

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Дрогичинского районного исполнительного комитета

_____ С.Н.Пачко
«__» _____ Г.

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКАНСКИМ ЛАНДШАФТНЫМ ЗАКАЗНИКОМ
«РАДОСТОВСКИЙ»**

Генеральный директор
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси
по биоресурсам»



_____ А.И.Чайковский

Директор ГПУ «Республиканский
ландшафтный заказник
«Званец»

_____ В.Л.Шкапич

Минск, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ООПТ	5
1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ООПТ	5
1.1. Местоположение, площадь и состав земель заказчика	7
1.2. Режим охраны и использования республиканского ландшафтного заказника «Радостовский»	8
1.3. Управление заказником	10
1.4. Действующие программы и проекты	10
1.5. Акционеры	12
1.6. Изменения, произошедшие за ревизионный период в составе земель и границах ООПТ	15
2. ИНФОРМАЦИЯ О ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ООПТ	17
2.1 Геологическое строение и рельеф	17
2.2 Ландшафтная структура территории ООПТ	18
2.3 Климатические условия ООПТ	20
2.4 Почвы	21
2.5 Гидрологическая и гидрографическая характеристика ООПТ	23
2.6 Радиационная обстановка	30
3. ИНФОРМАЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ И ЛАНДШАФТНОМ РАЗНООБРАЗИИ ООПТ	31
3.1 Характеристика экосистем, растительность и флора заказника «Радостовский»	31
3.1.1 Характеристика экосистем заказника «Радостовский»	31
3.1.2 Общая характеристика растительности заказника «Радостовский»	33
3.1.3 Редкие и типичные биотопы заказника «Радостовский»	41
3.1.4 Краткий очерк современной естественной динамики растительного покрова на территории заказника «Радостовский»	45
3.1.5 Флора заказника «Радостовский»	46
3.1.6 Аннотированный список видов растений заказника «Радостовский», включенных в Красную книгу Республики Беларусь	47
3.2 Животный мир заказника «Радостовский»	59
3.2.1 Общая характеристика группы наземных позвоночных животных	59
3.2.1.1 Млекопитающие заказника «Радостовский»	59
3.2.1.2 Птицы заказника «Радостовский»	60
3.2.1.3 Амфибии и рептилии заказника «Радостовский»	63
3.2.1.4 Ихтиофауна заказника «Радостовский» и прилегающих водоемов и водотоков	64
3.2.1.5 Аннотированный список видов животных заказника	64

«Радостовский», занесенных в Красную книгу Республики Беларусь	
3.2.1.6. Редкие и исчезающие виды насекомых заказника «Радостовский»	74
4. ИНФОРМАЦИЮ О СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ РАСПОЛОЖЕНА ООПТ	77
5. ОЦЕНКА ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ В ЦЕЛЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ В ИХ ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ	85
5.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие	85
5.2. Типичность и репрезентативность	87
5.3. Естественность и степень нарушенности	88
5.4. Редкость и уникальность	90
5.5. Уязвимость	93
5.6. Жизнеспособность и потенциал восстановления	95
6 ОЦЕНКА СОБЛЮДЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ФАКТОРЫ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЦЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ ЗАКАЗНИКА «РАДОСТОВСКИЙ», ОЦЕНКА НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЛЕКСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИСХОДЯЩИХ НА ООПТ ПРОЦЕССОВ	97
7. ОЦЕНКА НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЛЕКСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИСХОДЯЩИХ НА ООПТ ПРОЦЕССОВ ПРИРОДНОГО И (ИЛИ) АНТРОПОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЦЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ	111
ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗНИКОМ РАДОСТОВСКИЙ	118
Цели и задачи плана управления, срок его реализации	118
МЕРОПРИЯТИЯ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ ЗАКАЗНИКОМ «РАДОСТОВСКИЙ» НА 2026-2030 гг.	122
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	136
ПРИЛОЖЕНИЯ А. Постановление Совета Министров Белорусской ССР 22.08.1978 № 252 «О создании государственных ботанических заказников дикорастущих лекарственных растений республиканского значения»	138
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Правила эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепровско-Бугского канала	139
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Карта-схема земель республиканского ландшафтного заказника «Радостовский»	151
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Карта-схема лесов республиканского ландшафтного заказника «Радостовский», окрашенная по преобладающим породам	152
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и (или) к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь, на территории заказника «Радостовский»	153
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Карта-схема типичных и редких природных ландшафтов и	154

биотопов заказника «Радостовский»	
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Карта-схема мест установки информационных, информационно-указательных и иных знаков	155
ПРИЛОЖЕНИЕ Л. Карта-схема участков заказника «Радостовский», на которых запланировано проведение мероприятий по управлению ценными природными комплексами и объектами	156
ПРИЛОЖЕНИЕ М. Карта-схема земель охотхозяйства ГПУ РЛЗ «Званец» с охотхозяйственными зонами	157

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ООПТ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ООПТ

Категория: республиканский заказник «Радостовский» (белор.: заказнік «Радастаўскі», англ.: the State nature protection institution «Republican landscape reserve «Radostovski»);

Вид: ландшафтный;

Месторасположение: Дрогичинский район Брестской области.

Месторасположение центра участка (десятичные градусы): долгота 24.873500; широта 51.924200.

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

Первоначально природоохранный режим для этой территории был установлен Постановлением Совета Министров Белорусской ССР 22.08.1978 № 252 «О создании государственных ботанических заказников дикорастущих лекарственных растений республиканского значения». Республиканский ботанический заказник «Радостовский» был создан для охраны мест массового произрастания лекарственных растений - толокнянки, ландыша майского, крушины ломкой, валерьяны лекарственной. Площадь ООПТ по данному постановлению составила 7000 га (Приложение А).

В 2007 году проведена инвентаризация созданных Постановлением Совета Министров Белорусской ССР 22.08.1978 № 252 заказников. На основании приведённых исследований было рекомендовано преобразовать ботанический заказник «Радостовский» в одноименный республиканский ландшафтный заказник, уточнены границы ООПТ, подготовлено НиТЭО.

Республиканский ландшафтный заказник «Радостовский» образован Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 № 1833 «Об образовании республиканского биологического заказника «Радостовский». Заказник создан в целях сохранения эталонных участков естественных болотно-луговых и лесных угодий с богатым растительным и животным миром, стабилизации гидрологического режима территории.

В соответствии с Государственной схемой комплексной территориальной организации Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 12.01.2007 № 19, заказник «Радостовский» классифицируется как важная особо охраняемая природная территория страны, которая входит в состав экологической сети, являясь частью одноименного ядра национального значения.

Заказник «Радостовский» входит в список объектов Изумрудной сети на территории Беларуси - Радостовский/ Radostovski, код BY0000069, площадь 6685,2 га (<https://natura2000.eea.europa.eu/Emerald/SDF.aspx?site=BY0000069&release=3>).

Заказник «Радостовский» входит в состав национального ядра экологической сети № 6 «Званец» (рисунок 1.1).

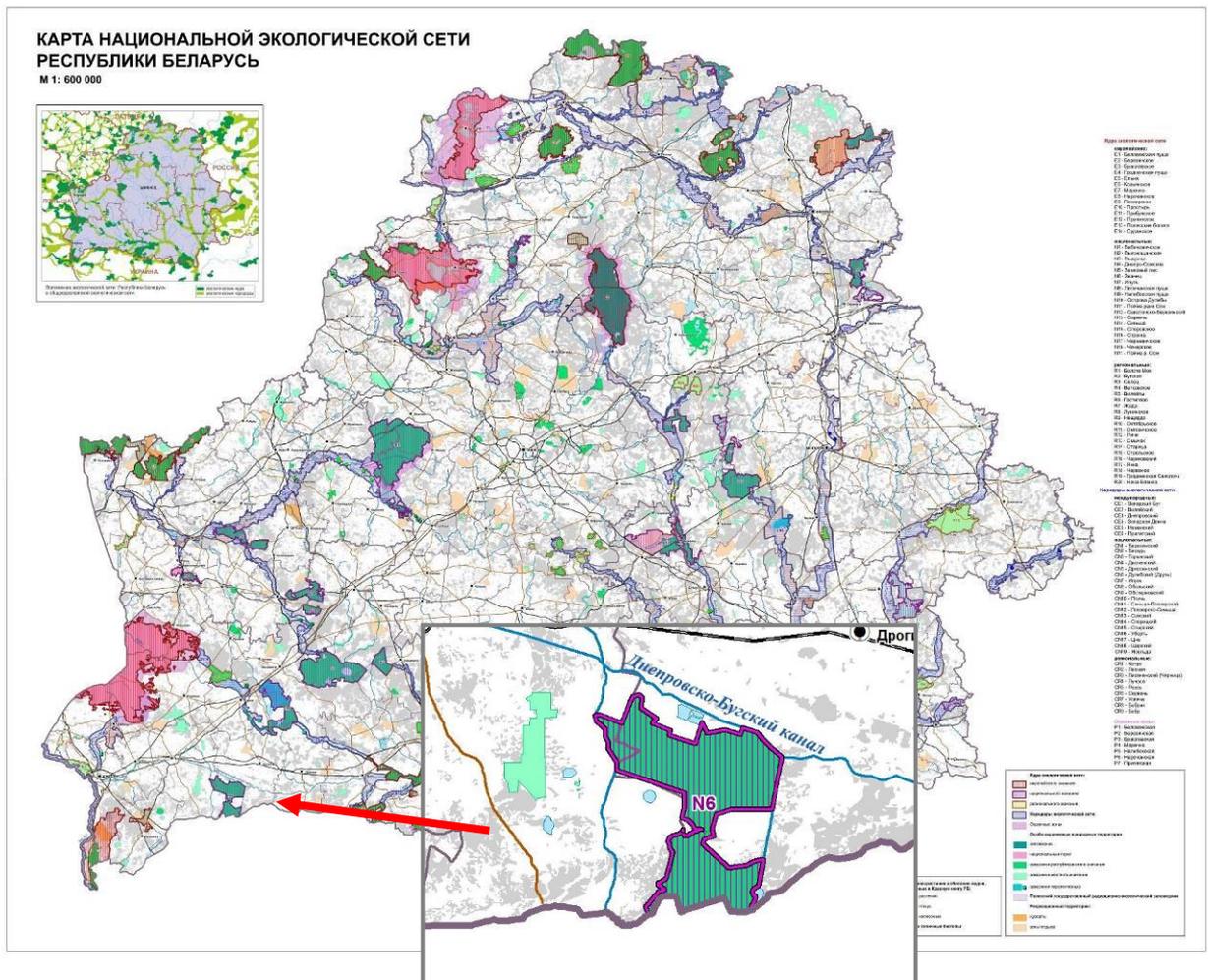


Рисунок 1.1 – Заказник «Радостовский» в системе национальной экологической сети

На территории Украины к заказнику «Радостовский» прилегает Национальный парк «Припять-Стоход», каналом Хабарище белорусская ООПТ связана с гидрологическим заказником местного значения «Залуховский».

