаных почвах неустойчивого увлажнения (18,2%). Довольно высоким участием в лесном фонде характеризуются леса на относительно богатых почвах (12,7%).

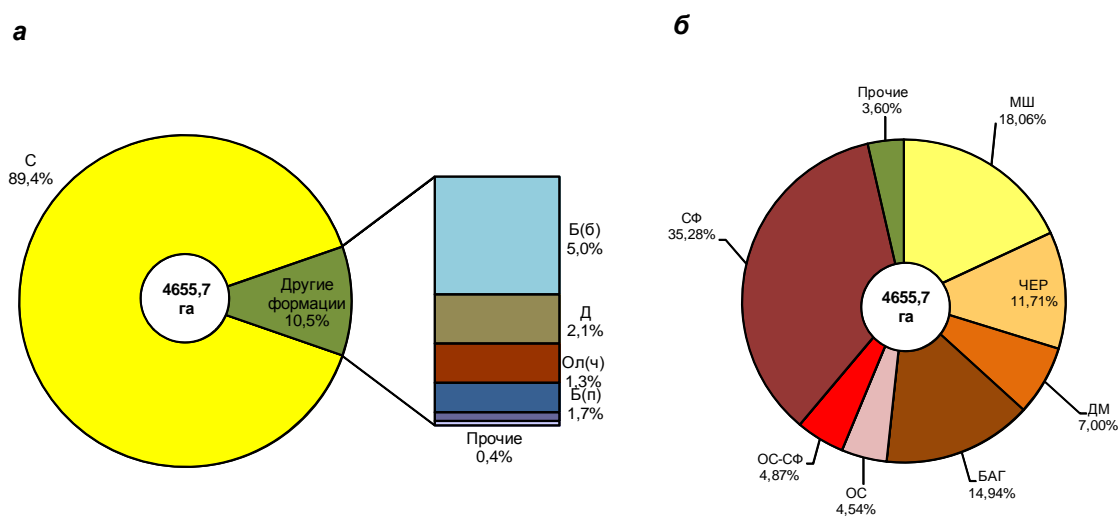


Рисунок 3.2 – Распределение лесов угодья «Морочно» по формациям (а) и сериям типов леса (б)

### Хвойные леса (SYLVAE CONIFERAE BOREALES)

Хвойные леса представлены на территории угодья двумя формациями: сосновой и еловой.

#### Сосновые леса (PINETA SYLVESTRIAE)

Сосновая формация на территории угодья включает 3 эдафически сопряженные субформации: монодоминантные, бидоминантные широколиственно-сосновые леса на суходолах и болотные сосняки. Типологическое разнообразие сосняков на карте растительности характеризуют 12 таксономических категорий (см. таблицу 3.2).

**Сосновые вересково-лишайниково-зеленомошнные** (№ 1 на карте растительности) встречаются фрагментарно в северо-восточной части угодья, где они формируются на мощных песках. Сосна образует насаждения III–IV классов бонитетов, в качестве примеси нередко встречается береза повислая. Средний возраст насаждений составляет 20–30 лет, высота – 5–7 м, диаметр – 7–10 см, запас стволовой древесины – 40–60 м<sup>3</sup>/га. Подлесок отсутствует, единично встречаются крушина ломкая, рябина, ракитник русский, дрок красильный. В редком травяно-кустарничковом ярусе встречаются булавоносец седой, вереск обыкновенный, цмин песчаный, чабрец обыкновенный, кошачья лапка. В лишайниковом покрове (проективное покрытие до 60–80%) доминируют виды *Cladonia*. В сосняках вересковых в травяно-кустарничковом ярусе доминирует вереск, фрагментами большие пятна образуют толокнянка, брусника, куртинно встречаются зеленые мхи (*Pleurozium Schreberi*, *Dicranum polysetum*).

*Сосновые, дубово-сосновые зеленомошные* (№ 3 на карте растительности) с вкраплением *боров бруснично-мишистых* (№ 2 на карте растительности) образуют крупные массивы по периферии водно-болотного угодья, а также встречаются на «островах» среди болота. Насаждения, часто разреженные, со следами проводившихся в прошлом рубок. Основным эдификатором выступает сосна, образующая сомкнутые насаждения I–III классов бонитета. Средний возраст насаждений составляет 50–55 лет, высота – 16–18 м, запас стволовой древесины – 160–220 м<sup>3</sup>/га, средняя полнота – 0,68.

Напочвенный покров представлен сплошным ковром зеленых мхов, среди которых преобладают олигомезотрофы – *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*. Среди мхов редкие вкрапления брусники, черники, вереска, встречаются марьянник луговой, грушанка круглолистная, ортилия однобокая, зимолобка зонтичная, в окнах и прогалинах – овсяницы овечья и полесская, вейник седеющий.



Сосняк вересково-лишайниково-зеленомошный (№ 1 на карте растительности)



Бор ксерофитно-зеленомошный по периферии болотного массива (№ 2 на карте растительности)

В южной части угодья в общем фоне монодоминантных свежих боров довольно значительным участком характеризуются сосновые молодняки естественного и искусственного происхождения (№ 4 на карте растительности). Средний возраст

насаждений составляет 15–20 лет, высота – 7–9 м, запас стволовой древесины – 50–70 м<sup>3</sup>/га. К сосне обычно примешивается береза бородавчатая, реже ель обыкновенная. Напочвенный покров разреженный, в нем преобладают *Calluna vulgaris*, *Festuca ovina*, а в фрагментированном моховом покрове – *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*.

**Сосновые, дубово-сосновые чернично-орляковые и мелкотравно-зеленомошные леса** (№ 5 на карте растительности) встречаются фрагментарно в южной и западной частях угодья, где они произрастают на свежих дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почвах.

Насаждения исключительно высокопродуктивные (I<sup>a</sup>–I класса бонитета), сложные по составу, чаще двух-трехъярусные. В сложении верхнего яруса участвует осина, береза повислая, ольха серая, дуб. Возраст насаждений составляет 55–60 лет, высота – 20–23 м, запас стволовой древесины – 280–320 м<sup>3</sup>/га. Подлесок высотой 1,3–2,5 м и сомкнутостью 0,4–0,8 формируют бересклет европейский, ракитник русский, свидина кроваво-красная; с небольшой сомкнутостью (до 0,2) встречаются жестер и лещина.

В напочвенном покрове фон образуют индикаторы типов леса – кислица и орляк. В сложении травяно-кустарничкового яруса принимают участие черника, живучка ползучая, майник двулистный, ожика волосистая, перелеска благородная, ландыш майский. В моховом покрове сосняков орляковых доминируют *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Hylocomium splendens*, в кисличных больше представлены гигромезофитные виды – *Ptilium crista-castrensis*, *Mnium affine*, *M. cuspidatum*, *Climacium dendroides*.

В понижениях по окраине болотного массива, преимущественно в западном и южном частях водно-болотного угодья, встречаются **сосновые и дубово-сосновые чернично-зеленомошные** (№ 6) и **кустарничково-сфагново-долгомошные** (№ 7 на карте растительности) леса.

Сообщества отличаются большим разнообразием, обычно имеют хорошо выраженный второй ярус. Древостои высокопродуктивные – бонитет чаще всего I–II класса, в сосняках долгомошных снижается до III. Средний возраст насаждений – 60–65 лет, запас в возрасте спелости – 180–270 м<sup>3</sup>/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 доминируют березы бородавчатая и пушистая, в качестве примеси встречаются ель, реже осина, сосна. Подлесок развит слабо (сомкнутость 0,1–0,2), наиболее постоянными видами являются рябина и крушина ломкая. Из других видов чаще всего представлены ивы козья и пепельная, в составе сосняков дубово-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 *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum polysetum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune*. В моховом ярусе сосняков черничных, кроме указанных выше видов, обычны олигомезотроф *Aulacomnium palustre*, виды рода *Brachythecium*. В сосняках долгомошных возрастает фитоценотическая роль сфагновых мхов (*Sphagnum acutifolium*, *S. fallax*, *S. russowii*, *S. nemoreum*).

Наиболее крупный массив **сосняков кустарничково-сфагновых** (№ 8 на карте растительности) размещаются по периферии и на облесенных склонах болотного массива. Сообщества имеют 2 эдификаторных яруса: древесный и моховой, причем ведущую роль здесь играет древесный ярус. Древостой образован сосной (обычной формы и (или) f. *uliginosa*) с редкой примесью березы пушистой. Средний возраст насаждений – 55–60 лет, бонитет – IV–V классов, сомкнутость крон – 0,5–0,6, высота – 9–11 м, запас 80–100 м<sup>3</sup>/га.



Подрост, как правило, низкой численности (в среднем 1,5–3,5 тыс/га); береза и ель представлены не меньше сосны. Ярус подлеска не выражен; такие виды как рябина, ива ушастая встречаются, как правило, единично. Травяно-кустарничковый ярус густой (60–85%), дифференцирован на два подъяруса. Верхний подъярус высотой 50–70 см образует багульник, нередко с участием голубики. Второй подъярус высотой 25–30 см и сомкнутостью 15–45% формируют черника, брусника, вереск, с редким участием пушицы влагалищной, подбела, клюквы болотной. Доминантами мохового яруса является *Sphagnum angustifolium*, *S. fallax*; субдоминант *S. magellanicum* распространен по микроповышениям, в условиях сглаженного нанорельефа. Пятнами, иногда довольно крупными, на фоне сфагнового ковра растет *Pleurozium schreberi*, реже *Dicranum polysetum*.



Сосняк кустарничково-сфагновый (№ 8 на карте растительности)

В северной части угодья в 10–20 м полосах вблизи мелиоративных каналов, примыкающих к торфоразработке, встречаются **мелиоративно-производные сосновые кустарничково-сфагново-зеленомошные на осушенных землях** (№ 9 на карте растительности), которые формируются на торфах верхового типа (эда топ А<sub>4</sub> – сырой бор). Для этих насаждений характерен выраженный нанорельеф.

Древостой образован сосной обыкновенной (обычной формы и f. *uliginosa*) с примесью березы пушистой, березы повислой, ели. Класс бонитета – III–IV, относительная полнота – 0,4–0,9, высота (в возрасте 70–90 лет) – 8–21 м, запас древесины – 51–150–170 м<sup>3</sup>/га. Для стволов зачастую характерно саблеобразное искривление, образующееся в результате уменьшения мощности торфа вследствие его разложения и неравномерной усадки после осушения. В подросте преобладает сосна обыкновенная с незначительной примесью березы пушистой, иногда березы повислой, ели (состав: 9С1Б(п)едЕБ(б); количество варьирует от 0,7 до 4,8 тыс. шт/га). Подлесок отсутствует.

Покров травяно-кустарничкового яруса в среднем 35%, доминирующие виды – *Ledum palustre*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, и, в довольно большом количестве может развиваться *V. uliginosum* и *Chamaedaphne calyculata*; характерна постоянная встречаемость *Empetrum nigrum*. Другие болотные виды (*Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*, *Eriophorum vaginatum*) встречаются в малом обилии. Общее покрытие мохового яруса – 60–80% (в среднем 75%). Важной особенностью является большая роль лесных видов зелёных мхов (30–80%), которые обычно превышают по покрытию сфагны.

Преобладают *Pleurozium schreberi* и *Dicranum polysetum*; в небольшом количестве присутствуют *Polytrichum strictum*, *P. commune*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Aulacomnium palustre*. Из сфагнов довольно обильны *Sphagnum angustifolium* и *S. magellanicum*.

**Сосняки пушицево-кустарничково-сфагновые** (№ 10 на карте растительности) занимают довольно крупные участки облесенного верхового болота юго-восточной части угодья. Микрорельеф кочковатый или волнистый. Сообщества, как правило, формируются на торфяных болотных почвах с застойными водами. Глубина торфяной залежи в описаниях фитоценозов составляет 2–4 м (в среднем 2,55), торф пушицево-сфагновый и сфагновый.

Фитоценозы имеют 2 эдификаторных яруса: древесный и моховой, причем ведущую роль здесь играет моховой ярус. Древостой образован низкорослой сосной f. *litwinowii*, средний возраст – 45–50 лет, класс бонитета – V<sup>a</sup> и ниже, сомкнутость крон – 0,5–0,6, высота – 4–6 (в среднем – 5,0) м, запас – 30–40 м<sup>3</sup>/га. Численность подроста в среднем довольно высока (10–12 тыс/га), что, видимо, связано с низкой сомкнутостью древостоя и более сложной возрастной структурой. Возможно также, что в процессе описания участков к подросту были отнесены низкорослые, но не молодые экземпляры сосны. Травяно-кустарничковый ярус густой (сомкнутость 40–75%), основными строителями являются пушица, болотные кустарнички (багульник, вереск, клюква болотная, подбел). Моховой ярус сплошной, сложен 2 видами сфагновых мхов (*Sphagnum angustifolium*, *S. magellanicum*).

В юго-западной и восточной частях угодья небольшим компактным массивом размещаются **сосняки мезоолиготрофные осоково-травяно-сфагновые** на переходных болотах (№ 11 на карте). Доминантом древесного яруса является сосна, в качестве содоминанта выступает береза пушистая. Средний возраст насаждений 50–55 лет, бонитет IV–V класса, высота деревьев – 4–7 м, запас древесины 30–50 м<sup>3</sup>/га. В ярусе подлеска единично встречаются *Salix cinerea*, *S. aurita*, *S. myrsinifolia*. Имеется подрост березы, сосны. Покрытие травяно-кустарничкового яруса невысокое, наиболее постоянным видом оказывается *Eriophorum vaginatum*, который местами является доминантом; в качестве содоминантов также могут выступать *Menyanthes trifoliata*, *Carex lasiocarpa*, *Phragmites australis*. Покрытие мохового яруса высокое 80–100%; доминируют сфагновые мхи *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. fallax*, местами – *S. girgensohnii*. Присутствуют зеленые бореальные мхи: *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum strictum*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*.

Постоянно компактными участками по периферии болота встречаются **пушистоберезово-сосновые гигрофитнотравяно-осоковые сосновые леса** на низинных болотах (№12 на карте растительности). Доминантом древесного яруса является сосна, в качестве содоминанта выступает береза пушистая, редко примешивается дуб, осина и ольха черная. Средний возраст насаждений 50–55 лет, бонитет IV–V класса, высота деревьев (в возрасте 55 лет) – 8–10 м, запас древесины 60–80 м<sup>3</sup>/га. В травяно-кустарничковом ярусе основной фон образуют осоки (*Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, реже *C. vesicaria*). В сложении живого напочвенного покрова также участвует болотное разнотравье – вахта трехлистная, зюзник европейский, тростник обыкновенный, телиптерис болотный, белокрыльник. Моховой ярус разреженный (проективное покрытие не превышает 50–60%), преобладают сфагновые мхи (*Sphagnum magellanicum*, *S. teres*, *S. centrale*).

#### **Еловые леса (РІСЕЕТА)**

Еловые леса занимают 0,2% лесопокрытой площади угодья. На исследуемой территории выделено 2 коренных типов ельников, объединенных в одну картируемую единицу.

**Ельники зеленомошно-черничные** в сочетании с **кустарничково-долгомошными**



(№ 13 на карте растительности) фрагментарно встречаются в западной части угодья. В составе древостоя наряду с елью постоянными компонентами являются осина, березы бородавчатая и пушистая, редко встречается ольха черная. Бонитет древостоев в среднем I класса, запас древесины в возрасте рубки достигает 240–310 м<sup>3</sup>/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 голубая. Рассеянными группами в покрове повсеместно присутствует кислица обыкновенная, звездчатка лесная, майник, хвощ лесной, ландыш майский. Основными видами – строителями мохового покрова ельников черничных являются *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, в различных соотношениях присутствуют *Dicranum scoparium*, *D. polysetum*, с невысоким покрытием отмечаются *Polytrichum commune*, *Rhytidiadelphus triquetrus*. В глубоких западинах пятнами отмечается сфагновая синузия, включающая мезотрофные гигрофиты *Sphagnum girgensohnii*, *S. wulfianum*, с примесью *S. magellanicum*, *S. russowii*. Сплошной моховой покров ельников долгомошных слагают в основном олигомезотрофные виды *Sphagnum fallax*, *Polytrichum commune*, *Pleurozium schreberi*, с небольшой примесью *Hylocomium splendens* и др.

### Широколиственные леса (SYLVAE FRONDOSAE NEMORALES)

Широколиственные леса на территории угодья имеют крайне ограниченное распространение и занимают 106,7 га или 2,3% лесопокрытой площади. Представлены двумя формациями (дубовые и грабовые леса).

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

### Дубовые леса (QUERCETA ROBURIAE)

Центральным звеном в этой группе формаций являются дубравы, которые занимают 867,4 га (1,6%). На карте растительности типологический спектр дубовых лесов угодья представлен двумя картируемыми таксономическими единицами: *дубравы грабово-орляково-черничные* (56,4 га – 1,2%), *дубравы грабовые неморально-травяные* (42,6–0,9%).

На плодородных свежих и влажных супесях и суглинках в центральной части угодья развиваются *неморально-травяные дубравы* (№ 14 на карте растительности). Древостой часто двухъярусные, с примесью клена остролистного, ясеня обыкновенного, липы сердцелистной, ильма, или вяза шершавого, осины, берез пушистой и бородавчатой, ольхи черной. Хорошо развит подлесок из бересклета европейского. В травяно-кустарничковом ярусе фон образуют кислица, крапивы, сныть обыкновенная, ясменник пахучий, зеленчук желтый, майник двулистный, вероника дубравная, копытень европейский, осоки волосистая и пальчатая, хвощ лесной, пролесник многолетний, вороний глаз четырехлистный, другие виды неморального флористического комплекса. Моховой покров почти отсутствует.

На повышенных выровненных или слабо всхолмленных участках с супесчаными оглеенными почвами в восточной части угодья произрастают дубравы *орляково-черничные* (№ 15 на карте растительности). Здесь формируются древостои с участием сосны, граба обыкновенного, березы бородавчатой, осины. Подлесок редкий, из лещины, рябины, жимолости обыкновенной, бересклета европейского. В травяно-кустарничковом ярусе помимо индикаторов типов леса (орляк, черника) обычны майник двулистный,

седмичник европейский, кислица, ветреница дубравная, марьянник дубравный. Моховой покров выражен слабо и представлен зелеными мхами.

Фрагментарно в западной части угодья встречаются грабовые леса (№15а на карте растительности).

### **Лиственные коренные болотные леса (SYLVAE FRONDOSAE PALUSTRES)**

Коренные лиственные леса доминируют в структуре растительного покрова водно-болотного угодья. Они занимают 27635,3 га (50,9% площади угодья) 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.

### **Пушистоберезовые леса (BETULETA PUBESCENSIAE)**

Пушистоберезовые леса на территории угодья занимают 137,1 га (3,0%). На карте растительности коренные болотные березняки представлены двумя картируемыми таксонами.

**Пушистоберезовые и сосново-пушисто-березовые мезотрофно-травяно-сфагновые** (№16 на карте растительности) встречаются небольшими участками по периферии юго-восточной окрайки болотного массива. Они произрастают на среднеобводненных слабопроточных участках переходных болот. Мощность торфяных отложений составляет 1,2–1,8 м. Верхняя часть торфяной залежи состоит из осоково-гинового и осоково-сфагнового торфа.

Древесный ярус березняков характеризуется низкой полнотой и не всегда образует сомкнутый полог. В его составе – примесь сосны и ольхи черной. Средний возраст древостоя 40–45 лет, бонитет очень низкий – V–V<sup>a</sup>, запас древесины в возрасте 40–50 лет составляет 40–50 м<sup>3</sup>/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 болотный обыкновенный, 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 влагалистная и клюква болотная. В моховом покрове межкочечного пространства доминирует *Sphagnum obtusum* с примесью *S. flexuosum* и *S. subsecundum*. Для кочек характерна центральносфагновая синузия. В ее составе *S. centrale* с примесью *S. squarrosum* и *Polytrichum strictum*. На кочках у основания деревьев встречается также дикраново-плеврозиево-гилокомиевая синузия, состоящая из *Hylacomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*.

Компактные участки **пушистоберезовых гигрофитно-травяно-осоковых** сообществ (№ 17 на карте растительности) размещаются в южной части угодья, на участках низинных болот, примыкающих к переходным. Местообитания отличаются высокой обводненностью и слабой проточностью грунтовых и поверхностных вод. В составе древесного яруса характерна примесь ольхи черной, березы повислой, иногда сосны, еще реже ели, ясеня, бонитет древостоев III–IV класса, запас древесины (в возрасте 25–30 лет) составляет 60–70 м<sup>3</sup>/га, средний прирост 1,5–1,8 м<sup>3</sup>/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 обыкновенная. Напочвенный покров образуют осоки (*Carex elongata*, *C. cinerea*, *C. rostrata*, *C. vesicaria*, *C. riparia*, *C. cespitosa*), телиптерис болотный, эвтрофные виды

болотного разнотравья, часто встречается тростник обыкновенный. Моховой покров сосредоточен в основном на приствольных кочках. В моховом покрове значительную роль играют *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Campylium stellatum*, *Pleurozium schreberi*.

#### **Черноольховые леса (ALNETA GLUTINOSAE)**

Коренные черноольховые леса на низинных болотах занимают 59,0 га (1,3%) и представлены 1 картируемым таксоном.

**Черноольховые эвтрофно-болотно-травяные** (№ 18 на карте растительности) на низинных болотах формируются в условиях значительной обводненности и слабой проточности вод в оторфованных ложбинах южной и западной частей водно-болотного угодья.

Господствующий ярус в древостое образует ольха черная с незначительной примесью березы пушистой (до 20%), во втором ярусе единично встречается ель, ясень. Древостои II–III класса бонитета, запас древесины (в возрасте 30–35 лет) составляет 90–100 м<sup>3</sup>/га. 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 птичья, 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 обыкновенный 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 (*Mnium rugicum*, *Calliergonella cuspidata*, *Calliergon cordifolium*, *Climacium dendroides*, *Marchantia polymorpha*, *Fissidens adianthoides*).



Коренные лиственные болотные леса (№ 17 на карте растительности)

### **Мелколиственные производные леса (SYLVAE FRONDOSAE SECUNDARIAE)**

Производные мелколиственные леса, генезис которых обусловлен различными видами сукцессионных процессов (в первую очередь антропогенных), не играют существенной роли в растительном покрове угодья.

Мелколиственные производные леса представлены бородавчатоберезовой формацией, сменившей соответствующие типы хвойных и широколиственных лесов. Общая площадь производных вторичных березняков составляет 234,7 га, или 5,0% площади заказника.

#### **Бородавчатоберезовые леса (BETULETA PENDULUSIAE)**

Спектр фитоценотического разнообразия бородавчатоберезовых лесов включает 5 картируемых единиц, среди которых преобладают *чернично-зеленомошные* (№21 на карте растительности) и *кустарничково-сфагново-долгомошные* (№22 на карте растительности), сменившие сосновые и широколиственно-сосновые леса.

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

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

#### **3.1.2. Болотная растительность**

Открытыми болотами занято 1513,8 га, или 23,9% площади угодья. Здесь представлены все основные типы болот: низинные (83,3 га – 5,5%), переходные (219,5 га – 14,5%) и верховые (1211 – 80,0%). Классификационная схема болотной растительности водно-болотного угодья «Морочно» приведена в Приложении Ж.

Ядром водно-болотного угодья является верховое сфагновое болото, которое имеет черты восточноевропейского (южнорусского) сфагнового болота с господством *Sphagnum magellanicum*. В то же время это болотная система сохраняет ряд специфических локальных черт: ряд видов находится здесь вблизи южной границ ареалов (*Carex pauciflora*, *Carex limosa*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*), здесь еще сильны позиции *Sphagnum fuscum* – доминанта и индикатора таежных северо-западноевропейских болот.

Болотный массив имеет выпуклую форму с ассиметричным строением поверхности. Болото слабовыпуклое, превышение вершины над окраиной в среднем колеблется от 0,5 до 2,0 м. Профиль болота и его описание приведены в Приложении Г

Значительную часть площади болотного массива занимают грядово-мочажинные

комплексы, расположенные в центральной части на склонах. Мочажины встречаются и на вершине болотных массивов, образуя комплекс с сосново-кустарничково-сфагновыми и сосново-кустарничково-пушицево-сфагновыми (*Sphagnum magellanicum*) сообществами, покрывающими все пространство между мочажинами и характерными для гряд. В мочажинах расположены пушицево-сфагновые и очеретниково-сфагновые (в наиболее обводненных участках шейцерицево-сфагновые) сообщества со *Sphagnum cuspidatum*, *S. balticum*. Для сообществ гряд и вершины болотных массивов характерна сосна обыкновенная f. *litwinowii*. Широко распространены сосново-кустарничково-сфагновые сообщества с *Pinus sylvestris* f. *uliginosa*, встречающиеся по периферии центральной части болот, а также на наиболее дренируемых участках, вблизи первичных озер на вершине. Среди кустарников преобладает *Andromeda polifolia*, *Охycoccus palustris*, *Calluna vulgaris* и *Ledum palustre*.

Для данного болота характерны полосы (местами довольно широкие) эвтрофных сообществ, составляющих окраину болотных массивов. Это заболоченные леса и травяные сообщества, образованные ольхой черной, березой пушистой, разнообразными видами ив, осок и видами водно-болотного разнотравья: сабельник болотный, белокрыльник, тростник, осока дернистая, осока пузырчатая и многие другие. Между верхней и низинной частью располагается переходные сфагновые сообщества со *Sphagnum centrale*, *S. obtusum*, *S. fallax*, с *Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, иногда с разреженным древостоем из *Betula pubescens* и *Pinus sylvestris*.

Болотная растительность угодья с позиции доминантной классификации представлена 6 типами, 19 формациями и 53 ассоциациями (Приложение Ж).

Выделенные синтаксономические единицы (ассоциации) объединены в 19 картируемых единиц. Ниже приводится характеристика основных синтаксонов в соответствии с легендой карты растительности.

*Редкостойно-сосновые* (сомкнутость <0,4) *пушицево-кустарничково-сфагновые* (№ 24 на карте растительности) имеют довольно большое распространение на болотах угодья. Во многом эти сообщества имеют производный характер, возникли 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.

Верхний древесный ярус представлен разреженной (сомкнутость 0,2–0,4) и сильно угнетенной сосной обыкновенной f. *litwinowii* (h = 2–4,5 м). В подросте доминирует сосна обыкновенная; численность составляет 2–23 тыс. шт/га. Травяно-кустарничковый ярус дифференцирован на два подъяруса. Основной подъярус высотой 18–35 см и сомкнутостью 10–40%, образуют *Calluna vulgaris*, *Eriophorum vaginatum*, присутствуют редкие, угнетенные экземпляры *Ledum palustre*. Во втором подъярусе высотой 5–12 см и сомкнутостью 5–15% основной фон образует *Empetrum nigrum*, проективное покрытие других болотных кустарничков (*Andromeda polifolia*, *Охycoccus palustris*) незначительное (до 2–5%). Моховой покров сплошной. Основные компоненты мохового яруса – *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*.

*Пушицево-кустарничково-сфагновые* (№ 25 на карте растительности) сообщества распространены по окраинкам олиготрофных участков болот в юго-восточной части угодья. В их составе часто встречается низкая сосна обыкновенная (f. *litwinowii*, f. *willkomii*), высотой до 2–3 м, не образующая сомкнутого яруса. Травяно-кустарничковый ярус хорошо выражен, в нем выделяются подъярусы высоких кустарничков и низких кустарничков и трав. В верхнем подъярусе доминирует *Calluna vulgaris*; в нижнем – *Eriophorum vaginatum*, а в качестве содоминантов выступают *Andromeda polifolia* и *Охycoccus palustris*. В сплошном моховом покрове господствуют *Sphagnum magellanicum* и *S. angustifolium* с примесью *S. fuscum* и *Polytrichum strictum*.





Сосново-пушицево-кустарничково-сфагновые редколесья (№ 24 на карте)



Пушицево-кустарничково-сфагновые сообщества (№ 25 на карте)

*Кочковато-мочажинно-ковровый комплекс* (№ 26) формирует ядро верхового сфагнового болота. Для этого комплекса характерно: 1) отсутствие выраженной направленности как в грядово-мочажинном комплексе, где гряды и мочажины расположены строго перпендикулярно уклону поверхности; 2) доминирование кочек (60–90%). Кочки овально-удлиненной формы, местами напоминающие гряды; на них преобладают *Calluna vulgaris* – *Sphagnum magellanicum* + *S. angustifolium* нередко с выраженным верхним древесным ярусом, представленным разреженной и сильно угнетенной сосной обыкновенной f. *litwinowii*. Межкочья занимают пушицево-подбелово-сфагновые ковры, иногда встречаются мочажины овальной формы, занятые ассоциацией *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum balticum* + *Sphagnum angustifolium*, а в наиболее обводненных участках *Rhynchospora alba* – *Sphagnum cuspidatum*.



Кочковато-мочажинно-ковровый комплекс (№ 26 на карте растительности)

*Регрессивный комплекс* (№ 27 на карте растительности) встречается небольшим фрагментом (площадью около 8 га) на очень пологом участке западного склона. Микрорельеф в регрессивном комплексе грядовый: ориентированность гряд перпендикулярно склону довольно четко прослеживается во многих местах. Гряды заняты ассоциациями *Calluna vulgaris* – *Sphagnum magellanicum* + *S. angustifolium* (образующая пятна 2–4 м<sup>2</sup>). 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 влагилищной, очеретника белого (*Rhynchospora alba*), иногда шейхцерии (*Scheuchzeria palustris*) и осоки топяной (*Carex limosa*) со *Sphagnum cuspidatum*. 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 белый, либо пушица влагилищная. Небольшими фрагментами встречаются пятна голого торфа. По внешнему виду они близки к юнгерманиевым мочажинами. Наиболее часто они встречаются пятнами 1–3 м в поперечнике, удлиненной реже округлой формы. Края их резко очерчены, но иногда их переход в ассоциации *Rhynchospora alba* – *Jungermannia* или *Rhynchospora alba* + *Eriophorum vaginatum* – *Jungermannia* происходит постепенно.



**Регрессивный комплекс (картируемый таксон № 27)**

*Грядово-мочажинный комплекс* (№ 28 на карте растительности) описан только на территории верхового болота, где встречается на склонах. На болотном массиве 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.

На грядах преобладают пушицево-кустарничковые ассоциации *Sphagneta angustifoli + magellanici* иногда с разреженным пологом сосны; в мочажинах – очеретниковые, шейхцериевые и топяноосоковые ассоциации *SPHAGNETA CUSPIDATI coll.*

*Мочажинно-озерково-грядовый комплекс* (№ 29 на карте растительности) размещен на склонах верхового болота Юховичский Мох и в контактной зоне между основными вершинами выпуклостей.

Древесный ярус для растительности гряд не характерен, но низкорослая *Pinus sylvestris f. litwinowii* ( $h_{cp}=2$  м) и *f. willkomii* ( $h_{cp}=0,7$  м) постоянно встречается в составе ее ценозов. Травяно-кустарничковый ярус негустой – в среднем проективное покрытие  $22\pm 3\%$  и дифференцирован на подъяруса. Верхний подъярус образован *Eriophorum vaginatum*, *Calluna vulgaris*, *Rhynchospora alba*; нижний – *Andromeda polifolia*, с небольшим участием *Oxycoccus palustris*. Моховой ярус полидоминантен и состоит из *Sphagnum rubellum*, *S. magellanicum*, *S. angustifolium* к которым иногда примешивается *S. cuspidatum*.

Мочажины, размером до 10–15 м, имеют различный растительный покров, в проксимальной и дистальной частях мочажин заняты ассоциацией *Scheuchzeria palustris – Sphagnum cuspidatum*, 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 *Sphagnum cuspidatum*, почти лишенные водной растительности.





Грядово-мочажинный комплекс (№ 28 на карте растительности)



Мочажинно-озерково-грядовый комплекс (№ 29 на карте 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.

*Шейхцериево-осоково-сфагновые топи* (№30 на карте) в сочетании с озерками с открытой водной поверхностью или затягивающимися сфагновыми мхами встречаются узкими полосами в центре болотного массива. Топи отличаются ровной поверхностью. Характеризуются довольно простым строением над плоским рыхлым ковром мочажинных сфагнов (*Sphagnum cuspidatum*) в травостое господствует шейхцерия с участием очеретника белого и осоки топяной.

#### **Растительность переходных болот**

На мезотрофных болотах доминирует *осоково-пушицево-травяно-сфагновая* растительность (№ 31 на карте растительности), которая объединяет фитоценозы мочажин и ковров SPHAGNETA FALLACIS. Основное ядро формируют 4 ассоциации, которые размещены на краевых, минеротрофных участках сфагнового болота.

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

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



Шейхцериево-осоково-сфагновые топи (№ 28 на карте растительности)



Мезоэвтрофные сообщества осоково-травяно-сфагновые сообщества (№ 31 на карте растительности)

Древесный и кустарниковый ярусы отсутствуют. Виды переходных болот, как правило, представлены доминантом травяного яруса – *Carex rostrata*. В травостое отмечаются растения мезотрофных и эвтрофных болот (группы *Menyanthes trifoliata*, *Naumburgia thyrsoflora*), однако их фитоценотическая значимость не является существенной. В составе сообществ из кустарничков постоянны *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris* (в зарослях нередко дает обильный урожай). Сфагновый покров

сплошной, образован *Sphagnum fallax*, нередко в качестве субдоминанта присутствуют *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, *S. flexuosum*.

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

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

Узкими полосами в краевых ложбинах встречаются *шейхцериево-сфагновые и сфагновые переходные топи*. Топи отличаются ровной поверхностью. Обращает на себя внимание как бы беспорядочное чередование группировок растительности, которые то имеют резкие границы, то незаметно переходят одни в другие. Часть этих пятен образована остатками исчезающих ассоциаций, другие, наоборот, новыми, постепенно 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 PAPILLOSI, SPHAGNETA OBTUSI. Среди топей встречаются извилистые полосы с тростником или с осокой топяной, почти лишенные сфагнового покрова.

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

*Кустарничково-сфагновые кочки с осоково-пушицево-вахтово-сфагновыми коврами* (№ 33 на карте растительности) распространены фрагментарно на юго-восточной окраине болотного массива. Этот 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 *Calluna vulgaris* – *Sphagnum angustifolium* + *S. 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 влагалищной и многоколосковой (*Eriophorum polystachyon*).

*Коврово-мочажинный комплекс* (№ 34 на карте растительности) встречается фрагментарно по периферии верховых болотных массивов. На коврах основной фон образует ассоциация *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum fallax*; в мочажинах – *Rhynchospora alba* – *Sphagnum balticum*.

## Растительность низинных болот

Травяно-осоковые низинные болота (№ 35 на карте растительности), как правило, встречаются на исследованной территории небольшими участками. Наиболее крупный участок размещен в северной части угодья, граничащей с заболоченным пушистоберезовым лесом. Основной фон образуют ассоциации формаций CARICETA LASIOCARPAE, CARICETA ROSTRATAE, SALICETA CINEREAЕ, HERBOEQUISETA.

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

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

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

В условиях значительной обводненности местообитаний фрагментарно сообщества формации SALICIOCERICETA (№ 36 на карте растительности). Сомкнутость кустарникового яруса невысокая (0,3–0,6), высота кустов ивы пепельной от 2 до 4,5 м, диаметр стволиков 2–3 см. К доминанту верхнего яруса с различной частотой примешиваются ивы черничная (*Salix myrtilloides*), розмаринолистная и ушастая, крушина, береза повислая. Травяной покров различной густоты (20–50%), в нем доминирует осоки вздутая (*Carex rostrata*) и волосистоплодная, содоминирует вейник седеющий, телиптерис болотный, вербейник обыкновенный, сабельник болотный, подмаренник болотный, осока пузырчатая (*Carex vesicaria*).

Тростниковые и сабельниково-тростниковые в сочетании с осоковыми и гипново-осоковыми (№ 37 на карте растительности) встречаются небольшими вкраплениями на участках, примыкающих в каналу Дубойский и характеризуют начальные фазы болотообразовательного процесса. Фитоценотическая структура ассоциации довольно проста. Сообщества имеют один, но довольно густой ярус тростника высотой 1,5–3,0 м. Виды болотного разнотравья (*Thelypteris palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Comarum palustre*, *Peucedanum palustre* и др.) сомкнутого яруса не образуют, отсутствует и моховой покров.

Узкими полосами в краевых ложбинах северной части угодья встречаются осоковые топи с доминированием *Carex lasiocarpa*. Среди топей встречаются извилистые полосы с тростником.





Осоковые топи (№ 38 на карте растительности)

### 3.1.3. Вторичная растительность, мелколесья, кустарники

*Березово-сосновое вересково-лишайниково-зеленомошное мелколесье* (№ 39 на карте растительности) формируется на месте бывших вересковых и лишайниковых вырубок. Сообщества описаны в восточной части угодья. Высота деревьев (*Pinus sylvestris*, *Betula pendula*) до 5–6 м, диаметр стволов – 2–4 см. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса не превышает 30%, тогда как мохово-лишайникового яруса может достигать 90%. Травяно-кустарничковый ярус представлен вереском обыкновенным, брусникой, в мохово-лишайниковом ярусе доминируют *Cladonia sylvatica*, *Cl. rangiferina*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*.

*Хвойно-лиственное орляково-вейниково-черничное мелколесье* (№ 40 на карте растительности) занимает различные осветления, поляны, бывшие вырубки в лесном «кольце» водно-болотного угодья. Наиболее распространены характеризующие сообщества в северной части угодья. Сообщества формируются на относительно богатых почвах повышенного увлажнения. Древесный ярус зачастую полидоминантный и представлен различными видами деревьев (*Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Populus tremula*), в травяно-кустарничковом ярусе доминирует черника и молиния голубая. Среди мхов встречаются *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum*, *Hylacomium splendens*. При избыточном увлажнении формируются хвойно-лиственные кустарничково-долгомошно-сфагновые сообщества, где травяно-кустарничковый ярус представлен черникой, голубикой и багульником, а в моховом ярусе при подобных условиях доминируют *Sphagnum girgensohnii* и *Polytrichum commune*.

Вследствие пожаров 1996–2002 гг., мелиорации, добычи торфа в пределах заказника, на участках, примыкающих к полям торфоразработки, встречаются сообщества довольно простого строения (№ 41 на карте растительности). В редком (сомкнутость крон 0,1–0,2) верхнем ярусе встречаются береза пушистая и бородавчатая, осина, сосна высотой 0,5–2,5 м. Отмечается обильный подрост лесобразующих пород деревьев. Проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса составляет 50–70%; доминирует вереск. Участие остальных кустарничков (подбел, клюква, багульник) составляющих флористическое ядро ненарушенных растительных сообществ болота, невелико и составляет 1–15%. Основной доминант мохового покрова вторичных фитоценозов – *Polytrichum strictum*. В описаниях отмечается небольшое участие *Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, а также *S. rubellum*, *S. fallax*. Вторичные сообщества являются неустойчивыми и сугубо временными образованиями. В настоящее время в этих фитоценозах активно проявляются демулационные процессы сопровождающиеся:

- а) сокращением участия в составе сообщества лиственных пород деревьев (осины, берез бородавчатой и пушистой),
- б) развитием болотных форм сосны;
- в) активным внедрением в моховой ярус сфагновых мхов (*Sphagnum magellanicum*, *S. angustifolium*, и др.) и кустарничков вересковых (подбел, клюква, багульник).