Национальный парк «Припять-Стоход» (укр. «Прип'ять-Стохід») расположен на территории Камень-Каширского района Волынской области Украины (рисунок 1.2). Создан 13 августа 2007 года. Площадь — 39 315,5 га. Поймы рек Припять и Стоход, что в составе парка, имеют статус водно-болотных угодий международного значения, согласно Рамсарской конвенции с особым охранным режимом.

Гидрологический заказник местного значения «Залуховский» площадью 839,4 га создан с целью сохранения в естественном состоянии озер Волянское и Святое в пойме р. Припять и прилегающих к ним лесо-болотных комплексов.

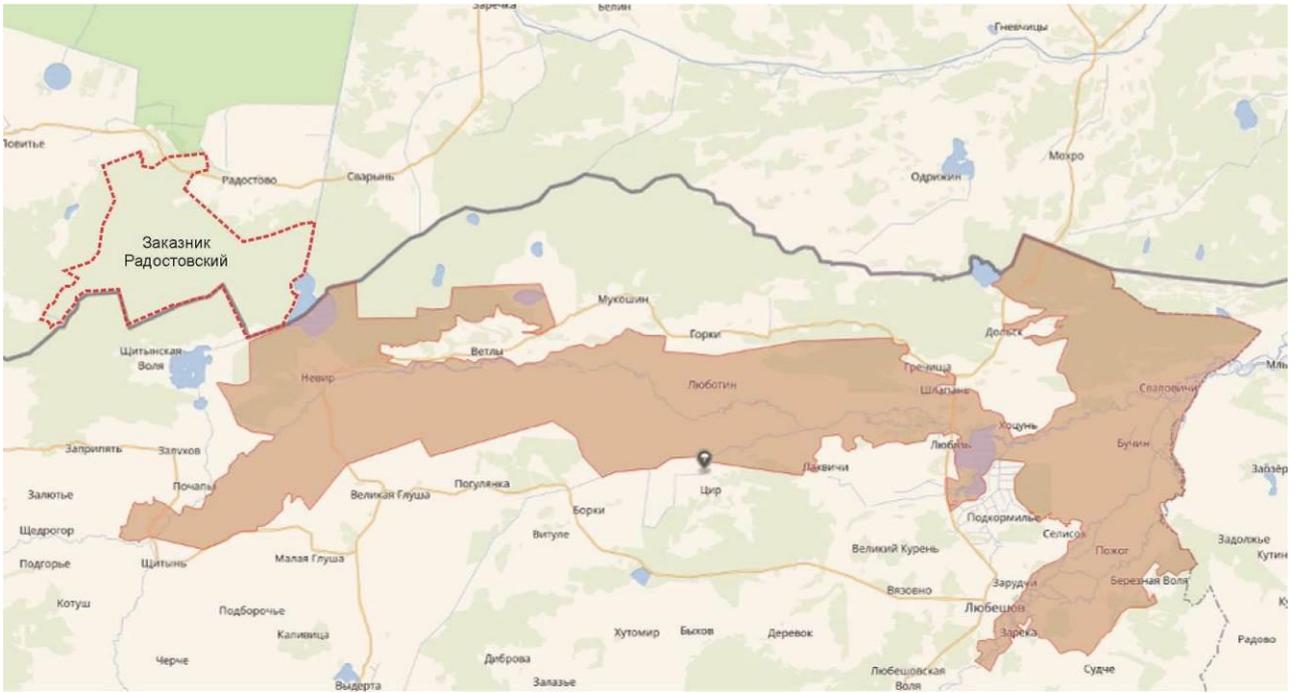


Рисунок 1.2 – Размещение украинского Национального парка «Припять-Стоход»

1.1 Местоположение, площадь и состав земель

Республиканским ландшафтным заказником «Радостовский» в Дрогичинском районе Брестской области занимает земли лесного фонда в кварталах № 5 - 9, 14 - 24, 26 - 32, 34 - 41, 43 - 53, 55 - 66, 68 - 81, 87 - 199 Белоозерского лесничества (6685,17 гектаров) государственного лесохозяйственного учреждения «Дрогичинский лесхоз».

Границы заказника

Границы республиканского ландшафтного заказника «Радостовский» проходят:

В состав земель республиканского ландшафтного заказника "Радостовский", расположенного в Дрогичинском районе Брестской области, входят земли лесного фонда в кварталах № 5 - 9, 14 - 24, 26 - 32, 34 - 41, 43 - 53, 55 - 66, 68 - 81, 87 - 199 Белоозерского лесничества (6685,17 гектара) государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз".

Общая площадь республиканского ландшафтного заказника "Радостовский" составляет 6685,17 гектара.

Границы республиканского ландшафтного заказника "Радостовский" проходят:

на севере - от северо-западного угла квартала № 5 Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз" в восточном направлении по северной границе кварталов № 5 - 7, по восточной границе квартала № 7, по северной границе кварталов № 18, 8, 9 указанного лесничества до северо-восточного угла квартала № 9, далее по восточной границе квартала № 9 до юго-восточного угла квартала № 9, затем по северной границе кварталов № 21 - 24 до северо-восточного угла квартала № 24 Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз";

на востоке - от северо-восточного угла квартала № 24 Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз" по восточной границе квартала № 24, далее по южной и юго-восточной границе кварталов № 24 - 22

указанного лесничества, по восточной границе квартала № 32, по юго-восточной границе кварталов № 41, 52, 53, 66, 81 до юго-восточного угла квартала № 81 данного лесничества, затем по северной границе кварталов № 102 - 108 до северо-восточного угла квартала № 108 Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз", далее по правой границе прибрежной полосы канала Белоозерский в южном направлении до места впадения в озеро Белое, затем по береговой линии озера Белое до полосы крепления Государственной границы Республики Беларусь;

на юге - по полосе крепления Государственной границы Республики Беларусь до границы Кобринского административного района;

на западе - по границе Кобринского административного района до северо-западного угла квартала № 5 Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз".

1.2. Режим охраны и использования республиканского ландшафтного заказника «Радостовский»

Режим охраны и использования заказника «Радостовский» установлен Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2007 № 1833 «О республиканских заказниках» (в редакции Постановления от 20.12.2023 № 907).

Положение о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский»

1. Республиканский ландшафтный заказник «Радостовский» объявлен в Дрогичинском районе Брестской области в целях сохранения в естественном состоянии уникальных лесо-болотных экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами, действующими для Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания.

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

проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, за исключением работ по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь;

сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;

выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;

возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, туристических стоянок, экологических троп, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха; уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением случаев, когда это связано с деятельностью по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь,

сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью, а также иной деятельностью, не запрещенной настоящим Положением;

промысловая заготовка дикорастущих растений и (или) их частей;

разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, стоянок механических транспортных средств вне установленных мест, за исключением случаев, когда это связано с деятельностью по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь;

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

охота в период с 1 марта по 14 мая в кварталах № 156 - 153, 174 - 177, 186 - 188, 192 - 194, 198 - 199 Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз";

рубки обновления и переформирования;

все виды рубок (кроме выборочных санитарных и сплошных санитарных в случае единовременной гибели насаждений) в выделе 16 квартала № 104, выделе 7 квартала № 155, выделах 3, 5 квартала № 174, выделе 9 квартала № 175, выделах 3, 9, 11 квартала № 176, выделе 9 квартала № 185, выделе 6 квартала № 186, выделе 1 квартала № 190, выделе 1 квартала № 192, выделе 4 квартала № 195, выделе 6 квартала № 196, выделе 19 квартала № 197, выделе 16 квартала № 198 Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз";

все виды рубок главного пользования и рубок обновления в выделе 6 квартала № 19, выделе 7 квартала № 23, выделе 2 квартала № 30, выделе 9 квартала № 37, выделе 15 квартала № 38, выделе 5 квартала № 61, выделах 4, 8 квартала № 100, выделах 5, 6, 8, 12 квартала № 108, выделе 12 квартала № 131, выделах 4, 5, 10, 12 квартала № 132, выделе 4 квартала № 133, выделах 5, 7 квартала № 142, выделах 15, 16 квартала № 150, выделе 7 квартала № 151, выделах 9 - 11 квартала № 156, выделе 3 квартала № 170, выделах 8, 15, 17 квартала № 171, выделах 1, 5 квартала № 172, выделах 12, 13 квартала № 175, выделах 1, 10, 13 квартала № 176, выделах 5, 7, 9, 14, 15 квартала № 177, выделе 5 квартала № 184, выделе 6 квартала № 185, выделах 2, 3, 7, 9 - 12, 16 квартала № 188, выделе 12 квартала № 190, выделе 19 квартала № 193, выделах 2, 6, 7, 11 - 13 квартала № 194, выделах 2, 6 квартала № 195, выделе 5 квартала № 196, выделах 13, 17 квартала № 197, выделах 11 - 13, 15 квартала № 198, выделах 4, 8, 9, 11, 13, 15 - 18 квартала № 199 Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения "Дрогичинский лесхоз";

сплошные и постепенные рубки главного пользования в выделе 13 квартала № 16, выделах 1, 13 квартала № 153, выделе 5 квартала № 154, выделе 1 квартала № 196

Белоозерского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Дрогичинский лесхоз»;

производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников; размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов (абзац исключен с 1 января 2016 года).

3. Режим охраны и использования республиканского ландшафтного заказника "Радостовский" учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства Дрогичинского района Брестской области, проектов мелиорации земель, проектов охотоустройства, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально-экономического развития Дрогичинского района Гродненской области.

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

5. Управление республиканским ландшафтным заказником «Радостовский» осуществляет Дрогичинский райисполком.

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

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

1.3. Управление заказником

Управление республиканским ландшафтным заказником «Радостовский» осуществляет Дрогичинский райисполком (в ред. Постановления Совмина от 12.11.2008 № 1697).

В целях обеспечения эффективного управления заказником «Радостовский» оперативное управление ООПТ осуществляет Государственное природоохранное учреждение «Республиканский ландшафтный заказник «Званец»», созданное решением Дрогичинского райисполкома от 05.10.2005.

Адрес 225844, Брестская обл., Дрогичинский р-н, д. Горавица, ул. Центральная 4.
тел./факс: +375 16 44-59-288; +375 29 728-09-08. Электронный адрес: zakaznik.zvanez@gmail.com. Директор: Шкапич Виталий Леонтьевич.

1.4. Действующие программы и проекты

Лесохозяйственные, лесозащитные, лесовосстановительные, противопожарные, биотехнические и иные мероприятия, а также побочное пользование в лесах заказника «Радостовский» осуществляются согласно проекту организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз», разработанному Республиканским дочерним лесоустроительным унитарным предприятием «ГОМЕЛЬЛЕСПРОЕКТ». В проекте лесоустройства учтен правовой режим природопользования на землях природоохранной территории.

Схема землеустройства Дрогичинского района утверждена решением Брестского областного комитета от 24.11.2014 № 922 «Об установлении схемы землеустройства Дрогичинского района Брестской области».

Ведения охотничьего хозяйства на землях природоохранной территории осуществляет государственное природоохранное учреждение «Республиканский ландшафтный заказник «Званец» (далее – «ГПУ РЛЗ «Званец»») на основании Проекта охотоустройства Государственного природоохранного учреждения «Республиканский ландшафтный заказник «Званец», разработанного в 2024 году. Адрес: 225844, Брестская обл., Дрогичинский р-н, д. Горавица, ул. Центральная 4, тел. +375 29 7280908.

Заказник «Радостовский» полностью входит в пограничную зону, и частично, пограничную полосу, установленную Республикой Беларусь вдоль границы с Украиной на территории Дрогичинского района Брестской области.

Согласно Статье 37 Закона Республики Беларусь «О Государственной границе Республики Беларусь» от 21 июля 2008 г. № 419-3 **в пределах пограничной зоны и пограничной полосы запрещается:**

- вести без соответствующего разрешения уполномоченных должностных лиц органов пограничной службы фото- и видеосъемку пограничных нарядов, пограничных знаков, объектов инфраструктуры приграничной территории и Государственной границы, других объектов органов пограничной службы, фото- и видеосъемку территории сопредельного государства;

- находиться без документов, предусмотренных [статьей 37](#) настоящего Закона;

- оставлять денежные средства в документах, передаваемых для проверки;

- препятствовать исполнению обязанностей сотрудниками органов пограничной службы и органов внутренних дел;

- уничтожать, приводить в негодность, перемещать пограничные и предупреждающие знаки, линии связи и коммуникаций, объекты инфраструктуры приграничной территории и Государственной границы, другие объекты органов пограничной службы;

- оставлять механические транспортные средства вне населенных пунктов без уведомления ближайшего подразделения органов пограничной службы. В случае поломки механического транспортного средства физическое лицо, управляющее им и проживающее в пределах пограничной зоны, обязано принять меры к его эвакуации в населенный пункт по месту проживания, иное физическое лицо – за пределы пограничной зоны и пограничной полосы. Если физическое лицо не уведомит ближайшее подразделение органов пограничной службы о таком механическом транспортном средстве и не примет мер к его эвакуации в населенный пункт по месту проживания или за пределы пограничной зоны и пограничной полосы соответственно, это механическое транспортное средство подлежит принудительной отбуксировке (эвакуации) и помещению на охраняемую стоянку или отбуксировке без помещения на охраняемую стоянку в порядке, установленном законодательством;

- перемещать и хранить товары в случаях, установленных законодательными актами.

В пределах пограничной полосы также запрещается:

- использовать без согласования с органами пограничной службы оптические (электронно-оптические), оптико-электронные средства, в том числе оптические прицелы, бинокли, приборы ночного видения, тепловизоры, телескопические прицелы, фотоловушки;

- разговаривать с физическими лицами, находящимися на территории сопредельного государства, принимать от них или передавать им какие-либо товары или подавать какие-либо сигналы;

- оказывать воздействие или преодолевать инженерные сооружения и заграждения, иные объекты, возводимые, оборудуемые и используемые в целях обозначения, содержания Государственной границы и обеспечения ее охраны;

- охота, за исключением изъятия диких животных в целях предотвращения эпизоотии и других чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий, регулирования распространения и численности диких животных, осуществляемых по согласованию с Государственным пограничным комитетом;

- выпас и содержание скота в пределах профилактической полосы вдоль Государственной границы, устанавливаемой Советом Министров Республики Беларусь;

- находиться в период, когда въезд (вход), временное пребывание и передвижение в пограничной полосе или на отдельных ее участках временно ограничены, приостановлены или прекращены, за исключением транзитного проезда (транзита) физических лиц через пограничную полосу и иных случаев, определяемых Советом Министров Республики Беларусь.

В случае нахождения физического лица в пограничной полосе без законных оснований оно обязано по требованию уполномоченных должностных лиц органов пограничной службы, органов внутренних дел незамедлительно покинуть ее пределы.

Въезд (вход), пребывание и передвижение в пограничной зоне граждан Республики Беларусь и постоянно проживающих в Республике Беларусь иностранных граждан и лиц без гражданства, которые достигли четырнадцатилетнего возраста, осуществляются на основании документов, удостоверяющих личность, либо военного билета, водительского удостоверения, служебного удостоверения, выданных уполномоченными государственными органами (организациями), содержащими фотографию, позволяющую идентифицировать личность их владельца.

Въезд (вход), временное пребывание и передвижение в пограничной полосе физических лиц осуществляются на основании действительных документов, необходимых для въезда в Республику Беларусь и (или) выезда из Республики Беларусь, либо документов, удостоверяющих личность, *и пропусков на право въезда (входа), временного пребывания, передвижения в пограничной полосе, выдаваемых органами пограничной службы*, если иное не предусмотрено настоящим Законом, иными законодательными актами и международными договорами Республики Беларусь.

1.5. «Акционеры»

Под термином «акционеры» (stakeholders) имеются в виду все субъекты: предприятия, организации, организованные и стихийные группы людей, имеющие интересы, связанные с территорией и ресурсами заказника, либо осуществляющие по отношению к нему оговоренные законодательством функции. Основные «акционеры» республиканского заказника «Радостовский» в контексте настоящего Плана управления перечислены в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1 – Основные «акционеры» республиканского ландшафтного заказника «Радостовский» в контексте настоящего Плана управления

Наименование	Функции/интересы	Сокращение в тексте
Государственное природоохранное учреждение «Республиканский ландшафтный заказник «Радостовский»	- осуществляет оперативное управление заказником; - является основным исполнителем настоящего Плана управления; - раз в 5 лет осуществляет корректировку мероприятий плана управления.	ГПУ
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальные органы	- осуществляет контроль природоохранной деятельности и природопользованием в заказнике; - согласовывает настоящий План управления.	Минприроды
Брестский областной исполнительный комитет. Дрогичинский районный исполнительный комитет	- принимают решения об объявлении, преобразовании, прекращении функционирования заказников; 2.3. обеспечивают управление ООПТ, переданными им в управление; 2.4. разрабатывают совместно с НАН Беларуси, другими заинтересованными государственными органами и иными организациями Планы управления ООПТ; 2.5. информируют население о режиме охраны и использования ООПТ, их охранных зон	Местные органы государственной власти и управления
Радостовский сельский совет Дрогичинского района	- утверждают региональные комплексы мероприятий, обеспечивающих реализацию государственных программ рационального (устойчивого) использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, предусматривающих финансирование за счет средств местных бюджетов; 17.07.2017 N 51-3) - распоряжаются на подведомственной им территории природными ресурсами в случаях и порядке, предусмотренных законодательством об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов	Органы местного самоуправления

Наименование	Функции/интересы	Сокращение в тексте
Лесохозяйственные предприятия, осуществляющие свою деятельность на землях заказника (ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»)	- являются пользователями земель лесного фонда в пределах заказника	ГЛХУ
Территориальные органы пограничной службы (Пинский пограничный отряд)	- осуществляют надзор государственной границы на территории заказника, включая поддержание инженерных сооружений на территории заказника	Пинский погранотряд
Жители региона, прилегающего к заказнику	- проживают в непосредственной близости от заказника, - заготавливают продукцию побочного пользования (грибы, ягоды), устанавливают пасеки; - занимаются охотой и рыболовством; - заинтересованы в доступе к определённым видам природных ресурсов.	Местное население
Общественные объединения, декларирующие природоохранные цели Международное общественное объединение «Экопроект Партнерство», Белорусский зеленый крест», Местный экологический фонд «Заказники Брестской области» и др.), общественные активисты, любители природы	- заинтересованы в сохранении природных богатств заказника	Природоохранная общественность
Национальная академия наук Беларуси, государственные научные учреждения и учреждения образования	- осуществляют научные исследования природного комплекса заказника и его компонентов, проводят мониторинговые наблюдения за стоянием биоразнообразия	Специализированные научные организации

Наименование	Функции/интересы	Сокращение в тексте
Региональные, национальные и зарубежные средства массовой информации	- распространяют информацию о заказнике	СМИ
Посетители заказника и потребители его рекреационно-туристических услуг: туристы, отдыхающие, экскурсанты	потребляют рекреационно-туристические и иные сопутствующие ресурсы заказника	Туристы, рекреанты
Агроусадьбы региона (усадьбы «Буслянка», Соловьиный рай», «Хуторок у Званца» и др.)	потребляют рекреационно-туристические и иные сопутствующие ресурсы заказника, предоставляют рекреационные услуги	Туристы, рекреанты

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

В рамках разработки Плана управления заказником «Радостовский» проведена подготовка картографической основы заказника с учетом ГИС- и WEB-технологий, приведена в соответствие земельная карта заказника «Радостовский» (таблица 1.6.1), выявлены несоответствия современного состава земель Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2010 № 130.

Уточненная площадь заказника составила 6780,02 га, тогда как по Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 № 1833 площадь республиканского заказника «Радостовский» была 6685,17 га, то есть разница составила 94,85 га.

В соответствии с ЗИС «Земельные ресурсы» в границах заказника «Радостовский» на 18.06.2025 расположен 7 землепользователей, тогда как по приведенному выше Постановлению Совмина от 27.12.2007 № 1833 всего 1 - ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз».

Таблица 1.6.1 - Экспликация земель республиканского ландшафтного заказника «Радостовский»

№	Наименование землепользователя	Площадь, га
1.	Государственное лесохозяйственное учреждение «Дрогичинский лесхоз»	6735,41
2.	Войсковая часть 1235	33,75
3.	Государственный пограничный комитет Республики Беларусь	7,69
4.	Коммунальное унитарное предприятие по проектированию, содержанию, ремонту и строительству местных автомобильных дорог «Брестоблдорстрой»	2,61
5.	Брестское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Брестэнерго»	0,45
6.	Открытое акционерное общество «Радостовский»	0,06
7.	Республиканское унитарное предприятие электросвязи «Белтелеком»	0,05

	Всего	6780,02
--	--------------	----------------

В состав земель заказника вошли земли войсковой части 1235, Государственного пограничного комитета Республики Беларусь, Коммунального унитарного предприятия по проектированию, содержанию, ремонту и строительству местных автомобильных дорог «Брестоблдорстрой», Брестского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Брестэнерго», Открытого акционерного общества «Радостовский», Республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком» общей площадью 44,61 га (рисунок 1.6). Все эти земли в дальнейшем целесообразно исключить из заказника, как не соответствующие целевому назначению ООПТ. Вместе с тем, преобразование заказника Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2035 г, Утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 23.10.2024 № 787, не планируется.