На карте растительности участки болота, где выражены восстановительные процессы, обозначены буквенным индексом при основном номере легенды (№ 41а на карте растительности).



Фитоценотический облик вересковой пустоши на территории угодья «Морочно» (№ 41а на карте растительности)

### 3.2. Флора

На территории Рамсарского угодья «Морочно» зарегистрировано 584 вида сосудистых растений, объединенных в 292 рода, 86 семейств, 52 порядка, 6 классов и 5 отделов. К отделу Хвощеобразные (*Equisetophyta*) принадлежат 7 видов, к отделу Плауновидные (*Lycopodiophyta*) – 5 видов, к отделу Папоротникообразные (*Polypodiophyta*) – 9 видов, к отделу Голосеменные (*Pinophyta*) относится 3 вида, на отдел Покрытосеменные (*Magnoliophyta*) приходится 560 видов, из них в класс Двудольные (*Magnoliopsida*) входит 423 вида, а в класс Однодольные (*Liliopsida*) – 137 видов.

На долю 10 доминирующих семейств приходится 58% видового и 55% родового фиторазнообразия сосудистых растений угодья. Распределение семейств по числу видов представлено в таблице 3.3. Моновидовыми являются 36 семейств (или 42%). Из родов наиболее представительны: *Carex* – 35 видов, *Salix* – 13 видов, *Veronica* – 11 видов, *Viola* L. – 10 видов, *Rumex* L. – 9 видов, по 8 видов – *Juncus* L., *Trifolium* L., *Polygonum* L. и *Galium* L., *Ranunculus* L., *Festuca* L. и *Equisetum* L. – 7 видов, *Poa* L. и *Geranium* L. – по 6 видов, *Stellaria* L., *Rubus* L., *Potentilla* L., *Verbascum* L., *Cirsium* Hill., *Artemisia* L. и *Agrostis* L. – по 5 видов. Остальные рода содержат 4 и менее видов.

Из группы редких и исчезающих видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (4-е издание), на территории водно-болотного угодья отмечено 9 видов высших сосудистых растений: клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), осока мелкоцветковая (*Carex pauciflora*), гаммарбия болотная (*Hammarbia paludosa*), многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), дрок германский (*Genista germanica*), плаунок заливаемый (*Lycopodiella inundata*), кадило

сарматское (*Melittis sarmatica*) и росянка промежуточная (*Drosera intermedia*). Кроме того, на территории угодья выявлено 9 видов, включенных в список дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно-полезных видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании на территории республики: статус охраны LC (требующие внимания) – ива лапландская, росянка английская (*Drosera anglica*), пузырчатка промежуточная (*Utricularia intermedia*), колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia*), любка двулистная (*Platanthera bifolia*), пальчатокоренники мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata*) и пятнистый (*D. maculata*), наголоватка васильковая (*Jurinea cyanoides*) и статус охраны DD (недостаточно изученные) – ситник луковичный (*Juncus bulbosus*). Популяции этих видов представлены особями высокой жизнестойкости, возобновление их популяций удовлетворительное.

Таблица 3.3 – Состав крупнейших семейств и их ранг во флоре водно-болотного угодья «Морочно» и флоре Беларуси

Семейства растений	Количество видов во флоре угодья	Ранг во флоре угодья	Количество видов во флоре Беларуси	Ранг во флоре Беларуси
<i>Asteraceae</i>	64	1	212	1
<i>Poaceae</i>	56	2	120	2
<i>Cyperaceae</i>	41	3	88	3
<i>Caryophyllaceae</i>	34	4	59	4
<i>Fabaceae</i>	29	5	68	5
<i>Scrophulariaceae</i>	28	6	72	6
<i>Rosaceae</i>	24	7	67	7
<i>Brassicaceae</i>	24	8	81	8
<i>Lamiaceae</i>	21	9	58	9
<i>Polygonaceae</i>	19	10	43	10

На территории угодья отмечены некоторые виды растений в целом нечасто встречающихся в Беларуси: щитовники гребенчатый (*Dryopteris cristata*) и распростертый (*D. expansa*), смолевка днепровская (*Silene borysthenica*), крестовник весенний (*Senecio vernalis*), осока шариконосная (*Carex pilulifera*) и др.

Особую группу среди редких видов, произрастающих на территории угодья, составляют «хорологически определенные» виды, у которых на территории Беларуси проходит граница их естественного распространения: ясколка пятитычинковая (*Cerastium semidecandrum*), булавоносец седой, торица Морисона (*Spergula morisonii*), ива пурпурная (*Salix purpurea*) и некоторые другие.

На территории угодья встречается значительное количество хозяйственно-ценных видов растений (лекарственных, пищевых, кормовых, декоративных, технических и медоносных): лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), плауны годичный (*Lycopodium annotinum*) и булавовидный (*Lycopodium clavatum*), валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*), мужской (*Dryopteris filix-mas*), зверобой продырявленный, толокнянка, лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta*), хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*), крапива двудомная, земляника лесная, чабрец обыкновенный, тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), окопник лекарственный (*Symphytum officinale*), ландыш майский, чина луговая (*Lathyrus pratensis*), щавель кислый (*Rumex acetosa*), брусника и черника, лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), душица обыкновенная (*Origanum vulgare*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), сушеница топяная (*Gnaphalium uliginosum*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*) и др.





1 – *Scheuchzeria palustris* (Шейхцерия болотная); 2 – *Rhynchospora alba* (Очеретник белый); 3 – *Eriophorum vaginatum* (Пушица влагалищная); 4 – *Oxycoccus palustris* (Клюква болотная); 5 – *Ledum palustre* (Багульник болотный); 6 – *Sphagnum rubellum* (Сфагнум красноватый); 7 – *Nymphaea candida* (Кувшинка чисто-белая); 8 – *Drosera anglica* (Рослянка английская)

Флористическое ядро растительных сообществ водно-болотного угодья «Морочно»



### **Аннотированный список охраняемых видов растений**

В составе флоры водно-болотного угодья отмечены популяции 9-х видов, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь (рисунок 3.3).

В список вошли виды, зарегистрированные предыдущими исследователями, а также виды, впервые выявленные на территории водно-болотного угодья в рамках данной работы.

#### **1. Многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L.**

(Многоножковые – Polypodiaceae)

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Распространение: реликтовый, бореальный горно-лесной вид. В Беларуси находится на восточной границе европейского фрагмента ареала.

Основные факторы угрозы: все виды рубок главного пользования; проведение лесохозяйственных мероприятий в период вегетации растений; выпас и прогон скота; искусственное снижение УГВ, подтопление/затопление.

Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Теребежовское лесничество, квартал № 68 (выдел 7) WGS N51°49.690' E26°39.963'



Многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare* L.

#### **2. Кадило сарматское – *Melittis sarmatica* Klokov.**

(Яснотковые – Lamiaceae)

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Распространение: реликтовый по происхождению древне-средиземноморский неморальный вид, встречающийся на Беларуси в локалитетах на северо-восточной границе ареала.

Основные факторы угрозы: сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования; проведение лесохозяйственных мероприятий в период вегетации растений; искусственное снижение УГВ, подтопление/затопление; интенсивный массовый сбор растений как лекарственного и пряноароматического сырья.

Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Теребежовское лесничество, квартал № 57 (выдел 1) WGS N51°50.485' E26°40.967'



Кадило сарматское – *Melittis sarmatica* Klokov.

**3. Гаммарбия болотная – *Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze**

(Ятрышниковые – Orchidaceae)

Охранный статус: II категория охраны (EN).

Распространение: бореально-таежный реликтовый вид, встречающийся в Беларуси в отдельных локалитетах и островных местонахождениях произрастания вблизи южной и юго-восточной границ ареала.

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

Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Колоднрянское лесничество, квартал № 33 (выдел 4) WGS N51°52.279' E26°35.567'

**4. Росянка промежуточная – *Drosera intermedia* Hayne.**

(Росянковые – Droseraceae)

Охранный статус: III категория охраны (VU).

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

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

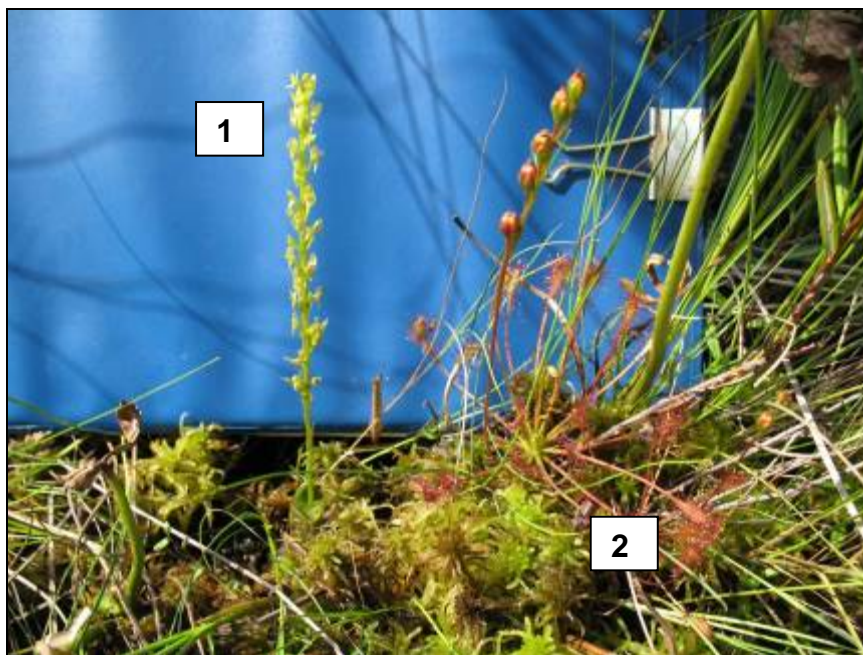
Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Теребежовское лесничество, квартал № 34 (выдел 2) WGS N51°52.075' E26°41.197'

Теребежовское лесничество, квартал № 73 (выдел 1) WGS N51°51.934' E26°36.758'

Теребежовское лесничество, квартал № 49 (выдел 1) WGS N51°51.456' E26°40.257'

Теребежовское лесничество, квартал № 30 (выдел 11) WGS N51°52.305' E26°37.585'



1. Гаммарбия болотная – *Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze  
2. Росянка промежуточная – *Drosera intermedia* Hayne.

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

(Брусничные – Vacciniaceae)

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Распространение: редкий тундрово-таежный вид, находящийся в Беларуси вблизи южной границы ареала.

Основные факторы угрозы: осушение и освоение болот (в первую очередь торфоразработки), повышенные рекреационные нагрузки в период сбора клюквы болотной.

Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Колоднянское лесничество, квартал № 43 (выдел 4) WGS N51°51.464' E28°35.676'

Колоднянское лесничество, квартал № 44 (выдел 5) WGS N51°51.727' E26°35.561'

**6. Плаунок, или лycopодиелла, заливаемый – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub**

(Плауновые – Lycopodiaceae)

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

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

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

Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Теребежовское лесничество, квартал № 30 (выдел 11) WGS N51°52.270' E26°37.430'





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

**7. Дрок германский – *Genista germanica* L.**

(Бобовые – Fabaceae)

Охранный статус: VI категория охраны (NT).

Распространение: реликтовый, по происхождению средневропейский неморальный вид, находящийся в Беларуси в изолированных локалитетах и островных местонахождениях на северной границе ареала.

Основные факторы угрозы: сплошные рубки главного пользования; закустаренность другими видами мест произрастания (опушек, полян, просек) более 30%; хозяйственная трансформация земель, пастьба и прогон скота, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор растений).

Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Теребежовское лесничество, квартал № 69 (выдел 8) WGS N51°49.734' E26°38.970'

Теребежовское лесничество, квартал № 67 (выдел 11) WGS N51°49.466' E26°40.760'



Дрок германский – *Genista germanica* L.

**8. Ива черничная – *Salix myrtilloides* L.**

(Ивовые – Salicaceae)

Охранный статус: III категория охраны (VU).

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

Основные факторы угрозы: изменение гидрологического режима непосредственно на болотном массиве, а также на прилегающих к нему территориях.

Хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), естественные смены растительности, сопровождающиеся чрезмерным разрастанием древесно-кустарниковой растительности.

Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Земли коммунального сельскохозяйственного унитарного предприятия «АгроГлинка»	WGS N51°52.435' E26°34.765'
Колоднрянское лесничество, квартал № 43 (выдел 2)	WGS N51°52.127' E26°35.368'
Колоднрянское лесничество, квартал № 64 (выдел 3)	WGS N51°50.505' E26°35.376'
Теребежовское лесничество, квартал № 30 (выделы 1, 2, 3)	WGS N51°52.221' E26°37.644'

### 9. Осока малоцветковая – *Carex pauciflora* Lightf.

(Осоковые – Cyperaceae)

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Распространение: редкий циркумполярный бореальный реликтовый вид, встречающийся в Беларуси в малочисленных локалитетах на южной границе ареала.

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

Выявленные местонахождения в пределах угодья:

Земли коммунального сельскохозяйственного унитарного предприятия «АгроГлинка»	WGS N51°52.378' E26°34.841'
Колоднрянское лесничество, квартал № 64 (выдел 4)	WGS N51°50.420' E26°35.312'



Ива черничная – *Salix myrtilloides* L.



Осока малоцветковая – *Carex pauciflora* Lightf.

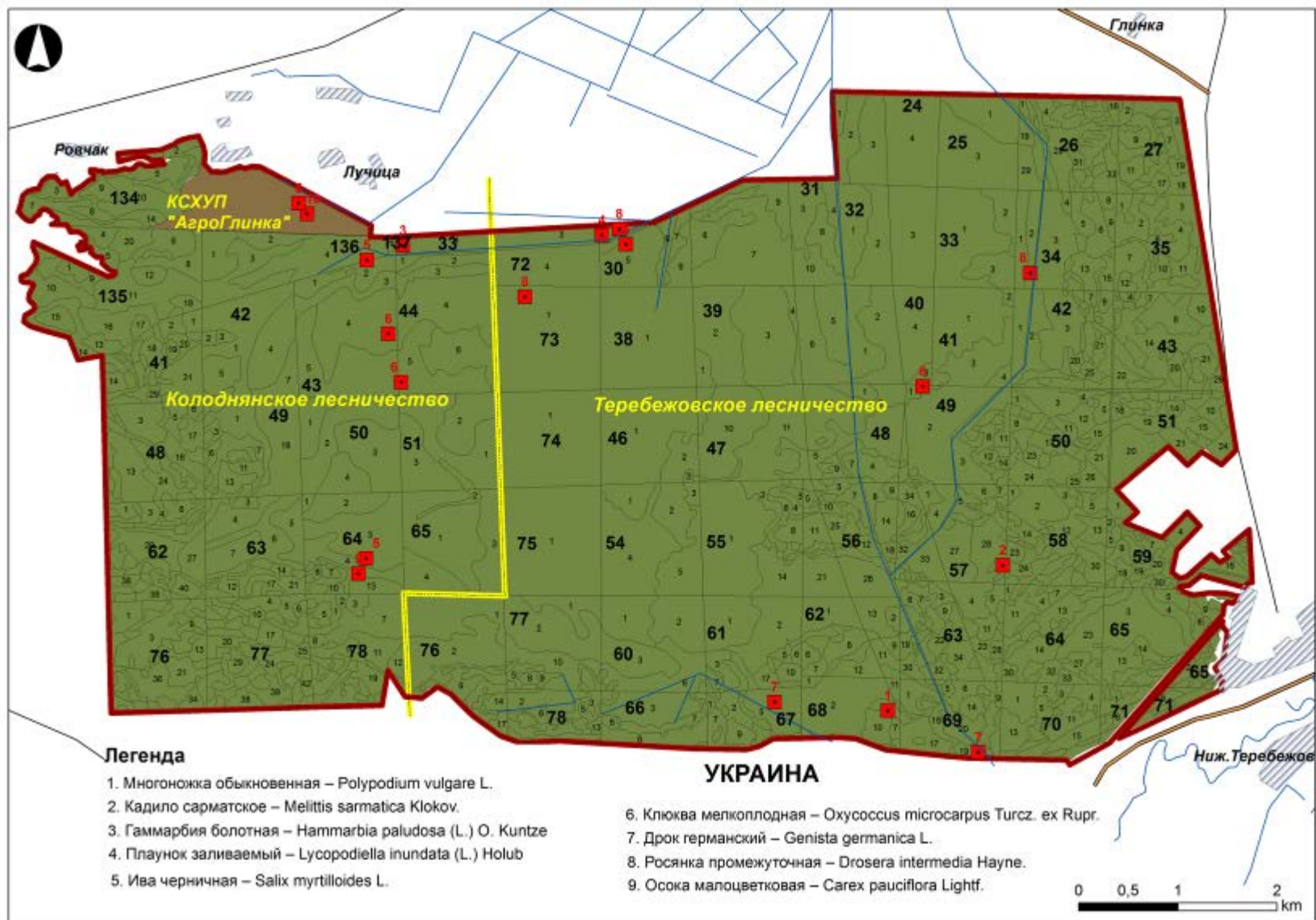


Рисунок 3.3 – Карта размещения мест произрастания редких и охраняемых видов растений на территории водно-болотного угодья «Морочно»



### 3.3. Редкие и типичные биотопы

Для выделения, инвентаризации и паспортизации редких и типичных биотопов Рамсарской территории «Морочно» 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 «Морочно» представлены в таблице 3.4 и проиллюстрированы на рисунке 3.4.

В соответствии с ТКП 17.12-06-2014 биотопы Рамсарской территории отнесены к типичным. Следует также отметить, что на территории заказника «Морочно» выделено 6 типов биотопов, относящихся к 5 категориям NATURA 2000 и 6 категориям EUNIS, общей площадью 4361,8 га (68,0% территории водно-болотного угодья).

**Таблица 3.4 – Редкие и типичные биотопы Рамсарской территории «Морочно»**

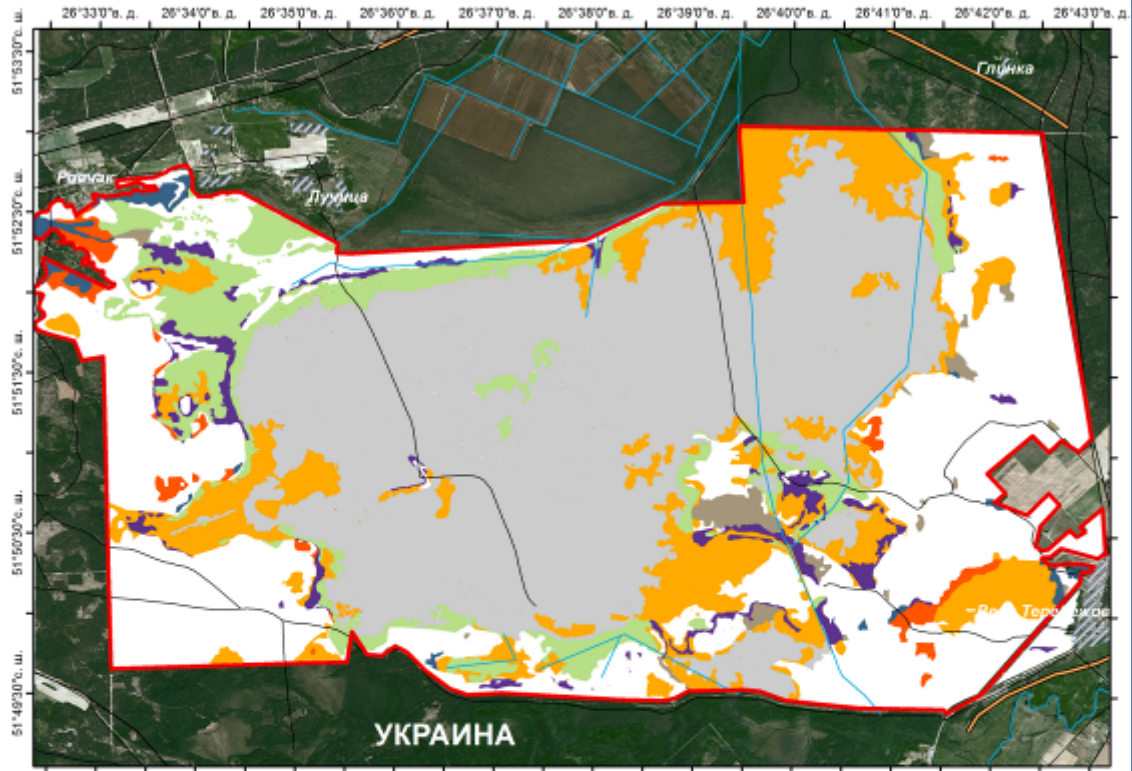
ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000	EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%
<b>5 - БИОТОПЫ</b>						
<b>БОЛОТ</b>						
5.1 Верховые болота	типичный	7110 Растущие верховые болота	D1.11	Активные относительно неповрежденные верховые болот	2578,1	40,2
5.2 Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению	—«—	7120 Нарушенные верховые болота, способные к естественной регенерации			0,1	<0,1
5.3 Переходные болота	типичный	7140 Переходные болота и топи	D2.3	Переходные болота и топи	507,1	7,9
<b>6 - БИОТОПЫ</b>						
<b>ЛЕСОВ</b>						
6.2 Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом					69,7	1,1
6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	типичный	9080 Fennoscandian deciduous swamp woods	G1.52	Черноольховые [ <i>Alnus glutinosa</i> ] заболоченные леса на кислых торфах	51,9	0,8
6.8 Хвойные леса	типичный	91D0 Bog	G1.51	Сфагновые	154,5	2,4



ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000	EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%
на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах		woodland		[Betula] леса		
—«—	—«—	—«—	G3.D1	Бореальные сосновые леса [Pinus sylvestris] на верховых болотах	855,5	13,3
—«—	—«—	—«—	G3.D2	Сосновые леса [Pinus sylvestris] на низинных болотах	75,1	1,2
Прочие биотопы					2054,1	32,0



### КАРТА редких и типичных биотопов Рамасарской территории "Морочно"



0 0,5 1 2  
km

#### 5. БИОТОПЫ БОЛОТ

##### 5.1 Верховые болота

D1.11  
(код EUNIS)

##### 5.2 Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению

D1.121  
(предположительно)

##### 5.3 Переходные болота

D2.3 (код EUNIS)

#### 6. Биотопы лесов

6.2 Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом

6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах

G1.52 (код EUNIS)

6.8 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах

коды EUNIS:

G1.51

G3.D1

G3.D2

Прочие биотопы

Рисунок 3.4. – Карта размещения типичных биотопов водно-болотного угодья Морочно

### 3.4. Редкие и эталонные растительные сообщества

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

В результате исследований выделено 2 категории растительных сообществ, имеющих особую ценность. Их общая площадь составляет 2828,1 га (44,1% территории угодья). К ним относятся:

- 1) редко встречающиеся лесорастительные сообщества;
- 2) эталонные растительные сообщества (наименее измененные хозяйственной деятельностью человека, а также естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия).

Основные критерии для выделения, инвентаризации и паспортизации особо ценных редких и эталонных растительных сообществ, а также сведения об этих сообществах приведены в таблице 3.5. Ниже приводится характеристика некоторых особо ценных объектов растительного мира.

#### **Редко встречающиеся растительные сообщества**

##### ***Дубовые леса***

*Мотивы охраны.* Редкие для Беларуси растительные сообщества.

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

*Синтаксономический состав.* QUERCETUM OXALIDOSUM, Q. PTERIDIOSUM, Q. MYRTILLOSUM, Q. AEGOPODIOSUM

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

*Строение и видовой состав.* Выделено 8 лесных выделов общей площадью 35,8 га и запасом стволовой древесины 7300 м<sup>3</sup>. Насаждения преимущественно средневозрастные (85–90 лет), II–III классов бонитета, запас 150–200 м<sup>3</sup>/га, среднегодовой прирост – 2–2,5 м<sup>3</sup>/га. Древостой кондоминантные, примесь ольхи черной, граба, осины, сосны составляет 40–60%. В подлеске преобладают рябина, лещина, бересклеты бородавчатый и европейский, черемуха. Основными доминантами напочвенного покрова выступают индикаторы типов леса: дубравное широколиственное мезофитно-мегатрофной группы.

*Флористическое ядро.* Неморальные (дуб, сныть, зеленчук желтый, копытень европейский, осока пальчатая, ландыш майский, перелеская благородная, ветреничник дубравный и лютичный) и бореальные виды (ель, кислица, майник двулистный, ожика волосистая, седмичник европейский, грушанка круглолистная).

*Факторы, вызывающие сокращение.* Сплошные рубки.

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

Таблица 3.5 – Обобщенные сведения о редких и эталонных растительных сообществах угодья «Морочно»

Категории особо ценных растительных сообществ	Площадь, га		Назначение (кроме научных исследований)	Критерии выделения
	га	% от площади ВБУ		
<b>Редко встречающиеся растительные сообщества</b>	51,3	0,8	охрана, воспроизводство	сообщества местных лесобразующих древесных пород, участие которых в составе лесов составляет менее 1%; к ним относятся сообщества дуба черешчатого, липы сердцелистной, ясеня обыкновенного
<b>Эталонные растительные сообщества</b>				
а. Природные эталоны, наименее измененные хозяйством антропогенно-природные леса	21,2	0,3	охрана биогенезов и генофонда; контроль последствий хозяйственной деятельности	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)
б. Естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия	17,3	0,3	оценка экологически и экономически последствий хозяйственной деятельности, 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
в. Болотные леса	2738,3	42,7	охрана биогенезов и генофонда; контроль последствий хозяйственной деятельности длительные стационарные исследования, мониторинг	высоковозрастность; минимальное антропогенное воздействие, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям, эстетическая ценность
<b>ИТОГО</b>	<b>2728,1</b>	<b>44,1</b>		

### **Грабовые леса**

*Мотивы охраны.* Редкие для Беларуси растительные сообщества.

*Общее распространение.* Южная часть таежной, широколиственнолесная и лесостепная зоны Европы.

*Синтаксономический состав.* CARPINETUM OXALIDOSUM, C. AEGOPODIOSUM.

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

*Строение и видовой состав.* Выделено 6 участков, площадью 7,7 га. Возраст – 60–65 лет, высота – 18–20 м, запас древесины в среднем – 150–200 м<sup>3</sup>/га, среднегодовой прирост 2,5–3,0 м<sup>3</sup>/га. В хорошо развитом подросте – липа сердцелистная, клен остролистный, осина, ель обыкновенная, дуб черешчатый. В хорошо развитом подлесочном ярусе доминируют лещина, рябина, бересклеты бородавчатый и европейский, крушина ломкая. В напочвенном покрове основной фон образуют кислица, зеленчук желтый, звездчатка ланцетолистная, сныть обыкновенная, печеночница обыкновенная.

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

*Факторы вызывающие сокращение.* Сплошные рубки.

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

### **Еловые леса**

*Мотивы охраны.* Сообщества формации находятся за границей сплошного распространения доминанта и эдификатора древесного яруса.

*Общее распространение.* Таежная зона. За пределами ареала сообщества формации встречаются еще изолированными участками в реликтовых долинах и котловинах междуречий подтаежной зоны, а также в горах Центральной Европы.

*Синтаксономический состав.* PICSETUM MYRTILLOSUM, P. POLYTRICHOSUM.

*Строение и видовой состав, флористическое ядро.*

Выделено 4 участка, площадью 7,8 га. В составе древостоя наряду с елью постоянными компонентами являются осина, березы бородавчатая и пушистая, редко встречается ольха черная. Бонитет древостоев в среднем I–II классов, запас древесины в возрасте рубки достигает 180–350 м<sup>3</sup>/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 голубая. 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 Шребера, гилокомиум блестящий, в различных соотношениях присутствуют дикранумы метельчатый и многоножковый, с невысоким покрытием отмечаются политрихум обыкновенный. В глубоких западинах пятнами отмечается сфагновая синузия, включающая мезотрофные гигрофиты сфагнумы Гиргензона и Вульфа, с примесью сфагнумова магелланского и Руссова. Сплошной моховой покров ельников долгомошных слагают в основном олигомезотрофные виды сфагнум обманчивый, политрихум обыкновенный, плеурозиум Шребера, с небольшой примесью гилокомиум блестящий др.

*Факторы вызывающие сокращение.* Сплошные рубки.

*Необходимые меры охраны:* запрет проведение всех видов рубок главного пользования и рубок обновления.

## **Эталонные растительные сообщества**

### **а. Природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью человека**

На территории водно-болотного угодья выделено 9 выделов леса, которые по лесоводственно-таксационным показателям, экологическому и жизненному состоянию, могут быть отнесены к природным эталонам. Общая площадь этих лесных участков составляет 21,2 га, с запасом стволовой древесины в них 3,98 тыс.м<sup>3</sup>.

*Необходимые меры охраны.* Запрет сплошных рубок главного пользования.

### **б. Естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия**

В соответствии с критериями для выделения особо ценных растительных сообществ на исследуемой территории выделено 6 высокопродуктивных участков леса, общей площадью 17,3 га и с запасом древесины 4,18 тыс. м<sup>3</sup>.

*Необходимые меры охраны:* запрет сплошных рубок главного пользования.

### **в. Болотные леса**

На территории водно-болотного угодья выделено 209 выделов болотных хвойных и лиственных лесов, общей площадью 2783,3 га (42,7%) с запасом стволовой древесины в них 128,0 тыс. м<sup>3</sup>.

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



Фитоценотический облик болотного леса



### 3.5. Животный мир

Территория водно-болотного угодья Морочно характеризуется рядом специфических особенностей, определяющих состав и характер распределения фаунистических комплексов, сообществ и отдельных видов животных. Необходимо учесть, что видовое разнообразие животных верховых болот, как правило, невысокое. Определенное разнообразие в состав фауны вносят различные по характеру «минеральные острова» по болоту. К тому же здесь практически нет мест для обитания водных и приводных животных: в пределах этой территории практически отсутствуют реки и водоемы, гидрологическая сеть представлена только каналами.

В разделе обобщены результаты ранее проведенных исследований (2011 – 2013 гг.), а также результаты исследований 2015 г. Необходимо отметить, что 2015 год был аномально жарким с длительным засушливым периодом. Эта особенность привела к сильному снижению уровня поверхностных вод: большая часть мелиоративных каналов в 2015 году значительно обмелела или пересохла.

Поскольку угодье расположено в приграничной полосе и в сравнительно мало населенной местности, в пределах болотного массива влияние фактора беспокойства вне сезона заготовки клюквы минимальное, однако, как и на большей части Беларуси, существенное негативное влияние оказывает браконьерство.

На основании анализа материалов, полученных в ходе полевых работ 2015 года, ранее выполненных исследований, обобщения литературных данных можно утверждать, что в настоящее время на территории водно-болотного угодья «Морочно» установлено обитание 159 видов наземных позвоночных животных, среди которых 29 видов млекопитающих, 113 видов птиц, 7 – пресмыкающихся и 10 – земноводных. Списки видов диких животных, обитающих на территории водно-болотного угодья, приведены в Приложении И, К, Л. В составе фауны территории установлено обитание 18 видов животных, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь: 3 вида насекомых, 11 видов птиц, 2 вида млекопитающих, 2 вида пресмыкающихся. Информация о соотношении различных таксономических групп животных, обитающих на территории водно-болотного угодья, приведена в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1 – Соотношение видов позвоночных животных, обитающих на территории водно-болотного угодья «Морочно»

Таксономическая группа	Число видов (всего)	Число охраняемых видов
Амфибии	10	–
Рептилии	7	2
Птицы	113	10
Млекопитающие (без учета мелких грызунов и рукокрылых)	29	2

#### 3.5.1. Млекопитающие

В пределах болотного массива и по его периферии отмечены аборигенные виды копытных – лось (*Alces alces*), кабан (*Sus scrofa*), косуля (*Capreolus capreolus*), с невысокой численностью. В основном они отмечаются в восточной части среди многочисленных «минеральных островов». В связи с трудной доступностью этот участок является очень благоприятным для этих видов в период появления молодняка. По каналам территории встречается бобр (*Castor fiber*), однако численность этого вида незначительна, особенно в период падения уровня воды в каналах. По берегам каналов встречается американская норка (*Mustela vison*). Из хищников в лесах водно-болотного угодья отмечены лесная куница (*Martes martes*), ласка (*Mustela nivalis*). По ранее полученным данным обитателями территории являются лесной хорек (*Mustela putorius*) и горностай (*Mustela erminea*), однако, как и по всей республике, так и на этой территории, произошло снижение их численности в первую очередь из-за конкуренции между другими видами

хищных животных. На минеральных грядах среди болота и окраинных дюнах обнаружены норы лисы (*Vulpes vulpes*). На данной территории встречается енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*). В южной части водно-болотного угодья обнаружены следы барсука (*Meles meles*), однако мест поселений не обнаружено. Периодически данную территорию посещают волки (*Canis lupus*), используя ее в качестве кормовой. Из охотничьих видов обычны белка (*Sciurus vulgaris*), заяц-русак (*Lepus europaeus*). По окраинам болота отмечается заяц-беляк (*Lepus timidus*), численность данного вида за последние годы сильно сократилась.

Из хищников в лесах угодья обычны лесная куница (*Martes martes*), лесной хорек (*Mustela putorius*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*Mustela nivalis*). На минеральных грядах среди болота и окраинных дюнах находятся норы лисы (*Vulpes vulpes*), енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides*), реже встречается барсук (*Meles meles*). Иногда на островах устаивают логово волки (*Canis lupus*). По берегам каналов встречается американская норка (*Mustela vison*).

Оценивая в целом состояние комплекса млекопитающих, в первую очередь, хозяйственно-ценных, необходимо отметить негативное влияние браконьерства. Вызывает опасение состояние такого низкорепродуктивного и охотничье значимого вида, как лось, численность которого здесь крайне низка. Ниже биологической емкости численность кабана. Вызывает опасение состояние местных популяций охраняемых видов – барсука (*Meles meles*) и европейской рыси (*Lynx lynx*).

Из занесенных в Красную книгу Беларуси видов млекопитающих зарегистрировано только 2 – рысь и барсук. Численность этих двух охраняемых видов низка и их популяции находятся в угрожающем состоянии. Вполне вероятно обитание на территории угодья охраняемых видов летучих мышей.

### 3.5.2. Птицы

В орнитофауне угодья выявлено 113 видов птиц, из них гнездящихся – 101 и посещающих по разным причинам данную территорию (мигранты) – 12 видов (Приложение Л).

Орнитофауна водно-болотного угодья представлена типичным для лесоболотного комплекса набором видов. На участках болота обитают серый журавль (*Grus grus*), фифи (*Tringa glareola*), бекас (*Gallinago gallinago*), все три вида луней (*Circus aeruginosus*, *C. pygargus*, *C. cyaneus*), желтоголовая трясогузка (*Motacilla citreola*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*). Плотность гнездования этих видов невысока.

Лесная орнитофауна доминирует по числу видов в списке зарегистрированных видов водно-болотного угодья. В нем представлены почти все виды дятлов (*Dendrocopos major*, *D. medius*, *D. minor*, *D. leucotos*, *Picus canus* и *Picoides tridactylus*), два вида лесных голубей – клинтух (*Columba oenas*) и вяхирь (*Columba palumbus*), также иволга (*Oriolus oriolus*), рябчик (*Bonasa bonasia*). Основу этого списка составляют обычные широкораспространенные виды воробьиных птиц – зяблик (*Ficedula hypoleuca*), мухоловка-пеструшка (*Fringilla coelebs*), черный и певчий дрозд (*Turdus merula*, *T. philomelos*), поползень (*Sitta europaea*), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*), зарянка (*Erithacus rubecula*) и другие.

Природоохранная ценность угодья определяется в первую очередь наличием на гнездовании редких и охраняемых видов, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь, Международный красный список (IUCN), в Европейский список угрожаемых видов (EU Threat Status) и в Список видов Европейского охранного статуса (SPEC).

На территории водно-болотного угодья установлено гнездование 11 видов птиц, включенных в Красную книгу Республики Беларусь – серый журавль *Grus grus*, черный аист *Ciconia nigra*, змеяд *Circaetus gallicus*, чеглок *Falco subbuteo*, большой кроншнеп *Numenius arquata*, трехпалый дятел *Picoides tridactylus*, полевой лунь *Circus cyaneus*,

большой веретенник *Limosa limosa*, белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*, пустельга *Falco tinnunculus*, дербник *Falco columbarius*.

Из всего состава птиц заказника 30 видов входят под категориями 2 или 3 в Список видов Европейского охранного статуса, 12 – в Международный красный список (11 под категорией редкие, 1 – уязвимые), 9 имеют статус Европейских угрожаемых видов.

Все эти виды являются характерными обитателями верхового болота или его окраин и могут служить индикаторами его состояния. В настоящее время популяции этих видов находятся в благополучном состоянии. Однако, изменение гидрологического режима болотного массива вследствие повторных засух, пожаров или мелиоративных работ, а также усиление антропогенного пресса неминуемо вызовут снижение численности и прекращение гнездования этих видов.

### 3.5.3 Амфибии и рептилии

Фаунистический список амфибий и рептилий представлен 17 видами, что весьма полно для территории республики. Учитывая, что значительную часть территории угодья занимают болотные сообщества, в структуре населения доминируют лягушки (*Rana esculenta*, *R. arvalis*, *R. temporaria*), а также живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*). В сухих биотопах (на отсровах и окрайках) – сосняках, вырубках доминирует прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), обычны серая жаба (*Bufo bufo*) и веретеница ломкая (*Anguis fragilis*). По берегам каналов встречаются краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*) и обыкновенный уж (*Natrix natrix*). По окраинам болот отмечена гадюка обыкновенная (*Vipera berus*), один из важных промысловых видов на территории Беларуси. Из охраняемых в Беларуси видов на территории угодья зарегистрированы болотная черепаха (*Emys orbicularis*) и медянка (*Coronella austriaca*). Болотная черепаха также является охраняемым видом Международного красного списка под категорией NT.

### 3.5.4. Беспозвоночные животные

Полномасштабных исследований фауны беспозвоночных животных водно-болотного угодья не проводилось. Вместе с тем в рамках полевых работ были получены отдельные сведения об этой группе животных. На болоте произрастают немногочисленные деревья в угнетенном состоянии: сосна обыкновенная, береза пушистая, ивы. Именно с ними связаны некоторые потребители растительной продукции. Следы работы большого пестрого и черного дятлов указывают на зараженность сосен личинками усачей. Можно обнаружить их личиночные ходы и «колыбельки» под отмершей корой. Под корой мертвых сосен хорошо видна буроватая мука короеда-типографа (*Ips typographus*), расположенные параллельно оси дерева маточные ходы, а также множество летных отверстий. Под корой мертвых сосен можно увидеть также двупарноногих хищных многоножек.

Кора некоторых берез оказывается продырявленной заболонником березовым (*Scolytus ratzeburgi*) – самым крупным представителем семейства короедов (*Ipidae*). На листьях березы всегда обнаруживаются березовая тля и гусеницы березовой пяденицы.

На хвое сосны можно встретить гусеницу другого представителя семейства *Geometridae* – пяденицы сосновой (*Bupalis piniarius*). Интересно отметить, что, являясь потребителем хвои, она сама обеспечивает пищей до 50 видов паразитических насекомых, 70% которых – наездники.