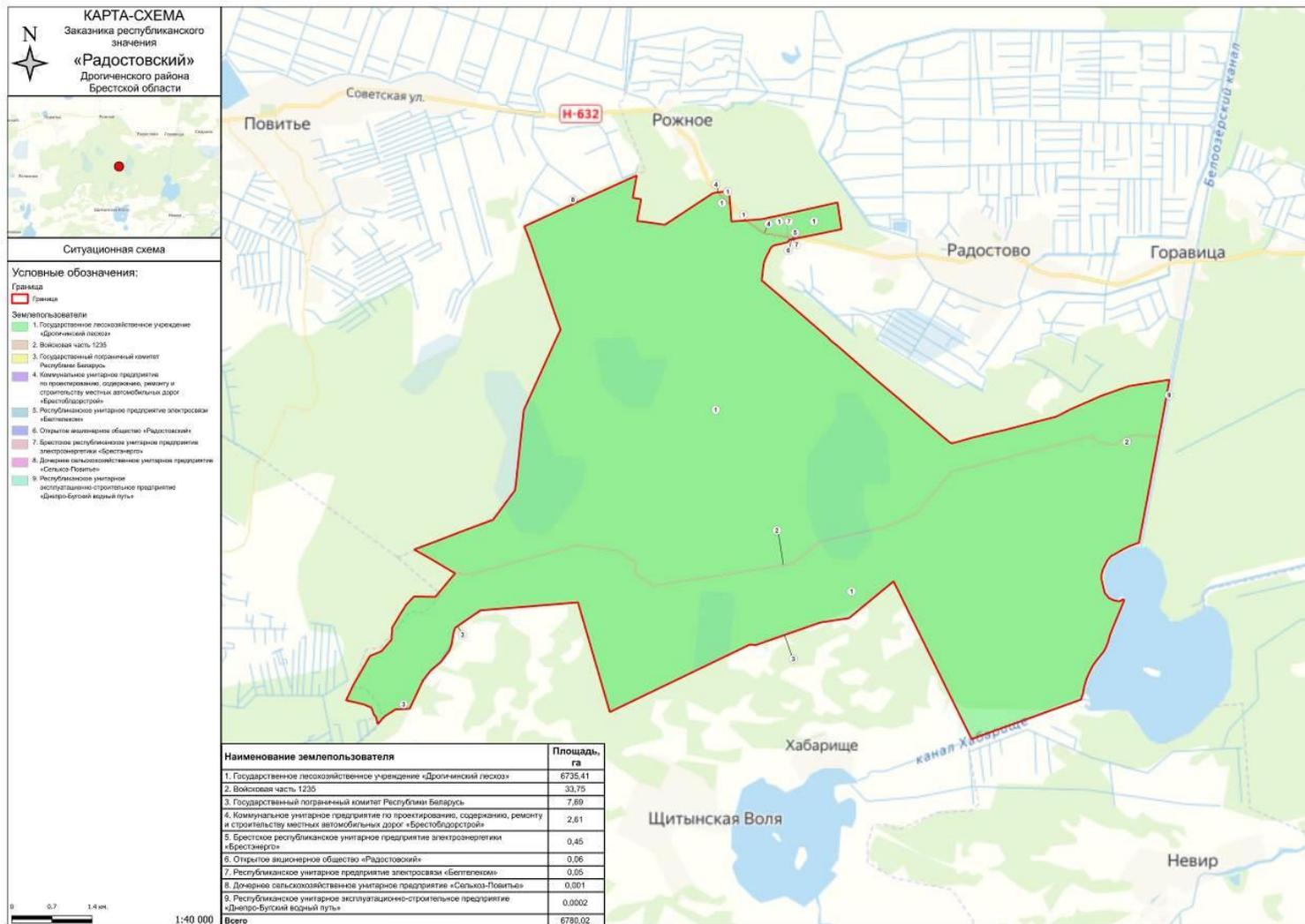


Рисунок 1.6.1 – Размещение пользователей земельных участков и водных объектов на территории заказника «Радостовский»

2. ИНФОРМАЦИЯ О ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ООПТ

2.1. Геологическое строение и рельеф

В геологическом отношении заказник «Радостовский» представляет собой часть опущенного блока, ограниченного с юга фрагментом Дивинского разлома, с юго-востока его пересекает Минский разлом. С запада-северо-запада и северо-востока территория также ограничена локальными разломами. Кроме того, отдельные локальные разломы разделяют и саму территорию заказника на блоки.

Территория заказника представлена озёрно-аллювиальной равниной, осложненной эоловыми дюнно-бугристыми формами. Формирование её следует связывать, несомненно, с эрозионной деятельностью водно-ледниковых потоков при таянии днепровского (рисского) ледника. Затем западина была заполнена водой, в пределах которой постепенно с потеплением происходили процессы седиментации илистого и песчано-илистого материала. В территориальном распределении эоловых дюнно-бугристых форм рельефа наблюдаются участки их линейного простирания северо-западного и северо-восточного направления, что согласуется с особенностями тектоники.

К югу озерно-аллювиальная равнина переходит в первую надпойменную террасу р. Припять, а также в образование, представленное останцем флювиогляциальной равнины в районе д. Радостово.

Эволюция физико-географических условий, в частности, уменьшение количества воды после отступления ледника, а также понижение базиса эрозии рек, вытекающих из этого озера, привели к его отмиранию. Озеро постепенно заполнилось материалом, приносимым потоками с флювиогляциальной равнины, постепенно сократилось в своих размерах, и, в конце концов, превратилось в заболоченную равнину.

Древние озёрно-аллювиальные отложения залегают непосредственно у поверхности, за исключением болотных массивов, где они перекрываются современными болотными отложениями. Их мощность составляет около 1,0 до 14,0 м. Представлены они песками серыми, тёмно-серыми и жёлтыми, тонко, мелко и среднезернистыми, часто с включением растительных остатков и обломков раковин.

Озерно-болотные образования представлены, главным образом, торфяным пластом толщиной около 1 м, который подстилается современными аллювиальными, древними озёрно-аллювиальными отложениями, реже флювиогляциальными отложениями времени отступления рисского ледника.

Направление поверхностного стока наблюдается как в восточном (в сторону Припятского прогиба), так и в западном (в сторону Брестской впадины и долины р. Зап. Буг) направлениях. Линия водораздела проходит между деревнями Повитье-Головчицы. Примерно в этом же направлении может быть проведена линия водораздела для обводненной толщи четвертичных песков.

К юго-востоку наблюдается чередование полого-выпуклых возвышений с заторфованными понижениями. Здесь равнина иногда усложняется эоловыми образованиями, скопление которых местами придает рельефу грядово-бугристый характер.



Рисунок 2.1.1 – Карта рельефа заказника «Радостовский»

Господствующие высоты в заказнике составляют 148,3-148,8 м, амплитуда колебания рельефа на большей части ООПТ не превышает 1,5 м, что обуславливает замедленный сток поверхностных вод и заболачивание пониженных элементов ландшафта (рисунок 2.1.1). В северо-западной части рельефа заказника приподняты за счет эоловых образований, формирующих внешний облик дневной поверхности данного участка природоохранной территории. К этим участкам приурочены максимальные высоты ООПТ, составляющие 155,5 м (урочище Кривая Гора). С северо-востока в юго-западном направлении заказник прорезают заторфованные понижения (болота Кожух, Большое), которые чередуются с полого-выпуклыми возвышениями и размытыми и разветвленными материковыми дюнами — минеральными «островами».

2.2 Ландшафтная структура территории ООПТ

Территория заказника «Радостовский» по геоботанической классификации входит в состав Бугско-Полесского геоботанического округа с мезотрофно-болотно-дерновым ландшафтно-мелиоративным комплексом.

Территория заказника является частью физико-географического района — Брестское Полесье, относящегося к Полесская провинция озерно-аллювиальных, болотных и вторичных водноледниковых ландшафтов с сосновыми, широколиственно-сосновыми и дубовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, болотами. Ландшафтной основой изучаемой территории является плоская равнина

междуречного пространства Припяти и Пины. В общих чертах она сформировалась как древняя водно-ледниковая равнина времён отступления днепровского ледника. В дальнейшем её поверхность была перекрыта отложениями многочисленных рек, стекающих с Волыно-Подольской возвышенности. Эти реки, как и сейчас, несли большое количество обломочного материала, который откладывался в низинах Полесья, где скорость потоков сильно снижалась. Реки блуждали в собственных наносах, преграждавших им дальнейший путь, образуя сложный комплекс озёрно-аллювиальных отложений и адекватный им комплекс форм рельефа. Поставляемый из внеледниковой зоны обломочный материал включал большое количество карбонатов, что определило определённую особенность почвенно-растительного комплекса изучаемой территории.

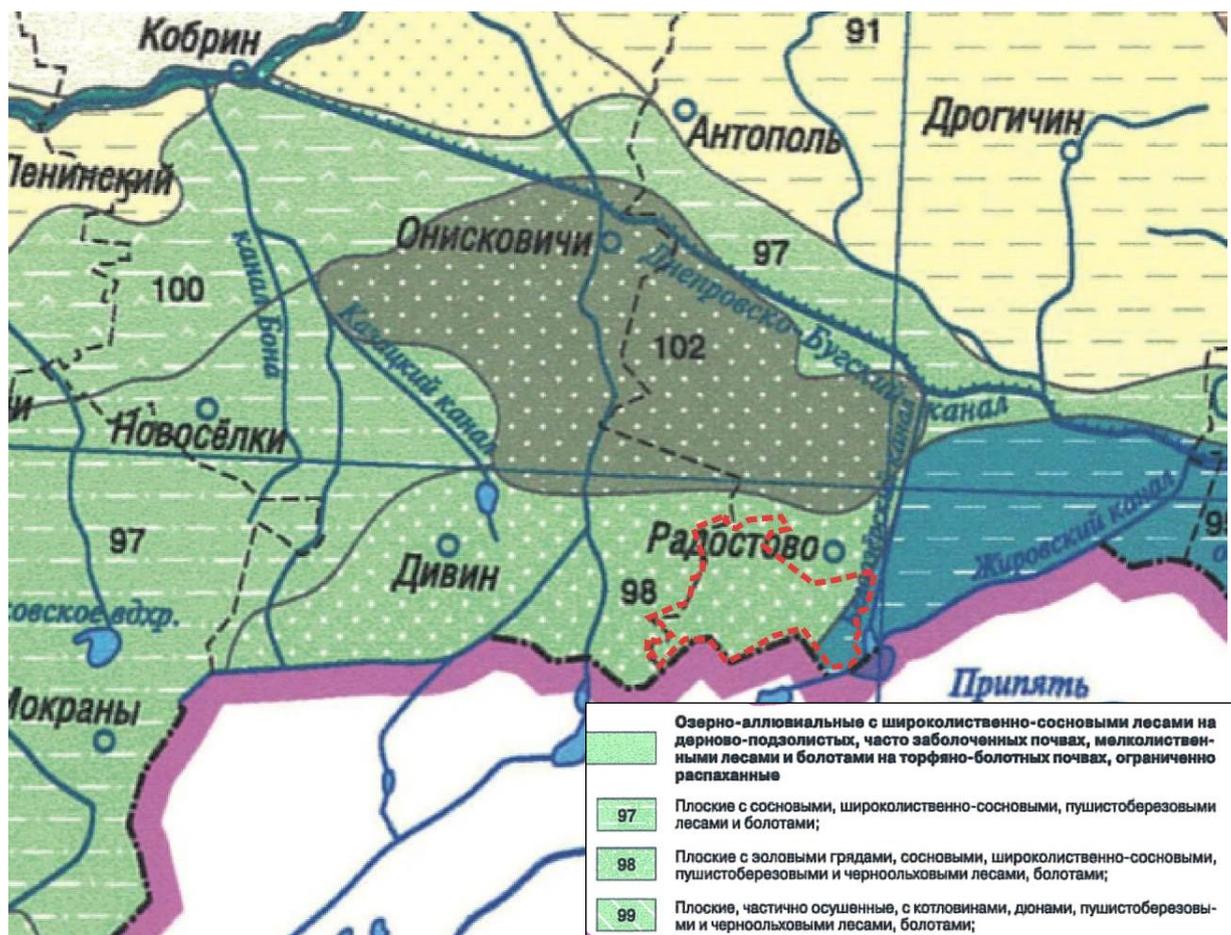


Рисунок 2.2.1 – Ландшафтная карта заказника «Радостовский» (фрагмент карты Республика Беларусь, Ландшафтная карта, РУП «Белкартография»)