Большая часть массовых насекомых относится к факультативным олиготопным видам, т. е. они обитают и проходят свой жизненный цикл, как на болотах, так и в других биотопах со сходными условиями. В поверхностном слое сфагнома живут микроскопические клещи, представители класса паукообразных. В нижних слоях мха обитают коловратки, мелкие ракообразные и тихоходки, которые какой-либо существенной роли в почвообразовании не играют. В связи с тем, что болотная растительность верхового болота представлена в основном мохообразными и

ветроопыляемыми цветковыми растениями, насекомые-опылители будут встречаться спорадично. На сабельнике болотном (*Comarum palustre*) можно обнаружить некоторые виды шмелей, а также пчеловидных и шмелевидных мух. На границе болота и леса проявится пограничный эффект, и можно ожидать большего разнообразия насекомых-опылителей, связанных с определенными кормовыми растениями.

Верховые болота являются местом выплода различных видов «немалярийных» комаров. Условия болота мало пригодны для видов *Anopheles*, тогда как личинки комаров *Culex* составляют главнейшее звено в цепях питания. У взрослых комаров существует пищевая дифференциация по половому признаку, вследствие чего самцы и самки относятся к разным трофическим уровням. Самцы – консументы 1-го порядка, питающиеся соками растений; самки, как кровососущие насекомые, являются консументами последующих порядков в других пищевых цепях.

Открытое пространство над болотом – прекрасное место для охоты стрекоз, которые являются активными хищниками, добывающими пищу в полете. Большие крылья с сетчатым жилкованием у крупных стрекоз всегда распростерты в стороны, у мелких (стрелки, лютки) в покое могут складываться вдоль тела. У части стрекоз крылья одинаковы по форме, сужены к основанию (подотряд равнокрылые), у других задние крылья шире передних, особенно в основании (подотряд разнокрылые). Упомянутые подотряды различаются также строением личинок, особенностями биологии. Чаще других на болоте можно встретить хорошо заметную крупную стрекозу плоскую (*Libellula depressa*), а также похожую на нее стрекозу четырехпятнистую (*L. quadrimaculatum*), имеющую более вытянутое брюшко и незачерненные основания первой пары крыльев. К семейству стрелок (Coenagrionidae) относятся изящные стрекозки длиной до 40 мм, складывающие в покое крылья с короткой птеростигмой вдоль тела. Они обладают слабым полетом и преимущественно держатся в зарослях приводных растений. Чаще других встречается стрелка голубая (*Enallagma cyathigerum*), у которой на затылке имеются грушевидные голубые пятна.

Общая численность насекомых и их видовой состав не устанавливались. На территории угодий установлено обитание 3 видов насекомых, занесенных в национальную Красную книгу: жужелица фиолетовая – *Carabus violaceus*, шмель моховой – *Bombus muscorum*, шмель Шренка – *Bombus schrenkii*.

### 3.5.5. Аннотированный список охраняемых видов животных

Ниже приведен список и краткая аннотация состояния популяции охраняемых животных, выявленных на территории водно-болотного угодья «Морочно».

#### **Млекопитающие:**

##### **Барсук – *Meles meles***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

Редкий вид, численность которого в последние десятилетия под воздействием браконьерства сокращается. Населяет леса с глубоким залеганием грунтовых вод, овраги, берега рек, как правило, недалеко от открытой воды, т.е. условия для обитания в проектируемом заказнике вполне благоприятны. Однако, как и в целом по республике, на местную популяцию барсука крайне негативное воздействие оказывает браконьерство. Следы барсука отмечены в южной части угодья на границе с Украиной.

##### **Рысь – *Lynx lynx***

Национальный статус охраны: II категория Красной книги Республики Беларусь.

Редкий вид, численность которого сокращается. Населяет старовозрастные захламленные лесные массивы. По свидетельству работников лесной охраны периодически встречается на обследованной территории.

### **Птицы:**

#### **Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos***

Национальный статус охраны: IV категория Красной книги Республики Беларусь.

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.

В пределах угодья регулярно отмечается в краевой зоне болота в старовозрастных лиственных выделах леса. Гнездование вида установлено в квартале № 63 Теребежовского л-ва.

#### **Большой веретенник – *Limosa limosa***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Обитает на открытых пойменных лугах, низинных и верховых болотах. Кочевки птиц и начало отлета в места зимовок наблюдаются с конца июня. К концу августа миграция практически заканчивается.

На территории водно-болотного угодья является редким видом. Отмечены 2 пары на наиболее пониженной открытой части болота в кварталах №№ 33, 72 Теребежовского л-ва. Вероятно, гнездится.

#### **Большой кроншнеп - *Numenius arquata***

Национальный статус охраны: II категория Красной книги Республики Беларусь.

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 также в агроценозах, расположенных рядом с влажными угодьями. Кочевки птиц на зимовку отмечаются в конце июня – начале июля.

На территории водно-болотного угодья большой кроншнеп ранее отмечался по открытым участкам болота (квартал № 43 Колоднյанского л-ва).

#### **Дербник – *Falco columbarius***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

Редкий гнездящийся, перелетный, транзитно мигрирующий вид. В Беларуси находится на южной границе ареала. Гнездится на верховых болотах, опушках старых хвойных и смешанных лесов. В основном встречается в Витебском Поозерье.

На территории водно-болотного угодья отмечена 1 особь в гнездовой период в южной части угодья.

#### **Змеяяд – *Circaetus gallicus***

Национальный статус охраны: II категория Красной книги Республики Беларусь.

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. Осенний пролет проходит с конца августа по конец сентября.

На территории болота и по его периферии гнездится 4–5 пар змеяяда, что демонстрирует один из самых высоких для Беларуси показателей плотности гнездования данного вида.

#### **Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus***

Национальный статус охраны: I категория Красной книги Республики Беларусь.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Первые особи регистрируются в начале марта, массовый пролет проходит в 3-й декаде марта – 1-й декаде апреля. Поселяется на 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 линии электропередач, отдельно стоящие заброшенные здания. Для вида характерны колебания численности по годам, что, вероятно, связано с колебаниями численности мышевидных грызунов.

Отмечена одна пара в гнездовой период в южной части водно-болотного угодья. Вероятно, гнездится по краю болотного массива.

#### **Полевой лунь – *Circus cyaneus***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

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. Массовый отлет наблюдается в октябре.

Одна пара отмечена недалеко от белорусско-украинской границы в юго-западной части угодья.

#### **Серый журавль – *Grus grus***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

Гнездящийся перелетный и транзитно мигрирующий вид. В период гнездования предпочитает болота разного типа, а также заливаемые водой пойменные леса (в первую очередь черноольшаники) вблизи открытых пространств. Наиболее высокая численность отмечается на хорошо обводненных открытых осоковых болотах с участками тростника. Во время кормления и на отдыхе в период миграций – поля, открытые пойменные луга.

Журавли встречаются по окраинам болотного массива. На открытых участках болота отмечены скопления в несколько десятков особей во время послегнездовых кочевок.

#### **Трехпалый дятел – *Picoides tridactylus***

Национальный статус охраны: IV категория Красной книги Республики Беларусь.

Редкий гнездящийся вид. 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, режесосен и других деревьев.

В угодье отмечается по краям верхового болота.

#### **Чеглок – *Falco subbuteo***

Национальный статус охраны: IV категория Красной книги Республики Беларусь.

Гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Появляется в Полесье 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. Осенний пролет проходит в сентябре и первой половине октября.

Отмечена 1 пара в гнездовой период на южной окраине водно-болотного угодья.

### **Черный аист – *Ciconia nigra***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

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.

На территории водно-болотного угодья гнездится в участках старого смешанно-широколиственного леса по окраинам болот. Отмечено гнездование 4–5 пар.

Виды птиц, имеющие охранный статус Международного Союза Охраны Природы (IUCN) – **уязвимые (V):** дербник *Falco columbarius*; **редкие (R):** большой кроншнеп *Numenius arquata*, змеяд *Circaetus gallicus*, луговой лунь *Circus pygargus*, обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*, полевой лунь *Circus cyaneus*, серый гусь *Anser anser*, серый журавль *Grus grus*, серый сорокопут *Lanius excubitor*, фифи *Tringa glareola*, чеглок *Falco subbuteo*, черны аист *Ciconia nigra*.

Виды птиц, имеющие Европейский Статус Угрозы (European Threat Status) – **редкие (R):** черный аист *Ciconia nigra*, змеяд *Circaetus gallicus*, полевой лунь *Circus cyaneus*; **уязвимые (V):** тетерев *Tetrao tetrix*, серый журавль *Grus grus*, большой веретенник *Limosa limosa*, лесной жаворонок *Lullula arborea*, полевой жаворонок *Alauda arvensis*, обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*.

Виды птиц, внесенные в Список видов Европейского охранного статуса (SPEC) – **II категория:** белый аист (*Ciconia ciconia*), большой веретенник (*Limosa limosa*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), лесной жаворонок (*Lullula arborea*), обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*), травник (*Tringa totanus*), хохлатая синица (*Parus cristatus*), чибис (*Vanellus vanellus*); **III категория:** бекас (*Gallinago gallinago*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), вертишейка (*Jynx torquilla*), деревенская ласточка (*Hirundo rustica*), змеяд (*Circaetus gallicus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), седой дятел (*Picus canus*), серая мухоловка (*Muscicapa striata*), серый журавль (*Grus grus*), серый сорокопут (*Lanius excubitor*), тетерев (*Tetrao tetrix*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*), удод (*Upupa epops*), фифи (*Tringa glareola*), черноголовая гаичка (*Parus palustris*), черный аист (*Ciconia nigra*).

### **Пресмыкающиеся:**

#### **Болотная черепаха – *Emys orbicularis***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

В Беларуси проходит северная граница ареала. Встречается в основном в водоемах южного Полесья, редко. Численность вида сокращается.

На территории водно-болотного угодья отмечена в каналах, вытекающих из болотного массива (квартал № 69 Теребежовского л-ва).

#### **Медянка – *Coronella austriaca***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

Редкий в пределах всего ареала вид, населяет сосновое и березовое редколесье, зарастающие пожарища, вырубки. Питается ящерицами.

Отмечена по зарастающей вырубке в квартале № 41 Колоднянского л-ва.

**Насекомые:**

**Жужелица фиолетовая – *Carabus violaceus***

Национальный статус охраны: IV категория Красной книги Республики Беларусь.

Западно-палеарктический вид, численность которого сокращается. На территории Беларуси встречается повсеместно. Населяет мелколиственные и хвойные влажные леса, поймы рек. Обитатель напочвенного яруса.

На территории проектируемого заказника отмечена по периферии болота (квартал № 78 Теребежовского л-ва, кварталы №№ 41, 48, 49 Колоднрянского л-ва). Обычна по островам в восточной части (кварталы №№ 56, 57 Теребежовского л-ва).

**Шмель моховой – *Bombus muscorum***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

Палеарктический вид, численность которого сокращается в пределах всего ареала. Важный опылитель многих цветковых растений. На территории Беларуси отмечается по всей территории.

На территории водно-болотного угодья населяет, в основном, краевую зону болотного массива, встречается по минеральным островам, полянам, зарастающим влажным вырубкам. Достаточно обычен (кварталы №№ 67,68, 69 Теребежовского л-ва).

**Шмель Шренка – *Bombus schrenkii***

Национальный статус охраны: III категория Красной книги Республики Беларусь.

Палеарктический вид, численность которого сокращается в пределах всего ареала. Населяет опушки и поляны влажных лиственных и смешанных лесов. На территории Беларуси отмечается по всей территории.

На территории водно-болотного угодья населяет, в основном, краевую зону болотного массива, встречается по минеральным островам, полянам, зарастающим влажным вырубкам. Достаточно обычен (кварталы №№ 67,68, 69 Теребежовского л-ва, кварталы №№ 41, 48, 49 Колоднрянского л-ва).

#### 4. Основные особенности территории

Водно-болотное угодье «Морочно» представляет собой сложную водно-болотную систему с преобладанием редких для Белорусского Полесья глядово-мочажинных сфагновых болот верхового типа. Болото Морочно является одним из 3 крупнейших в Белорусском Полесье болот, сохранившихся после проведенной в регионе масштабной мелиорации, и одним из древнейших болот Беларуси, формирование которого началось около 10 тыс. лет назад.

Ядро водно-болотного угодья – типичное верховое болото, которое находится на водоразделе двух рек: Горынь и Стырь и канала Дубойского (притоки реки Припять). В него не впадает ни одна река. Гидрологическая сеть представлена мелиоративными каналами и небольшими притоками Горыни.

По условиям залегания торфяной массив Морочно относится к группе водораздельных месторождений крупных равнин Полесья. Характеризуемая территория изрезана большим количеством внутренних суходолов, сложенных, преимущественно, крупнозернистыми песками и супесями. Поскольку грунты, подстилающие торфяную залежь, также песчаные и супесчаные, малые каналы и ручьи в этом районе склонны к пересыханию.

Болотный массив играет важную роль в сохранении гидрологического режима 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.

Гидрографические объекты, в первую очередь мелиоративные каналы, на территории водно-болотного угодья «Морочно» появились в начале XX-го века. В это время через все болото с севера на юг и с запада на восток были прорыты два магистральных канала: Могильный протяженностью около 6,3 км (в настоящее время практически не функционирует) и Дубойский (4 км).

На юге, за пределами болота Морочно, канал Могильный на территории Украины впадает в реку Сырец, левый приток Горыни. В юго-западной части угодья канал сохраняет функциональные свойства, хотя по бровкам сильно зарос кустарниковой растительностью. Перепад высот на этом участке составляет около 1 метра на 1 километр канала, что определяет интенсивный сток воды по нему в весеннее время (март–май). В мае глубина воды в канале составляла более 1,0 м, в июле – около 20–30 см, в августе канал практически полностью пересыхает. На расстоянии 1–2 км от границы Республики Беларусь канал перекрыт многочисленными бобровыми плотинами, и вода стоит в берегах. В северо-восточной части угодья канал так же функционирует.

Протяженность всех осушительных каналов, построенных на болоте Морочно в начале 20-х годов прошлого века, составляет около 25 км.

В 1970-х гг. прошлого века на севере болотного массива началась добыча торфа, что повлекло за собой значительное изменение гидрологического режима. Для обеспечения условий добычи торфа уровень воды на участке понижен относительно поверхности болота на 1,5–2,0 м путем сброса воды по системе каналов. Кроме того, по периметру участка функционирует обводной канал, который одновременно дренирует как участок добычи, так и примыкающую часть естественного болота. Скорость сброса воды с естественного болота существенно увеличилась за счет соединения старой осушительной сети (канал Дубойский) на севере болота Морочно с сетью каналов полей добычи торфа. Глубина обводного канала – 3,0–3,5 м, ширина – 4,0–6,0 м. Сток по ним в весеннее время (конец апреля–май) интенсивный, уровень воды в канале на 2,5 метров ниже поверхности болота.

Кроме мелиоративных каналов, в гидрографической сети угодья присутствуют небольшие озера в составе мочажинно-озерково-грядового комплекса и осоково-сфагновых топей, которые встречаются узкими полосами в центре болотного массива.

Ландшафты водно-болотного угодья представлены нерасчлененными комплексами с преобладанием болот и речными долинами; низменными комплексами (аллювиальные террасированные плоскими и плоскобугристыми и волнистыми), а также средневысотными комплексами (вторичноморенные холмисто-волнистые и вторичными водно-ледниковыми, волнистыми). Аллювиальные террасированные волнистые, вторичноморенные, холмисто-волнистые и вторичные водно-ледниковые волнистые ландшафты относятся к типичным для страны ландшафтам.

На территории водно-болотного угодья встречаются следующие субдоминантные угодья: невысокие полуразмытые моренные холмы, балки и овраги, гривы и дюны.

Для водно-болотного угодья «Морочно» характерна своеобразная формационно-типологическая структура лесов, которая значительно отличается от фоновой растительности геоботанического района. Благодаря преобладанию отрицательных форм рельефа на территории угодья значительную площадь (60%) занимают формации болотных хвойных и лиственных лесов.

Классификационная схема лесной растительности включает 4 класса формаций, 7 формаций, 22 серии и 30 типов леса. В составе лесов абсолютно преобладают сосновые леса (89,5% лесопокрытой территории, в т.ч. 57,0% болотные сосняки). Незначительная доля лесопокрытой площади принадлежит производным березнякам (5,0%). Фрагментарно на территории водно-болотного угодья встречаются дубовые (2,1%), грабовые (0,2%), пушистоберезовые (1,7%) и черноольховые (1,3%) леса.

Открытыми болотами занято 1513,8 га, или 23,9% площади угодья. Здесь представлены все основные типы болот: низинные (83,3 га – 5,5%), переходные (219,5 га – 14,5%) и верховые (1211 – 80,0%).

Ядром водно-болотного угодья является верховое сфагновое болото, которое имеет черты восточноевропейского (южнорусского) сфагнового болота с господством *Sphagnum magellanicum*. В то же время, это болотная система сохраняет ряд специфических черт, поскольку ряд видов находится здесь вблизи южной границ ареалов (осока малоцветковая, осока топяная, очеретник белый, шейхцерия болотная); здесь еще сильны позиции *Sphagnum fuscum* – доминанта и индикатора таежных северо-западноевропейских болот.

Болотный массив имеет выпуклую форму с ассиметричным строением поверхности. Болото слабовыпуклое, превышение вершины над окраиной в среднем колеблется от 0,5 до 2,0 м.

Значительную часть площади болотного массива занимают грядово-мочажинные комплексы, расположенные в центральной части на склонах.

Болотная растительность угодья с позиции доминантной классификации представлена 6 типами, 19 формациями и 53 ассоциациями.

Мелколесья и кустарниковые заросли представлены березово-сосновым вересково-лишайниково-зеленомошным мелколесьем, которое формируется на месте бывших вересковых и лишайниковых вырубок, и хвойно-лиственным орляково-вейниково-черничным мелколесьем, которое занимает различные поляны, бывшие вырубки в лесном «кольце» водно-болотного угодья.

На территории Рамсарского угодья «Морочно» зарегистрировано 584 вида сосудистых растений, объединенных в 292 рода, 86 семейств, 52 порядка, 6 классов и 5 отделов.

Из группы редких и исчезающих видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (4-е издание), на территории водно-болотного угодья отмечено 9 видов высших сосудистых растений: клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), осока мелкоцветковая (*Carex pauciflora*), гаммарбия болотная (*Hammarbia paludosa*), многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*), ива черничная (*Salix myrtilloides*), дрок

германский (*Genista germanica*), плаунок заливаемый (*Lycopodiella inundata*), кадило сарматское (*Melittis sarmatica*) и росянка промежуточная (*Drosera intermedia*). Кроме того, на территории угодья выявлено 9 видов, включенных в список дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно-полезных видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании на территории республики: статус охраны LC (требующие внимания) – ива лапландская, росянка английская (*Drosera anglica*), пузырчатка промежуточная (*Utricularia intermedia*), колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia*), любка двулистная (*Platanthera bifolia*), пальчатокоренники мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata*) и пятнистый (*D. maculata*), наголоватка васильковая (*Jurinea cyanoides*) и статус охраны DD (недостаточно изученные) – ситник луковичный (*Juncus bulbosus*). Популяции этих видов представлены особями высокой жизнестойкости, возобновление их популяций удовлетворительное.

На территории угодья отмечены некоторые виды растений в целом нечасто встречающихся в Беларуси: щитовники гребенчатый (*Dryopteris cristata*) и распростертый (*D. expansa*), смолевка днепровская (*Silene borysthena*), крестовник весенний (*Senecio vernalis*), осока шариконосная (*Carex pilulifera*) и др.

Особую группу среди редких видов, произрастающих на территории угодья, составляют «хорологически определенные» виды, у которых на территории Беларуси проходит граница их естественного распространения: ясколка пятиязычковая (*Cerastium semidecandrum*), булавоносец седой, торица Морисона (*Spergula morisonii*), ива пурпурная (*Salix purpurea*) и некоторые другие.

Весьма важной особенностью водно-болотного угодья «Морочно» является и тот факт, что оно является настоящим рефугиумом для бореальных видов растений (*Carex pauciflora*, *Carex limosa*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*), обычных для северной части страны, а здесь находящихся в изолированных островных местообитаниях. Они соседствуют с умеренно-теплолюбивыми болотными видами, тяготеющими к западноевропейским участкам Европы (*Drosera intermedia*, *Lycopodiella inundata*). Благодаря такому сложному сочетанию географических элементов болото Морочно является уникальным для региона и Беларуси в целом.

На территории угодья встречается значительное количество хозяйственно-ценных видов растений (лекарственных, пищевых, кормовых, декоративных, технических и медоносных): лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), плауны годичный (*Lycopodium annotinum*) и булавовидный (*Lycopodium clavatum*), валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*), мужской (*Dryopteris filix-mas*), зверобой продырявленный, толокнянка, лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta*), хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*), крапива двудомная, земляника лесная, чабрец обыкновенный, тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), окопник лекарственный (*Symphytum officinale*), ландыш майский, чина луговая (*Lathyrus pratensis*), щавель кислый (*Rumex acetosa*), брусника и черника, лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*), душица обыкновенная (*Origanum vulgare*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), сушеница топяная (*Gnaphalium uliginosum*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*) и др.

На территории водно-болотного угодья «Морочно» выделено 3 вида типичных биотопов болот и 3 вида типичных биотопов лесов. Типичные биотопы болот представлены следующими (в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120):

5.1 Верховые болота.

5.2 Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению.

5.3 Переходные болота.

Типичные биотопы болот занимают площадь 3085,3 га или 48,1% территории угодья.

Типичные биотопы лесов представлены следующими (в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120):

6.2 Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом.

6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах.

6.8 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах.

Типичные биотопы лесов занимают площадь 1137 га или 18,8% территории угодья.

Всего типичные биотопы занимают площадь 4222,3 га или 66,9% территории водно-болотного угодья.

В составе лесов имеются редко встречающиеся растительные сообщества (дубовые, грабовые, еловые леса за границей сплошного распространения ели) и природные эталоны, такие, как болотные леса.

Территория уникальна с точки зрения концентрации фитоценотического и ландшафтного разнообразия: Здесь выделено 30 лесных и 16 болотных экосистем, что является чрезвычайно высоким показателем для региона. Открытыми болотами занято 1513,8 га, или 23,9% площади. В структуре болот преобладают верховые болота (1211 га или 80,0% площади всех болот). Для водно-болотного угодья характерно чередование открытых грядово-мочажинных комплексов с облесенными болотной формой сосны участками и минеральными песчаными грядами-островками.

На территории водно-болотного угодья «Морочно» установлено обитание 159 видов наземных позвоночных животных, среди которых 29 видов млекопитающих, 113 видов птиц, 7 – пресмыкающихся и 10 – земноводных.

В составе фауны территории установлено обитание 18 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: 3 вида насекомых, 11 видов птиц, 2 вида млекопитающих, 2 вида пресмыкающихся.

Из занесенных в Красную книгу Беларуси видов млекопитающих зарегистрировано только 2 – рысь и барсук. Численность этих двух охраняемых видов низка и их популяции находятся в угрожающем состоянии.

В орнитофауне угодья выявлено 113 видов птиц, из них гнездящихся – 101 и посещающих по разным причинам данную территорию (мигранты) – 12 видов

На территории водно-болотного угодья установлено гнездование 11 видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь – серый журавль *Grus grus*, черный аист *Ciconia nigra*, змееяд *Circaetus gallicus*, чеглок *Falco subbuteo*, большой кроншнеп *Numenius arquata*, трехпалый дятел *Picoides tridactylus*, полевой лунь *Circus cyaneus*, большой веретенник *Limosa limosa*, белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*, пустельга *Falco tinnunculus*, дербник *Falco columbarius*.

Фаунистический список амфибий и рептилий представлен 17 видами, что весьма полно для территории республики.

Общая численность насекомых и их видовой состав не устанавливались. На территории угодий обнаружено обитание 3 видов насекомых, занесенных в национальную Красную книгу: жужелица фиолетовая *Carabus violaceus*, шмель моховой *Bombus muscorum*, шмель Шренка *Bombus schrenkii*.

**Основные показатели биологического и ландшафтного разнообразия водно-болотного угодья «Морочно»**

Показатель	Количественная и/или качественная характеристика
Ландшафты	<p>Ландшафты водно-болотного угодья представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нерасчлененными комплексами с преобладанием болот с верховыми и переходными болотами, речными долинами;</li> <li>- низменными аллювиально-террасированными комплексами;</li> <li>- средневысокими вторичноморенные холмисто-волнистыми, вторичными водно-ледниковыми природно-территориальными комплексами.</li> </ul> <p>В качестве субдоминантных урочищ встречаются невысокие полуразмытые моренные холмы, балки, овраги, гривы и дюны.</p> <p>Таким образом, часть территории водно-болотного угодья представлена типичными аллювиальными террасированными волнистыми, вторичноморенными холмисто-волнистыми и вторичными водно-ледниковыми волнистыми ландшафтами.</p>
Гидрографическая сеть	<p>Водно-болотное угодье Морочно расположено на водоразделе двух рек: Горынь, Стырь и канала Дубойского (притоки р. Припять). Гидрологическая сеть представлена мелиоративными каналами и небольшими притоками Горыни. Наиболее значимыми мелиоративными каналами являются канал Могильный, который на территории Украины впадает в реку Сырец, левый приток Горыни, и Дубойский.</p> <p>В 1970-х гг. на севере болотного массива началась добыча торфа, что повлекло за собой значительное изменение гидрологического режима. Для обеспечения условий добычи торфа уровень воды на участке понижен относительно поверхности болота на 1,5–2,0 м путем сброса воды по системе каналов. Кроме того, по периметру участка функционирует обводной канал, который одновременно дренирует как участок добычи, так и примыкающую часть естественного болота.</p>
<b>Флора</b>	
Общее количество видов сосудистых растений и особенности флоры	584 (35% от общей численности флоры Беларуси). Водно-болотного угодья «Морочно» является рефугиумом, для бореальных видов растений ( <i>Carex pauciflora</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> ), обычных для северной части страны, а здесь находящихся в изолированных островных местообитаниях.
Количество и перечень растений, включенных в Красную книгу Республики	9 (клюква мелкоплодная <i>Oxycoccus microcarpus</i> , осока мелкоцветковая <i>Carex pauciflora</i> , гаммарбия болотная <i>Hammarbia paludosa</i> , многоножка обыкновенная <i>Polypodium vulgare</i> , ива черничная <i>Salix myrtilloides</i> , дрок



Беларусь (4-е издание)	германский <i>Genista germanica</i> , плаунок заливаемый <i>Lycopodiella inundata</i> , кадило сарматское <i>Melittis sarmatica</i> и росянка промежуточная <i>Drosera intermedia</i> ).
Количество и перечень видов растений, нуждающихся в профилактической охране	9 ( <u>статус охраны LC</u> (требующие внимания) – ива лапландская <i>Salix lapponum</i> , росянка английская <i>Drosera anglica</i> , пузырчатка промежуточная <i>Utricularia intermedia</i> , колокольчик персиколистный <i>Campanula persicifolia</i> , любка двулистная <i>Platanthera bifolia</i> , пальчатокоренники мясокрасный <i>Dactylorhiza incarnata</i> и пятнистый <i>D. maculata</i> , наголоватка васильковая <i>Jurinea cyanoides</i> и <u>статус охраны DD</u> (недостаточно изученные) – ситник луковичный <i>Juncus bulbosu</i> .)
Количество видов растений, охраняемых на международном уровне	Количество видов флоры Европейского красного списка (1991) – 95; количество видов флоры, внесенных к приложениям Конвенции по охране дикой флоры и фауны и природных местообитаний в Европе (Бернская конвенция, 1979) – 3; Количество видов флоры, внесенных к приложениям Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (CITES, 1973) – 5
Лесная растительность	Количество лесных экосистем – 30. В составе лесов абсолютно преобладают сосновые леса (89,5 % лесопокрытой площади, в т.ч. 57,0% болотные сосняки), незначительная доля принадлежит производным березнякам (5,0%), фрагментарно встречаются дубовые (2,1%), грабовые (0,2%), пушистоберезовые (1,7%) и черноольховые (1,3%) леса. Преобладают насаждения сфагновой (35,3% лесопокрытой площади), мшистой (18,1%), багульниковой (14,9%), черничной (11,7%) серий типов леса. Доминируют средневозрастные и приспевающие древостои (57,7 и 26,6% соответственно). Перестойные насаждения занимают всего 2,5% покрытой лесом площади. Это преимущественно березняки и грабняки.
Болотная растительность	16 болотных экосистем. Открытыми болотами занято 1513,8 га, или 23,9% площади. В структуре болот преобладают верховые болота (1211 га или 80,0% площади всех болот). Количество болотных экосистем – 16
Количество, площадь и перечень редких биотопов	-
Количество, площадь и перечень типичных биотопов	Типичные биотопы болот представлены следующими (в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120): 5.1 Верховые болота. 5.2 Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению. 5.3 Переходные болота. Типичные биотопы болот занимают площадь 3085,3 га или 48,1% территории угодья.

	<p>Типичные биотопы лесов представлены следующими:</p> <p>6.2 Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом</p> <p>6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах (в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120):</p> <p>6.8 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах.</p> <p>Типичные биотопы лесов занимают площадь 1137 га или 18,8% территории угодья.</p> <p>Всего типичные биотопы занимают площадь 4222,3 га или 66,9% территории водно-болотного угодья.</p>
Особо ценные природные растительные комплексы	В составе лесов имеются редко встречающиеся растительные сообщества (дубовые, грабовые, еловые леса за границей сплошного распространения ели) и природные эталоны, в частности, высоковозрастные болотные леса.
<b>Фауна</b>	
Количество видов рыб	-
Количество видов амфибий	10
Количество видов рептилий	7
Количество видов птиц	113, в том числе 11 видов, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь Из всего состава птиц угодья 30 видов входят под категориями 2 или 3 в Список видов Европейского охранного статуса, 12 – в Международный красный список (11 под категорией редкие, 1 – уязвимые), 9 имеют статус Европейских уязвимых видов.
Количество видов млекопитающих	30, в том числе 2 вида, включенных в Красную книгу Республики Беларусь
Общее количество видов наземных позвоночных животных	160
Количество и перечень видов диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (4-е издание)	18 (жужелица фиолетовая <i>Carabus violaceus</i> , шмель моховой <i>Bombus muscorum</i> , шмель Шренка <i>Bombus schrenkii</i> , медянка <i>Coronella austriaca</i> , болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i> ; серый журавль <i>Grus grus</i> , черный аист <i>Ciconia nigra</i> , змеяед <i>Circaetus gallicus</i> , чеглок <i>Falco subbuteo</i> , большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> , трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i> , полевой лунь <i>Circus cyaneus</i> , большой веретенник <i>Limosa limosa</i> , белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i> , пустельга ( <i>Falco tinnunculus</i> ), дербник ( <i>Falco columbarius</i> ).рысь <i>Lynx lynx</i> , барсук <i>Meles meles</i> )
Количество видов животных, охраняемых на международном уровне	Количество видов фауны, внесенных в Красный список МСОП (1981) – 13; количество видов фауны, внесенных к приложениям Конвенции о международной торговле видами дикой

фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (CITES, 1973) – 17;

количество видов имеющих общеевропейскую природоохранную значимость (SPEC) – 30;

количество видов фауны, внесенные в приложении Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция CMS, 1979) – 32;

количество видов фауны, внесенных в Европейский список угрожаемых видов (EU threat status) – 9.

Виды птиц, имеющие охранный статус Международного Союза Охраны Природы (IUCN) – **уязвимые (V)**: дербник *Falco columbarius*; **редкие (R)**: большой кроншнеп *Numenius arquata*, змеяд *Circaetus gallicus*, луговой лунь *Circus pygargus*, обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*, полевой лунь *Circus cyaneus*, серый гусь *Anser anser*, серый журавль *Grus grus*, серый сорокопут *Lanius excubitor*, фифи *Tringa glareola*, чеглок *Falco subbuteo*, черны аист *Ciconia nigra*.

Виды птиц, имеющие Европейский Статус Угрозы (European Threat Status) – **редкие (R)**: черны аист *Ciconia nigra*, змеяд *Circaetus gallicus*, полевой лунь *Circus cyaneus*; **уязвимые (V)**: тетерев *Tetrao tetrix*, серый журавль *Grus grus*, большой веретенник *Limosa limosa*, лесной жаворонок *Lullula arborea*, полевой жаворонок *Alauda arvensis*, обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*.

Виды птиц, внесенные в Список видов Европейского охранного статуса (SPEC) – **II категория**: белый аист (*Ciconia ciconia*), большой веретенник (*Limosa limosa*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), лесной жаворонок (*Lullula arborea*), обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*), травник (*Tringa totanus*), хохлатая синица (*Parus cristatus*), чибис (*Vanellus vanellus*); **III категория**: бекас (*Gallinago gallinago*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), вертишейка (*Jynx torquilla*), деревенская ласточка (*Hirundo rustica*), змеяд (*Circaetus gallicus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), седой дятел (*Picus canus*), серая мухоловка (*Muscicapa striata*), серый журавль (*Grus grus*), серый сорокопут (*Lanius excubitor*), тетерев (*Tetrao tetrix*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*), удод (*Upupa epops*), фифи (*Tringa glareola*), черноголовая гаичка (*Parus palustris*), черный аист (*Ciconia nigra*).

## 5. Социально-экономический потенциал

### 5.1. Население

На территории водно-болотного угодья населенные пункты отсутствуют. В то же время окрестности угодья исторически густо населены. Здесь по состоянию на 01.01.2014 г. постоянно проживает 3243 человека (таблица 5.1). С запада на расстоянии 2–4 километра от границы водно-болотного угодья расположены дер. Гордная, Деревная и Листянки. Непосредственно у границ угодья находятся дер. Лучица и хутор Ровчак. На севере на удалении 2–4 км размещаются дер. Пясово, Лука, Зубково и Глинка. На востоке с водно-болотным угодьем граничит агрогородок Верхний Теребежов. Территория угодья сильно заболочена и труднодоступна для населения. Местные жители посещают ее только в период сбора клюквы.

Таблица 5.1 – Население сельских населенных пунктов, расположенных в окрестностях водно-болотного угодья «Морочно» (по состоянию на 01.01.2014 г.)

Название деревни	Административный орган	Население на 01.01.2014 г.
Городная	Городнянский сельский совет	895
Деревная	– «» –	129
Листянки	– «» –	56
Лучица (включая Ровчак)	– «» –	58
Пясово	– «» –	87
Зубково	Глинковский сельский совет	25
Лука	– «» –	270
Глинка	– «» –	1065
а.г. Верхний Теребежов	Речицкий поселковый совет	658
<b>ИТОГО:</b>		<b>3243</b>

### 5.2. Промышленность

В окрестностях водно-болотного угодья функционирует ряд производственных предприятий, выпускающих торф фрезерный, торфобрикет, кирпич, камень строительный, плитку керамическую, плодоовощные консервы (таблица 5.2). Продукция предприятий экспортируется в страны СНГ и дальнего зарубежья.

С севера, непосредственно у границ водно-болотного угодья, расположен торфоучасток «Зубково» ОАО «Торфопредприятия «Глинка». Здесь эксплуатируется 3 площадки добычи торфа. За 2012 г. производство брикета на производственных площадях торфоучастка «Зубково» составило 19 тыс. тонн, производство кипованного торфа на экспорт – 59,6 тыс. м<sup>3</sup>, добыча торфа – 60 тыс. тонн.

Других сооружений и промышленных предприятий на территории водно-болотного угодья и его непосредственном окружении в ближайшей перспективе строить не предполагается.

Таблица 5.2 – Производственные предприятия, функционирующие в окрестностях водно-болотного угодья «Морочно»

Наименование предприятия	Основной вид деятельности
ОАО «Торфопредприятие «Глинка»	Производство торфобрикета, торфяных кипов, сельскохозяйственного торфа
Филиал ОАО «Минский завод строительных материалов» Горынский комбинат строительных материалов	Производство кирпича, камня строительного, печного кирпича, плитки керамической и др.
ОАО «Горынский агрокомбинат»	Производство плодоовощных консервов в ассортименте

### 5.3. Объекты транспортной и инженерной инфраструктуры

Район размещения водно-болотного угодья характеризуется достаточно развитой сетью дорог. На востоке, на расстоянии около 1 км от угодья, проходит автомобильная дорога Р-88 Житковичи – Давид-Городок – граница Украины (Верхний Теребежов). На западе на удалении около 5 км, к угодью подходит асфальтовая дорога местного значения Н-592 Глинка – Колония, и на юго-западе Н-592 Городная – Деревная. Кроме того, на периферии угодья имеются многочисленные дороги общего пользования с грунтовым покрытием. Дорога Теребежов – Городная, идет по южной границе водно-болотного угодья. К южной бровке этой дороги подходит государственная граница с Украиной, и дорога используется для ее охраны. Какие-либо пограничные инженерные сооружения на данном участке государственной границы отсутствуют.

Помимо дорог общего пользования, на территории водно-болотного угодья «Морочно» имеется сеть грунтовых лесных дорог, обслуживающая производственно-технологические перевозки и соединяющая лесные участки с дорогами общего пользования. Общая протяженность лесных дорог в пределах угодья 11,9 га (0,2%). Состояние лесохозяйственных дорог в целом удовлетворительное, большинство дорог может использоваться круглогодично. В центральной части угодья, занятой болотом, дороги отсутствуют. Здесь имеются только зимники и тропы, которые используются местным населением для сбора клюквы.

Существующие и намечаемые к развитию инженерные (нефте- и газопроводы, линии электропередач) коммуникации республиканского и регионального значения не пересекают территорию угодья. Инженерные сооружения (водозаборы, очистные сооружения, электроподстанции) на территории угодья отсутствуют.

### 5.4. Месторождения полезных ископаемых

В границах водно-болотного угодья расположена значительная часть торфяного месторождения Морочно (№ 437 по кадастровому справочнику торфяного фонда 1979 года издания) (рисунок 5.1). Площадь месторождения составляет в нулевых границах 12837 га, в границах промышленной залежи по глубине 0,5 м – 10153 га, средняя глубина – 2,75 м, максимальная – 5,7 м.

Первоначальные торфяные ресурсы на год проведения детальной разведки месторождения (1952 г.) в границах 0,5 м составляли 47349 тыс. т 40%-ной условной влажности или запасы торфа – 279208 тыс. м<sup>3</sup> (данные кадастра 1979 г.). Характеристика торфяной залежи болота Морочно приведено в таблице 5.3.

Согласно «Схеме рационального использования и охраны торфяных ресурсов БССР на период до 2010 г.» фактические торфяные ресурсы на 1988 г. составляли: по площади – 11657 га, промышленные запасы – 33861 тыс. т 40%-ной условной влажности.

На территории Республики Беларусь торфяное месторождение Морочно простирается с запада на восток на 10–11 км и с севера на юг на 7–8 км. Южная часть месторождения расположена на территории Украины.

Таблица 5.3 – Характеристика торфяной залежи болота Морочно

Вид залежи	%	Средняя степень разложения, %	Средняя зольность, %	Пнистость, %
Верхового типа	5	37	5,0	Средняя
Смешанного типа	70	30	5,4	
Низинного типа	25	43	13,2	

Максимальная мощность торфяной залежи достигает 6,7 м, преобладающие

значения колеблются в пределах 2,0–2,5 м. Под торфом нередко залегают сапрпель мощностью 0,1–1,0 м, что свидетельствует о формировании болот на месте заросших отдельных водоемов и заболачивания прилегающих суходолов.

Торфяная залежь болота Морочно вне границ угодья разрабатывается ОАО «Торфопредприятие «Глинка». Согласно Государственной программе «Торф» планируется отвод 160 га новых земель для добычи торфа. Кроме того, по периметру полей добычи торфа предусмотрено создание буферной зоны (40 га) с компенсационным каналом для предотвращения нарушений гидрологического режима. Таким образом, общая площадь новых полей добычи фрезерного торфа составит около 200 га.

В связи с высокой пожароопасностью и природной ценностью нарушенная территория болота Морочно (5721 га) по инициативе Столинского лесхоза в 2003 г. включена в отраслевую программу Министерства лесного хозяйства по повторному заболачиванию выработанных торфяников.

Большая часть водно-болотного угодья Морочно находится в состоянии близком к естественному с незначительным нарушением гидрологического режима. 16 марта 2009 г в рамках проекта ПРООН–ГЭФ по ренатурализации и устойчивому управлению торфяными болотами завершены работы по восстановлению и стабилизации гидрологического режима нарушенного верхового болота Морочно.

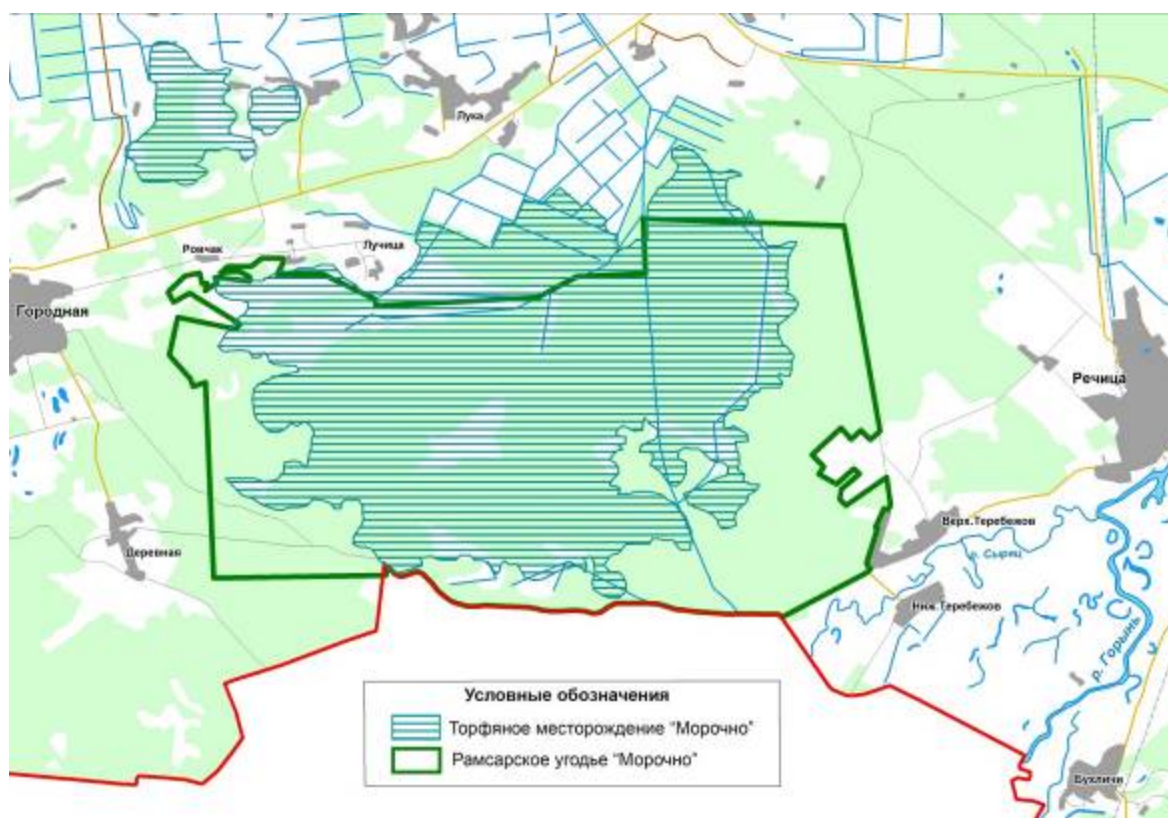


Рисунок 5.1 – Границы торфяного месторождения Морочно

На территории, примыкающей к водно-болотному угодью, имеются месторождение кварцевых песков «Городное» (две залежи – западное и восточное). Разведанные запасы кварцевых песков, вошедших в подсчет, составляют 77,5 млн тонн, из них 15 млн тонн пригодны для стекольной промышленности. Средневзвешенное содержание по месторождению  $\text{SiO}_2$  – 98,98–99,26%;  $\text{Al}_2\text{O}_3$  – 0,07–0,80%;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  – 0,04–0,22%;  $\text{TiO}_2$  – 0,04–0,33%. Проведенная РУП «Белгеология» разведка вскрыла пески на глубине 0,2–7,5 м. Запасы месторождения как сырья для стекольного и попутно формовочного производства позволяют обеспечить работу карьера сроком на 72 года при годовой производительности 270 тыс. тонн. Кварцевые пески в природном виде пригодны

для производства бутылок, стеклопрофилита, стеклоблоков, стекловолокна для электротехники, хозяйственной посуды, полубелой стеклотары, оконного стекла, облицовочной и фасадной плитки, формовочных и стержневых смесей при производстве крупного, среднего и мелкого стального и чугунного литья, а также для футеровки разливочных ковшей и т.д. Предварительно оценены месторождения песков «Бережное», «Маньковичи» и «Теребежев» с общими запасами 182,8 млн. тонн.

Сырьевая база тугоплавких глин представлена месторождением «Городное». В настоящее время месторождение разрабатывается филиалом ОАО «Минский завод строительных материалов» Горынский комбинат строительных материалов. Запасы месторождения по категориям А + В + С составляют 7942 тыс. тонн (3971 тыс. м<sup>3</sup>). Химический состав глины: SiO<sub>2</sub> – 56,45–60,79%; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 13,03–20,42%; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 4,4–6,28%; TiO<sub>2</sub> – 0,75–0,8%; CaO – 1,54–1,82%; MgO – 1,30–1,50%; K<sub>2</sub>O+Na<sub>2</sub>O – 1,74–1,97%; свободный SiO<sub>2</sub> – до 34,5%. Число пластичности – 16,7–30,7; влажность глины – 21,5–24,6; коэффициент чувствительности к сушке – 2,09–2,51; общая усадка – 8,2%; воздушная усадка – 6,2%; огнеупорность – 1460 °С.

### 5.5. Сельскохозяйственное использование

Непосредственно на описываемой территории земли сельскохозяйственного назначения отсутствуют. Для нужд лесной охраны имеется 1 га сенокосных угодий. Выпас скота на территории не производится. Однако на прилегающих территориях расположены сельскохозяйственные предприятия (в дер. Глинка и дер. Верхний Теребежев) и фермерские хозяйства (в п. Речица). Они занимаются производством молока, говядины, зерна, сахарной свеклы, картофеля, овощей и прочей с/х продукцией (таблица 4.3).

Таблица 5.3 – Сельскохозяйственные предприятия на территориях, прилегающих к водно-болотному угодью «Морочно»

Наименование хозяйства	Местоположение	Основной вид деятельности	Общая площадь
КСХУП «АгроГлинка»	дер. Глинка	Производство молока, говядины, зерна, сахарной свеклы	7 145 га
ОАО «Теребежев-Агро»	а.г. Верхний Теребежев	Производство молока, говядины, зерна, картофеля, овощей	6 396 га
КФХ «Луцкое»	п. Речица	Рыбоводство	13,5 га
ФХ «Агронатураль»	п. Речица	Сельскохозяйственная продукция	н/с

На выбывших из промышленной эксплуатации землях торфоучастка «Зубково» специалистами Центрального ботанического сада НАН Беларуси созданы плантации ягодных растений семейства Ericaceae (голубика высокорослая, клюква крупноплодная) для фиторекультивации выработанных торфяников (рисунок 5.2).





Рисунок 5.2. Фиторекультивация, выбывших из промышленной эксплуатации земель на основе культивирования ягодных растений семейства Ericaceae (торфоучасток «Зубково»).

### 5.6. Лесохозяйственное использование

В состав земель водно-болотного угодья «Морочно» вошло 6340,3 га земель лесного фонда ГЛХУ «Столинский лесхоз», в т.ч. земель Колоднянского лесничества 1635,7 га, Теребежовского – 3121,1. Лесные земли занимают 4759,8 га (75,1% лесного фонда), в т.ч. продуктивные покрытые лесом земли – 4655,7 га (73,5%). Распределение лесного фонда по категориям земель приводится в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Распределение лесного фонда водно-болотного угодья «Морочно» по категориям земель

Категория земель	Площадь лесного фонда, га			
	га	%	в том числе по лесничествам	
			Колоднянское	Теребежовское
<b>1. Лесные земли, всего:</b>	<b>4759,8</b>	<b>75,1</b>	<b>1635,7</b>	<b>3124,1</b>
1.1. Продуктивные покрытые лесом земли	4655,7	73,5	1576,3	3079,4
в том числе лесные культуры	462,6	7,3	151,2	311,4
1.2. Несомкнувшиеся культуры	73,8	1,2	44,5	29,3
1.3. Не покрытые лесом земли, всего:	30,3	0,4	14,9	15,4
в том числе				
– вырубки	20,7	0,3	8,2	12,5
– лесосека	1,3	<0,1		1,3
– прогалины, пустыри	8,3	0,1	6,7	1,6
<b>2. Нелесные земли, всего:</b>	<b>1580,5</b>	<b>24,9</b>	<b>348,3</b>	<b>1232,2</b>
в том числе:				
болото	1513,8	23,9	329,5	1184,3
канавы	2,0	<0,1		2
канал	2,5	<0,1		2,5
дорога	11,9	0,2	5,3	6,6
просеки квартальные	44,3	0,7	13,5	30,8
разрывы противопожарные	6,0	0,1		6,0
<b>Итого</b>	<b>6340,3</b>	<b>100,0</b>	<b>1984,0</b>	<b>4356,3</b>

Продуктивные лесопокрытые земли размещены по периферии водно-болотного угодья. В центральной части угодья представлены преимущественно болотные (сосновые и лиственные) леса; леса на минеральных почвах произрастают на отдельных островах посредине болотного массива.

Все леса водно-болотного угодья относятся к категории защитности «леса заказников республиканского значения». В совокупности труднодоступные лесные участки и болота составляют  $\frac{2}{3}$  площади угодья, что создает реальные предпосылки сохранения на его территории редких видов растений, животных, а также раритетных и уязвимых природных экосистем.

Формационный состав и средние таксационные показатели лесов водно-болотного угодья «Морочно» приведен в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Формационный состав и средние таксационные показатели лесов водно-болотного угодья «Морочно» (по состоянию на 01.01.2013 г.)

Леса	Лесопокрытая площадь		Общий запас		Средние таксационные показатели						
	га	%	тыс. м <sup>3</sup> /га	%	возраст, лет	высота, м	диаметр, см	бонитет	полнота	запас	прирост
										м <sup>3</sup> /га	
<b>Хвойные</b>	<b>4177,2</b>	<b>89,7</b>	<b>438,7</b>	<b>88,3</b>	<b>51</b>	<b>14,9</b>	<b>18,0</b>	<b>IV,1</b>	<b>0,6</b>	<b>105,0</b>	<b>2,07</b>
Сосновые (суходольные)	1510,7	32,4	312,6	63,1	56	17,4	20,6	I,8	0,7	206,9	3,70
Сосновые (болотные)	2656,5	57,1	123,6	24,9	48	8,0	10,8	V,5	0,6	46,5	0,97
Еловые	10,0	0,2	2,5	0,5	70	20,6	26,8	I,4	0,6	250,0	3,55
<b>Твердолиственные</b>	<b>106,7</b>	<b>2,3</b>	<b>19,3</b>	<b>3,9</b>	<b>67</b>	<b>17,3</b>	<b>20,7</b>	<b>II,1</b>	<b>0,6</b>	<b>180,9</b>	<b>2,70</b>
Дубовые	99,0	2,1	17,9	3,6	67	16,9	20,9	II,0	0,6	180,8	2,68
Грабовые	7,7	0,2	1,5	0,3	64	19,2	19,3	III,0	0,7	194,8	3,06
<b>Мягколиственные</b>	<b>371,8</b>	<b>8,0</b>	<b>38,6</b>	<b>7,8</b>	<b>34</b>	<b>12,2</b>	<b>11,8</b>	<b>II,6</b>	<b>0,6</b>	<b>103,8</b>	<b>3,06</b>
Бородавчатоберезовые	234,7	5,0	28,1	5,7	37	12,5	12,0	II,2	0,6	119,7	3,23
Пушистоберезовые	78,1	1,7	3,9	0,8	29	9,4	8,6	IV,0	0,6	49,9	1,69
Черноольховые	59,0	1,3	6,6	1,3	27	15,4	16,5	II,0	0,6	111,9	4,08
<b>ВСЕГО</b>	<b>4655,7</b>	<b>100,0</b>	<b>496,6</b>	<b>100,0</b>	<b>50</b>	<b>14,5</b>	<b>17,0</b>	<b>IV,0</b>	<b>0,6</b>	<b>106,7</b>	<b>2,14</b>

Средний возраст насаждений угодья – 50 лет. На 01.01.2013 г. лесной фонд водно-болотного угодья имел следующее распределение по возрастным категориям: молодняки (I–II класса возраста) – 28,9% лесопокрытой площади, средневозрастные (III класс) – 37,0%, припевающие (IV класс) – 24,9%, спелые (V–VI класс) – 8,3%, перестойные древостои (VII класс и выше) – 0,9% (таблица 5.5). Средний возраст насаждений колеблется от 27 (ольха черная) до 70 лет (ель).

Средняя полнота древостоев – 0,62. Преобладают среднеполнотные насаждения (0,6–0,8), на долю которых приходится 67,7% площади покрытых лесом земель. Низко- (0,3–0,5) и высокополнотные древостои (0,9–1,0) занимают соответственно 29,5% и 2,8% площади лесов (таблица 5.6).

Таблица 5.5 – Распределение лесов водно-болотного угодья «Морочно» по классам возраста

Леса	Площадь, га	Классы возраста, %							Средний возраст, лет
		молодняки		средневозрастные	приспевающие	спелые		перестойные	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	
<b>Хвойные</b>	<b>4177,2</b>	<b>3,7</b>	<b>25,2</b>	<b>40</b>	<b>25,5</b>	<b>5,6</b>	–	–	<b>51</b>
Сосновые (суходольные)	1510,7	10,1	9,9	34,9	30,6	14,5	–	–	56
Сосновые (болотные)	2656,5	–	34,1	42,8	22,7	0,4	–	–	48
Еловые	10,0	22	–	–	10	68	–	–	70
<b>Твердолиственные</b>	<b>106,7</b>	<b>2,9</b>	<b>8,1</b>	<b>13,4</b>	<b>42,2</b>	<b>26,2</b>	<b>0,9</b>	6,3	<b>67</b>
Дубовые	99,0	3,1	8,7	14,4	45,5	28,3	–	–	67
Грабовые	7,7	–	–	–	–	–	13	87	64
<b>Мягколиственные</b>	<b>371,8</b>	<b>15,3</b>	<b>18,6</b>	<b>11,2</b>	<b>12,3</b>	<b>10,9</b>	<b>22,1</b>	<b>9,6</b>	<b>34</b>
Бородавчатоберезовые	234,7	22,2	11	1,5	12,6	6,9	33,1	12,7	37
Пушистоберезовые	78,1	5,5	30,5	24,5	10,2	19,5	2,2	7,6	29
Черноольховые	59,0	0,5	33,2	32,2	14,1	15,8	4,2	–	27
<b>ВСЕГО</b>	<b>4655,7</b>	<b>4,6</b>	<b>24,3</b>	<b>37</b>	<b>24,9</b>	<b>6,5</b>	<b>1,8</b>	<b>0,9</b>	<b>50</b>

Таблица 5.6 – Распределение лесов водно-болотного угодья «Морочно» по полнотам

Леса	Площадь, га	Полнота								Средняя полнота
		низкополнотные			среднеполнотные			высокополнотные		
		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
<b>Хвойные</b>	<b>4177,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>29,6</b>	<b>33,1</b>	<b>27,0</b>	<b>6,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,62</b>
Сосновые (суходольные)	1510,7	0,5	1,0	5,4	28,7	41,0	14,8	8,3	0,3	0,69
Сосновые (болотные)	2656,5	–	0,8	43,3	35,8	18,9	1,2	–	–	0,58
Еловые	10,0	–	–	24,0	10,0	66,0	–	–	–	0,64
<b>Твердолиственные</b>	<b>106,7</b>	–	–	<b>7,6</b>	<b>56,8</b>	<b>24,3</b>	<b>11,3</b>	–	–	<b>0,64</b>
Дубовые	99,0	–	–	8,2	60,2	19,4	12,2	–	–	0,64
Грабовые	7,7	–	–	–	13,0	87,0	–	–	–	0,69
<b>Мягколиственные</b>	<b>371,8</b>	–	<b>2,3</b>	<b>19,6</b>	<b>54,9</b>	<b>21,1</b>	<b>2,1</b>	–	–	<b>0,60</b>
Бородавчатоберезовые	234,7	–	0,1	20,5	55,1	21,0	3,3	–	–	0,61
Пушистоберезовые	78,1	–	10,8	17,5	67,2	4,5	–	–	–	0,57
Черноольховые	59,0	–	–	18,8	38,0	43,2	–	–	–	0,62
<b>ВСЕГО</b>	<b>4655,7</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>28,3</b>	<b>35,4</b>	<b>26,4</b>	<b>5,9</b>	<b>2,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,62</b>

Средний класс бонитета насаждений – IV,0. Высокопродуктивные (I–I<sup>b</sup> классы бонитета) леса занимают 12,6% лесопокрытой площади. В средневозрастных и приспевающих насаждениях этих лесов запас древесины составляет 280–380 м<sup>3</sup>/га, среднегодовой прирост – 4,5–5,0 м<sup>3</sup>/га. Средне- (II–III класса бонитета) и низкопродуктивные (IV–V<sup>a</sup>) насаждения занимают соответственно 29,1% и 58,3%. Запас древесины в средневозрастных и приспевающих насаждениях составляет 200–250 (среднепродуктивные) и 100–150 м<sup>3</sup>/га (низкопродуктивные), а среднегодовой прирост 2,5–3,0 и 1,0–1,6 м<sup>3</sup>/га соответственно (таблицы 5.7).

Общий запас древесины в лесах угодья оценивается в 496,6 тыс. м<sup>3</sup>. Основу его составляют хвойные древесные породы, на долю которых приходится 88,3% запаса, в т.ч. сосны (по суходолу) – 63,1%, сосны (по болоту) – 24,9%, ели – 0,5%. Доля твердолиственных пород в общем запасе древесины составляет 3,9%, в т.ч. дуба – 3,6 граба – 0,3%. Доля мягколиственных пород в общем запасе древесины составляет 7,8%, в т.ч. березы бородавчатой и пушистой – 5,7 и 0,8% соответственно, ольхи черной – 1,3%. Средний запас древесины в лесах водно-болотного угодья составляет 157,9 м<sup>3</sup> на гектар лесопокрытой площади. Средний запас сосняков (суходольных) достигает 207 м<sup>3</sup>/га, сосняков (болотных) – 47, ельников – 250, дубрав – 181, грабняков – 195, производных березняков – 120, болотных березняков – 50, черноольшаников – 112 м<sup>3</sup>/га.

Таблица 5.7 – Распределение лесов водно-болотного угодья «Морочно» по классам бонитета, %

Леса	Пло-щадь, га	Класс бонитета							Средний боните т
		Высокопро- дуктивные		Среднепро- дуктивные		Низкопродук- тивные			
		Г <sup>a</sup>	I	II	III	IV	V	V <sup>a</sup>	
<b>Хвойные</b>	<b>4177,2</b>	<b>0,3</b>	<b>12,7</b>	<b>18,6</b>	<b>4,7</b>	<b>6,5</b>	<b>19,1</b>	<b>38,1</b>	<b>IV,1</b>
Сосновые (суходольные)	1510,7	0,8	34,8	51,2	12,9	0,3	–	–	I,8
Сосновые (болотные)	2656,5	–	–	–	–	10,1	30,0	59,9	V,5
Еловые	10,0	–	66,0	24,0	10,0	–	–	–	I,4
<b>Твердолиственные</b>	<b>106,7</b>	–	<b>2,2</b>	<b>88,2</b>	<b>9,6</b>	–	–	–	<b>II,1</b>
Дубовые	99,0	–	2,3	95,2	2,5	–	–	–	II,0
Грабовые	7,7	–	–	–	100,0	–	–	–	III,0
<b>Мягколиственные</b>	<b>371,8</b>	–	<b>11,6</b>	42,9	<b>32,3</b>	<b>5,1</b>	<b>7,5</b>	<b>0,6</b>	II,6
Бородавчатоберезовые	234,7	–	17,4	45,6	37,0	–	–	–	II,2
Пушистоберезовые	78,1	–	–	–	37,6	24,1	35,6	2,7	<b>IV,0</b>
Черноольховые	59,0	–	4,2	89,4	6,4	–	–	–	II,0
<b>ВСЕГО</b>	<b>4655,7</b>	<b>0,2</b>	<b>12,4</b>	<b>22,1</b>	<b>7,0</b>	<b>6,3</b>	<b>17,7</b>	<b>34,3</b>	<b>IV,0</b>

### 5.7. Рыбо- и охотохозяйственное использование

Охота на территории угодья носит спортивно-любительский характер. Основным видом деятельности лесного охотничьего хозяйства является лицензионная добыча ресурсных видов животных, направленная на поддержание их оптимальной плотности.

Территория водно-болотного угодья не пригодна для рыбохозяйственного использования.

### 5.8. Перспективы социально-экономического развития территории

В ближайшей перспективе строительство на территории водно-болотного угодья «Морочно» и прилегающих к ней землям промышленных и сельскохозяйственных предприятий не предусмотрено. Проекты социально-экономического развития и инвестиционной деятельности Столинского района на 2011–2015 гг. не предусматривают градостроительного и экономического освоения территории. Проекты социально-экономического развития региона не предусматривают развития рыбоводства, социальной сферы и туризма.

Основные планы хозяйственного использования республиканского водно-болотного заказника «Морочно» связаны с эксплуатацией лесных ресурсов. Согласно проекту лесоустройства на 2010–2019 гг. на территории водно-болотного угодья запланировано проведение рубок промежуточного пользования, прочих рубок, а также мероприятия по лесовосстановлению.

Рубки главного пользования на территории водно-болотного угодья (заказника) не планируются.

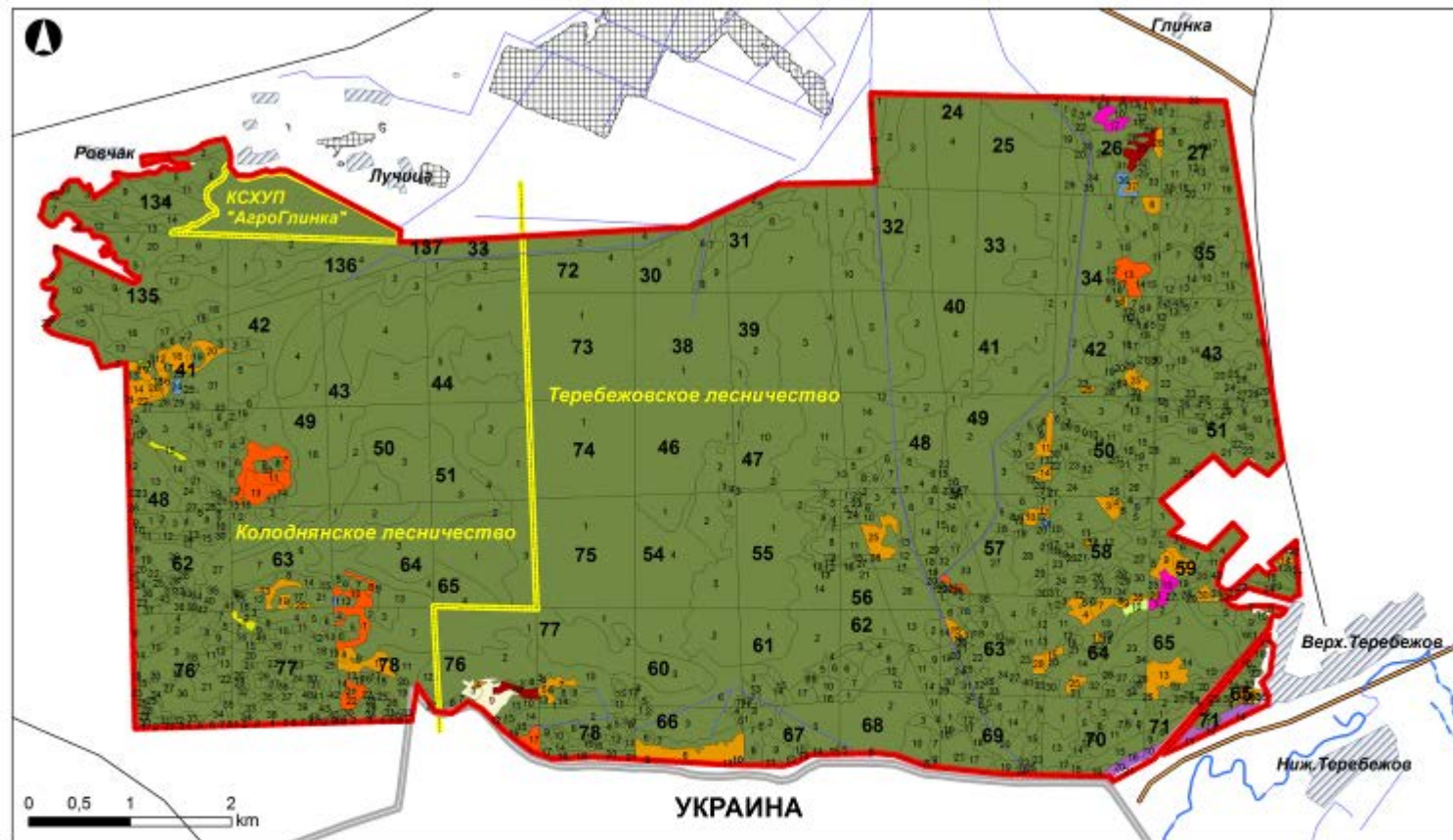
Основными видами рубок в лесах заказника будет рубки промежуточного пользования (рубки ухода за лесом, выборочные санитарные рубки, рубки реконструкции, рубки обновления и переформирования насаждений).

Основной объем (56,2%) промежуточного пользования приходится на рубки реконструкции. Прочие рубки (уборка захламленности, рубки единичных деревьев, сплошные санитарные рубки) планируются на площади 20,2 га.

Согласно Постановлениям Совета Министров Республики Беларусь от 27.03.2010 № 444 «О некоторых вопросах реализации Государственной программы «Торф» на 2008–2010 годы и на период до 2020 года» планируется масштабная модернизация ОАО «Торфопредприятие «Глинка», расположенного на территориях, прилегающих к водно-болотному угодью. Для этих целей планируется организация производства новой продукции (грунт); закупка техники для болотно-подготовительных работ; для добычи торфа; закупка тракторов; тепловозов; железнодорожных вагонов торфовозных; фронтальных погрузчиков; автомобильной техники; восстановление брикетных прессов и модернизация отдельных объектов на общую сумму 14,431 млрд. руб. Совместно с чешской компанией «Рашелина» ОАО «Торфопредприятие «Глинка» на торфоучастке «Зубково» в 2014 г. реализуют проект по созданию производства торфяных субстратов (планируемый ежегодный объем выпуска 183,6 тыс. м<sup>3</sup>).

В рамках проводимой модернизации ОАО «Торфопредприятие «Глинка» в соответствии с Постановлениями Совета Министров Беларуси № 794 «О некоторых вопросах добычи торфа и оптимизации системы особо охраняемых природных территорий» от 17 июня 2011 года планируется изъятие 200 га земель торфяного месторождения Морочно.





**Легенда**

**Рубки промежуточного пользования**

- Рубки реконструкции малощенных насаждений
- Рубки обновления и перестройки насаждений
- Рубки ухода

**Лесовосстановление**

- Агротехнический уход
- Дополнение неудовлетворительных лесных культур
- Создание лесных культур
- Естественное возобновление

**Прочие рубки**

- Уборка захламленности
- Прочие**
- Отсутствие лесохозяйственного воздействия
- Поля торфодобычи, огороды

- Граница заказника
- Границы землепользователей
- Мелиоративные каналы
- Государственная граница

Рисунок 5.3 – Карта мероприятий, запланированных текущим лесоустройством (до 2019 г.), в лесах республиканского водно-болотного заказника «Морочно»

**6. Оценка природных комплексов и объектов Рамсарского угодья Морочно с целью определения приоритетов в их охране и использовании, в том числе для использования их в туристической деятельности**

**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 (Витебская область).

Компоненты	Степень значимости	Обоснование оценки
<b>Ландшафт</b>	2	часть территории водно-болотного угодья представлена типичными аллювиальными террасированными волнистыми, вторичноморенными холмисто-волнистыми и вторичными водно-ледниковыми волнистыми ландшафтами.
<b>Экосистемы</b>		
Водные	1	Гидрографическая сеть представлена мелиоративными каналами, которые не представляют ценности для сохранения биоразнообразия
Болотные	3	Водно-болотное угодье «Морочно» представляет собой сложную водно-болотную систему с преобладанием редких для Белорусского Полесья грядово-мочажинных сфагновых болот верхового типа. Количество болотных экосистем – 16, что является чрезвычайно высоким показателем для региона.
Луговые	0	Луга на территории угодья отсутствуют
Кустарниковые		Кустарниковые сообщества занимают менее 1% территории, в их структуре преобладают ивовые заросли и они не представляют ценности с точки зрения сохранения разнообразия.
Лесные	2	Лесная растительность угодья отличается достаточно высоким разнообразием. Количество лесных экосистем – 30, что является чрезвычайно высоким показателем для региона. В составе лесов абсолютно преобладают сосновые леса (89,5 % лесопокрытой площади, в т.ч. 57,0% болотные сосняки), незначительная доля принадлежит производным березнякам (5,0%), фрагментарно встречаются дубовые (2,1%), грабовые (0,2%), пушистоберезовые (1,7%) и черноольховые (1,3%) леса. Преобладают насаждения сфагновой (35,3% лесопокрытой площади), мшистой (18,1%), багульниковой (14,9%), черничной (11,7%) серий типов леса. Доминируют средневозрастные и приспевающие древостои (57,7 и 26,6% соответственно). Перестойные насаждения занимают всего 2,5% покрытой лесом площади. Это преимущественно березняки и грабняки.
<b>Флора</b>	2	584 (35% от общей численности флоры Беларуси), 9 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (клюква мелкоплодная <i>Oxycoccus microcarpus</i> , осока мелкоцветковая <i>Carex pauciflora</i> , гаммарбия болотная <i>Hammarbia paludosa</i> , многоножка обыкновенная <i>Polypodium vulgare</i> , ива черничная <i>Salix myrtilloides</i> , дрок германский <i>Genista germanica</i> ,

		<p>плаунок заливаемый <i>Lycopodiella inundata</i>, кадило сарматское <i>Melittis sarmatica</i> и росянка промежуточная <i>Drosera intermedia</i>). 9 видов растений, нуждающихся в профилактической охране, Количество видов флоры Европейского красного списка (1991) – 95;</p> <p>количество видов флоры, внесенных к приложениям Конвенции по охране дикой флоры и фауны и природных местообитаний в Европе (Бернская конвенция, 1979) – 3;</p> <p>Количество видов флоры, внесенных к приложениям Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (CITES, 1973) – 5</p>
<b>Фауна</b>	2	<p>Из числа беспозвоночных животных 3 вида жужелица фиолетовая <i>Carabus violaceus</i>, шмель моховой <i>Bombus muscorum</i>, шмель Шренка. 160 видов позвоночных животных, в том числе 15 (<i>Bombus schrenkii</i>, медянка <i>Coronella austriaca</i>, болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i>; серый журавль <i>Grus grus</i>, черный аист <i>Ciconia nigra</i>, змеяед <i>Circaetus gallicus</i>, чеглок <i>Falco subbuteo</i>, большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>, трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i>, полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>, большой веретенник <i>Limosa limosa</i>, белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>, пустельга (<i>Falco tinnunculus</i>), дербник (<i>Falco columbarius</i>).рысь <i>Lynx lynx</i>, барсук <i>Meles meles</i>)</p> <p>Количество видов фауны, внесенных в Красный список МСОП (1981) – 13;</p> <p>количество видов фауны, внесенных к приложениям Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (CITES, 1973) – 17;</p> <p>количество видов имеющих общеевропейскую природоохранную значимость (SPEC) – 30;</p> <p>количество видов фауны, внесенные в приложения Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция CMS, 1979) – 32;</p> <p>количество видов фауны, внесенных в Европейский список угрожаемых видов (EU threat status) – 9.</p>
Рыбы	0	В связи с тем, что гидрографическая сеть представлена исключительно мелиоративными каналами, постоянное обитание рыб на территории водно-болотного угодья не зарегистрировано
Амфибии и рептилии	2	10 видов, в том числе <i>Bombus schrenkii</i> , медянка <i>Coronella austriaca</i> , болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i>
Птицы	3	113 видов птиц, в том числе гнездящихся 101. В составе орнитофауны. Из всего состава птиц водно-болотного угодья 30 видов входят под категориями 2 или 3 в Список видов Европейского охранного статуса, 12 – в Международный красный список (11 под категорией редкие, 1 – уязвимые), 9 имеют статус Европейских угрожаемых видов.
Млекопитающие	2	30, в том числе 2 вида, включенных в Красную книгу Республики Беларусь

## 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 Полесья.

Компоненты	Степень репрезентативности	Обоснование
<b>Ландшафты</b>	2	Ландшафты угодья репрезентативно представляют ландшафты сходных водно-болотных комплексов Беларуси. Часть территории угодья представлена типичными аллювиальными террасированными волнистыми, вторичноморенными холмисто-волнистыми и вторичными водно-ледниковыми волнистыми ландшафтами.
<b>Экосистемы</b>		
Водные	1	Отсутствие озер не вполне типичная характеристика для такого значительного по площади водно-болотного угодья
Болотные	3	Рамсарское угодье «Морочно» является сложной водно-болотной системой, типичной для Белорусского Полесья, и репрезентативно представляет водно-болотные системы Беларуси. На территории угодья представлены следующие типичные биотопы болот (в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120): 5.1 Верховые болота. 5.2 Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению. 5.3 Переходные болота. Типичные биотопы болот занимают площадь 3085,3 га или 48,1% территории угодья.
Луговые	0	Луговые сообщества на территории водно-болотного угодья отсутствуют
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность имеет постмелиоративное происхождение и не может репрезентативно представлять кустарниковые экосистемы региона и страны
Лесные	2	В формационно-типологическом отношении леса угодья достаточно репрезентативно представляют лесную растительность водно-болотных угодий Беларуси На территории угодья представлены следующие типичные биотопы лесов (в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120): 6.2 Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом 6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах 6.8 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах. Типичные биотопы лесов занимают площадь 1137 га или 18,8% территории угодья.
<b>Флора</b>	2	Флора представляет 35% флоры всей Беларуси и в целом типична для водно-болотных угодий Полесья
<b>Фауна</b>		
Рыбы	1	В связи с отсутствием озер и сохранившихся в естественном состоянии рек ихтиофауна не может репрезентативно представлять ихтиофауну региона
Амфибии, рептилии	2	В герпетофауне угодья представлены земноводные (10 видов) и пресмыкающиеся (7 видов), в связи с чем оно достаточно репрезентативно представляет фауну амфибий и рептилий водно-болотных комплексов Полесья

Компоненты	Степень репрезентативности	Обоснование
Птицы	3	На территории угодья обитает 113 вида птиц, в том числе гнездится 101 вид, таким образом, орнитофауна угодья репрезентативно представляет орнитофауну водно-болотных комплексов Беларуси
Млекопитающие	2	На территории водно-болотного угодья по неполным сведениям обитает 30 видов млекопитающих, которые репрезентативно представляют фауну водно-болотных угодий Полесья

### 6.3. Сохранность (естественность)

Критерии оценки степени сохранности природных комплексов и объектов заказника:

3 балла – природный комплекс заказника и/или его отдельные компоненты находятся в состоянии, близком к естественному;

2 балла – природный комплекс заказника и/или его отдельные компоненты нарушены в незначительной степени или на незначительной площади;

1 балла – природный комплекс заказника и/или его отдельные компоненты в значительной степени утратили естественные черты.