По мере заполнения пространства наносами, реки оттеснялись ими на восток, где им ничего не мешало нести свои воды дальше, и сформировались, с одной стороны, речная сеть близкой к современной конфигурации, с другой стороны, сложился тот геоморфологический статус-кво, на основе которого сформировались современные ландшафты территории заказника «Радостовский». Формы рельефа того времени и сейчас в общих чертах неплохо прослеживаются даже на крупномасштабных картах, тем более на аэрофотоснимках и унаследованы заторфованными болотными котловинами, пересекающими заказник в меридиональном направлении (болото Большое и другие). Прослеживаются они в пространственной конфигурации современных геокомплексов. В дальнейшем аккумулятивные аллювиальные формы подверглись переработке эоловыми процессами, что является обычным явлением для территории Беларуси.

В настоящее время ландшафтная структура изучаемой территории может быть охарактеризована как комплекс чередующихся участков низинных болот и песчаных положительных форм рельефа, возвышающихся над болотной поверхностью на высоту порядка 1-1,5 м. В этой связи особенности ландшафтной структуры данной территории наиболее четко проявляются на уровне урочищ. На уровне ранга ландшафтов (в классификации Г.И. Марцинкевич, Н.К. Клицуновой и Г.Т. Хараничевой) площадь заказника принадлежит одному рангу – плоскому ландшафту с эоловыми грядами, сосновыми, пушистоберезовыми и черноольховыми лесам, болотами (рисунок 2.2.1).

В южной части изучаемой территории шире представлены урочища более заметных заболоченных ложбин с черноольховыми и пушистоберезовыми лесами (различия определяются степенью проточности водного режима) и урочища песчаных островов с минеральными дерново-подзолистыми разной степени оглеенности почвами. Присутствие большого количества карбонатов делают эти почвы достаточно плодородными. В результате на них сформировались широколиственно-сосновые леса черничной и кисличной серий типов леса с широким участием в древостое дуба черешчатого, липы и даже дуба скального.

Для территории заказника «Радостовский» с высокой долей уверенности можно назвать фактор-системообразователь, который увязывает всю ландшафтную структуру территории в единый комплекс. Это общий для всей территории уровень воды на отметке 146 м абсолютной высоты, одинаковый от уреза воды оз. Белое на границе с Украиной до открытых низинных болот в северной части заказника. Видимо, именно он определяет ландшафтную дифференциацию на уровне урочищ, характерную для данной территории. С высокой долей вероятности можно предположить, что его понижение может привести к возникновению нескольких изолированных бассейнов, которые могут начать развиваться разнонаправлено.

Благодаря сохранности естественных угодий, испытавших минимальное воздействие обширной мелиорации Полесских болот, ландшафтные структуры данной территории представляют собой эталонные участки аллювиально-террасированных заболоченных природно-территориальных комплексов Белорусского Полесья.

2.3. Климатические условия ООПТ

Природоохранная территория характеризуется умеренно-влажным климатом с мягкой короткой зимой и умеренно-теплым продолжительным летом (Республиканский гидрометеоцентр..., 2014).

Согласно агроклиматическому районированию ее территория относится к Пружанско-Брестскому району Западной подобласти Южной теплой неустойчиво влажной агроклиматической области. В этом агроклиматическом районе самая короткая и теплая в пределах Беларуси зима и самый продолжительный вегетационный период.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой выше 0°C – 255-256 дней, а вегетационного периода с температурой выше +5°C – 303 дня. Самым теплым месяцем в году является июль, самым холодным – январь. Среднемесячная температура воздуха в июле колеблется в пределах +18,5 - 19,0°C, в январе -4,5 – 5,0°C.

Зима короткая, устойчивый снежный покров образуется 29-31 декабря, высота снежного покрова составляет 10-15 см, наблюдаются зимы, когда устойчивого снежного покрова вовсе не образуется. Средняя дата устойчивого промерзания почвы 18-20 декабря.

В течение года на территории района господствуют западные ветры. В теплый период преобладающими являются северо-западные, юго-западные и западные.

Средняя годовая температура воздуха на территории Дрогичинского района составляет 7,05-7,5°C. В районе в среднем выпадает 558 мм осадков. Основное их количество 450 мм приходится на теплый период. В отдельные годы наблюдается значительные отклонения от средних многолетних данных: в дождливые выпадает до 1000 мм, а в засушливые – 300 мм.

Количество выпадающих осадков по годам, тонам, месяцам, декадам крайне неравномерно и изменчиво, что является характерной особенностью района.

Безморозный период в воздухе продолжается в среднем 168 дней. Длительность безморозного периода в воздухе на 17-19 дней больше, чем на поверхности почвы.

Средняя продолжительность снеготаяния 13-15 дней. Таким образом, спелость почвы наступает через 24-25 дней после схода снега.

Преобладающими в течение года являются ветры западных румбов. В теплый период господствуют северо-западные и западные ветры, в холодный период – юго-западные и западные. В переходные периоды, особенно весной, ветры всех направлений почти равновероятны. Средняя годовая скорость ветра на открытых местах составляет около 3,3-3,6 м/с.

Несмотря на наличие отдельных неблагоприятных факторов – неустойчивый характер погоды весной и осенью, мягкая с длительными оттепелями зима, иногда, дождливое лето недостаток влаги в к. весны нач. лета, позднее весеннее потепление и ранние осенние заморозки. Климат района в целом способствует успешному выращиванию и получению высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

2.4 Почвы

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси природоохранная территория относится к Малоритскому подрайону заболоченных песчаных и торфяно-болотных почв юго-западного округа Южной (полесской) провинции. На территории подрайона преобладают дерново-подзолисто-глееватые и глеевые почвы, а также дерново-подзолистые почвы с иллювиально-гумусным горизонтом, развивающиеся на водно-ледниковых и древнеаллювиальных песках, переходящие с глубины 6,5 м в рыхлые мощные пески. Значительные площади заняты торфяно-болотными почвами низинного типа, преимущественно развивающимися на осоковых и осоково-тростниковых торфах.

На большей части ООПТ полноценные почвенные обследования не проводились, однако на основании изучения структуры и состояния растительного покрова, можно сделать заключение, что территориальное распределение почвенных разновидностей характеризуется высокой мозаичностью с доминированием на севере дернового и подзолистого типа почвообразования, на юге, по пониженным элементам ландшафта – болотного типа почвообразования.

Дерново-подзолистые почвы развиваются в автоморфных условиях на выровненных повышенных участках и склонах в условиях свободного поверхностного стока при достаточно глубоком залегании почвенно-грунтовых вод. Среди автоморфных почв заказника выделяются оглеенные внизу почвы, развивающиеся на песчаных породах и занимающие плоские выровненные участки с близким уровнем почвенно-грунтовых вод.

Подзолистые заболоченные почвы встречаются небольшими контурами. Развиваются на плоских пониженных участках исключительно под сосновыми лесами с

бедным кустарничково-моховым наземным покровом на самых легких по гранулометрическому составу почвообразующих породах – рыхлых песках.

Дерново-подзолистые заболоченные почвы доминируют в заказнике. По гранулометрическому составу они представлены связно-супесчаными, рыхло-супесчаными, связно-песчаными, рыхло-песчаными почвами. По степени увлажнения почвы этого типа распределяются на временно избыточно увлажненные и дерново-подзолисто-глееватые. Дерново-подзолистые временно избыточно увлажненные почвы и дерново-подзолисто-глееватые почвы наибольшее распространение получили в северной и центральной частях ООПТ. Дерново-подзолисто-глеевые почвы занимают небольшие площади в заказнике и приурочены к мелким блюдцеобразным западинам.

Дерновые заболоченные и дерново-глеевые почвы распространены в основном в центральной, западной и южной частях заказника и приурочены к более низким местам.

Торфяно-болотные почвы в заказнике сформировались в межрядовых котловинах и в пониженных элементах ландшафта. Занимают около 11 % ООПТ.

Согласно базе данных «Торфяники Беларуси» (<https://www.peatlands.by>) на территории заказника частично или полностью расположены торфяники Тома-Телятино, кадастровый № 302 и Белоозерское, кадастровый № 303 (рисунок 2.4.1, таблица 2.4.1). Их суммарная площадь в границах заказника составляет 548 га. Торфяники относятся к категории естественные болота и согласно Схеме распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 30.12.2015 № 1111 отнесены к природоохранному фонду.