Компоненты	Степень сохранности	Обоснование
<b>Ландшафт</b>	2	Ландшафты водно-болотного угодья, в основном, находится в естественном состоянии, однако часть ландшафтов нарушена гидротехнической мелиорацией и торфодобычей
<b>Местообитания</b>		
Водные	1	Водные местообитания нарушены и представлены, в основном мелиоративными каналами
Болотные	2	Болотные экосистемы нарушены на площади составляющей более 20% территории болот в результате гидрологической мелиорации и пожаров, однако, большая часть болот находится в естественном состоянии
Луговые	1	Луговые экосистемы на территории угодья отсутствуют
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность, представленная мелколесьями имеет антропогенное происхождение
Лесные	3	96% лесов угодья имеет естественное происхождение, около 5% лесов пройдено различными рубками, однако, в большинстве случаев сохранили облик, близкий к естественному, за исключением небольших участков, пройденных рубками главного пользования (менее 1% площади лесов).
<b>Флора</b>	3	На большей части угодья, флора сохранила естественные черты
<b>Фауна</b>		
Беспозвоночные	3	Фауна беспозвоночных находится в состоянии, близком к естественному
Рыбы	1	В связи с отсутствием естественных водоемов сведений о составе ихтиофауны не имеется
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

Компоненты	Степень сохранности	Обоснование
		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. Распространение чужеродных инвазивных видов животных представляет угрозу для аборигенной фауны, прежде всего, для европейской норки

#### 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 региона (Витебской области).

Компоненты	Степень редкости	Обоснование
Ландшафты	1	Ландшафты водно-болотного угодья не относятся к редким
<b>Местообитания</b>		
Водные	1	Непосредственно на территории угодья гидрологическая сеть представлена только мелиоративными каналами
Болотные	2	Водно-болотное угодье «Морочно» представляет собой сложную водно-болотную систему с преобладанием редких для Белорусского Полесья грядово-мочажинных сфагновых болот верхового типа.
Луговые	1	На территории угодья редкие для Беларуси или Полесского региона луга отсутствуют
Кустарниковые	1	На территории угодья редкие для Беларуси или Полесского региона экосистемы кустарников отсутствуют
Лесные	3	В составе лесов имеются редко встречающиеся растительные сообщества (дубовые, грабовые, еловые леса за границей сплошного распространения ели) и природные эталоны
<b>Флора</b>	3	Во флоре угодья зарегистрированы популяции 7 видов, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, 3 – в Европейский красный список; 2 – в приложение к Бернской конвенции (1979), 4 – в приложение Конвенции CITES (1973) охраняемых видов растений, 21 вид нуждаются в профилактической охране. Весьма важной особенностью водно-болотного угодья «Морочно» является и тот факт, что оно является настоящим рефугиумом, для бореальных видов растений ( <i>Carex pauciflora</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> ), обычных для северной части страны, а здесь находящихся в изолированных островных местообитаниях.
<b>Фауна</b>		
Рыбы	0	В связи с отсутствием естественных водоемов сведения об ихтиофауне отсутствуют
Амфибии, рептилии	2	В составе батрахогерпетокомплекса присутствуют 2 вида, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (2015) медянка <i>Coronella austriaca</i> и болотная черепаха <i>Emys</i>



Компоненты	Степень редкости	Обоснование
		<i>orbicularis</i> , которая также включена в красный список МСОП и приложение II к Бернской Конвенции
Птицы	3	<p>Виды птиц, имеющие охранный статус Международного Союза Охраны Природы (IUCN) – <b>уязвимые (V)</b>: дербник <i>Falco columbarius</i>; <b>редкие (R)</b>: большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>, змеяд <i>Circaetus gallicus</i>, луговой лунь <i>Circus pygargus</i>, обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>, полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>, серый гусь <i>Anser anser</i>, серый журавль <i>Grus grus</i>, серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i>, фифи <i>Tringa glareola</i>, чеглок <i>Falco subbuteo</i>, черны аист <i>Ciconia nigra</i>.</p> <p>Виды птиц, имеющие Европейский Статус Угрозы (European Threat Status) – <b>редкие (R)</b>: черны аист <i>Ciconia nigra</i>, змеяд <i>Circaetus gallicus</i>, полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>; <b>уязвимые (V)</b>: тетерев <i>Tetrao tetrix</i>, серый журавль <i>Grus grus</i>, большой веретенник <i>Limosa limosa</i>, лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>, полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>, обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>.</p> <p>Виды птиц, внесенные в Список видов Европейского охранного статуса (SPEC) – <b>II категория</b>: белый аист (<i>Ciconia ciconia</i>), большой веретенник (<i>Limosa limosa</i>), большой кроншнеп (<i>Numenius arquata</i>), лесной жаворонок (<i>Lullula arborea</i>), обыкновенная горихвостка (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>), обыкновенный козодой (<i>Caprimulgus europaeus</i>), пеночка-трещотка (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), травник (<i>Tringa totanus</i>), хохлатая синица (<i>Parus cristatus</i>), чибис (<i>Vanellus vanellus</i>); <b>III категория</b>: бекас (<i>Gallinago gallinago</i>), вальдшнеп (<i>Scolopax rusticola</i>), вертишейка (<i>Jynx torquilla</i>), деревенская ласточка (<i>Hirundo rustica</i>), змеяд (<i>Circaetus gallicus</i>), обыкновенная горлица (<i>Streptopelia turtur</i>), обыкновенная пустельга (<i>Falco tinnunculus</i>), обыкновенный жулан (<i>Lanius collurio</i>), полевой жаворонок (<i>Alauda arvensis</i>), полевой лунь (<i>Circus cyaneus</i>), седой дятел (<i>Picus canus</i>), серая мухоловка (<i>Muscicapa striata</i>), серый журавль (<i>Grus grus</i>), серый сорокопуд (<i>Lanius excubitor</i>), тетерев (<i>Tetrao tetrix</i>), трехпалый дятел (<i>Picoides tridactylus</i>), удод (<i>Upupa epops</i>), фифи (<i>Tringa glareola</i>), черноголовая гаичка (<i>Parus palustris</i>), черный аист (<i>Ciconia nigra</i>).</p>
Млекопитающие	2	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
<b>Местообитания</b>		
Водные	1	Поскольку водотоки на территории угодья трансформированы или имеют искусственное происхождение, они имеют высокий уровень антропогенной устойчивости
Болотные	3	Болотные экосистемы характеризуются высокой степенью уязвимости и могут быть легко нарушены при возобновлении деятельности по гидромелиоративной трансформации территории
Луговые	0	На территории угодья луговые экосистемы 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
<b>Флора</b>	3	Наиболее уязвимы атлантический и бореальный флористические комплексы, связанные в своем развитии с уязвимыми экосистемами – болотами, еловыми и елово-дубовыми лесами. Значительную угрозу представляет инвазия чужеродных видов растений.
<b>Фауна</b>		
Беспозвоночные	3	Поскольку существование энтомофауны на территории угодья связано с уязвимыми экосистемами, прежде всего, различными типами болот, она характеризуется высокой степенью уязвимости
Рыбы	1	Поскольку ихтиокомплекс связан с водотоками искусственного происхождения, он характеризуется высокой устойчивостью
Амфибии, рептилии	3	Поскольку существование герпетофауны на территории угодья связано с уязвимыми экосистемами, прежде всего, различными типами болот, и в составе герпетофауны имеются редкие виды, 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 по окраинам болот и на минеральных «островах», 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
<b>Ландшафты</b>	1	2	2	1	3	9	Охрана и устойчивое использование ландшафтов водно-болотного угодья является важной, но не приоритетной задачей плана управления. Использованию ландшафтов угодья в рекреационных целях препятствует их уязвимость, а также низкие показатели редкости и разнообразия
<b>Экосистемы</b>							
Водные	1	1	1	1	1	5	Охрана водных экосистем угодья, в силу низких показателей разнообразия, редкости, искусственного происхождения не является приоритетной.
Болотные	3	3	2	2	3	13	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	На территории водно-болотного угодья луга отсутствуют
Кустарниковые	1	1	1	1	1	1	Охрана и рациональное использование кустарниковых экосистем не является приоритетной задачей плана управления,

							поскольку такие экосистемы представлены постмелиоративными ивовыми зарослями, которые характеризуются низким разнообразием, не представляют редкость и в силу своего происхождения устойчивы к антропогенным нагрузкам
Лесные	2	2	3	3	3	13	Охрана лесных экосистем является приоритетной задачей плана управления. Использование лесных экосистем, в том числе, для сбора дкорастущих ягод, должно осуществляться с осторожностью.
<b>Флора</b>	2	2	3	3	3	13	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
<b>Фауна</b>							
Рыбы	1	1	1	1	1	5	Охрана и рациональное использование ихтиофауны не относится к приоритетным задачам плана управления.
Амфибии и рептилии	2	2	3	2	3	12	Охрана фауны земноводных и пресмыкающихся является приоритетной задачей плана управления угодья в связи с наличием в ее составе редких и уязвимых компонентов. Использование герпетофауны в целях развития экологического туризма возможно только при условии обеспечения охраны медянки и болотной черепахи.
Птицы	3	3	3	3	3	15	Охрана орнитофауны является

							<p>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.</p>
Млекопитающие	2	2	2	3	3	12	<p>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.</p>

## 7. Факторы отрицательного воздействия на природные комплексы и объекты водно-болотного угодья «Морочно»

Несмотря на то обстоятельство, что Рамсарское угодье «Морочно» с 2008 имело статус биологического заказника местного значения, а с 2015 года - республиканского водно-болотного заказника, его природные экосистемы подвержены воздействию комплекса неблагоприятных факторов антропогенного происхождения (пожары, осушительная мелиорация, добыча торфа на прилегающих территориях и др.). Исследования, проведенные специалистами Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, позволили установить, что факторы антропогенного происхождения, оказывающие негативное воздействие на растительный покров угодья проявляются на площади 312 га (4,9% территории угодья) (таблица 7.1).

Таблица 7.1 – Факторы антропогенного воздействия на растительный покров водно-болотного угодья «Морочно»

Факторы воздействия	Площадь проявления фактора	
	га	%
<b>Прямодействующие антропогенные факторы</b>	<b>91,1</b>	<b>1,42</b>
– выборочные рубки последних лет	43,0	0,67
– осушительная мелиорация	48,1	0,75
<b>Антропогенно-стимулированные процессы</b>	<b>216,7</b>	<b>3,38</b>
– зарастание старых вырубок	70,9	1,11
– лесопосадки на месте старых гарей и вырубок	98,6	1,54
– заболачивание старых вырубок	47,2	0,74
<b>Линейные факторы воздействия</b>	<b>4,5</b>	<b>0,1</b>
– мелиоративные каналы	4,5	0,07
<b>ИТОГО:</b>	<b>312,3</b>	<b>4,9</b>

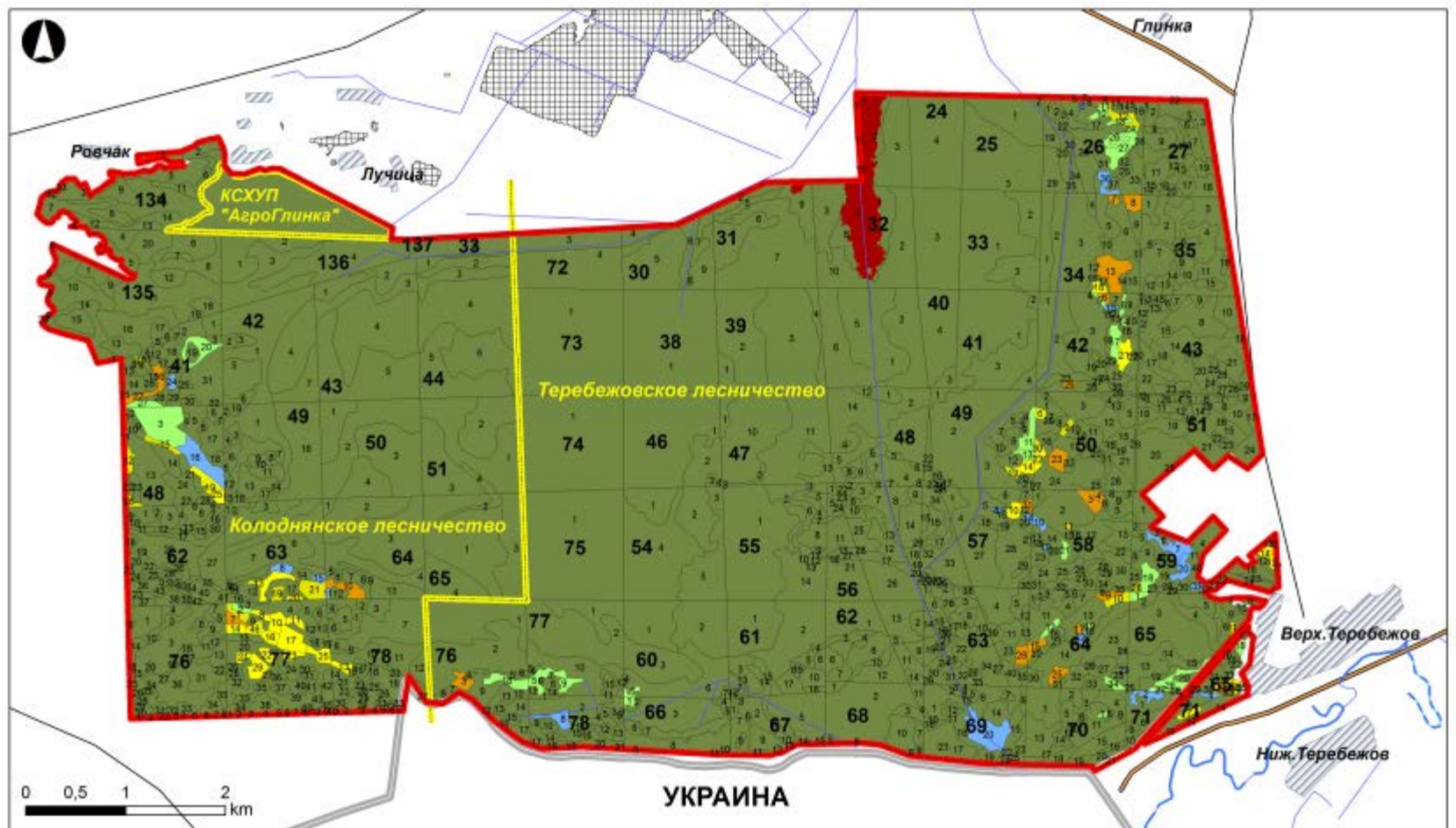
По характеру воздействия антропогенные факторы можно подразделить на 3 группы: очаговые (сенокосы, свалки мусора, селитебная застройка, пашни); линейные (дороги разного типа, мелиоративные каналы); площадные (рубки, пожары, рекреационные нагрузки и др.).

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.

На исследуемой территории к первым отнесены такие факторы, как выборочные рубки (43,0 га – 0,7%), ко вторым – осушительная мелиорация (48,1 га – 0,8%), замусоренность территории (13,5 га – 0,1%). Действие ряда факторов уже не проявляется непосредственно, но воздействием различных процессов, обусловленных прошлой деятельностью человека, существенные изменения в растительном покрове происходят в настоящее время. К ним можно отнести: зарастание старых вырубок (70,9 га – 1,1%), лесопосадки на месте старых гарей и вырубок (98,6 га – 1,5%), заболачивание старых вырубок и гарей (47,2 га – 0,7%).

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. В целом уровень современной антропогенной нагрузки на природно-растительные комплексы водно-болотного угодья не является существенным.





**Легенда**

*Прямодіючі антропогенні фактори*    *Антропогенно-стимульовані процеси*

- осушительная мелиорация
- заболочивание старых вырубок
- выборочные рубки последних лет
- зарастание старых вырубок
- лесопосадки на месте старых вырубок и гарей

*Линейные факторы воздействия*

- Мелиоративные каналы

**Прочие**

- Отсутствие антропогенного воздействия
- Поля торфодобычи, огороды

- Граница заказника
- Границы землепользователей

Рисунок 7.1 – Карта факторов антропогенного воздействия на территории заказника «Морочно»

## 7.1. Осушительная мелиорация и торфодобыча

В 1970-х на севере болота началась добыча торфа, что повлекло за собой значительное изменение гидрологического режима в северной части болота (рисунок 7.2). Для обеспечения добычи торфа уровень воды на участке понижен путем сброса воды по системе каналов относительно поверхности болота на 1,5–2,0 м. Кроме того, по периметру участка прокопан обводной валовой обводной канал, который одновременно дренирует как торфоучасток, так и примыкающую часть естественного болота. Скорость сброса воды с естественного болота существенно увеличилась за счет соединения старой осушительной сети (канала Дубойский) на севере болота Морочно с сетью каналов тофплощадки. Глубина обводного валового канала торфоплощадки 3,0–3,5 м, ширина – 4,0–6,0 м. Сток по ним в весеннее время (конец апреля–май) интенсивный, уровень воды в канале на 2,5 м ниже поверхности почвы.



Рисунок 7.2 – Участки торфоразработки, прилегающие к республиканскому заказнику «Морочно»

В результате функционирования участка по добыче торфа и связанного с этим водо-понижения, в радиусе 1–2 км от торфоплощадки существенно снизился уровень грунтовых вод, что привело к деградации естественной болотной растительности и к усилению пожарной опасности.

Видимые эффекты влияния осушительной мелиорации наблюдаются на площади 48,1 га (0,75% территории угодья). Результаты исследований показали, что торфодобыча и сопряженная с ней осушительная мелиорация создает предпосылки к существенной структурно-функциональной перестройке растительных сообществ на прилегающих территориях. В пространственном аспекте признаки деградации лесной растительности имеют градиентный характер и наиболее выражены на участках, непосредственно примыкающих к участкам разработки торфяных месторождений (рисунок 7.1). Зона влияния предприятий торфодобычи на растительный покров составляет до 500–1000 м, при этом она подразделяется на 3 подзоны: 1) интенсивного воздействия – до 50–150 м от полей торфодобычи; 2) буферная (умеренного воздействия) – 150–300 м; 3) слабого воздействия (>300 м).

Выявленные закономерности в изменении фитоценозов, позволяют констатировать, что антропогенные сукцессии, вызванные функционированием торфодобычи, в ближней зоне приводят к проявлению глубоких изменений процессов формирования растительных сообществ (возникновение производного типа леса, смена на производный тип растительности и т.д.). В дальней зоне изменения проявляются в



возникновении дигрессивно-демутационных ассоциаций. Основные закономерности дигрессии растительности по мере приближении к предприятиям торфодобычи проявляются в следующих характеристиках:

- 1) обеднении видового состава;
- 2) смене болотного типа растительности на лесной или коренного типа леса на производный тип;
- 3) увеличении ценотической значимости (встречаемость, обилие, проективное покрытие, фитомасса) индикаторов антропогенной деградации фитоценозов;
- 4) росте общей продуктивности сообществ в 1,5–3 раза;
- 5) глубокой трансформации экологической структуры фитоценозов, за счет снижения (вплоть до полного исчезновения) видов характерных естественным сообществам (как правило, лесных и болотных) и напротив увеличение доли участия в составе ценоза видов (сорных и луговых), вследствие освобождения экологической ниши и наличия определенной устойчивости к антропогенному воздействию. Схема воздействия торфодобычи на растительность угодья показана в Приложении М.

На рисунке 7.3 показана степень воздействия торфодобычи на прилегающие участки водно-болотного угодья. Оценка выполнена на основе неконтролируемой автоматической классификации космоснимка высокого пространственного разрешения.

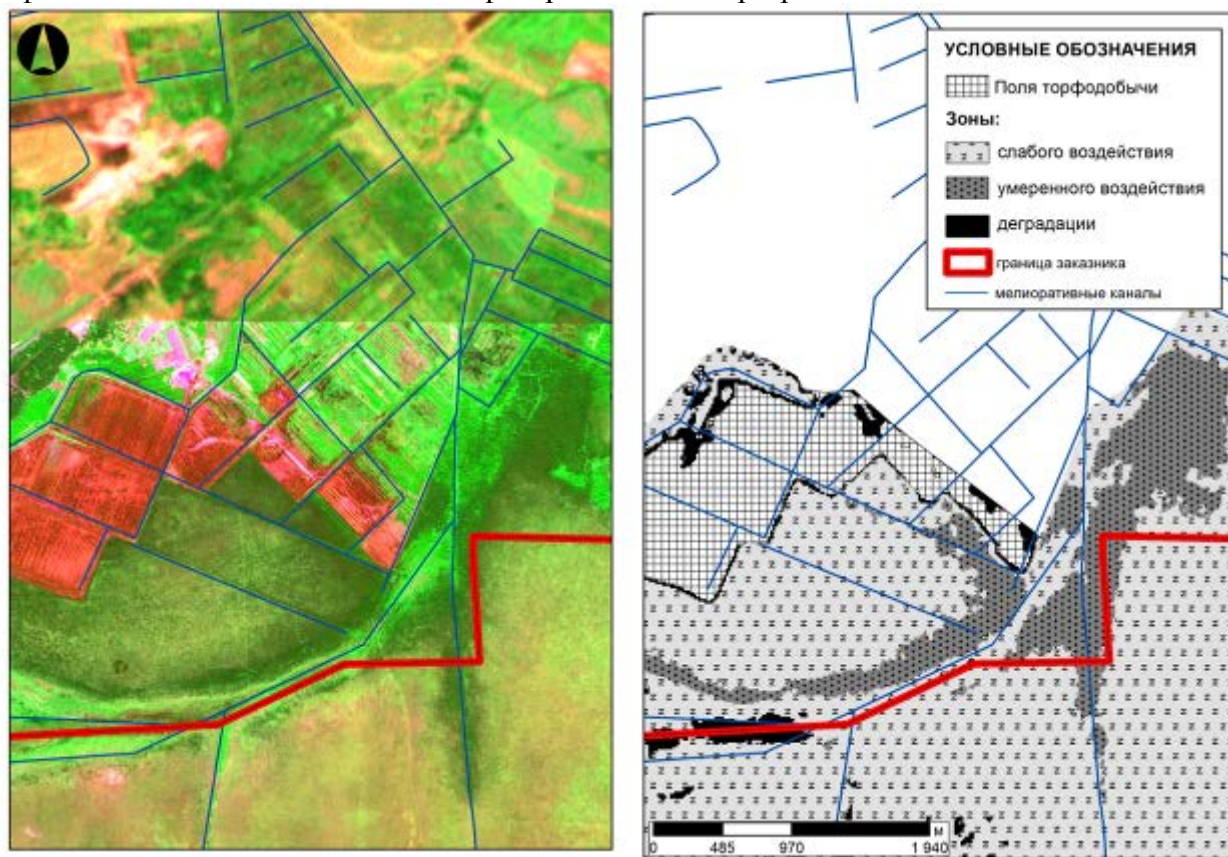


Рисунок 7.3 – Космоснимок (А) и оценка влияния полей торфодобычи ОАО «Торфопредприятие «Глинка» (Б) на прилегающую территорию водно-болотного угодья

## 7.2. Пожары

Осушенные верховые болота характеризуются высокой опасностью возникновения пожаров, а так же большой сложностью их тушения и значительными финансовыми издержками, связанными с пожаротушением.

Как показали проведенные исследования, в наибольшей степени угрозе возникновения пожаров подвержены кварталы №№ 24, 30–32, 72, Теребежовского лесничества, примыкающие к торфоплощадке «Зубково» торфопредприятия «Глинка».

Высокая пожарная опасность на этом участке болота вызвана понижением уровня грунтовых вод и иссушением верхней части торфяного горизонта в результате дренирующего действия каналов торфоплощадки. Обводной канал торфоплощадки в период дефицита влаги практически пустой, по этой причине пожар, в случае его возникновения в пределах торфоразработки, без преград может перекинуться непосредственно на территорию болота.

Высокую пожарную опасность (5 класс) представляют также лесные насаждения в кварталах №№ 17, 24–26, 32–34, 40–42 Теребежовского лесничества. В пределах этих кварталов расположено верховое болото, осушенное открытой осушительной сетью. Осушительная сеть на этом участке находится в рабочем состоянии, вода по ним сбрасывается в магистральный канал, активно дренирующий эту территорию.

За годы исследований на болоте, начиная с 2003 г., очаги пожаров отмечались в кварталах №№ 72 и 30 Теребежовского лесничества. Участки, пройденные пожаром в 90-х годах, имеются по югу болота (квартал № 76).

Основной предпосылкой возникновения торфяных пожаров является понижение уровня грунтовых вод на болоте в результате дренирующего действия каналов торфоплощадки и лесной гидромелиорация. Каналы приводят к избыточному сбросу воды с болота, в результате чего в маловодные годы верхний торфяной горизонт иссушается, что способствует возникновению пожаров и быстрому их распространению.

В рамках проекта ПРООН-ГЭФ в 2007–2009 гг. на территории, примыкающей к водно-болотному угодью «Морочно», были проведены мероприятия по восстановлению и стабилизации гидрологического режима (построена экранирующая дамба на границе с действующей торфоразработкой) (рисунок 7.4).



Рисунок 7.4 – Дамба с каскадом перемычек, построенная для стабилизации гидрологического режима водно-болотного угодья «Морочно»

### **7.3. Лесохозяйственная деятельность**

За период с 2000 по 2013 г. было пройдено рубками 160,7 гектаров леса (3,5% лесопокрытой площади). Рубки главного пользования в период с 2000 по 2013 гг.

проведены на площади 69 га (42,9% от общей площади лесов, пройденных рубками). При проведении рубок заготовлено 2,88 тыс. м<sup>3</sup> древесины (53,3% от общего выбираемого запаса), при средней интенсивности выборки с 1 га – 121,7 м<sup>3</sup>. При рубках леса применялись как сплошные (сплошно-участковые), так и несплошные (равномерно-постепенные, группово-постепенные и добровольно-выборочные) рубки главного пользования.

Рубки промежуточного пользования (рубки ухода за лесом, выборочные санитарные рубки, рубки реконструкции, обновления и переформирования насаждений) являются основными видами рубок. За анализируемый период рубки промежуточного пользования проведены на площади 89,6 га (55,7% от общей площади лесов водно-болотного угодья, пройденных рубками) с объемом изъятной древесины 2,07 тыс. м<sup>3</sup> (38,2% от общего выбираемого запаса). Интенсивность выборки древесины по рубкам промежуточного пользования составила в среднем 9,1 м<sup>3</sup>/га. Наибольшие объемы по промежуточному лесопользованию наблюдались в 2005–2009 гг. Основной объем (72,9%) промежуточного пользования приходится на рубки ухода, которые проведены на площади 64,7 га (57,8% промежуточного лесопользования).

В общем объеме на долю прочих рубок (сплошные санитарные рубки, уборка захламленности, разрубка квартальных просек и др.) приходится 8,5% выборки древесины в ревизионный период 2002–2010 гг. Интенсивность выборки древесины по данной категории рубок составила в среднем 220 м<sup>3</sup>/га. Ввиду общей небольшой площади, пройденной рубками, этот вид деятельности не оказал значительного влияние на общее состояние экосистем водно-болотного угодья. После объявления республиканского водно-болотного заказника «Морочно» на его территории были установлены ограничения лесопользования на участках леса, представляющих особую ценность.

В ядре заказника, преимущественно в труднодоступных хвойных и лиственных болотных насаждениях, установлен запрет проведения всех видов рубок, за исключением сплошных санитарных в случае полной гибели насаждений. Площадь участков леса, на которых установлено это ограничение, составляет 2,74 тыс. га.

В широколиственных лесах (дубравы, грабняки, ясенники) III и выше класса возраста; еловых насаждениях (редкие растительные сообщества в островных местообитаниях за южной границей сплошного распространения ели) запрещено проведение всех видов рубок главного пользования и рубок обновления. Площадь таких участков составляет 51,3 га.

В лесах, которые рассматриваются как природные эталоны (наименее измененные хозяйством антропогенно-природные леса), а также в естественных и искусственно созданных лесах высокой продуктивности и целевого соответствия, установлен запрет сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования. Площадь таких лесов составляет 38,65 га.

Установленный режим обеспечивает, с одной стороны, сохранность основных водно-болотных экосистем и их средообразующих свойств, генофонда растений и животных, целостность растительного покрова, стабильность гидрологической экосистемы заказника и ландшафта в целом, культурно-эстетическую ценность территории. С другой стороны, на территории водно-болотного угодья продолжается в разумных пределах хозяйственная деятельность, не наносящая ущерба охраняемым ландшафтам, сообществам и популяциям растений и животных, направленная на рациональное и эффективное использование ресурсов территории. Практически это означает сохранение характера и сложившегося уровня хозяйствования, с ограничениями хозяйственной деятельности на особо ценных участках.

Санитарное состояние лесов водно-болотного угодья следует признать удовлетворительным. Из вредителей и болезней леса наибольший хозяйственно-ощутимый вред насаждениям наносит корневая губка.



#### 7.4. Рекреационная нагрузка

Угодье расположено на удаленной от крупных населенных пунктов, сильно заболоченной и лесистой территории, на которой практически отсутствует необходимая для осуществления и развития рекреационной деятельности инженерная инфраструктура. Здесь нет крупных рек и водоемов, как правило, привлекающих отдыхающих. В этой связи, рекреационный потенциал характеризуемой территории сравнительно низок, а основными формами рекреационных нагрузок на природные комплексы угодья являются охота, сбор грибов и ягод населением прилегающих населенных пунктов. Специфика угодья состоит и в его размещении в пограничной полосе, в связи с чем доступ населения, кроме местных жителей, на эту территорию ограничен. Особенно жесткий режим посещения установлен для километровой полосы вдоль государственной границы (зона инженерных сооружений).

Рекреационная нагрузка наиболее интенсивно проявляется на открытых участках и редколесьях верхового болота, что связано с посещением болота человеком в утилитарных целях (сбор ягод, грибов). По экспертным оценкам ежегодный урожай клюквы оценивается 0,15–0,4 млн. USD. В основном этот вид деятельности осуществляется жителями населенных пунктов, расположенных вокруг угодья.

В целом уровни рекреационной нагрузки хотя и являются значительными, но не превышают критических значений. Так в основной период сбора ягод клюквы (сентябрь–октябрь) число посещений водно-болотного угодья оценивается в 150–250 человек/сутки (при предельно допустимой 40 человек/сутки) (рисунок 7.6). Основные мотивы посещения угодья – сбор ягод, грибов, охота. В этой связи, на болоте сформировалась многолетняя тропиноподобная сеть, постоянные подъезды к болоту, места стоянок. Однако эта форма деятельности носит сезонный характер и не оказывают существенного влияния на функционирование природных комплексов.



Рисунок 7.6 - Сбор клюквы на территории водно-болотного угодья «Морочно»



## **8. Цель и задачи плана управления Рамсарским угодьем «Морочно»**

Цель управления – обеспечить сохранение всех природоохранных свойств, экологических и ландшафтных особенностей территории водно-болотного 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.

Исходя из результатов комплексной оценки и определения приоритетов, а также оценки угроз определены следующие оперативные задачи плана управления:

1. Обеспечить институциональные и финансовые возможности для управления Рамсарским угодьем «Морочно».
2. Обеспечить восстановление и оптимизацию гидрологического режима болота Морочно для предупреждения торфяных пожаров, восстановления нарушенных болотных экосистем и биологического разнообразия
3. Оптимизировать ведение лесного хозяйства (прежде всего, рубок промежуточного пользования).
4. Обеспечить сохранение и реабилитацию ценных объектов биоразнообразия.
5. Организовать устойчивое ведение охотничьего хозяйства в целях минимизации воздействия фактора беспокойства и повышения численности охотничьих животных.
6. Создать и обеспечить функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира.
7. Обеспечить регулируемое развитие туристической и рекреационной деятельности и минимизацию негативного воздействия на природные комплексы заказника деятельности по заготовке дикорастущих ягод.
8. Повысить информированность населения о границах и режимах заказника, обеспечить развитие информационно-просветительской работы и привлечение населения к проведению природоохранных мероприятий.
9. Обеспечить развитие научных исследований природных комплексов угодья.

### 9. Мероприятия плана управления Рамсарским угодьем «Морочно»

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
<b>Задача 1. Обеспечить институциональные и финансовые возможности для управления Рамсарским угодьем «Морочно»</b>						
1.1.	Определение лиц, ответственных за управлением заказником «Морочно», в том числе, за реализацией плана управления одноименным водно-болотным угодьем при Столинском райисполкоме	Повышена эффективность охраны водно-болотного угодья, улучшены условия для развития туристической деятельности	Столинский райисполком	2017	Не требуются	–
1.2.	Создание координационного совета по управлению водно-болотного угодья «Морочно» и обеспечение его функционирования	Обеспечены условия для реализации плана управления, повышена эффективность охраны водно-болотного угодья, улучшены условия для развития туристической деятельности	Столинский райисполком, Минприроды	2017-2018	Не требуются	–
1.3.	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 <sup>3</sup> , ОО «Ахова птушак бацькаўшчыны»	Постоянно	Не требуются	–
1.4.	Согласование границ Рамсарского угодья «Морочно» с границами одноименного водно-болотного заказника	Режимы охраны распространены на всю Рамсарскую территорию	Минприроды	2017-2018	Не требуется	–

<sup>1</sup> Ориентировочная стоимость мероприятий в деноминированных белорусских рублях, в ценах на 1.09.2016

<sup>2</sup> Ориентировочные источники финансирования мероприятий

<sup>3</sup> Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
<b>Задача 2. Обеспечить восстановление и оптимизацию гидрологического режима болота Морочно для предупреждения торфяных пожаров, восстановления нарушенных болотных экосистем и биологического разнообразия</b>						
2.1	Выполнение мероприятий по восстановлению гидрологического режима болота Морочно путем каскадного перекрытия Дубойского канала	Обеспечено восстановление и поддержание ценных экосистем водно-болотного угодья	ОАО «Торфопредприятие Глинка»	2017	8 000	Средства МТП
2.2.	Разработка дополнительных мероприятий, направленных на восстановление гидрологического режима болота Морочно	Обеспечено восстановление и поддержание ценных экосистем водно-болотного угодья	НПЦ по биоресурсам, ОО «Ахова птушак бацькаўшчыны»	2017-2018	25 000	Средства МТП <sup>4</sup>
2.3.	Выполнение дополнительных мероприятий, направленных на восстановление гидрологического режима болота Морочно	Обеспечено восстановление и поддержание ценных экосистем водно-болотного угодья	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	2019-2021	70 000	Средства МТП
<b>Задача 3. Обеспечить функционирование эффективной системы противопожарных мероприятий</b>						
3.1.	Оснащение природоохранных служб современными дистанционными средствами наблюдения	Повышена эффективность охраны водно-болотного угодья	Столинский райисполком, Минприроды	2017-2018	30 000	Средства МТП
3.2.	Поддержание дорог на территории водно-болотного угодья в рабочем состоянии	Повышена эффективность охраны водно-болотного угодья	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	Постоянно	10 000 ежегодно	Из средств, выделяемых на ведение

<sup>4</sup> 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)

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
						лесного хозяйства
3.3.	Организация регулируемой пропускной системы на лесных и полевых дорогах (установка шлагбаумов и пр.)	Повышена эффективность охраны водно-болотного угодья	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	2017-2018	7 000	Из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
3.4.	Противопожарное обустройство лесного фонда на территории, прилегающей к водно-болотному угодью	Повышена эффективность охраны водно-болотного угодья	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	2018-2020	25 000	Средства МТП и средства, выделяемые на ведение лесного хозяйства
3.5	Проведение комплекса противопожарных мероприятий на землях лесного фонда в зоне влияния торфоплощадки «Зубково»	Предотвращено возникновение пожаров	ОАО «Торфопредприятие Глинка»	Постоянно	7 500 ежегодно	Собственные средства ответственного
<b>Задача 4. Обеспечить восстановление нарушенных экосистем, прежде всего, открытых низинных болот и лугов, подверженных зарастанию</b>						
4.1	Разработка и реализация системы мероприятий по восстановлению нарушенных участков экосистем	Создание условий в экосистемах близких к естественным	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	2017-2022	5 000 ежегодно	средства, выделяемые на ведение лесного хозяйства
<b>Задача 5. Оптимизировать ведение лесного хозяйства (прежде всего, рубок промежуточного пользования)</b>						
5.1	Повышение квалификации работников лесного хозяйства	Обеспечена высокая квалификация	ГЛХУ «Столинский	Постоянно	4 500 ежегодно	За счет средств,

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
		работников лесного хозяйства, в том числе в области сохранения биоразнообразия	лесхоз»			выделяемых на ведение лесного хозяйства
5.2	Разработка и реализация мероприятий по экологизации лесовосстановления на участках, пострадавших от стихийных бедствий и пожаров, и при производстве лесных культур	Обеспечено восстановление лесных экосистем, близких по своему облику к естественным	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	Постоянно	Не требуются	За счет средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
5.3	Реализация системы мероприятий по поддержанию биологического разнообразия при проведении рубок ухода	Обеспечена охрана биологического разнообразия при проведении лесохозяйственных мероприятий	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	Постоянно	Не требуются	За счет средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
5.4	Разработка и реализация мероприятий по дополнению несомкнувшихся лесных культур местами, локальному содействию естественному возобновлению, осветлению путём удаления полога мелколиственных пород	Лесным культурам придан более естественный фитоценотический облик и структура	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	Постоянно	Не требуются	За счет средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
<b>Задача 6. Обеспечить сохранение и реабилитацию ценных объектов биоразнообразия</b>						
6.1.	Передача под охрану землепользователям выявленных мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, выявление новых мест произрастания охраняемых видов растений и передача их под	Сохранены популяции редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь	Столинская районная инспекция природных ресурсов и охраны	2020-2021	12 000	Местный бюджет

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
	охрану; организация мониторинга и контроля за популяциями.		окружающей среды при содействии ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси»			
6.2.	Передача типичных и редких биотопов, на которых не установлены специальные режимы, под охрану землепользователям	Под охрану землепользователям переданы типичные и редкие биотопы, охрана которых не обеспечена Положением о заказнике «Морочно»	Столинская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды, ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси»	2020-2021	12 000	Областной бюджет
6.3.	Передача под охрану землепользователям выявленных мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, выявление новых мест обитания охраняемых видов животных и передача их под охрану; организация мониторинга и контроля за популяциями	Сохранены места обитания редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь	Столинская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды, НПЦ по биоресурсам	2021-2022	13 000	Областной бюджет



№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
	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 «Столинский лесхоз», НАН Беларуси	2019-2021	4 000	Из средств на ведение охотничьего хозяйства
<b>Задача 7. Организовать устойчивое ведение охотничьего хозяйства в целях минимизации воздействия фактора беспокойства и повышения численности охотничьих животных</b>						
7.1.	Установление постоянного запрета на проведение весенней охоты на территории водно-болотного угодья	Численность водно-болотных птиц стабильна	Столинский райисполком, Минприроды	2017-2021	Не требуются	
7.2.	Регулирование численности хищников (американской норки, енотовидной собаки, лисицы и серой вороны) в местах размножения водно-болотных птиц и болотной черепахи	Снижена гибель кладок птиц и болотной черепахи в результате хищнической деятельности отдельных видов животных	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	Постоянно	Не требуются	За счет средств на ведение охотничьего хозяйства
<b>Задача 8. Создать и обеспечить функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира</b>						
8.1.	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	2017-2021	25 000	Республиканский бюджет
8.2.	Создание и обеспечение функционирования системы мониторинга гидрологического режима территории водно-болотного угодья и его	Улучшена информационная база принятия управленческих	НАН Беларуси	2017-2021	18 000	Республиканский бюджет

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
	охранной зоны	решений				
8.3	Организация мониторинга популяций дикорастущих растений и диких животных из числа видов, включённых в Красную книгу Республики Беларусь	Улучшена информационная база принятия управленческих решений	НАН Беларуси	2017-2021	10 000	Республиканский бюджет
<b>Задача 9. Обеспечить регулируемое развитие туристической и рекреационной деятельности и минимизацию негативного воздействия на природные комплексы заказника деятельности по заготовке дикорастущих ягод</b>						
9.1	Определение нормативов допустимой антропогенной нагрузки и разработка системы оптимизирующих и корректирующих мероприятий по его соблюдению	Минимизировано воздействие рекреационной деятельности на экосистемы водно-болотного угодья	ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»	2018-2019	5 000	Областной бюджет
9.2	Определение запасов дикорастущей клюквы на территории водно-болотного угодья, оценка фактических и допустимых объемов заготовки ягод	Обеспечено устойчивое использование ресурсов дикорастущих ягод	ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси»	2018-2019	6 000	Областной бюджет
9.3	Благоустройство мест стоянок транспорта и мест отдыха на территории заказника	Минимизировано воздействие рекреационной деятельности на экосистемы водно-болотного угодья, повышение рекреационной привлекательности угодья	ГЛХУ «Столинский лесхоз»	2020-2022	35 000	Местный бюджет
9.4	Включение водно-болотного угодья «Морочно»	Увеличено число	ГЛХУ	2017-2018	35 000	Средства

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
	в систему существующих зеленых и туристических маршрутов	туристов на территории угодья	«Столинский лесхоз»			МТП
9.5	Обеспечение регулярного размещения информации о туристических ресурсах, инфраструктуре и предлагаемых услугах на сайтах райисполкомов	Увеличено количество туристов на территории угодья	Столинский райисполком	Постоянно	Не требуются	-
<b>Задача 10. Повысить информированность населения о границах и режимах заказника, обеспечить развитие информационно-просветительской работы и привлечение населения к проведению природоохранных мероприятий</b>						
10.1	Установка дополнительных информационных панелей (ремонт, обновление имеющихся) с информацией о режимах охраны и использования природных ресурсов заказника (информационных знаков и аншлагов по границам заказника, а также на участках, подлежащих особой охране)	Повышена информированность местного населения и туристов о границах и режимах заказника	Столинский райисполком	2017-2018	10 000	Областной бюджет
10.2	Строительство и оборудование информационно-просветительского центра	Обеспечено экологическое просвещение населения	Столинский райисполком	2020-2023	100 000	Средства МТП
10.3	Привлечение местного населения и волонтеров к участию в природоохранных мероприятиях, проведение разъяснительной работы для недопущения нарушения природоохранного законодательства	Обеспечено экологическое просвещение населения	Столинский райисполком	Постоянно	Не требуются	-
10.4	Пропаганда и распространение знания о водно-болотном угодье «Морочно» среди целевых групп: детей и молодежи, любителей природы, потенциальных посетителей угодья. Активизация работы с учреждениями	Обеспечено экологическое просвещение населения	Столинский райисполком	Постоянно	Не требуются	-

№	Мероприятие	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Стоимость работ <sup>1</sup> , рублей	Источники финансирования <sup>2</sup>
	образования, школьными лесничествами					
<b>Задача 10. Обеспечить развитие научных исследований природных комплексов угодья</b>						
10.1	Изучение энтомофауны заказника, выявление и передача под охрану мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения беспозвоночных животных	Созданы научные основы для разработки планов управления популяциями ключевых и редких видов животных на территории угодья	ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»	2021-2023	11 000	Областной бюджет
10.2	Изучение фауны рукокрылых и разработка мероприятий по ее охране	Созданы научные основы для разработки планов управления популяциями ключевых и редких видов животных на территории угодья	ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»	2022-2023	8 000	Областной бюджет
<b>Задача 11. Подготовка отчетов о выполнении Плана управления заказником "Морочно" (включая подготовку годовых отчетов)</b>						
11.1	Подготовка годовых отчетов	Осуществляется текущий контроль реализации Плана управления	Столинский райисполком	2017-2021		
11.2	Пересмотр плана управления заказником "Морочно"	Обеспечена корректировка и актуализации Плана управления на новый пятилетний срок	Столинский райисполком	2022		

## **10. Пояснительная записка к мероприятиям плана управления**

**Оперативная задача 1. Обеспечить институциональные и финансовые возможности для управления Рамсарским угодьем «Морочно»**

**Мероприятие 1.1.** *Определение лиц, ответственных за управление заказником «Морочно», в том числе, за реализацией плана управления одноименном водно-болотным угодьем при Столинском райисполкоме.*

В соответствии с Постановлением Совета Министров от 30 июня 2015 № 542 республиканский водно-болотный заказник «Морочно» передан в управление Столинского райисполкома Брестской области. В настоящее время в структуре райисполкома не определены лица, которые несут персональную ответственность за управление заказником. Для обеспечения постоянного и эффективного контроля над соблюдением режимов охраны и использования природных ресурсов заказника, реализации плана управления необходимо определить таких ответственных лиц.

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственным за выполнение мероприятия должен стать Столинский райисполком.

**Мероприятие 1.2.** *Создание координационного совета по управлению водно-болотным угодьем «Морочно» и обеспечение его функционирования*

Для обеспечения скоординированного выполнения мероприятий плана управления Рамсарским угодьем «Морочно» при Столинском райисполкоме необходимо создать координационный совет, в состав которого должны войти представители всех заинтересованных служб, представители землепользователей, а также представители общественных организаций.

Реализация мероприятия не потребует выделения специальных средств. Ответственным за выполнение мероприятия должен стать Столинский райисполком.

**Мероприятие 1.3.** *Привлечение средств международной технической помощи для реализации мероприятий плана управления.*

Водно-болотное угодье «Морочно» имеет международный статус Рамсарской территории, а также территории, важной для птиц (ИВА). Высокий международный статус водно-болотного угодья «Морочно» создает возможности для привлечения для его охраны и устойчивого функционирования средств международной технической помощи.

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

**Мероприятие 1.4.** *Согласование границ Рамсарского угодья «Морочно» с границами одноименного водно-болотного заказника*

**Оперативная задача 2. Обеспечить восстановление и оптимизацию гидрологического режима болота Морочно для предупреждения торфяных пожаров, восстановления нарушенных болотных экосистем и биологического разнообразия**

В 2008–2009 в рамках реализации проекта ГЭФ-ПРООН Торфяники-1 были выполнены работы по восстановлению гидрологического режима болота Морочно:

- Каскадом плотин были перекрыты каналы дренирующие болото в северной части болотного массива.
- Между полями добычи торфа и болотом построена противофильтрационная дамба для минимизация влияния на болото работ по добыче торфа.

В 2013 году в связи с отводом дополнительных полей для добычи торфа по проекту «Белниитоппроект» была построена новая противофильтрационная дамба между новыми полями и естественным участком болота.

Инвентаризация (май 2012) состояния плотин, построенных на каналах, дренирующих болото и анализ работы противофильтрационных дамб, показало следующее:

- плотины продолжают в той или иной степени выполнять свои функции по задержанию воды, 2 из них практически не функционируют в связи с частичным разрушением или формированием новых русел в области оттекания;
- противофильтрационная дамба, построенная в рамках реализации проекта ГЭФ-ПРООН продолжает эффективно выполнять функции по минимизации нарушений гидрологического режима болота;
- строительство противофильтрационной дамбы и пожарного водоема, построенные по проекту БелНИИтоппроект, наоборот значительно ухудшили гидрорежим на примыкающем к полям добычи естественном участке болота. Это привело к обширным торфяным пожарам на территории Рамсарского угодья. В сентябре–октябре 2015 года пожар уничтожил 1277 га болотных и лесных экосистем (в т.ч. 722,2 га в границах Рамсарской территории) (рисунки 10.1, 10.2).



Рисунок 10.1 – Последствия пожаров для водно-болотного угодья «Морочно» (октябрь 2015)





Рисунок 10.2 – Поврежденные пожаром экосистемы водно-болотного угодья «Морочно» (октябрь 2015)

Проведенный анализ состояния гидрологического режима болота Морочно показал, что после выполнения ряда мероприятий по предупреждению негативного влияния добычи торфа на гидрологический режим заказника и оптимизации уровня воды за счет каскадного перекрытия дренирующих каналов, был обеспечен подъем уровня грунтовых вод с 50–100 см ниже уровня земли до 30–50 см. Однако оптимальным условием для восстановления болотообразовательных процессов на нарушенной части болота является стабилизация УГВ на уровне поверхности земли.

В связи с этим необходимо выполнение дополнительных мероприятий по восстановлению гидрологического режима болота, которые должны включать:

- определение места расположения на каналах плотин, которые позволят достичь подъема воды на болоте до уровня поверхности земли. Это будет сделано на основании результатов дополнительной нивелировки поверхности болота, изучения топографических карт и составления схемы рельефа поверхности болота;
- строительство новых плотин другого типа с использованием экскаваторов, что позволит перекрыть не только русло канала, но и всю ложбину стока вокруг каналов;
- проведение дополнительного изучения причин снижения уровней воды в результате строительства пожарных водоемов на новой торфплощадке и причин отсутствия положительного влияния новой противодиффузионной дамбы на УГВ болота.

На начальном этапе реализации дополнительных мероприятий планируется разработать новое научное обоснование восстановления гидрологического режима, которое будет включать: описание каналов, оказывающих влияние на гидрологический режим болота; оценку их влияния на экосистемы болот; анализ ранее выполненных работ, стратегию восстановления естественных уровней воды. На втором этапе будет разработан

инженерный проект по реализации задач, поставленных в научном обосновании. Третий этап – выполнение строительного проекта.

Ответственность за проведение мероприятия необходимо возложить на основного землепользователя – ГЛХУ «Столинский лесхоз».

**Мероприятие 2.1.** *Выполнение мероприятий по восстановлению гидрологического режима болота Морочно путем каскадного перекрытия Дубойского канала.*

Научное обоснование по дополнительным мероприятиям по восстановлению гидрологического режима болота Морочно должно быть разработано в соответствии с техническим кодексом установившейся практики (ТКП) «Порядок и правила проведения работ по экологической реабилитации выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот и предотвращению нарушений гидрологического режима естественных экологических систем при проведении мелиоративных работ» при проведении работ по восстановлению гидрорежима необходима разработка научного обоснования. Научное обоснование, кроме обязательных разделов должно включать:

- оценку влияния ранее выполненных мероприятий на гидрологический режим болота;
- предложения по размещению новых и ремонту существующих перемычек на основании детального анализа рельефа болота и состояния перемычек;
- предложения по типу применяемых перемычек с оценкой видов техники, способной работать в условиях естественного болота;
- обоснование и предложения по перекрытию ложбин стока вдоль каналов, основанные на нивелировке местности;
- предложения по установлению водоохраной зоны болота, а также обоснование ограничений хозяйственной деятельности, направленные на недопустимость нарушения водоносных слоев, обеспечивающих водное питание болота.

Стоимость работ по разработке научного обоснования с учетом ранее выполненных исследований составит 4000 долларов. Финансирование работ будет осуществляться за счет средств международной технической помощи. Срок выполнения 2017 г.

**Мероприятие 2.2.** *Разработка дополнительных мероприятий, направленных на восстановление гидрологического режима болота Морочно*

На основании выводов научного обоснования, будет составлено техническое задание на проектирование, которое утверждается ГЛХУ «Столинский лесхоз». Организация по разработке инженерного проекта определяется по тендеру в соответствии с национальными нормативными требованиями. Инженерный проект будет разрабатываться с учетом положений ТКП «Порядок и правила проведения работ по экологической реабилитации выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот и предотвращению нарушений гидрологического режима естественных экологических систем при проведении мелиоративных работ». По предварительным оценкам проектные решения будут состоять в каскадном перекрытии каналов, дренирующих болото, плотинами нового типа, ремонте ранее построенных водорегулирующих сооружений и противофильтрационных дамб.

Стоимость работ по разработке строительного проекта с учетом ранее выполненных изыскательских работ составит около 12 тыс. долларов. Срок выполнения 2017-2018 год.

**Мероприятие 2.3.** *Выполнение дополнительных мероприятий, направленных на восстановление гидрологического режима болота Морочно*

Организация по реализации строительного проекта будет определяться по тендеру. По результатам тендера будет составлен договор на реализацию строительного проекта, заказчиком в котором выступит ГЛХУ «Столинский лесхоз», подрядчиком строительная организация, выигравшая тендер на выполнение строительных работ. Обязательное

условие для выигравшего тендер будет являться наличие экскаваторов, способных работать в условиях естественного болота. Стоимость работ по реализации строительного проекта составит 25-35 тыс. долларов. Срок выполнения 2019-2021 годы.

**Оперативная задача 3. Обеспечить функционирование эффективной системы противопожарных мероприятий.**

**Мероприятие 3.1.** *Оснащение природоохранных служб современными дистанционными средствами наблюдения*

На пожарно-наблюдательных и смотровых вышках, расположенных вблизи деревень Деревная и Верхний Теребежов, 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. Ответственным за выполнение работ может быть определен ГЛХУ «Столинский лесхоз» при условии выделения ему необходимых средств. Предполагаемый источник средств – средства международной технической помощи.

**Мероприятие 3.2.** *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 27, 35, 43, 51, 70, 63, 62 Теребежовского лесничества. Особого внимания в связи с локализацией основных источников негативного воздействия на экосистемы водно-болотного угодья требует контроль за состоянием дороги д. Городная – Верхний Теребежов, размещающейся вдоль государственной белорусско-украинской границы (кварталы 78, 66, 67, 68, 69, 70 Теребежовского лесничества, квартал 78 Колоднрянского лесничества). Стоимость мероприятия составит ориентировочно 10 000 BYN ежегодно.

**Мероприятие 3.3.** *Организация регулируемой пропускной системы на лесных и полевых дорогах (установка шлагбаумов и пр.).*

Для регулирования посещения территории водно-болотного угодья в пожароопасный период необходима организация регулируемой пропускной системы путем установки шлагбаумов. Шлагбаумы необходимо установить на всех въездах на территорию заказника. Ориентировочная стоимость мероприятия составит 7 000 BYN.

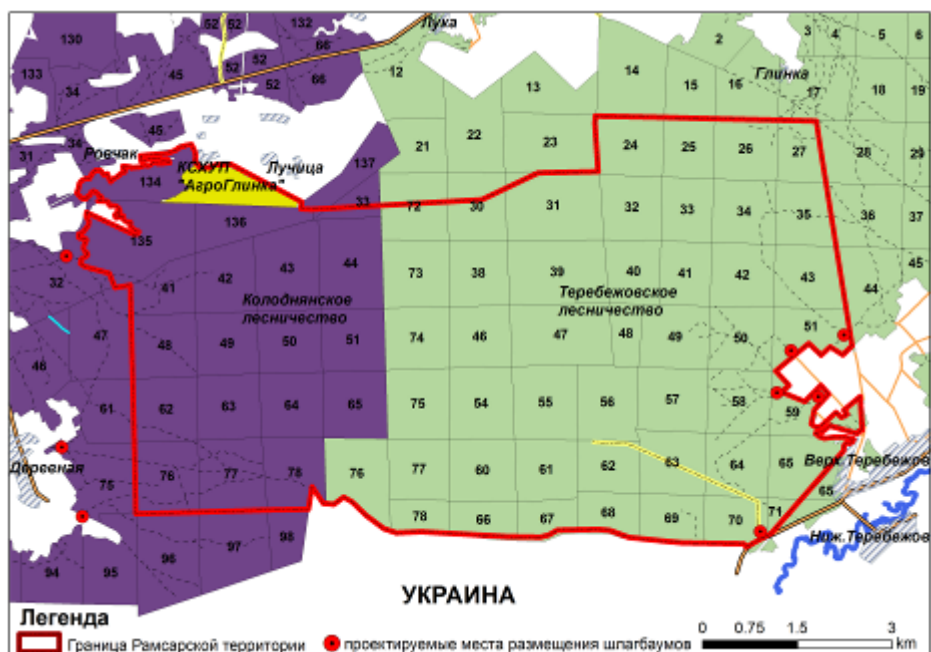


Рисунок 10.3. – Проект размещения шлагбаумов для организации регулируемой пропускной системы на территорию водно-болотного угодья «Морочно»

**Мероприятие 3.4.** *Противопожарное обустройство лесного фонда на территории, прилегающей к водно-болотному угодью*

В рамках обустройства государственной белорусско-украинской границы необходимо выполнить мероприятия по противопожарному обустройству лесного фонда на прилегающих к водно-болотному угодью участках лесного фонда, включающие следующие мероприятия:

- создание противопожарных разрывов (квартал № 81 Колоднрянского лесничества);
- проведение комплекса противопожарных мероприятий (восстановление гидрологического режима, создание и расчистка противопожарных разрывов, устройстве противопожарных заслонов и минерализованных полос, рубке квартальных просек) в кварталы 106–111, 141, 142, 143, 53, 57 Колоднрянского лесничества.

**Мероприятие 3.5.** *Проведение комплекса противопожарных мероприятий на землях лесного фонда в зоне влияния торфоплощадки «Зубково»*

Как показали исследования, проведенные в рамках подготовки Плана управления, в наибольшей степени угрозе возникновения пожаров подвержены кварталы 24, 30–32, 72, Тереховского лесничества, примыкающие к торфоплощадке «Зубково» торфопредприятия «Глинка». Высокая пожарная опасность на этом участке болота вызвана понижением уровня грунтовых вод и иссушением верхней части торфяного горизонта в результате дренирующего действия каналов торфоплощадки. Обводной канал торфоплощадки в период дефицита влаги практически пустой, по этой причине пожар, возникший в пределах торфоразработки, без преград может перекинуться непосредственно на территорию болота.

Высокую пожарную опасность (5 класс) представляют также лесные насаждения в кварталах 124–26, 32–34, 40–42 Тереховского лесничества. В пределах этих кварталов расположено верховое болото, осушенное открытой осушительной сетью. Осушительная сеть на этом участке находится в рабочем состоянии, вода по ним сбрасывается в магистральный канал, активно дренирующий эту территорию. В сентябре–октябре 2015 года имеено на этих лесных участках пожар уничтожил 722,2 га болотных экосистем на этом участке Рамсарской территории (см. рисунок 10.1).

С целью минимизации возможных отрицательных последствий торфоразработки участка необходимо выполнить предусмотрен комплекс предупредительных и компенсационных мероприятий. В частности:

1. строительство ограждающих противодиффузионных дамб между охраняемым участком болота и осушительной сетью торфоразработок;
2. поэтапный ввод в эксплуатацию участка торфодобычи;
3. экологическая реабилитация территории (повторное заболачивание) по завершению каждого этапа разработки, согласно ТКП 17.12-02.

**Оперативная задача 4. Обеспечить восстановление нарушенных экосистем, прежде всего, открытых низинных болот и лугов, подверженных зарастанию**

Результаты исследований показали, что в границах Рамсарской территории наблюдается преобладание положительных тенденций, связанных с минимальными нарушениями или восстановлением природных экосистем после снятия антропогенного пресса. Площади фитоценозов, где преобладают процессы деградации, занимают 1652 га, что составляет 25,6% территории ООПТ.

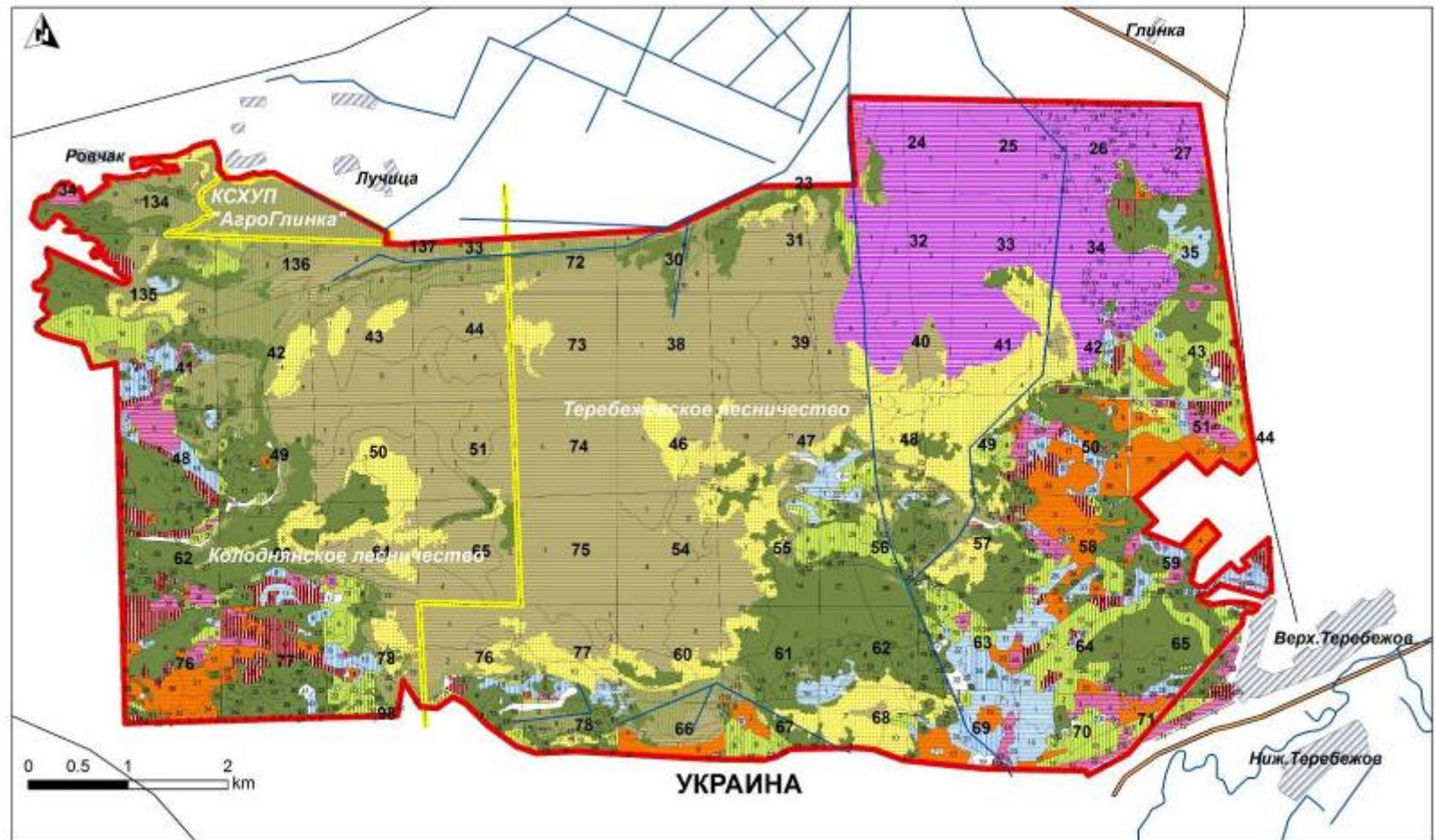
В рамках реализации Плана управления необходимо разработать и реализовать проект мероприятий по восстановлению нарушенных экосистем на основании оценки современного состояния экосистем ВБУ (таблица 10.1, рисунок 10.4)

Таблица 10.1 – Соотношение площадей по категориям нарушенности экосистем водно-болотного угодья «Морочно», %

№	Категория	Необходимые меры по восстановлению нарушенных экосистем
<b>Слабонарушенные экосистемы</b>		
1.	Слабонарушенная лесная растительность: коренные и длительнопроизводные хвойные леса, лиственные коренные болотные леса	Не требуется
2.	Слабонарушенная болотная растительность	—«—
<b>Средненарушенные экосистемы</b>		
3.	Коренные и длительнопроизводные хвойные леса, мелколиственные коренные болотные леса с умеренным антропогенным воздействием (выборочные рубки, низовые пожары, рекреационные нагрузки, мелиорация и т.д.)	—«—
4.	Кратковременно-производные хвойно-мелколиственные лесные сообщества, образовавшиеся в результате действия факторов естественного и антропогенного происхождения и имеющие явную тенденцию к восстановлению исходного состояния	—«—
5.	Искусственные леса на мало преобразованных лесных местообитаниях: состав и структура фитоценозов незначительно отклоняется от состава естественных лесов	—«—
6.	Болотные сообщества с некоторыми изменениями в видовом составе под влиянием мелиорации и пожаров	—«—

№	Категория	Необходимые меры по восстановлению нарушенных экосистем
<b>Сильнонарушенные экосистемы</b>		
7.	Относительные неустойчивые первичные леса начальных стадий естественных сукцессий на почвах, ранее не бывших под лесом	Естественное возобновление, восстановление гидрологического режима на участках верхового болота
8.	Вторичные мелколиственные леса и кустарники с сильно измененным составом и структурой видового сообщества, без признаков восстановления коренных типов леса	<u>В суходольных участках:</u> разработка проекта по восстановлению коренных типов леса путем проведения несплошных рубок главного и промежуточного пользования для удаления полога мелколиственных пород; <u>На участках верхового болота:</u> восстановление естественного гидрологического режима <u>На участках переходного и низинного болота:</u> удаление древесно-кустарниковой растительности
9.	Пустошная растительность на месте болотных сообществ с признаками восстановительных процессов	Восстановление естественного гидрологического режима
10.	Коренные и длительно производные хвойные леса с сильно измененным составом и структурой видового сообщества	Разработка проекта по восстановлению коренных типов леса путем проведения несплошных рубок главного и промежуточного пользования
11.	Искусственные леса на антропогенных преобразованных местообитаниях: состав древостоя и состояние всего сообщества изменены по сравнению с естественными лесами в результате интенсивной обработки почвы, удобрения, осушения, уплотнения и др.	Разработка проекта по восстановлению коренных типов леса путем проведения несплошных рубок главного и промежуточного пользования
<b>Полностью уничтоженные природные экосистемы</b>		
12.	Участки с полностью уничтоженной растительностью на месте торфоразработок, гарей	Восстановление естественного гидрологического режима
<b>Прочие земли (воды)</b>		





**Легенда**

Слабо нарушенная растительность



Средненарушенная растительность



Сильнонарушенная растительности



Полностью уничтоженная растительность



Прочие



Рисунок 10.4. – Оценка состояния экосистем водного-болотного угодья «Морочно» (условные обозначения см. в таблице 10.1)

**Мероприятие 4.1. Разработка и реализация системы мероприятий по восстановлению нарушенных участков экосистем**

Ответственным за выполнение мероприятия является ГЛХУ Столинский лесхоз. Мероприятие выполняется за счет средств, выделенных на ведение лесного хозяйства.

Поскольку Рамсарская территория «Морочно» входит в состав одноименного республиканского водно-болотного заказника режим ее охраны обеспечивается Положением, утвержденным положением Совета Министра РБ №542 от 30 июня 2015 года.

В соответствии с Положением режим лесопользования, который становится более дифференцированным и целевым. Введены следующие ограничения (рисунок 10.5).

1. *Запрет проведения всех видов рубок, за исключением сплошных санитарных в случае полной гибели насаждений.* Ограничения введены в ядре заказника, преимущественно в труднодоступных хвойных и лиственных болотных насаждениях. Преимущественно это насаждения, формирующиеся на избыточно увлажненных землях, труднодоступные, низкопродуктивные (IV–V<sup>a</sup> классов бонитета; в среднем – V). Запас древесины в этих лесах составляет 128,0 тыс. м<sup>3</sup> (9,1% от общего запаса в лесном фонде ООПТ), в т.ч. сосны (по болоту) – 6,4 тыс. м<sup>3</sup>, березы пушистой – 54,9 тыс. м<sup>3</sup>.

2. *Запретит проведение всех видов рубок главного пользования и рубок обновления.* Ограничение введены в: а) широколиственных лесах (дубравы, грабняки, ясенники) III и выше класса возраста; б) еловых насаждениях (редкие растительные сообщества в островных местообитаниях за южной границей сплошного распространения ели). Площадь, на которых введен данный режим, составляет 51,3 га (запас древесины – 11,1 тыс. м<sup>3</sup>).

3. *Запрет сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования.* Ограничения введены для следующих категорий:

- природные эталоны, наименее измененные хозяйством антропогенно-природные леса;
- естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия лесные фитоценозы вокруг водоемов, у истоков рек (водоохранные).

Площади лесного фонда с данным режимом лесопользования 38,5 га, с запасом древесины 0,81 тыс. м<sup>3</sup>.

Положением о республиканском водно-болотном заказнике «Морочно» также введен запрет на:

- создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;
- интродукция, акклиматизация чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.
- применение химических средств защиты растений авиационным методом;

Указанные ограничения в значительной степени обеспечивает ведение лесного хозяйства в соответствии с принципами FSC, направленных сохранение биологического разнообразия лесов и связанных с лесом ресурсов, водных, почвенных, а также уникальных и уязвимых ландшафтов и, таким образом, поддерживать экологические функции и целостность лесной экосистемы

Для расширения практики экологизации лесного хозяйства необходимо расширять практику:

- введения сезонных ограничений на проведение рубок главного, промежуточного пользования, прочих видов рубок (в периоды размножения животных и др.);
- ограничения производства лесных культур (для обеспечения процессов естественной сукцессии леса);



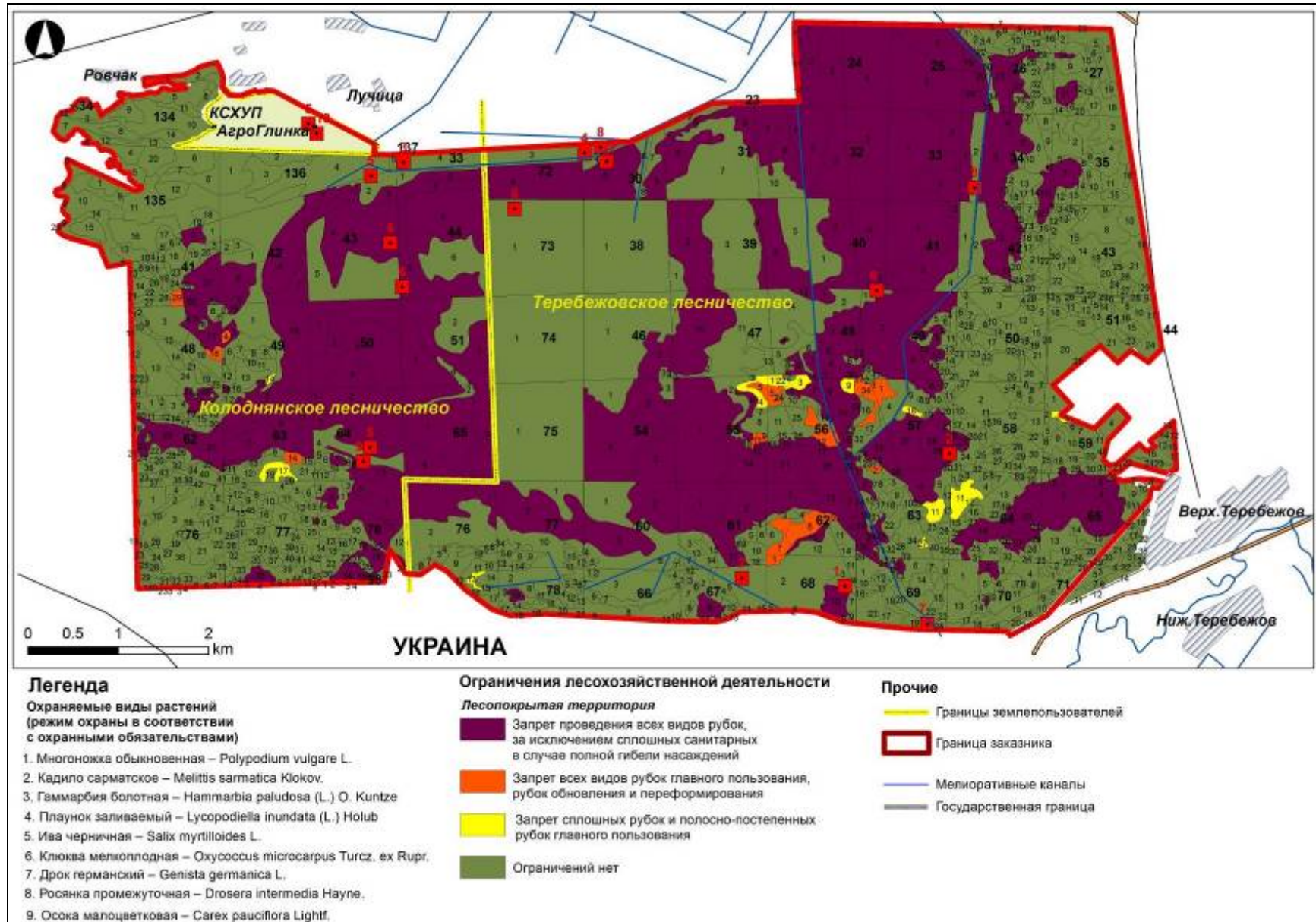


Рисунок 10.5 – Действующий режим ограничений лесохозяйственной деятельности в границах Рамсарской территории «Морочно»

**Задача 5. Оптимизировать ведение лесного хозяйства (прежде всего, рубок промежуточного пользования)**

**Мероприятие 5.1. Повышение квалификации работников лесного хозяйства**

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

**Мероприятие 5.2. 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 естественному. Размещение участков, на которых необходимо такие мероприятия приведено на рисунке 10.6.

**Мероприятие 5.3. Реализация системы мероприятий по поддержанию биологического разнообразия при проведении рубок ухода.**

Схема размещения участков, на которых необходимо проведение мероприятий по экологизации рубок ухода приведена на рисунке 10.6.

**Мероприятие 5.4. Разработка и реализация мероприятий по дополнению несомкнувшихся лесных культур местами, локальному содействию естественному возобновлению, осветлению путём удаления полога мелколиственных пород.**

Проведение мероприятий в соответствии со схемой мероприятий (см. рисунок 10.6) и действующим проектом организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Столинский лесхоз».

**Оперативная задача 6. Обеспечить сохранение и реабилитацию ценных объектов биоразнообразия.**

В результате инвентаризации Рамсарской территории выделено 5 категорий особо ценных растительных сообществ, общей площадью 2828,1 га (44,1% общей площади заказника). К ним относятся: 1) редко встречающиеся лесные фитоценозы; 2) природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью человека; 3) естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия; 4) высоковозрастные болотные леса.

Необходимые меры охраны особо ценных редких и эталонных растительных сообществ приведены в таблице 10.2, а на рисунке 10.7 представлено их пространственное размещение на территории заказника. Сохранение редких и эталонных растительных сообществ определено действующим Положением о республиканском водно-болотном заказнике «Морочно». Введение дополнительных ограничений на лесохозяйственную деятельность в границах Рамсарской территории в настоящее время не требуется. Усилия природоохранных служб должны быть направлены на контроль за соблюдением установленного режима лесопользования.

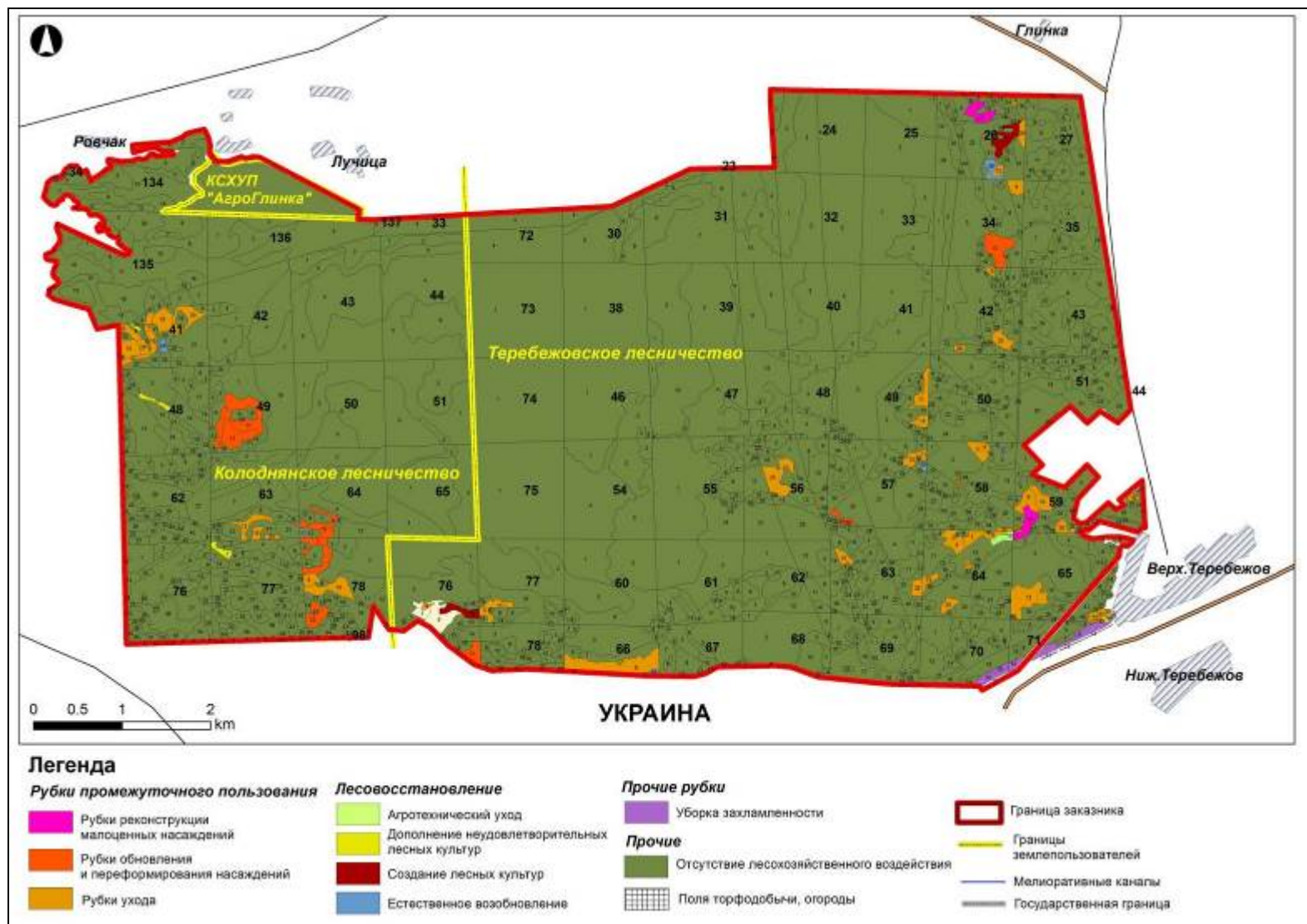


Рисунок 10.6 – План мероприятий по экологизации рубок промежуточного лесопользования и лесовосстановлению в лесах Рамсарской территории «Морочно»

Таблица 10.2 – Обобщенные сведения об особо ценных редких и эталонных растительных сообществах заказника «Морочно»

Категории особо ценных растительных сообществ	Площадь, га		Назначение (кроме научных исследований)	Критерии выделения	Необходимые меры охраны
	га	% от площад и ООПТ			
Редко встречающиеся растительные сообщества	51,3	0,8	Охрана, воспроизводство	Сообщества местных лесообразующих древесных пород, участие которых в составе лесов составляет менее 1%. К ним относятся сообщества дуба черешчатого, липы сердцелистной, ясеня обыкновенного.	запрет всех видов рубок главного пользования и рубок обновления
Природные эталоны, наименее измененные хозяйством антропогенно-природные леса	21,2	0,3	Охрана биогенезов и генофонда. Контроль последствий хозяйственной деятельности	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	17,3	0,3	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
Болотные леса	2738,3	42,7	Охрана биогенезов и генофонда. Контроль последствий хозяйственной деятельности.	Высоковозрастность; минимальное антропогенное воздействие, высокая устойчивость к неблагоприятным воздействиям, эстетическая ценность	запрет проведения всех видов рубок, за исключением сплошных санитарных в случае полной гибели насаждений



Категории особо	Площадь, га	Назначение	Критерии выделения	Необходимые меры охраны
		Длительные стационарные исследования, мониторинг		
<b>ИТОГО</b>	<b>2728,1</b>	<b>44,1</b>		

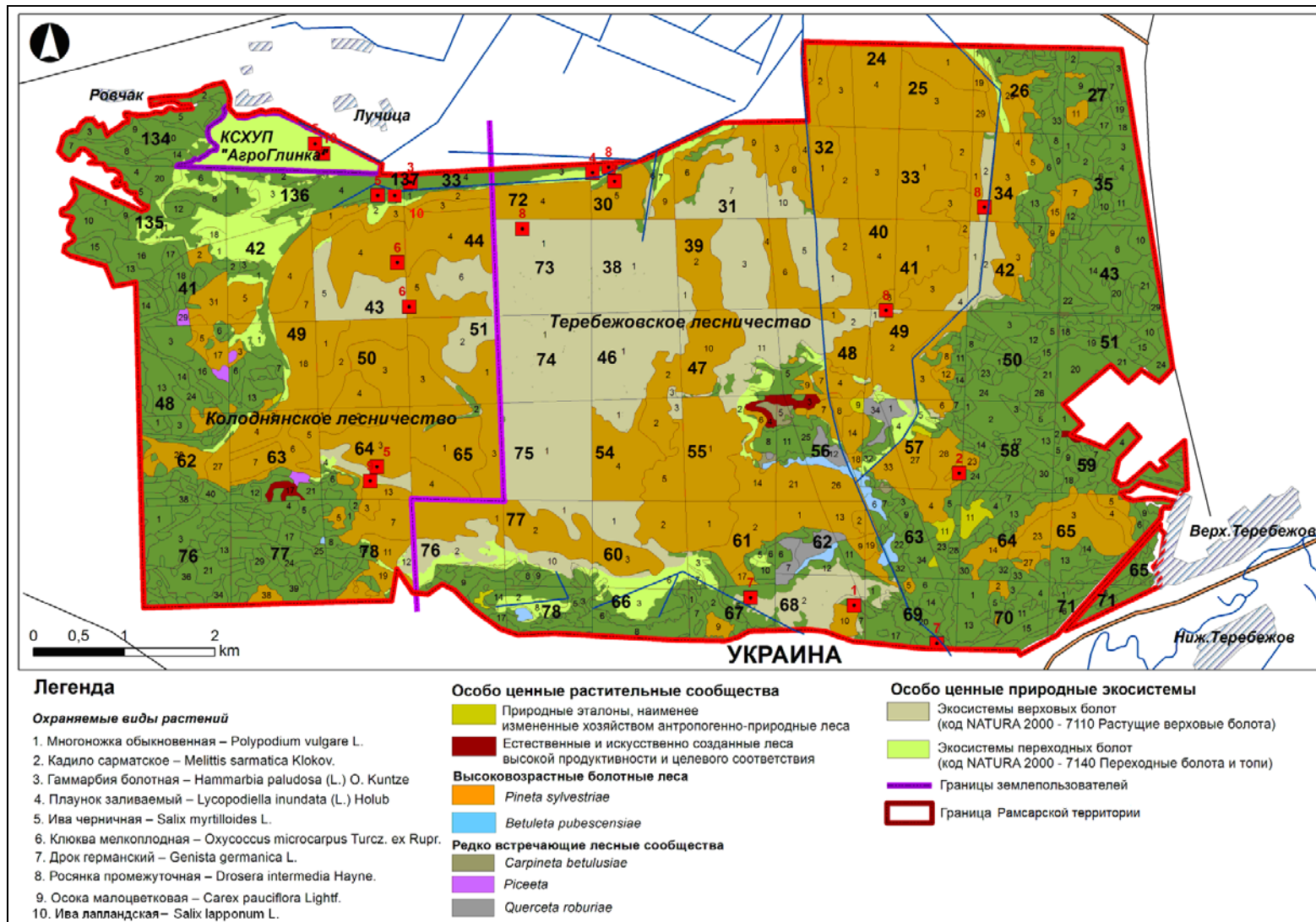


Рисунок 10.7 – Карта-схема размещения особо ценных растительных сообществ, редких и охраняемых видов растений на территории водно-болотного угодья «Морочно»

**Мероприятие 5.1.** *Передача под охрану землепользователям выявленных мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, выявление новых мест произрастания охраняемых видов растений и передача их под охрану; организация мониторинга и контроля за популяциями.*

В рамках разработки плана управления были выявлены места произрастания 10 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (см. рисунок выше). 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 «Столинский лесхоз», КСХУП «Агроглинка».