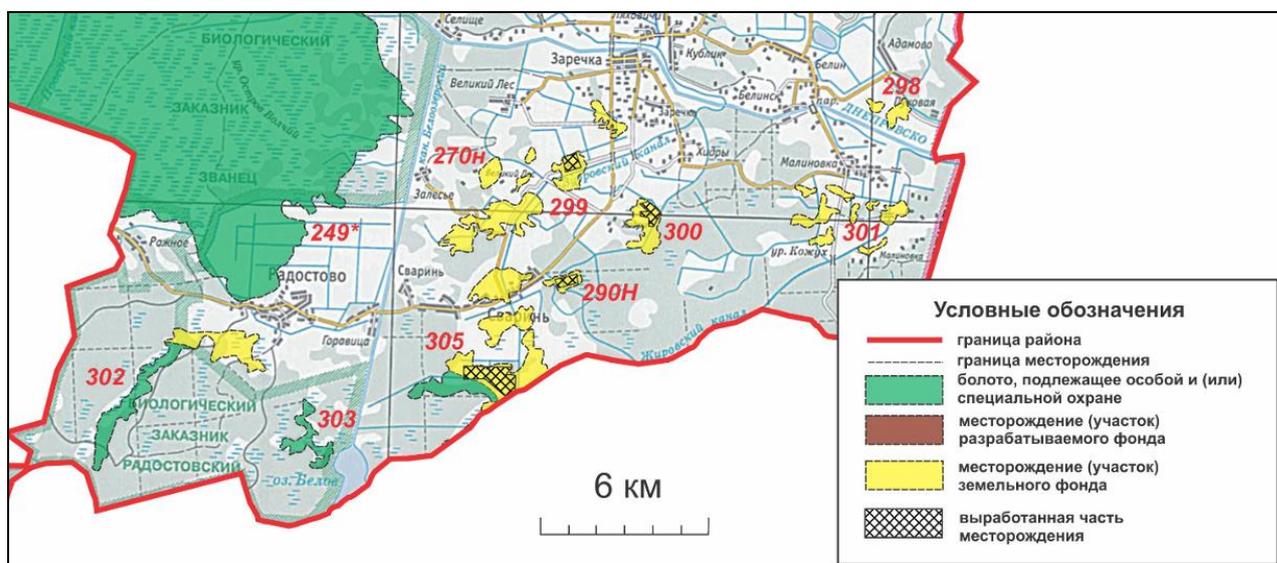


Рисунок 2.4.1 - Карта-схема торфяников на территории заказника «Радостовский»

Таблица 2.4.1 - Основные показатели торфяников, расположенных на территории заказника «Радостовский»

№	Название	Кадастровый номер	Площадь, га	Площадь в границах ООПТ, га	Средняя глубина торфа, м	Запасы торфа, тыс. тонн
	Тома-Телятино	302	466	297	1,01	293
	Белоозерское	303	251	251	Около 1,0	69

	Bcero		717	548		
--	-------	--	-----	-----	--	--

2.5 Гидрологическая и гидрографическая характеристика ООПТ

Заказник «Радостовский» находится в водосборе реки Припять на водораздельном участке, расположенном между Ореховским и Белоозерским каналами с запада и востока, рекой Припятью с юга и Днепровско-Бугским каналом с севера.

Собственно заказник «Радостовский» характеризуется неразвитой гидрографической сетью. Естественные водоемы и водотоки на его территории отсутствуют, искусственные представлены немногочисленными противопожарными водоемами, каналом Лядо и придорожными канавами, проходящих вдоль дорог и инженерных сооружений пограничной полосы (рисунок 2.5.1).

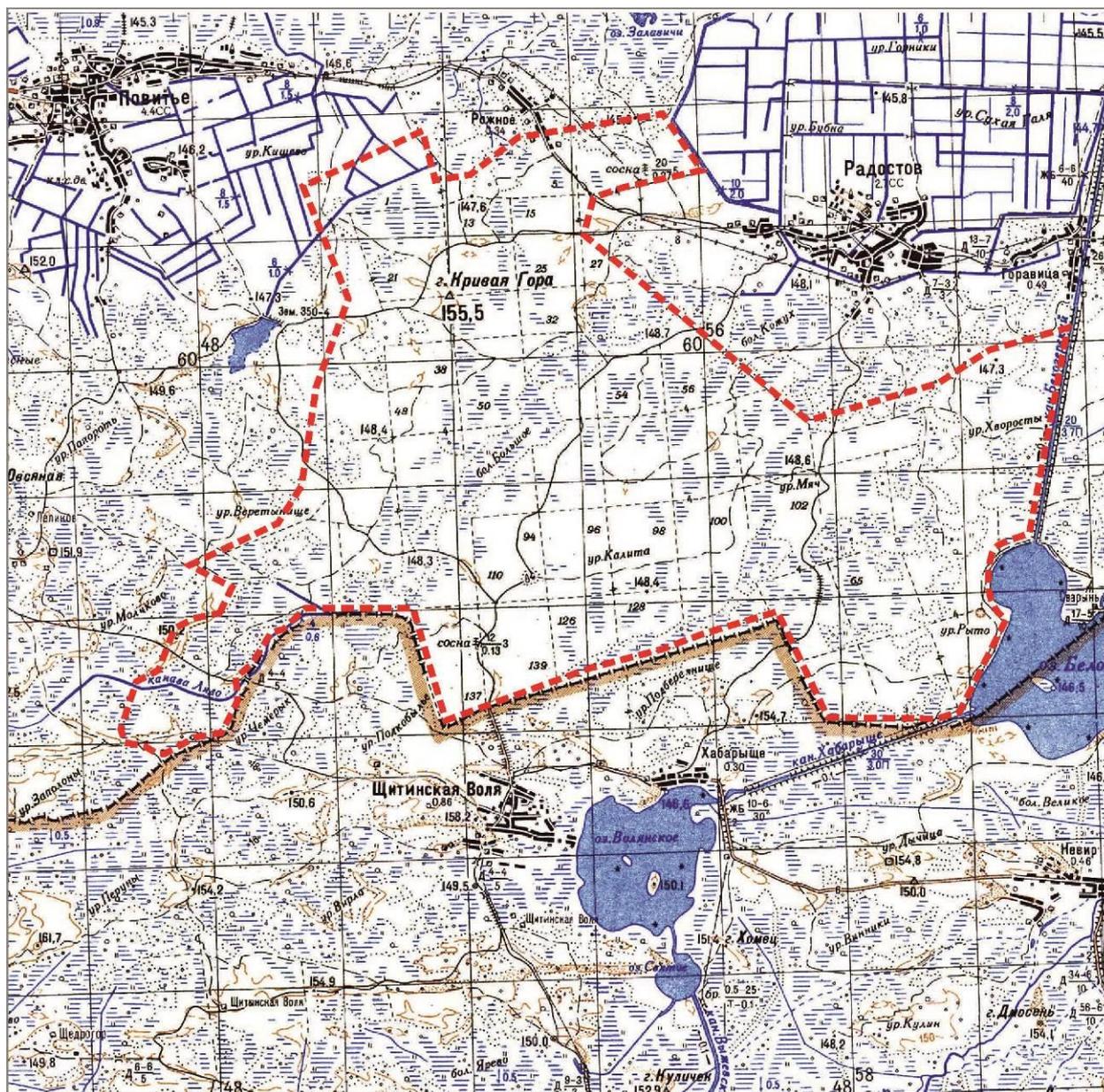


Рисунок 2.5.1 – Схема гидрологической сети заказника «Радостовский»

Уровеньный режим заказника определяется, с одной стороны, природными особенностями данной территории (режимом источников питания и расходом влаги на испарение и сток, строением и рельефом местности, особенностями гидрографической

сети и др.), с другой – характером современного использования гидрологической сети на прилегающих к природоохранной территории землях.

Из природных факторов наиболее существенное влияние на гидрологический режим заказника оказывает выравненность большей части территории с колебанием высот дневной поверхности земли около 1-2 м. Преобладание снегового питания в осенне-зимний период обуславливает высокое весеннее стояние воды с замедленным стоком, низкую летне-осеннюю межень, нарушаемую почти ежегодно дождевыми паводками, и более повышенную за счёт частых оттепелей и дождей зимнюю межень.

Из факторов антропогенного происхождения на заказник основное влияние оказывает функционирование Белоозерской водопитающей системы (далее – Белоозерская ВПС, БВПС), предназначенной для подпитки Днепровско-Бугского канала на его водораздельном участке в периоды межени и отвода части паводковых вод реки Припять с территории Украины. Изначально система каналов БВПС была построена в середине XIX века, в 1935 году Белоозерская ВПС была дополнена Верхнеприпятским гидроузлом, полностью разрушенным в 1941- 1943 гг. и восстановленным в 1956-1957 гг.

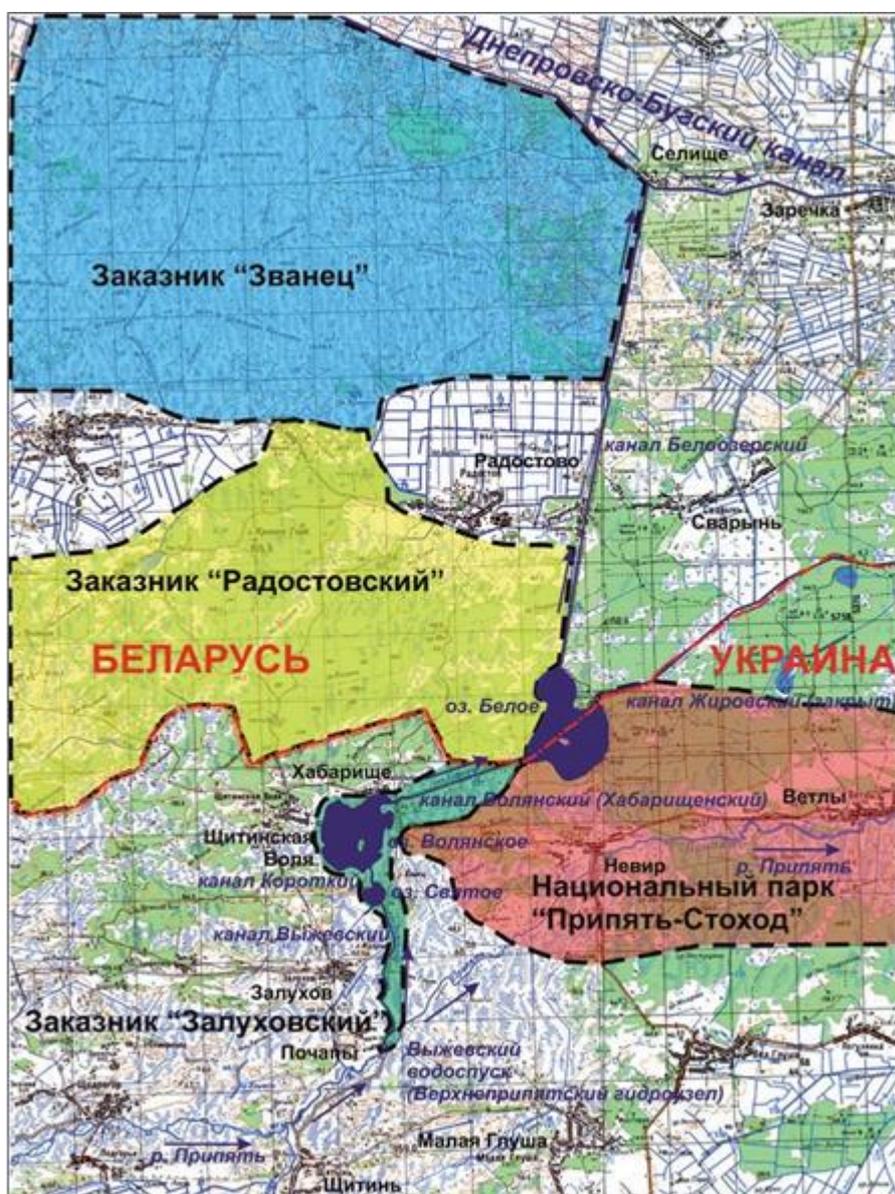


Рисунок 2.5.2 - Белоозерская водопитающая система

Белозерская ВПС Днепровско-Бугского канала (рисунок 2.5.2) состоит из Выжевского канала, отходящего воду от Выжевского водоспуска у реки Припять в районе населенного пункта Почапы Волынской области (Украина) и впадающего в озеро Святое с южной стороны; озер Святое, Волянское и Белое, соединенных между собой соответственно Коротким и Волянским (Хабарищенским) каналами; Белоозерского канала, проходящего по территории Республики Беларусь.

Для нужд судоходства вода подается не только из реки Припять (Выжевский водоспуск Верхнеприпятского гидроузла), но и за счет отвода воды, аккумулируемой в озерах Святое и Волянское (площадь 5,0 км²) и Белое (5,9 км²). Подача воды осуществляется по Выжевскому (длина 5,1 км), Волянскому (4 км) и Белоозерскому (15 км) каналам.

Максимальное количество забираемых из Припяти объемов воды в соответствии с разрешением на специальное водопользование от 25.06.1998 составляло:

- в год 50 %-й обеспеченности – 34,85 млн. м³/год; о в год 75 %-й обеспеченности – 22,10 млн. м³/год;
- в год 95 %-й обеспеченности – определялось специальными ограничениями;
- из озер Белое, Волянское, Святое за счет их полезного объема (16,34 млн. м³) разрешался отбор воды: в годы 50 %-й и 75 %-й обеспеченности – не более 5,776 млн. м³/год.

Порядок распределения стока на Верхнеприпятском гидроузле и управления Белоозерской водопитающей системой Днепро-Бугского канала определяется Правилами эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепровско-Бугского канала, утвержденными 25.11.2010 Уполномоченными Правительств Республики Беларусь и Украины по выполнению Соглашения о совместном использовании и охране трансграничных вод. С целью мониторинга выполнения данных Правил была создана Рабочая группа по вопросам эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепро-Бугского канала между Украиной и Республикой Беларусь. Этот порядок основан на оптимизации управления и распределения стока с сохранением в р. Припять экологического стока, который определен с использованием экологических, гидрологических и гидравлических критериев.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О гидрометеорологической деятельности», а также с подпрограммой «Развитие государственной гидрометеорологической службы, смягчение последствий изменения климата, улучшение качества атмосферного воздуха и водных ресурсов» государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы в д. Горавица размещен и функционирует речной гидрологический пост первого разряда Государственной гидрометеорологической службы Республики Беларусь: канал Белозерский – Горавица (Дрогичинский район), выполняющий функции пунктов гидрологических наблюдений и приземных метеорологических наблюдений. Гидрологические наблюдения на посту проводятся за элементами гидрологического режима: уровнем воды, расходом воды соответственно ходу уровня, термическим режимом, ледовыми явлениями.

Морфометрические и гидравлические характеристики верхней Припяти, водотоков и водоемов ВПС ДБК представлены в монографии «Управление водными ресурсами верхней Припяти и Белоозерской водопитающей системы Днепровско-Бугского канала»

(Корнеев, Денисов, 2010), полученные по результатам экспедиционных исследований 2008-2009 гг. (в числителе - летом 2008 г., в знаменателе - в весеннее половодье 2009 г.)

На основании изучения уровенного режима водоемов Белоозерской водопитающей системы по данным наблюдений и с использованием ГИС-технологий и пространственного анализа получено, что наиболее целесообразный диапазон изменения уровней воды в озерах Святое, Волянское, Белое составляет 40 см - от 146,8 до 147,2 м БС. При этом оптимальным с точки зрения экологического функционирования водоемов является диапазон изменения уровней воды от 147,1 до 147,2 м БС (таблица 2.5.1, рисунок 2.5.3).

Таблица 2.5.1 - Морфометрические и гидравлические характеристики водотоков и водоемов Белоозерской ВПС по результатам экспедиционных исследований 2008-2009 гг. (в числителе – летом 2008 г., в знаменателе – в весеннее половодье 2009 г.)

Наименование водного объекта	Расход воды, м ³ /с	Средняя скорость, м/с	Уровень воды, м БС	Максимальная пропускная способность, м ³ /с	Уровень воды при максимальной пропускной способности
Выжевский водоспуск	$\frac{2,95}{15,78}$	$\frac{0,114}{0,44}$	верхний бьеф <u>147,46</u> верхний бьеф 148,19-148,33, нижний бьеф 147,90-148,00	33,97	148,98 (3,1 м по рейке)
р. Припять (70 м ниже отвода воды в БВПС ДБК)	$\frac{0,83}{10,21}$	$\frac{0,076}{0,327}$	<u>147,45</u> 148,19-148,29	32,84	149,44
р. Припять (н.п. Немир, мост)	11,379	0,432	147,59	17,01	147,86
р. Припять (н.п. Любязь, 105 м выше гидрологического поста)	$\frac{3,27}{-}$	$\frac{0,119}{-}$	<u>138,97</u> -	6,00	139,15
Выжевский канал (створ между озером Святое и Выжевским водоспуском)	17,81	0,46	147,45 147,94	41,73	138,58
Волянский (Хабарищенский) канал	22,987	0,161	<u>147,10</u> 147,20	44,65	148,11
Белоозерский канал ниже плотин	2,87	0,187	147,10-	56,80	
озеро Святое	-	-	147,10 147,30	-	-

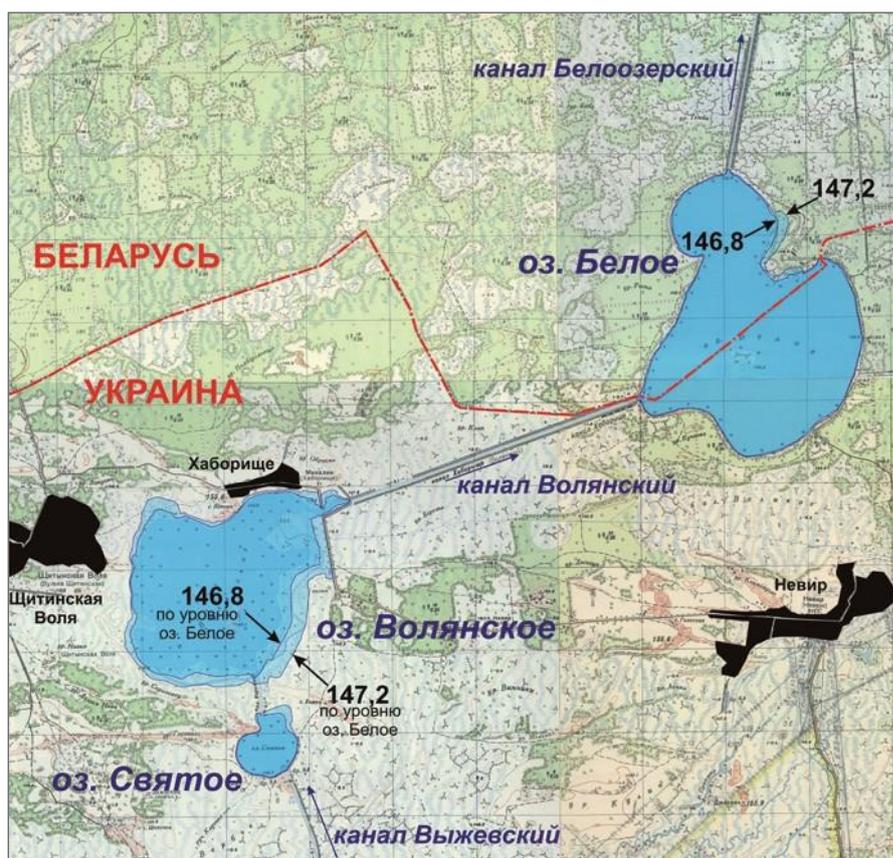


Рисунок 2.5.3 –Наиболее целесообразный диапазон изменения уровней воды в озерах Белое, Волянское и Святое от 146,8 до 147,2 м, определенный Правилами эксплуатации Белоозерской ВПС

Таким образом, наиболее существенное влияние на гидрологический заказник «Радостовский» оказывают следующие водные объекты Белоозерской ВПС: озеро Белое, Белоозерский канал и канал Хабарище, непосредственно примыкающие к природоохранной территории.

Озеро Белое, номер по кадастру 2089, расположено на границе Республики Беларусь и Украины, и делится госграницей примерно на 2 равные части (рисунок 2.5.4). Длина береговой линии озера составляет 11,25 км, наибольшая длинна – 3,46 км, наибольшая ширина – 2,63 км, максимальная глубина – 13,2 м, глубина средняя – 7,9 м.

Площадь водной поверхности и объем воды в оз. Белое и уровень воды в водоеме в рекомендованных параметрах Правил эксплуатации Белоозерской ВПС представлены в таблице 2.5.2.

Таблица 2.5.2 - Площадь водной поверхности и объемов воды в озере Белое в зависимости от уровня воды

Отметка уровня воды, м БС	Площадь водной поверхности, га	Объем воды, млн м ³
146,8	535,72	33,99
147,2	558,23	36,18

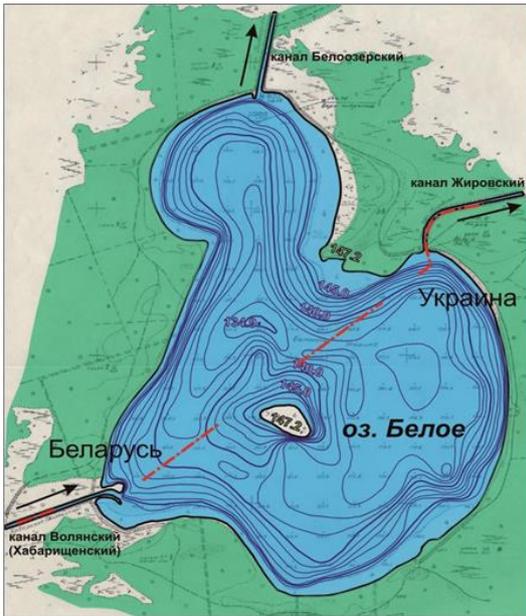


Рисунок 2.5.4 – Озеро Белое с юго- востока прилегает к территории ООПТ

Белоозерский канал построен в 1905 - 1910 гг. На расстоянии от устья 10,5 и 10,9 км расположены подпорные плотины. На участке от устья до нижней плотины канал прямолинеен, имеет ширину по урезу воды 20 - 22 м и глубину 1,25 - 1,5 м у плотины. К устью глубина увеличивается до 3,0 м, а ширина - до 32 - 33 м. Уровень воды в канале регулируется плотиной, расположенной на Белоозерском канале в д. «Радостово». Уровень воды в верхнем бьефе плотины при нормальном подпорном уровне составляет 147,10 м БС и примерно на этом уровне придерживается на границе с заказником «Радостовский» (рисунок 2.5.5).



Рисунок 2.5.5 – Белоозерский канал в истоке у оз. Белое

Канал Хабарище (Волянский канал, Хабарищенский канал проходит непосредственно по белорусско-украинской границу и соединяет между собой озера Волянское и Белое (рисунок 2.5.6). Длина канала составляет 4.5 км, ширина – 25-30 м, глубина – 2,0-3,0 м. Уровень воды в канале при нормальном подпорном уровне составляет 147,10 – 147,20 м БС.