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 (Разработать требования...,2010). Ответственным за выполнение мероприятия должна стать районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси».

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 «Морочно».

**Мероприятие 5.2.** *Передача типичных и редких биотопов, на которых не установлены специальные режимы, под охрану землепользователям.*

Для обеспечения экологически обоснованного и экономически эффективного ведения лесного хозяйства на территории водно-болотного угодья необходимо передать под охрану землепользователям (ГЛХУ «Столинский лесхоз», КСХУП «Агроглинка») 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 землепользователю. Ответственным за выполнение мероприятия должна стать районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды при содействии ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси».

В качестве базовой основы для паспортизации необходимо использовать результаты инвентаризации редких и типичных инвентаризации биотопов Рамсарской территории «Морочно», которые были выполнены при подготовке Плана управления Рамсарской территории «Морочно».

Таблица 10.3 – Редкие и типичные биотопы Рамсарской территории «Морочно»

ТКП 17.12-06-2014 (02120)		Natura 2000		EUNIS		Площадь	
Название	Категория	Название	код	Номенклатура	га	%	
<b>5 - БИОТОПЫ БОЛОТ</b>							
5.1 Верховые болота	типичный	7110 Растущие верховые болота	D1.11	Активные относительно неповрежденные верховые болот	2578,1	40,2	
5.2 Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению	—«—	7120 Нарушенные верховые болота, способные к естественной регенерации			0,1	<0,1	
5.3 Переходные болота	типичный	7140 Переходные болота и топи	D2.3	Переходные болота и топи	507,1	7,9	
<b>6 - БИОТОПЫ ЛЕСОВ</b>							
6.2 Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом					69,7	1,1	
6.6 Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	типичный	9080 Fennoscandian deciduous swamp woods	G1.52	Черноольховые [ <i>Alnus glutinosa</i> ] заболоченные леса на кислых торфах	51,9	0,8	
6.8 Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах	типичный	91D0 Bog woodland	G1.51	Сфагновые [ <i>Betula</i> ] леса	154,5	2,4	
—«—	—«—	—«—	G3.D1	Бореальные сосновые леса [ <i>Pinus sylvestris</i> ] на верховых болотах	855,5	13,3	
—«—	—«—	—«—	G3.D2	Сосновые леса [ <i>Pinus sylvestris</i> ] на низинных болотах	75,1	1,2	
Прочие биотопы					2054,1	32,0	

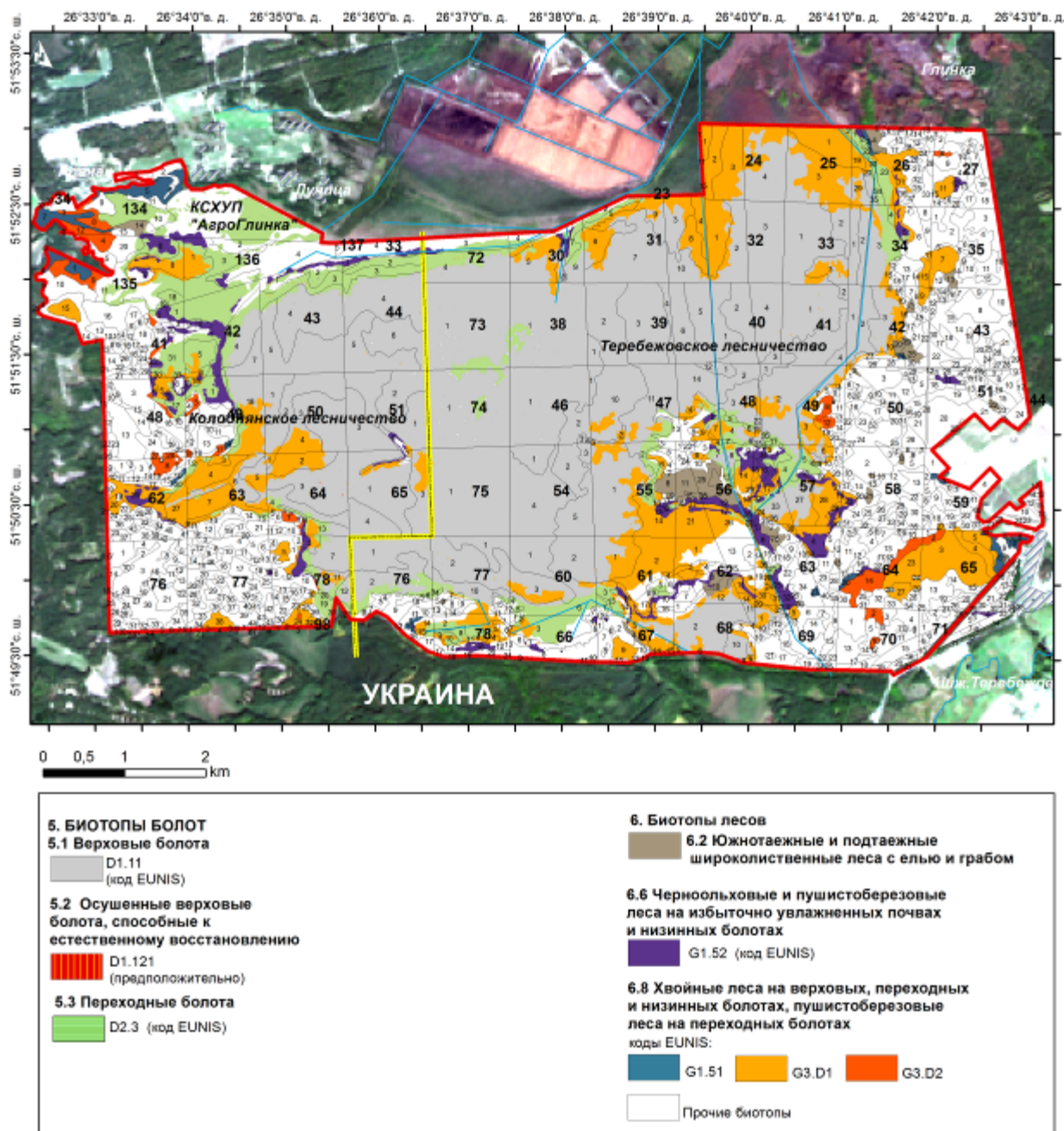


Рисунок 10.8 – Карта-схема редких и типичных биотопов Рамсарского угодья «Морочно»

**Мероприятие 6.3.** *Передача под охрану землепользователям выявленных мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, выявление новых мест обитания охраняемых видов животных и передача их под охрану; организация мониторинга и контроля за популяциями.*

К настоящему времени выявлены не все места обитания видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Кроме того, сохраняется возможность выявления новых для водно-болотного угодья видов. Выявленные популяции должны быть переданы под охрану землепользователям – ГЛХУ «Столинский 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 13 000 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 6.4.** *Адаптация и реализация комплекса мероприятий по созданию благоприятных условий для увеличения численности ценных охотничьих видов птиц, в т.ч. глухаря и тетерева.*

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

## **Оперативная задача 7. Организовать устойчивое ведение охотничьего хозяйства в целях минимизации воздействия фактора беспокойства и повышения численности охотничьих животных**

**Мероприятие 6.1.** *Установление постоянного запрет на проведение весенней охоты на территории водно-болотного угодья*

Весенняя охота является неустойчивым способом использования ресурсов водоплавающих птиц, поскольку любое изъятие взрослых птиц весной является изъятием птиц, участвующих в размножении. Кроме того, весенняя охота в ее настоящем виде является дополнительным фактором беспокойства в угодьях в период размножения птиц, приводящим к нарушениям процесса воспроизводства популяций. В связи с этим на территории водно-болотного угодья необходимо установить постоянный запрет на ведение весенней охоты.

Для выполнения мероприятия выделения финансовых ресурсов не требуется. Запрет на весеннюю охоту устанавливается решением райисполкома.

**Мероприятие 6.2.** *Регулирование численности хищников (американской норки, енотовидной собаки, лисицы и серой вороны) в местах размножения водно-болотных птиц и болотной черепахи*

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

## **Оперативная задача 8. Создать и обеспечить функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира**

**Мероприятие 8.1.** *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 ВБУ «Морочно» находится 1 пункт наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды (таблица 10.3, рисунок 10.9)

Это крайне недостаточно для организации системы контроля за состоянием природных экосистем водно-болотного угодья.



Рекомендуется организовать систему комплексного мониторинга экосистем:

- на участке № 1 в кварталах № 43, 51, 136 Колоднянского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (комплексный, гидрологический мониторинг ненарушенных болотных экосистем);
- на участке № 1 в кварталах № 31, 32 Теребежовского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (комплексный, гидрологический мониторинг нарушенных болотных и лесных экосистем);

С целью контроля возможных отрицательных последствий торфоразработки необходимо проведение работ по экологическому мониторингу экосистем, гидрологического режима и популяций охраняемых видов растений и животных на прилегающих к ВБУ территориях по завершению каждого этапа разработки участка торфодобычи;

Предлагаемая схемы размещения пунктов комплексного мониторинга ООПТ приведена на рисунке 10.9.

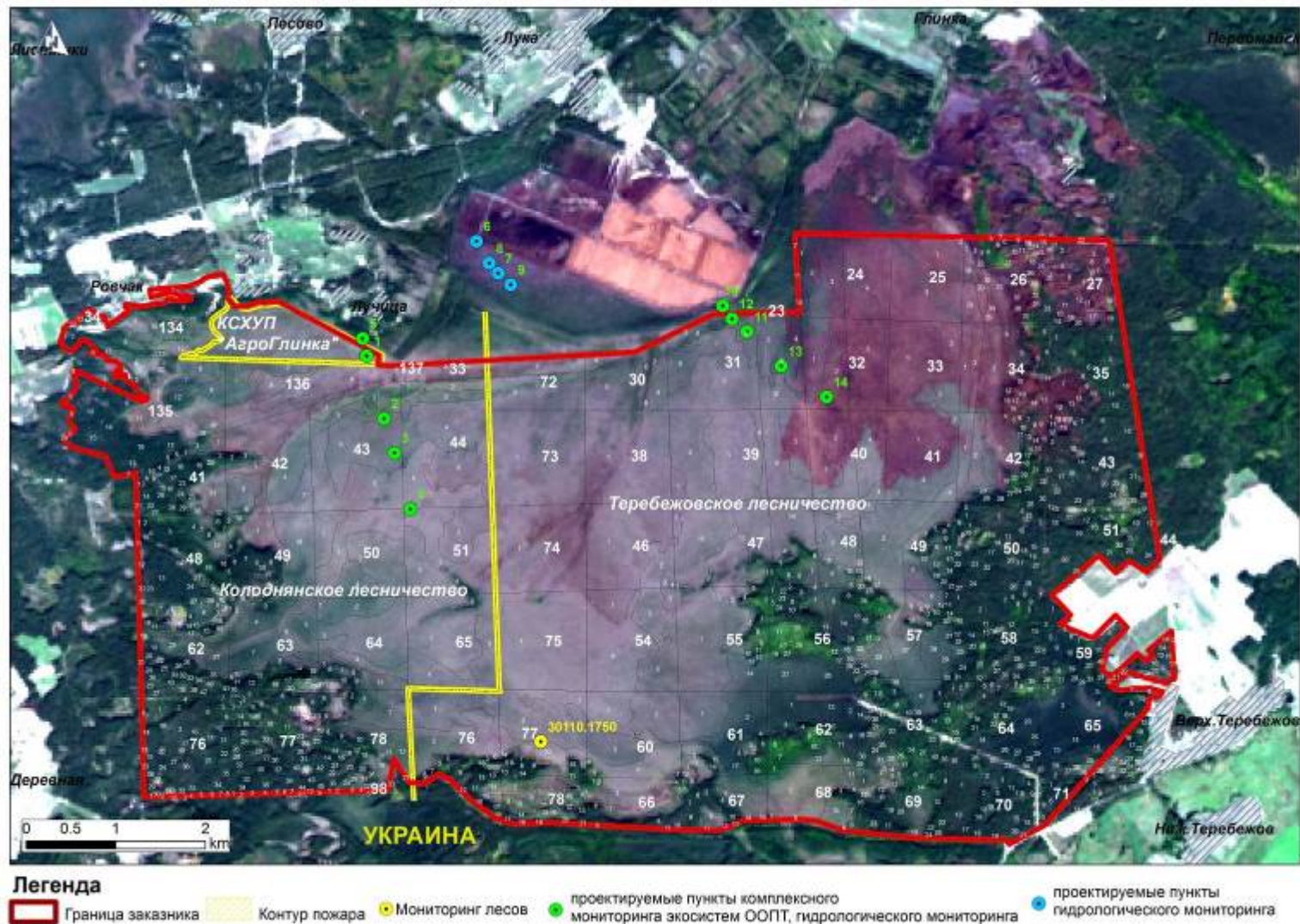


Рисунок 10.9 – Предлагаемое размещение на территории ВБУ «Морочно» пунктов комплексного мониторинга ООПТ в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь

Таблица 10.3 – Сведения о пунктах мониторинга НСМОС на территории республиканского заказника «Морочно»

Вид мониторинга	Мониторинг лесов
Реестровый номер	30110.1750
Ведомство	Минлесхоз РБ
Ведомственный номер	117057
Международный номер	1183
Ранг	Национальный, транснациональный
Тип пунктов наблюдений	ППУ
СШ	51 <sup>0</sup> 50'
ВД	26 <sup>0</sup> 37'
Год открытия	1990
Современное состояние	действующий
Организация обеспечивающая наблюдение	ЛРУП «Белгослес»
Регулярность наблюдения	1 раз в год

**Мероприятие 8.2.** *Создание и обеспечение функционирования системы мониторинга гидрологического режима территории водно-болотного угодья и его охранной зоны*

Важным информационным ресурсом для принятия управленческих решений относительно водно-болотного угодья «Морочно» 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 13 пунктов. Пункты мониторинга гидрологического режима рекомендуется разместить:

- на участке № 1 в кварталах № 43, 51, 136 Колоднянского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (гидрологический мониторинг ненарушенных болотных экосистем);
- на участке № 1 в кварталах № 31, 32 Теребежовского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (гидрологический мониторинг нарушенных болотных и лесных экосистем);

Схема размещения пунктов мониторинга гидрологического режима приведена на рисунке 10.9.

**Мероприятие 8.3.** *Организация мониторинга популяций дикорастущих растений и диких животных из числа видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.*

В систему мониторинга, прежде всего, следует включить наблюдения за уязвимыми и значимыми видами. Для территории водно-болотного угодья среди животных такими ключевыми видами должны стать большой подорлик, орлан-белохвост.

Ключевыми видами растений, нуждающихся в мониторинге популяций, являются:

1. II (EN) хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze.
2. IV (NT) ива черничная – *Salix myrtilloides* L.
3. IV (NT) клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.
4. IV (NT) тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R.Br.

**Оперативная задача 9.** **Обеспечить регулируемое развитие туристической и рекреационной деятельности и минимизацию негативного воздействия на природные комплексы водно-болотного угодья деятельности по заготовке дикорастущих ягод**

**Мероприятие 9.1.** *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 заказника «Морочно» 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.

**Мероприятие 9.2.** *Определение запасов дикорастущей клюквы на территории водно-болотного угодья, оценка фактических и допустимых объемов заготовки ягод.*

Основным эксплуатируемым недревесным ресурсом водно-болотного угодья являются дикорастущие ягоды – черника и клюква. Перепромысел этих ресурсов может привести к деградации наиболее ценных болотных экосистем и снижению продуктивности ягодников. В целях объективной оценки сложившейся ситуации и оценки необходимости реализации специальных мер по регулированию объемов заготовки клюквы необходима объективная информация о соотношению допустимых и фактических объемов заготовки и состоянии естественных плантаций ягодников.

Оценка ресурсной базы ягод может быть выполнена специалистами ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси». Ориентировочная стоимость мероприятия составит 6 000 BYN.

**Мероприятие 9.3.** *Благоустройство мест стоянок транспорта и мест отдыха на территории заказника*

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 этой связи, на территории водно-болотного угодья сформировалась многолетняя тропиноподобная сеть, которая включает зимники, постоянные подъезды к болоту, места стоянок. В результате пребывания сборщиков на территории водно-болотного угодья имеют место следующие последствия: умышленные поджоги в ответ на штрафы за нарушения способов и сроков заготовки ягод, разрушение проселочных грунтовых и лесных дорог, вследствие постоянного прохода тяжелого механизированного транспорта, загрязнение территории бытовым мусором и уничтожение природных комплексов в местах организации стоянок сборщиков.

Для минимизации негативных последствий организации несанкционированных стоянок необходимо выполнить адекватное благоустройство стоянок, в том числе установить на территории угодья контейнеры для временного хранения отходов и обеспечить вывоз мусора. Рекомендуются разместить оборудованные стоянки возле лесных дорог на въездах в заказник.

Места размещения оборудованных стоянок необходимо утвердить решением райисполкома. Ориентировочная стоимость мероприятия (обустройство стоянок транспорта и мест отдыха) составит около 35 000 рублей.

**Мероприятие 9.4.** *Включение водно-болотного угодья «Морочно» в систему существующих зеленых и туристических маршрутов*

В настоящее время туристические маршруты, проходящие по территории района, не включают посещение водно-болотного угодья «Морочно». В целях активизации развития экологического туризма на территории угодья необходимо обустроить экологическую тропу и включить ее посещение в существующие туристические

маршруты. Благоустройство тропы 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».

Ориентировочная стоимость мероприятия с учетом разработки необходимой проектно-сметной документации составит 35 000 рублей. Ответственным за выполнение мероприятия может быть определен ГЛХУ «Столинский лесхоз».

**Мероприятие 8.5.** *Обеспечение регулярного размещения информации о туристических ресурсах, инфраструктуре и предлагаемых услугах на сайтах райисполкомов*

**Оперативная задача 10. Повысить информированность населения о границах и режимах заказника, обеспечить развитие информационно-просветительской работы и привлечение населения к проведению природоохранных мероприятий**

**Мероприятие 10.1.** *Установка дополнительных информационных панелей (ремонт, обновление имеющихся) с информацией о режимах охраны и использования природных ресурсов заказника. (информационных знаков и аншлагов по границам заказника, а также на участках, подлежащих особой охране)*

Для осведомленности населения о границах заказника и повышения информированности о наиболее ценных участках необходимо установить аншлаги по границам заказников, а также установить аншлаги на территории заказника на участках с редкими биотопами. Ориентировочная стоимость работ – 10 000 рублей.

**Мероприятие 10.2.** *Строительство и оборудование информационно-просветительского центра.*

Для выполнения рекомендаций плана управления по информированию населения о значимости биоразнообразия и ландшафтов заказника, режимах его охраны и использования, привлечения туристов необходимо строительство (обустройство) информационного центра. Необходимо привлечение средств международной технической помощи в размере не менее 100 000 рублей.

**Мероприятие 10.3.** *Привлечение местного населения и волонтеров к участию в природоохранных мероприятиях, проведение разъяснительной работы для недопущения нарушения природоохранного законодательства*

Пропаганда и распространение знания о водно-болотном угодье «Морочно» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей угодья. Школьное лесничество Активизация работы с учреждениями образования, школьными лесничествами

**Мероприятие 10.4.** *Пропаганда и распространение знания о водно-болотном угодье «Морочно» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей угодья. Активизация работы с учреждениями образования, школьными лесничествами*

**Оперативная задача 11. Обеспечить развитие научных исследований природных комплексов угодья**

**Мероприятие 10.1.** *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. Мероприятие может быть выполнено специалистами ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». Ориентировочная стоимость мероприятия составит 11 000 рублей.

**Мероприятие 10.2.** *Изучение фауны рукокрылых и разработка мероприятий по ее охране*

В настоящее время отсутствуют сведения о фауне рукокрылых водно-болотного угодья и ее редких компонентов, нуждающихся в специальной охране. В рамках мероприятия планируется изучить состояние видового состава животных, выявить места концентрации, разработать мероприятия по охране. Мероприятие может быть выполнено специалистами ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».



## Заключение

В рамках НИР выполнена разработка следующих разделов плана управления Рамсарским угодьем «Морочно»:

«Общая информация» (категория и вид особо охраняемых природных территорий, в границах которых расположено Рамсарское угодье, 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 Рамсарского угодья).

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

«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).

«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 плана управления, предложены мероприятия, направленные на сохранение природных ресурсов и реаюилитацию естественного состояния заказника «Морочно».

Мероприятия плана управления:

Определение лиц, ответственных за управлением заказником «Морочно», в том числе, за реализацией плана управления одноименном водно-болотным угодьем при Столинском райисполкоме.

Создание координационного совета по управлению водно-болотным угодьем «Морочно» и обеспечение его функционирования.

Привлечение средств международной технической помощи для реализации мероприятий плана управления.

Согласование границ Рамсарского угодья «Морочно» с границами одноименного водно-болотного заказника.

Выполнение мероприятий по восстановлению гидрологического режима болота Морочно путем каскадного перекрытия Дубойского канала.

Разработка дополнительных мероприятий, направленных на восстановление гидрологического режима болота Морочно.

Выполнение дополнительных мероприятий, направленных на восстановление гидрологического режима болота Морочно.

Оснащение природоохранных служб современными дистанционными средствами наблюдения.

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

Организация регулируемой пропускной системы на лесных и полевых дорогах (установка шлагбаумов и пр.).

Противопожарное обустройство лесного фонда на территории, прилегающей к водно-болотному угодью.

Проведение комплекса противопожарных мероприятий на землях лесного фонда в зоне влияния торфоплощадки «Зубково».

Разработка и реализация системы мероприятий по восстановлению нарушенных участков экосистем.

Повышение квалификации работников лесного хозяйства.

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

Реализация системы мероприятий по поддержанию биологического разнообразия при проведении рубок ухода.

Разработка и реализация мероприятий по дополнению несомкнувшихся лесных культур местами, локальному содействию естественному возобновлению, осветлению путём удаления полога мелколиственных пород.

Передача под охрану землепользователям выявленных мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, выявление новых мест произрастания охраняемых видов растений и передача их под охрану; организация мониторинга и контроля за популяциями.

Передача типичных и редких биотопов, на которых не установлены специальные режимы, под охрану землепользователям.

Передача под охрану землепользователям выявленных мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, выявление новых мест обитания охраняемых видов животных и передача их под охрану; организация мониторинга и контроля за популяциями.

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 на проведение весенней охоты на территории водно-болотного угодья.

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

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 и его охранной зоны.

Организация мониторинга популяций дикорастущих растений и диких животных из числа видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

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

Определение запасов дикорастущей клюквы на территории водно-болотного угодья, оценка фактических и допустимых объемов заготовки ягод.

Благоустройство мест стоянок транспорта и мест отдыха на территории заказника.

Включение водно-болотного угодья «Морочно» в систему существующих зеленых и туристических маршрутов.

Обеспечение регулярного размещения информации о туристических ресурсах, инфраструктуре и предлагаемых услугах на сайтах райисполкомов.

Установка дополнительных информационных панелей (ремонт, обновление имеющихся) с информацией о режимах охраны и использования природных ресурсов заказника (информационных знаков и аншлагов по границам заказника, а также на участках, подлежащих особой охране).

Строительство и оборудование информационно-просветительского центра.

Привлечение местного населения и волонтеров к участию в природоохранных мероприятиях, проведение разъяснительной работы для недопущения нарушения природоохранного законодательства.

Пропаганда и распространение знания о водно-болотном угодье «Морочно» среди целевых групп: детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей угодья. Активизация работы с учреждениями образования, школьными лесничествами.

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  
30.06.2015 № 542

Границы, площадь и состав земель  
республиканского водно-болотного  
заказника «Морочно»

Границы республиканского водно-болотного заказника «Морочно» (далее – заказник «Морочно») проходят: на севере – от северо-западного угла квартала 134 Колоднрянского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Столинский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Столинский лесхоз») в восточном направлении по северной границе этого квартала до пересечения с границей сельскохозяйственных земель коммунального сельскохозяйственного унитарного предприятия «АгроГлинка», далее в восточном, юго-восточном направлениях по границе этих сельскохозяйственных земель, южному откосу мелиоративного канала до его пересечения с выделом 4 квартала 136 Колоднрянского Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 08.07.2015, 5/40732 3 лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (далее – Колоднрянское лесничество), затем по северной границе этого выдела до северо-восточного угла квартала 136 названного лесничества, далее в восточном направлении по условной прямой линии, проходящей частично по выделу 5 квартала 137, выделу 4 квартала 33 Колоднрянского лесничества, выделу 3 квартала 72, выделу 4 квартала 30 Теребежовского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (далее – Теребежовское лесничество), до пересечения с юго-восточным откосом мелиоративного канала, расположенного на землях лесного фонда ГЛХУ «Столинский лесхоз» (выделы 6, 7 квартала 30, выдел 2 квартала 31 Теребежовского лесничества), затем в северо-восточном направлении по юго-восточному откосу данного мелиоративного канала до северной границы квартала 31 Теребежовского лесничества, далее на восток, север, восток по северной границе квартала 31, западной и северной границам квартала 24, северным границам кварталов 25–27 этого лесничества до северо-восточного угла квартала 27 данного лесничества; на востоке – от северо-восточного угла квартала 27 Теребежовского лесничества в юго-восточном направлении по восточным границам кварталов 27, 35, 43, 51 указанного лесничества, затем в юго-западном направлении по южной границе квартала 51 названного лесничества, далее в юго-восточном, северо-восточном направлениях по северо-восточной и юго-восточной границам квартала 59 этого лесничества, затем в южном и западном направлениях по восточной и южной границам квартала 59 данного лесничества до юго-восточного угла выдела 32 квартала 59 Теребежовского лесничества, далее в восточном и южном направлениях по северной и восточной границам квартала 65 названного лесничества до его юго-восточного угла; на юге – от юго-восточного угла квартала 65 Теребежовского лесничества в юго-западном направлении по юго-восточным границам выделов 8, 10 квартала 71, выдела 20 квартала 70 этого лесничества до юго-западного угла выдела 20 квартала 70 названного лесничества, затем на запад, вдоль тыльной границы полосы крепления государственной границы между Республикой Беларусь и Украиной, по южным границам кварталов 70, 69, 68, 67, 66, 78, 76 Теребежовского лесничества, кварталов 78, 77, 76 Колоднрянского лесничества до юго-западного угла квартала 76 Колоднрянского лесничества; на западе – от юго-западного угла квартала 76 Колоднрянского лесничества на север по западным границам кварталов 76, 62, 48, 41, 135, 134 этого лесничества до северо-западного угла квартала 134 названного лесничества. Общая площадь заказника «Морочно» составляет 6444,39 гектара. В состав земель

заказника «Морочно»: входят земли лесного фонда ГЛХУ «Столинский лесхоз» (6368,8 гектара) в кварталах 33 (выдел 4 (частично), 41–44, 48–51, 62–65, 76–78, 134–136, 137 (выдел 5 (частично) Колоднянского лесничества, кварталах 24–27, 30 (выделы 4 (частично), 5–11), 31 (выделы 2 (частично), 3–13), 32–35, 38–43, 46–51, 54–58, 59 (выделы 1–32, 40–42), 60– 69, 70 (выделы 1–20, 27), 71 (выделы 1–10, 17–20), 72 (выделы 3 (частично), 4), 73–78 Теребежовского лесничества, земли сельскохозяйственного назначения коммунального сельскохозяйственного унитарного предприятия «АгроГлинка» (75,59 гектара); не входят расположенные в его границах земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения, земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов.

УТВЕРЖДЕНО  
 Постановление  
 Совета Министров  
 Республики Беларусь  
 30.06.2015 № 542

Границы, площадь и состав земель  
 охранной зоны республиканского  
 водно-болотного заказника «Морочно»

Границы охранной зоны республиканского водно-болотного заказника «Морочно» (далее – заказник «Морочно») проходят от северо-западного угла квартала 137 Колоднрянского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Столинский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Столинский лесхоз») в северо-восточном направлении по условной линии, отстоящей на расстоянии 100 метров относительно северной границы заказника «Морочно» (выдел 5 (частично) квартала 137, выдел 4 (частично) квартала 33 Колоднрянского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (далее – Колоднрянское лесничество), выдел 3 (частично) квартала 72, выделы 4 (частично), 6, 7 квартала 30, выдел 2 квартала 31, кварталы 24–27 Теребежовского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (далее – Теребежовское лесничество), до пересечения ее с западной границей выдела 46 квартала 17 Теребежовского лесничества. Общая площадь охранной зоны заказника «Морочно» составляет 82,29 гектара. В состав земель охранной зоны заказника «Морочно» входят земли лесного фонда ГЛХУ «Столинский лесхоз» (82,29 гектара) в кварталах 33 (выделы 3 (частично), 4 (частично), 137 (выделы 4 (частично), 5 (частично) Колоднрянского лесничества, кварталах 13 (выделы 8 (частично), 10 (частично), 14 (выделы 11 (частично), 16 (частично), 17 (частично), 18 (частично), 19 (частично), 20 (частично), 15 (выделы 17 (частично), 18 (частично), 22 (частично), 23 (частично), 16 (выделы 12 (частично), 20 (частично), 34 (частично), 39 (частично), 40 (частично), 41 (частично), 42 (частично), 43 (частично), 44 (частично), 45 (частично), 46 (частично), 47 (частично), 48 (частично), 49 (частично), 17 (выделы 37 (частично), 39 (частично), 40 (частично), 41 (частично), 42 (частично), 43 (частично), 44 (частично), 23 (выделы 6 (частично), 7 (частично), 10 (частично), 11 (частично), 12 (частично), 13 (частично), 14 (частично), 15 (частично), 16 (частично), 17 (частично), 18 (частично), 19 (частично), 20 (частично), 30 (выделы 3 (частично), 4 (частично), 31 (выделы 1 (частично), 2 (частично), 72 (выделы 2 (частично), 3 (частично) Теребежовского лесничества.



УТВЕРЖДЕНО  
Постановление  
Совета Министров  
Республики Беларусь  
30.06.2015 № 542

ПОЛОЖЕНИЕ о республиканском  
водно-болотном заказнике «Морочно»

1. Республиканский водно-болотный заказник «Морочно» (далее – заказник «Морочно») объявлен в Столинском районе Брестской области в целях сохранения в естественном состоянии ценных лесо-болотных экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания.

2. На территории заказника «Морочно» запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления заказником «Морочно», а также мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера):

проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем, а также работ по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь; разведка и разработка месторождений полезных ископаемых; размещение отходов, за исключением временного хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, обеспечения установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп; уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением выполнения работ по установлению, содержанию и охране Государственной границы Республики Беларусь, по размещению отдельных палаток или палаточных городков, мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов дикорастущих растений, противопожарных мероприятий, работ, связанных с восстановлением численности (реинтродукцией) диких животных и популяций дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, сельскохозяйственных и лесосечных работ, работ по трелевке и вывозке древесины при проведении рубок, не запрещенных настоящим Положением, работ по расчистке просек, уборке опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, работ по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем, работ по строительству инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных

средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, работ по обустройству и (или) благоустройству (в том числе строительству сооружений) зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп; разведение костров (кроме мест отдыха, предусмотренных технологическими картами на разработку лесосек, на обустроенных площадках, окаймленных минерализованной (очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,25 м, в местах, исключая повреждение огнем крон, стволов и корневых лап растущих деревьев) вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами; размещение палаточных городков, других оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами; сжигание порубочных остатков при проведении лесосечных работ и иных работ по удалению древесно-кустарниковой растительности, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с техническими нормативными правовыми актами; выжигание сухой растительности (сухих дикорастущих растений) и ее остатков на корню, за исключением случаев, предусмотренных законодательными актами; заготовка, закупка дикорастущих растений и (или) их частей юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями; применение химических средств защиты растений авиационным методом; движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств и самоходных машин органов пограничной службы и подрядных организаций при выполнении задач по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь, механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Министерства лесного хозяйства, Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения, государственного лесохозяйственного учреждения «Столинский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Столинский лесхоз»), Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель, пользователей охотничьих угодий, находящихся в границах заказника «Морочно», а также транспортных средств, выполняющих в границах заказника «Морочно» сельскохозяйственные и лесосечные работы, работы по трелевке и вывозке древесины, работы по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, ремонтно-эксплуатационные (мелиоративные) работы либо мероприятия, предусмотренные планом управления заказником «Морочно»; рубки леса (за исключением сплошных санитарных рубок, расчистки кварталных просек, уборки опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, случаев удаления находящихся в аварийном состоянии деревьев вдоль дорог общего пользования в полосе леса, прилегающей к дороге, шириной не более 50 метров) в выделах 2, 30, 31 квартала 41, выделах 4–7 квартала 42, выделах 1, 3, 4 квартала 43, выделах 2–5 квартала 44, выделах 4, 5, 17, 27, 28 квартала 48, выделах 3, 15, 17–19 квартала 49, выделах 1–4 квартала 50, выделах 1, 3 квартала 51, выделах 8, 20, 27, 29 квартала 62, выделах 3–7 квартала 63, выделах 1–3, 7, 9, 13 квартала 64, выделах 1, 3, 4 квартала 65, выделах 19, 38 квартала 77, выделах 3, 5, 7, 11, 19, 24, 28, 29, 31, 32 квартала 78, выделах 8, 12 квартала 134, выделах 4, 6–9, 12, 15, 18, 19 квартала 135, выделах 1–3 квартала 136 Колоднянского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз», выделах 1–4 квартала 24, выделах 1, 3 квартала 25, выделах 19, 20, 23, 29, 31, 35 квартала 26, выделах 8, 11 квартала 27, выделах 1, 2, 5, 9 квартала 30, выделах 1, 3–6, 8, 9

квартала 31, выделах 1–3 квартала 32, выделах 1–3 квартала 33, выделах 1, 3–5, 11, 15 квартала 34, выделе 7 квартала 35, выделах 2, 4, 6 квартала 39, выделах 2–4 квартала 40, выделах 1–3 квартала 41, выделах 3, 9, 19 квартала 42, выделе 1 квартала 43, выделе 2 квартала 46, выделах 4, 7, 9, 10, 12 квартала 47, выделах 1–5, 7, 8 квартала 48, выделах 2, 3, 8, 12, 22 квартала 49, выделах 2, 4, 5 квартала 54, выделах 1, 6, 12–14 квартала 55, выделах 4, 6–8, 14, 17, 18, 20, 21, 26, 27 квартала 56, выделах 6, 15, 22, 27–29, 33 квартала 57, выделе 23 квартала 58, выделах 27, 29 квартала 59, выделах 2, 3 квартала 60, выделах 1, 2, 17 квартала 61, выделах 1, 2, 9, 10, 13 квартала 62, выделах 1, 4, 6, 14, 19, 24, 25, 30, 38 квартала 63, выделах 14, 23, 27 квартала 64, выделах 2–5 квартала 65, выделе 9 квартала 67, выделе 10 квартала 68, выделах 2, 5 квартала 69, выделах 2, 12 квартала 70, выделах 1, 4 квартала 72, выделе 1 квартала 76, выделе 2 квартала 77, выделе 10 квартала 78 Терережевского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз»; рубки главного пользования, рубки обновления, рубки формирования (перестроения) насаждений в выделе 29 квартала 41, выделе 18 квартала 48, выделе 4 квартала 49, выделе 14 квартала 63 Колодненьского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз», выделах 5, 9, 11 квартала 55, выделах 5, 12, 23 квартала 56, выделах 1, 26, 34 квартала 57, выделах 5, 7, 8 квартала 62, выделе 2 квартала 63, выделе 1 квартала 68 Терережевского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз»; сплошные, полосно-постепенные рубки главного пользования в выделе 14 квартала 49, выделе 17 квартала 63 Колодненьского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз», выделе 4 квартала 55, выделах 1, 3, 9, 22 квартала 56, выделе 3 квартала 59, выделах 11, 27 квартала 63, выделе 11 квартала 64, выделе 7 квартала 65, выделе 6 квартала 68, выделе 13 квартала 76 Терережевского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз»; создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников; интродукция, акклиматизация чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.

3. Оборудованные зоны и места отдыха, туристические стоянки, стоянки механических транспортных средств, размещенные в местах, установленных местными исполнительными и распорядительными органами, обозначаются на местности информационными знаками.

4. Режим охраны и использования заказника «Морочно» учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства, проектов мелиорации земель, проектов охотоустройства, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально-экономического развития Столинского района Брестской области.

5. Заказник «Морочно» объявлен без изъятия у землепользователей земельных участков.

6. Управление заказником «Морочно» осуществляет Столинский райисполком.

7. Землепользователи, земельные участки которых расположены в границах заказника «Морочно», а также иные юридические и (или) физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, обязаны соблюдать режим его охраны и использования, установленный настоящим Положением.

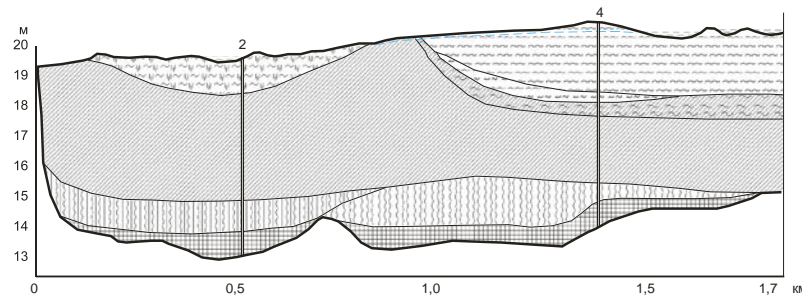
8. Юридические и (или) физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, виновные в нарушении режима охраны и использования заказника «Морочно», несут ответственность в соответствии с актами законодательства.

9. Вред, причиненный окружающей среде, стоимость незаконно добытой древесины и иной лесной продукции, незаконно добытой продукции пользования объектами животного мира на территории заказника «Морочно» возмещаются юридическими и (или) физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями, в размерах и порядке, установленных актами законодательства

Границы, площадь и состав земель  
охранной зоны республиканского  
водно-болотного заказника «Морочно»

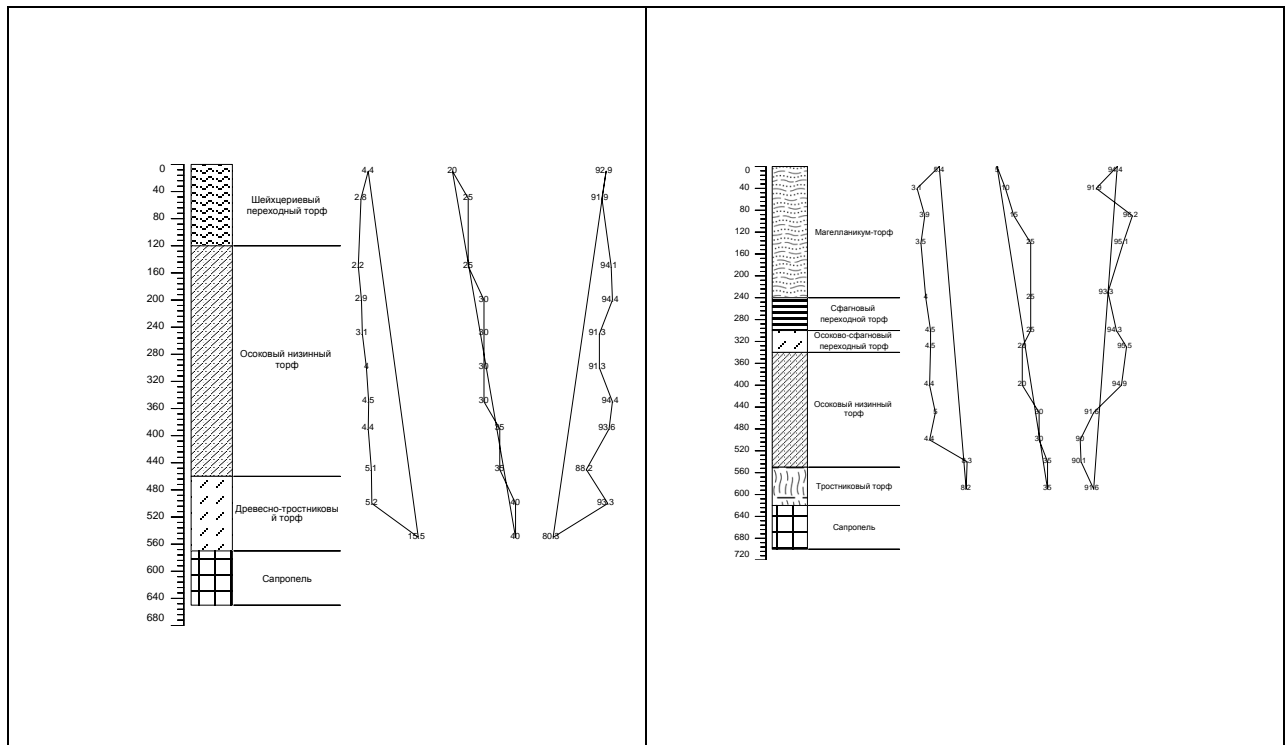
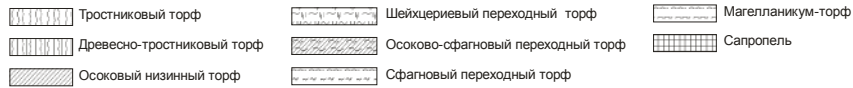
Границы охранной зоны республиканского водно-болотного заказника «Морочно» (далее – заказник «Морочно») проходят от северо-западного угла квартала 137 Колоднрянского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Столинский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Столинский лесхоз») в северо-восточном направлении по условной линии, отстоящей на расстоянии 100 метров относительно северной границы заказника «Морочно» (выдел 5 (частично) квартала 137, выдел 4 (частично) квартала 33 Колоднрянского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (далее – Колоднрянское лесничество), выдел 3 (частично) квартала 72, выделы 4 (частично), 6, 7 квартала 30, выдел 2 квартала 31, кварталы 24–27 Теребежовского лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз» (далее – Теребежовское лесничество), до пересечения ее с западной границей выдела 46 квартала 17 Теребежовского лесничества. Общая площадь охранной зоны заказника «Морочно» составляет 82,29 гектара. В состав земель охранной зоны заказника «Морочно» входят земли лесного фонда ГЛХУ «Столинский лесхоз» (82,29 гектара) в кварталах 33 (выделы 3 (частично), 4 (частично), 137 (выделы 4 (частично), 5 (частично) Колоднрянского лесничества, кварталах 13 (выделы 8 (частично), 10 (частично), 14 (выделы 11 (частично), 16 (частично), 17 (частично), 18 (частично), 19 (частично), 20 (частично), 15 (выделы 17 (частично), 18 (частично), 22 (частично), 23 (частично), 16 (выделы 12 (частично), 20 (частично), 34 (частично), 39 (частично), 40 (частично), 41 (частично), 42 (частично), 43 (частично), 44 (частично), 45 (частично), 46 (частично), 47 (частично), 48 (частично), 49 (частично), 17 (выделы 37 (частично), 39 (частично), 40 (частично), 41 (частично), 42 (частично), 43 (частично), 44 (частично), 23 (выделы 6 (частично), 7 (частично), 10 (частично), 11 (частично), 12 (частично), 13 (частично), 14 (частично), 15 (частично), 16 (частично), 17 (частично), 18 (частично), 19 (частично), 20 (частично), 30 (выделы 3 (частично), 4 (частично), 31 (выделы 1 (частично), 2 (частично), 72 (выделы 2 (частично), 3 (частично) Теребежовского лесничества.

Стратиграфический разрез торфяного месторождения Морочно

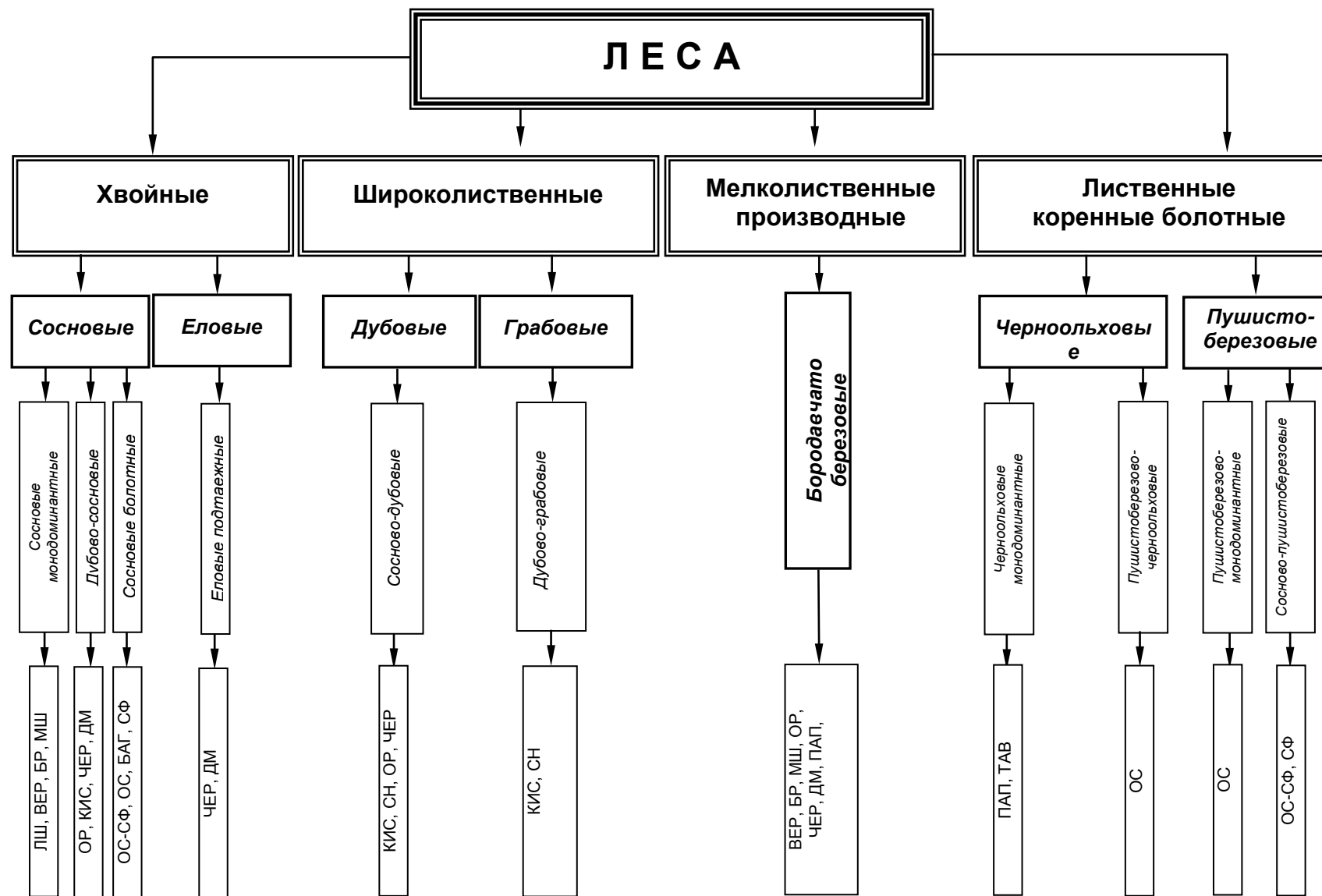


Относительные отметки поверхности, м	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,6	19,8	20,0	20,3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,5	20,2	20,1	20,3	20,3
Относительные отметки минерального дна, м	15,4	13,6	14,0	13,6	13,7	13,8	14,1	13,9	14,1	14,2	14,1	14,1	14,4	14,8	14,6	14,8	15,5	15,5
Глубина торфа, м	4,0	5,9	5,5	5,9	5,8	5,8	5,7	6,1	6,2	6,2	6,4	6,5	6,3	5,7	5,6	5,3	4,8	4,7
Глубина залегания сапропели, м	0,0	0,1	0,3	0,8	0,7	0,3	0,0	0,5	0,8	0,7	0,6	0,5	0,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
Уровень стояния болотных вод, м	0,0			+0,1		+0,2	+0,2		0,0				0,2					

Условные обозначения видов торфа:



Изменение вида торфа, его ботанический состав, процентное содержание и степень разложения по глубине торфяной залежи торфяного месторождения Морочно



Классификационная схема лесной растительности водно-болотного угодья «Морочно»



## Структура лесов водно-болотного угодья «Морочно» по экологическим группам и сериям типов леса

Экологические группы и серии типов леса	Лесопокрытая площадь по формациям, га/%							Итого
	С	Е	Д	Г	Б(б)	Б(п)	Ол(ч)	
<b>Леса на бедных песчаных почвах</b>	<b>889,9</b>	–	–	–	<b>15,5</b>	–	–	<b>905,4</b>
	<b>19,2</b>	–	–	–	<b>0,3</b>	–	–	<b>19,5</b>
– <i>недостаточного увлажнения</i>	<b>56,3</b>	–	–	–	<b>3,4</b>	–	–	<b>59,7</b>
	<b>1,2</b>	–	–	–	<b>0,1</b>	–	–	<b>1,3</b>
лишайниковая	<b>3,8</b>	–	–	–	–	–	–	<b>3,8</b>
	0,1	–	–	–	–	–	–	0,1
вересковая	<b>52,5</b>	–	–	–	<b>3,4</b>	–	–	<b>55,9</b>
	1,1	–	–	–	0,1	–	–	1,2
– <i>неустойчивого увлажнения</i>	<b>833,6</b>	–	–	–	<b>12,1</b>	–	–	<b>845,7</b>
	<b>18,0</b>	–	–	–	<b>0,2</b>	–	–	<b>18,2</b>
брусничная	<b>3,5</b>	–	–	–	<b>1,2</b>	–	–	<b>4,7</b>
	0,1	–	–	–	–	–	–	0,1
мшистая	<b>830,1</b>	–	–	–	<b>10,9</b>	–	–	<b>841,0</b>
	17,9	–	–	–	0,2	–	–	18,1
<b>Леса на относительно богатых почвах</b>	<b>397,4</b>	<b>9,0</b>	<b>66,8</b>	<b>5,3</b>	<b>116,5</b>	–	–	<b>595,0</b>
	<b>8,5</b>	<b>0,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>2,5</b>	–	–	<b>12,7</b>
– <i>нормального увлажнения</i>	<b>29,4</b>	–	<b>12,1</b>	<b>5,3</b>	<b>3,1</b>	–	–	<b>49,9</b>
	<b>0,6</b>	–	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	–	–	<b>1,0</b>
орляковая	<b>29,4</b>	–	<b>1,7</b>	–	<b>3,1</b>	–	–	<b>34,2</b>
	0,6	–	<0,1	–	0,1	–	–	0,7
кисличная	–	–	<b>10,4</b>	<b>5,3</b>	–	–	–	15,7
	–	–	0,2	0,1	–	–	–	0,3
– <i>повышенного увлажнения</i>	<b>368,0</b>	<b>9,0</b>	<b>54,7</b>	–	<b>113,4</b>	–	–	<b>545,1</b>
	<b>7,9</b>	<b>0,2</b>	<b>1,2</b>	–	<b>2,4</b>	–	–	<b>11,7</b>
черничная	<b>368,0</b>	<b>9,0</b>	<b>54,7</b>	–	<b>113,4</b>	–	–	<b>545,1</b>
	7,9	0,2	1,2	–	2,4	–	–	11,7
<b>Леса на богатых почвах повышенного увлажнения</b>	–	–	<b>32,2</b>	<b>2,4</b>	<b>1,3</b>	–	<b>2,5</b>	<b>38,4</b>
	–	–	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<0,1	–	<b>0,1</b>	<b>0,9</b>
снытевая	–	–	<b>32,2</b>	<b>2,4</b>	–	–	–	<b>34,6</b>
	–	–	0,7	0,1	–	–	–	0,8
папоротниковая	–	–	–	–	<b>1,3</b>	–	<b>2,5</b>	<b>3,8</b>
	–	–	–	–	<0,1	–	0,1	0,1
<b>Леса на оторфованных минеральных почвах</b>	<b>223,4</b>	<b>1,0</b>	–	–	<b>101,4</b>	–	–	<b>325,8</b>
	<b>4,8</b>	<0,1	–	–	<b>2,2</b>	–	–	<b>7,0</b>
– <i>олиготрофного заболачивания</i>	<b>223,4</b>	<b>1,0</b>	–	–	<b>101,4</b>	–	–	<b>325,8</b>
	<b>4,8</b>	<0,1	–	–	<b>2,2</b>	–	–	<b>7,0</b>
долгомшная	<b>223,4</b>	<b>1,0</b>	–	–	<b>101,4</b>	–	–	<b>325,8</b>
	4,8	<0,1	–	–	2,2	–	–	7,0
<b>Леса на торфяных болотах</b>	<b>2656,5</b>	–	–	–	–	<b>78,1</b>	–	<b>2791,1</b>
	<b>57,0</b>	–	–	–	–	<b>1,7</b>	–	<b>59,9</b>
– <i>олиго- и мезотрофных</i>	<b>2535,7</b>	–	–	–	–	<b>29</b>	–	<b>2564,7</b>
	<b>54,4</b>	–	–	–	–	<b>0,6</b>	–	<b>55,0</b>
багульниковая	<b>695,6</b>	–	–	–	–	–	–	<b>695,6</b>
	14,9	–	–	–	–	–	–	14,9
сфагновая	<b>1625,7</b>	–	–	–	–	<b>16,6</b>	–	<b>1642,3</b>
	34,9	–	–	–	–	0,4	–	35,3
осоково-сфагновая	<b>214,4</b>	–	–	–	–	<b>12,4</b>	–	<b>226,8</b>
	4,6	–	–	–	–	0,2	–	4,8
– <i>эвтрофных</i>	<b>120,8</b>	–	–	–	–	<b>49,1</b>	<b>56,5</b>	<b>226,4</b>
	<b>2,6</b>	–	–	–	–	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>4,9</b>
осоковая	<b>120,8</b>	–	–	–	–	<b>49,1</b>	<b>41,6</b>	<b>211,5</b>
	2,6	–	–	–	–	1,1	0,9	4,6
таволговая	–	–	–	–	–	–	<b>14,9</b>	<b>14,9</b>
	–	–	–	–	–	–	0,3	0,3
<b>ВСЕГО:</b>	<b>4167,2</b>	<b>10,0</b>	<b>99,0</b>	<b>7,7</b>	<b>234,7</b>	<b>78,1</b>	<b>59,0</b>	<b>4655,7</b>
	<b>89,5</b>	<b>0,2</b>	<b>2,1</b>	<b>0,2</b>	<b>5,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,3</b>	<b>100,0</b>

## КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

### БОЛОТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВОДНО-БОЛОТНОГО УГОДЬЯ «МОРОЧНО»

#### 1. ТИП ДРЕВЕСНО-МОХОВОЙ

##### 1.1. Формация ВЕТУЛЕТО-SPHAGNETA

1.1.1. Ассоциация (Асс.) *Betula pubescens* – *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum fallax*

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

##### 1.2. Формация PINETO-SPHAGNETA

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

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

#### 2. ТИП ГИДРОФИЛЬНО-ТРАВЯНОЙ

##### 2.1. Формация PHRAGMITETA AUSTRALIS

2.1.1. Асс. *Phragmites australis*

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

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

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

##### 2.2. Формация EQUISETETA

2.2.1. Асс. *Equisetum fluviatile*

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

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

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

##### 2.3. Формация CARICETA LASIOCARPAE

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

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

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

##### 2.4. Формация CARICETA ROSTRATAE

2.4.1. Асс. *Carex rostrata*

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

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

##### 2.5. Формация CALAMAGROSTIDETA NEGLECTAE

2.5.1. Асс. *Calamagrostis neglecta*

##### 2.6. Формация CARICETA ACUTAE

2.6.1. Асс. *Carex acuta*

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

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

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

##### 2.7. Формация CARICETA VESICARIAE

2.7.1. Асс. *Carex vesicaria*

2.7.2. Асс. *Carex vesicaria* + *Equisetum fluviatile*

2.7.3. Асс. *Carex vesicaria* + *Juncus effusus*

##### 2.8. Формация ТУРНЕТА LATIFOLIA

2.8.1. Асс. *Typha latifolia*

#### 3. ТИП ГИДРОФИЛЬНО-КУСТАРНИКОВЫЙ

##### 3.1. Формация SALICETA CINEREAЕ

3.1.1. Асс. *Salix cinerea* – *Carex lasiocarpa*

3.1.2. Асс. *Salix cinerea* – *Phragmites australis*

#### 4. ТИП ГИДРОФИЛЬНО-МОХОВОЙ

##### 4.1. Формация SPHAGNETA RUBELLI

4.1.1. Асс. *Andromeda polifolia* – *Sphagnum rubellum*

4.1.2. Асс. *Calluna vulgaris* – *Sphagnum fuscum* + *S. rubellum*

- 4.2. Формация SPHAGNETA ANGUSTIFOLI – MAGELLANICI**  
 4.2.1. Асс. *Calluna vulgaris* – *Sphagnum magellanicum* + *S. angustifolium*
- 4.3. Формация SPHAGNETA ANGUSTIFOLII**  
 4.3.1. Асс. *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum angustifolium*
- 4.4. Формация SPHAGNETA FALLACIS**  
 4.4.1. Асс. *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum fallax*  
 4.4.2. Асс. *Carex rostrata* – *Sphagnum fallax*  
 4.4.3. Асс. *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum fallax*  
 4.4.4. Асс. *Rhynchospora alba* – *Sphagnum fallax*
- 4.5. Формация SPHAGNETA PAPILLOSI**  
 4.5.1. Асс. *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum papillosum*  
 4.5.2. Асс. *Carex lasiocarpa* – *Sphagnum papillosum*  
 4.5.3. Асс. *Rhynchospora alba* – *Sphagnum papillosum*  
 4.5.4. Асс. *Scheuchzeria palustris* – *Sphagnum papillosum*
- 4.6. Формация SPHAGNETA CUSPIDATI coll.**  
 Класс ассоциаций *Sphagnetum*  
 4.6.1. Асс. *Sphagnum cuspidatum*  
 4.6.2. Асс. *Eriophorum vaginatum* – *Sphagnum cuspidatum*  
 4.6.3. Асс. *Rhynchospora alba* – *Sphagnum cuspidatum*  
 4.6.4. Асс. *Scheuchzeria palustris* – *Sphagnum cuspidatum*  
 4.6.5. Асс. *Carex limosa* – *Sphagnum cuspidatum*
- 4.7. Формация SPHAGNETA OBTUSI**  
 4.7.1. Асс. *Menyanthes trifoliata* – *Sphagnum obtusum*
- 5. ТИП НЕРАТИСЕТИОН (ПЕЧЕНОЧНЫЙ ТИП)**  
**5.1. Формация JUNGERMANNIETA**  
 5.1.1. Асс. *Rhynchospora alba* – *Microhepaticae*
- 6. ТИП PSYCHRO-MUSCETIОН (ПСИХРОФИЛЬНО-МОХОВОЙ ТИП)**  
**6.1. Формация POLYTRICHETA STRICTI**  
 6.1.1. Асс. *Calluna vulgaris* – *Polytrichum strictum*

СПИСОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТМЕЧЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ  
ВОДНО-БОЛОТНОГО УГОДЬЯ «МОРОЧНО»

Вид	Происхождение	Оценка состояния численности	
1. Еж обыкновенный	<i>Erinaceus europaeus</i>	абориген	многочисленный
2. Крот обыкновенный	<i>Talpa europaea</i>	абориген	многочисленный
3. Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	абориген	многочисленный
4. Бурозубка малая	<i>Sorex minutus</i>	абориген	обычный
5. Кутора обыкновенная	<i>Neomys fodiens</i>	абориген	обычный
6. Волк	<i>Canis lupus</i>	абориген	многочисленный
7. Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>	абориген	многочисленный
8. Енотовидная собака	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	акклиматизирован	многочисленный
9. Куница лесная	<i>Martes martes</i>	абориген	обычный
10. Ласка	<i>Mustela nivalis</i>	абориген	обычный
11. Горноста́й	<i>Mustela erminea</i>	абориген	обычный
12. Норка американская	<i>Mustela vison</i>	акклиматизирован	многочисленный
13. Хорек лесной	<i>Mustela putorius</i>	абориген	хх
<b>14. Барсук</b>	<b><i>Meles meles</i></b>	<b>абориген</b>	<b>охраняемый</b>
<b>15. Рысь</b>	<b><i>Felis linx</i></b>	<b>абориген</b>	<b>охраняемый</b>
16. Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>	абориген	многочисленный
17. Бобр речной	<i>Castor fiber</i>	абориген	многочисленный
18. Полевка рыжая	<i>Clethrionomys glareolus</i>	абориген	многочисленный
19. Полевка водяная	<i>Arvicola terrestris</i>	абориген	обычный
20. Ондатра	<i>Ondatra zibethica</i>	акклиматизирован	многочисленный
21. Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>	абориген	обычный
22. Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	абориген	многочисленный
23. Мышь лесная	<i>Apodemus silvaticus</i>	абориген	многочисленный
24. Мышь желтогорлая	<i>Apodemus flavicollis</i>	абориген	обычный
25. Крыса серая	<i>Rattus norvegicus</i>	абориген	многочисленный
26. Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>	абориген	многочисленный
27. Заяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	абориген	многочисленный
28. Кабан	<i>Sus scrofa</i>	абориген	многочисленный
29. Косуля	<i>Capreolus capreolus</i>	абориген	многочисленный
30. Лось	<i>Alces alces</i>	абориген	многочисленный

СПИСОК АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ, ОТМЕЧЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ  
ВОДНО-БОЛОТНОГО УГОДЬЯ «МОРОЧНО»

Вид		Относительная численность	Охранный статус
<b>АМФИБИИ</b>			
1. Тритон обыкновенный	<i>Triturus vulgaris</i>	обычный	
2. Тритон гребенчатый	<i>Triturus cristatus</i>	редкий	
3. Жерлянка краснобрюхая	<i>Bombina bombina</i>	редкий	
4. Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i>	обычный	
5. Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>	многочисленный	
6. Жаба зеленая	<i>Bufo viridis</i>	обычный	
7. Квакша обыкновенная	<i>Hyla arborea</i>	редкий	
8. Лягушка зеленая	<i>Rana esculenta</i>	многочисленный	
9. Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	многочисленный	
10. Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	многочисленный	
<b>РЕПТИЛИИ</b>			
11. Черепаха болотная	<i>Emys orbicularis</i>	редкий	Красная книга РБ, Международный красный список
12. Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i>	обычный	
13. Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	многочисленный	
14. Ящерица живородящая	<i>Lacerta vivipara</i>	обычный	
15. Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>	обычный	
16. Медянка	<i>Coronella austriaca</i>	редкий	Красная книга РБ
17. Гадюка обыкновенная	<i>Vipera berus</i>	обычный	

**Видовой состав, статус и категория охраны птиц водно-болотного угодья «Морочно»**

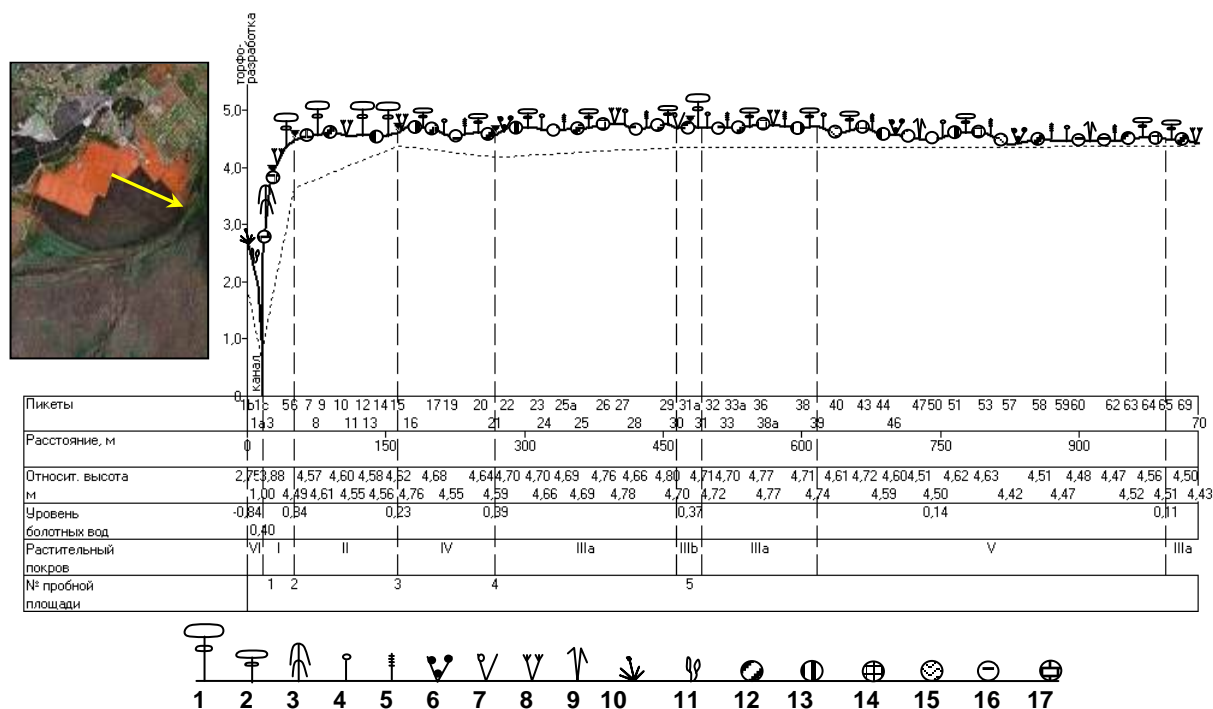
Вид	Статус	Статус охраны			
		Красная Книга РБ	SPEC	IUCN	EU Threat Status
1. Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>	гнезд.	3		
2. Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	гнезд.			
3. Белокрылая крачка	<i>Chlidonias leucopterus</i>	мигр.			
4. Белолобый гусь	<i>Anser albifrons</i>	мигр.			
5. Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>	гнезд.	IV		
6. Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>	гнезд.	2		
7. Болотная камышевка	<i>Acrocephalus palustris</i>	гнезд.			
8. Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	гнезд.			
9. Большая синица	<i>Parus major</i>	гнезд.			
10. Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i>	гнезд.	III	2	V
11. Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	гнезд.	II	2	R
12. Большой пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	гнезд.			
13. Буроголовая гаичка	<i>Parus montanus</i>	гнезд.			
14. Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	гнезд.	3		
15. Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	гнезд.	3		
16. Ворон	<i>Corvus corax</i>	гнезд.			
17. Вьюрок	<i>Fringilla montifringilla</i>	мигр.			
18. Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>	гнезд.			
19. Гуменник	<i>Anser fabalis</i>	мигр.			
20. Дербник	<i>Falco columbarius</i>	мигр.	III		V
21. Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>	гнезд.	3		
22. Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	гнезд.			
23. Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>	гнезд.			
24. Желна	<i>Dryocopus martius</i>	гнезд.			
25. Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>	гнезд.			
26. Желтоголовая трясогузка	<i>Motacilla citreola</i>	гнезд.			
27. Желтоголовый королек	<i>Regulus regulus</i>	гнезд.			
28. Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	гнезд.			
29. Зеленая пересмешка	<i>Hippolais icterina</i>	гнезд.			
30. Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>	мигр.			
31. Змееяд	<i>Circaetus gallicus</i>	гнезд.	II	3	R
32. Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	гнезд.			
33. Камышевка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	гнезд.			
34. Клинтух	<i>Columba oenas</i>	гнезд.			
35. Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	гнезд.			
36. Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	мигр.			
37. Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	гнезд.			
38. Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>	гнезд.	2		V
39. Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	гнезд.			
40. Луговой конек	<i>Anthus pratensis</i>	гнезд.			
41. Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i>	гнезд.		R	
42. Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	гнезд.			
43. Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>	гнезд.			
44. Малый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	гнезд.			
45. Московка	<i>Parus ater</i>	гнезд.			
46. Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	гнезд.			
47. Обыкновенная горихвостка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	гнезд.	2		V
48. Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>	гнезд.	3		
49. Обыкновенная зеленушка	<i>Chloris chloris</i>	гнезд.			
50. Обыкновенная иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	гнезд.			



Вид		Статус	Статус охраны			
			Красная Книга РФ	SPEC	IUCN	EU Threat Status
51. Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	гнезд.				
52. Обыкновенная лазоревка	<i>Parus caeruleus</i>	гнезд.				
53. Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>	гнезд.				
54. Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	гнезд.				
55. Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	гнезд.	III	3	R	
56. Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	гнезд.				
57. Обыкновенный дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	гнезд.				
58. Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	гнезд.		3		
59. Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	гнезд.				
60. Обыкновенный клест	<i>Loxia curvirostra</i>	гнезд.				
61. Обыкновенный козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>	гнезд.		2		
62. Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>	гнезд.				
63. Обыкновенный скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	гнезд.				
64. Обыкновенный снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	гнезд.				
65. Обыкновенный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>	гнезд.				
66. Озерная чайка	<i>Larus ridibundus</i>	мигр.				
67. Осоед	<i>Pernis apivorus</i>	гнезд.				
68. Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>	гнезд.				
69. Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнезд.				
70. Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	гнезд.				
71. Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	гнезд.		2		
72. Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>	гнезд.		3		V
73. Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	гнезд.	III	3	R	R
74. Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>	гнезд.				
75. Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	мигр.				
76. Рябчик	<i>Bonasa bonasia</i>	гнезд.				
77. Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>	гнезд.				
78. Свиристель	<i>Bombycilla garrulus</i>	мигр.				
79. Седой дятел	<i>Picus canus</i>	гнезд.		3		
80. Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>	гнезд.				
81. Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	гнезд.		3		
82. Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>	гнезд.				
83. Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	гнезд.				
84. Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>	мигр.				
85. Серый гусь	<i>Anser anser</i>	мигр.			R	
86. Серый журавль	<i>Grus grus</i>	гнезд.	III	3	R	V
87. Серый сорокопуд	<i>Lanius excubitor</i>	гнезд.		3	R	
88. Славка-завирушка	<i>Sylvia curruca</i>	гнезд.				
89. Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	гнезд.				
90. Сорока	<i>Pica pica</i>	гнезд.				
91. Средний дятел	<i>Dendrocopos medius</i>	гнезд.				
92. Тетерев	<i>Tetrao tetrix</i>	гнезд.		3		V
93. Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	гнезд.				
94. Травник	<i>Tringa totanus</i>	гнезд.		2		
95. Трехпалый дятел	<i>Picoides tridactylus</i>	гнезд.	IV	3		
96. Тростниковая овсянка	<i>Emberiza schoeniclus</i>	гнезд.				
97. Удод	<i>Upupa epops</i>	гнезд.		3		
98. Ушастая сова	<i>Asio otus</i>	гнезд.				
99. Фифи	<i>Tringa glareola</i>	гнезд.		3	R	
100. Хохлатая синица	<i>Parus cristatus</i>	гнезд.		2		
101. Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	гнезд.	IV		R	
102. Черноголовая гаичка	<i>Parus palustris</i>	гнезд.		3		
103. Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнезд.				

Вид			Статус	Статус охраны			
				Красная Книга РБ	СПЕС	IUCN	EU Threat Status
104.	Черноголовый щегол	<i>Carduelis carduelis</i>	гнезд.				
105.	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	гнезд.	III	3	R	R
106.	Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	гнезд.				
107.	Черный стриж	<i>Apus apus</i>	гнезд.				
108.	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	гнезд.				
109.	Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>	гнезд.		2		
110.	Чиж	<i>Spinus spinus</i>	гнезд.				
111.	Чирок-свистун	<i>Anas crecca</i>	гнезд.				
112.	Ястребиная славка	<i>Sylvia nisoria</i>	гнезд.				
113.	Ястреб-перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	гнезд.				

Растительность в зоне влияния полей торфодобычи ОАО «Торфопредприятие «Глинка»



**Растения:** 1 – *Pinus sylvestris* f. *uliginosa*; 2 – *Pinus sylvestris* f. *litwinowii*; 3 – *Betula pendula*; 4 – *Eriophorum vaginatum*; 5 – *Andromeda polifolia*; 6 – *Oxycoccus palustris*; 7 – *Calluna vulgaris*; 8 – *Ledum palustre*; 9 – *Rhynchospora alba*; 10 – *Agrostis canina*; 11 – разнотравье (*Bidens frondosa*, *Polygonum minus*); 12 – *Sphagnum angustifolium*; 13 – *S. magellanicum*; 14 – *S. fuscum*; 15 – *S. rubellum*; 16 – *Sphagneta cuspidati* (coll.); 17 – зеленые мхи (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*)

№ асс.	Сообщества (группа сообществ)	Протяженность	
		м	%
I	Сосняк (f. обычная) повислоберезово-багульниково-зеленомошный ( <i>Pleurozium Schreberi</i> , <i>Dicranum polysetum</i> )	48	4,6
II	Сосняк (f. обычная + f. <i>uliginosa</i> ) багульниково-зеленомошно ( <i>Pleurozium Schreberi</i> , <i>Dicranum polysetum</i> )-сфагновый ( <i>Sphagnum angustifolium</i> , <i>S. magellanicum</i> )	116	11,0
IIIa	Сосняк (f. <i>uliginosa</i> + f. <i>litwinowii</i> ) пушицево-кустарничково ( <i>Ledum palustre</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> )-сфагновый ( <i>Sphagnum angustifolium</i> , <i>S. magellanicum</i> , <i>S. fuscum</i> ) с мелкими пушицево-подбелово-сфагновыми ( <i>Sphagnum balticum</i> , <i>S. cuspidatim</i> ) мочажинами	357	34,0
IIIb	Сосняк вересково-багульниково-сфагновый ( <i>Sphagnum angustifolium</i> , <i>S. magellanicum</i> ) со следами пожаров 1996–1999 гг.	29	2,8
IV	Кочковато-мочажинный комплекс: Кочки: сосново (f. <i>litwinowii</i> )-пушицево-кустарничково ( <i>Ledum palustre</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> )-сфагновые ( <i>Sphagnum angustifolium</i> , <i>S. magellanicum</i> ) Мочажины: пушицево-подбелово-сфагновые ( <i>Sphagnum balticum</i> , <i>S. cuspidatim</i> )	108	10,3
V	Грядово-мочажинный комплекс: Гряды: пушицево-кустарничково ( <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> )-сфагновые (с преобладанием <i>Sphagnum fuscum</i> , <i>S. rubellum</i> ) с редкой сосной (f. <i>litwinowii</i> ); Мочажины: пушицево-подбелово-сфагновые ( <i>Sphagnum balticum</i> , <i>S. angustifolium</i> ) и пушицево-очеретниково-сфагновые ( <i>Sphagnum cuspidatim</i> )	388	36,9
VI	Спонтанное сообщество ( <i>Agrostis canina</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Polygonum minus</i> ) на окраине торфозаготовки, примыкающей к мелиоративному каналу	1	0,1
VII	Мелиоративный канал с участием плавающих гидрофитов ( <i>Potamogeton natans</i> , <i>Lemna minor</i> )	0,5	<0,1
VIII	Спонтанное сообщество ( <i>Agrostis canina</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Polygonum minus</i> ) по валу	4,5	0,4

№ асс.	Сообщества (группа сообществ)	Протяженность	
		м	%
	мелиоративного канала		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>1052</b>	<b>100,0</b>