Рисунок 2.5.6 – Канал Хабарище проходит по южной границе заказника (Волянский канал)

В целом на территории заказника преобладающие отметки поверхности составляют 147,5-148,5 м над ур. моря, а минимальные высоты, приуроченные к болотным понижениям Тома-Телятино (Большое), Белоозерское, составляют около 147,0 м над ур. моря. Таким образом, при уровнях воды в примыкающих к заказнику водоемах и водотоках в отметках 146,6-147,2 м Белозерская ВПС не может не оказывать влияние на гидрологический режим данной территории. Белозерская ВПС и заказник «Радостовский» гидрологически и гидравлически связаны между собой, колебания уровней воды в Белозерской ВПС приводит к изменениям гидрологического режима заказника.

Максимальные уровни стояния воды в заказнике наблюдаются в марте - апреле, что связано с таянием снежного покрова на болоте, так и с подъемом уровней воды в Белоозерском канале и озере Белом. Гидрологические расчеты показывают, что пониженные участки заказника в весеннее половодье 10% обеспеченности затапливаются слоем до 0,8 м, особенно со стороны Белозерского канала, обвалованного и по периметру вала окруженного ловчим каналом.

Так, в период обследования заказника в июне - июле 2006 г. пониженные заболоченные участки, составляющим около 10% площади заказника, были затоплены слоем воды 30-50 см, в июле 10-15 см, а на трети территории уровни грунтовых вод находились близко к поверхности. Летнее снижение уровней на всем болотном массиве является следствием наличия дефицита осадков и увлажнения, то есть превышения испарения над осадками. Осенний подъем уровней определяется в основном снижением интенсивности испарения, что даже и при обычном выпадении осадков приводит к выходу грунтовых вод на поверхность.

В маловодную весну 2025 года в период с декабря по март 2024-2025 годов в Дрогичинском районе выпало около 50 % от нормы осадков, грунтовые воды в заказнике не вышли на поверхность почвы даже на самых пониженных участках ООПТ.

2.6. Радиационная обстановка

Радиационный мониторинг в составе НСМОС осуществляется с целью наблюдений за естественным радиационным фоном; радиационным фоном в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения; радиоактивным загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и почвы, на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Учреждениями санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения Республики Беларусь проводится постоянный радиационно-гигиенический мониторинг за радионуклидами в пищевых продуктах и продовольственном сырье, питьевой воде, других объектах среды обитания человека.

Ближайший к заказнику «Радостовский» дозиметрический пункт расположен в г. Дрогичин, направление наблюдений – мощность экспозиционной дозы гамма-излучения. По данным пункта наблюдений радиационная обстановка на территории Дрогичинского района в последнее десятилетие стабильная, мощность дозы гамма-излучения находится в пределах природного радиационного фона, превышений не зафиксировано. На территории Дрогичинского района находится два населённых пункта, относящихся к зоне проживания с периодическим радиационным контролем: д. Переспа и д. Великий Лес.

3. ИНФОРМАЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ И ЛАНДШАФТНОМ РАЗНООБРАЗИИ ООПТ

3. ИНФОРМАЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ И ЛАНДШАФТНОМ РАЗНООБРАЗИИ ООПТ

3.1 Характеристика экосистем, растительность и флора заказника «Радостовский»

3.1.1 Характеристика экосистем заказника «Радостовский»

Заказник республиканского значения «Радостовский» расположен на землях Белоозерского лесничества Дрогичинского лесхоза и занимает площадь **6780,02 га**. В геоботаническом отношении он находится в пределах Бугско-Припятского геоботанического района Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов (Юркевич, Голод, Адерихо, 1979). Для района в целом характерно доминирование сосновых лесов мшистого, брусничного и верескового типов. В окружающих заказник лесных массивах они занимают около 60% сосняков.



Рисунок 3.1.1.1 - Озеро Белое на юго-восточной границе заказника

Коренные болотные фитоценозы ольхи черной и березы пушистой занимают до 20,0 % лесной территории района и приурочены преимущественно к поймам рек и окраинам болот. Местами они образуют довольно крупные массивы. Производные сообщества бородавчатоберезняков и осинников (немногим более 10 % лесов)

представлены небольшими участками среди сосновых лесов на местах вырубок и гарей. Типологическая структура лесов заказника разительно отличается от структуры лесов района в целом. Располагаясь в заболоченной низине, он ограничен с востока и запада крупными каналами Белозерским и Ореховским, в юго-восточной части граница заказника проходит по берегу оз. Белое. Заказник охватывает преимущественно лесоболотные экосистемы, в которых доминируют коренные черноольховые и пушистоберезовые сообщества. Слабая нарушенность центральной части заказника и его приграничное положение обуславливают его высокую значимость в сети особо охраняемых территорий, в том числе и международной.

Практически все леса заказника (за исключением самых бедных) насыщены видами широколиственных лесов. Клен, липа, вяз часто встречаются в подросте и местами формируют второй ярус. Сосняки концентрируются по песчаным гривам среди низинных и переходных болот и практически сразу переходят в коренные мелколиственные. И коренные болотные сосняки на верховых болотах практически не встречаются на территории заказника. Дубовые леса, пятая часть из которых искусственного происхождения, располагаются небольшими участками у границы с Украиной в юго-восточной части заказника и в северо-восточной. В центральной части заказника расположен крупный массив открытых низинных и переходных болот окаймленный черноольховыми фитоценозами.

Климат, почвенные условия и параметры увлажнения территории заказника вполне удовлетворительны для произрастания основных лесобразующих пород, образующих зональный лесорастительный комплекс. Особенности климатических условий района определяют полное отсутствие ельников. Сухие сосновые леса довольно сильно нарушены хозяйственной деятельностью, однако заболоченность остальной территории способствовала сохранению коренных болотных фитоценозов, среди которых встречаются довольно старые насаждения. Значительна площадь лесных культур среди сосновых древостоев. Все это позволяет говорить о том, что среди факторов, определяющих мозаику растительного покрова и его динамику, первое место принадлежит хозяйственной деятельности человека.

Формационная структура лесов геоботанического района и территории заказника приведена в таблице 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1 - Участие лесных формаций в составе лесов Бугско-Припятского геоботанического района Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов заказника «Радостовский»

Площади лесов по формациям, %										
Сосняк и	в т.ч. болотные	Ель-ники	Дуб-равы	Ясен-ники	Граб-няки	Бородавчатоберезняки	Пушистоберезняки	Черноольшанники	Осин-ники	Сероольшанники
Бугско-Припятского геоботанического района Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов (по В.С.Гельтману, 1982)										
60,2	1,4	0,9	5,3	0,2	0,5	11,5	6,8	13,9	0,7	-
Леса заказника «Радостовский»										
35,3	2,2	-	1,7	-	0,03	3,8	24,3	26,2	0,3	-

3.1.2 Общая характеристика растительности заказника «Радостовский»

В растительном покрове заказника доминируют лесные сообщества, которые занимают площадь 6182,8 га или 91,2 % его общей площади. Именно лес определяет общий облик заказника, является основным ландшафтообразующим компонентом территориального природно-растительного комплекса. Отдельные небольшие участки леса на территории заказника являются редкими по степени сохранности, возрастной структуре популяций деревьев, составу флоры, по своей средообразующей и защитной роли, научной значимости, как объекты исследования.

Общий облик лесов заказника определяют, прежде всего, коренные болотные фитоценозы с доминированием березы пушистой и ольхи черной, боровые сосняки по грядам среди, а также свежие дубовые леса. В результате формируется пестрая мозаика сообществ, представляющая благоприятные условия для обитания и произрастания большого количества охраняемых видов флоры и фауны. Отдельные участки леса на территории заказника являются редкими по степени сохранности, возрастной структуре популяций деревьев, составу флоры, по своей средообразующей и защитной роли, научной значимости, как объекты исследования.

Возрастная структура лесов заказника (таблица 3.1.2.1) представлена полным спектром. Здесь встречаются молодняки I класса возраста, так и перестойные насаждения IX класса. Доминируют спелые и перестойные березовые и черноольховые насаждения (более 37,0 % лесов). Это отличает территорию заказника от большинства территорий, не имеющих особого охранного статуса. Средневозрастные и приспевающие леса занимают соответственно 8,9 и 31,6%, а 8,1% приходится на молодняки. Такая структура лесного фонда свидетельствует об интенсивной хозяйственной деятельности на этой территории в послевоенное время. Молодняки представлены преимущественно (около 53% их площади) сосновыми древостоями на месте вырубок, а березовыми и черноольховыми на месте земель вышедшими из-под сельхозпользования. Среди молодняков и приспевающих насаждений сосны высока доля лесных культур (38,9 %). По отдельным формациям возрастная структура сильно отличается от средней по заказнику. Так среди сосняков и дубрав доминируют приспевающие насаждения (50,3 % и 52,4 % соответственно).

Таблица 3.1.2.1 - Возрастная структура лесов заказника «Радостовский»

Преобладающая порода	Площадь по классам возраста, га/%										Средний возраст, лет
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Итого	
Сосна	<u>58,6</u> 2,5	<u>265,1</u> 11,2	<u>292,4</u> 12,4	<u>1189,8</u> 50,3	<u>499,9</u> 21,1	<u>59,1</u> 2,5				<u>2364,9</u> 100,0	66
в т.ч. лесные культуры	<u>47,8</u> 2,0	<u>72,9</u> 3,1	<u>118,8</u> 5,0	<u>828,5</u> 35,0	<u>60,2</u> 2,5					<u>1128,2</u> 47,7	58
Дуб		<u>8,6</u> 7,4	<u>22,4</u> 19,2	<u>61,1</u> 52,4	<u>6,7</u> 5,7	<u>9,8</u> 8,4	<u>8,1</u> 6,9			<u>116,7</u> 100,0	71
в т.ч. лесные культуры		<u>7,5</u> 6,4	<u>6,1</u> 5,2	<u>11,9</u> 10,2						<u>25,5</u> 21,9	52
Граб					<u>2,1</u> 100,0					<u>2,1</u> 100,0	50
Береза	<u>16,0</u> 0,8	<u>86,1</u> 4,6	<u>170,1</u> 9,0	<u>387,9</u> 20,5	<u>511,5</u> 27,0	<u>223,2</u> 11,8	<u>295,2</u> 15,6	<u>175,1</u> 9,3	<u>26,1</u> 1,4	<u>1891,2</u> 100,0	47
в т.ч. лесные культуры		<u>0,6</u>				<u>3,2</u>				<u>3,8</u>	35

культуры		0,03				0,17				0,2	
Ольха черная	<u>18,1</u> 1,0	<u>48,9</u> 2,8	<u>67,6</u> 3,8	<u>312,4</u> 17,7	<u>606,8</u> 34,4	<u>324,3</u> 18,4	<u>227,7</u> 12,9	<u>150,0</u> 8,5	<u>6,5</u> 0,4	<u>1762,3</u> 100,0	50
в т.ч. лесные культуры			<u>3,7</u> 0,2							<u>3,7</u> 0,2	27
Осина			<u>0,5</u> 2,4	<u>1,7</u> 8,3	<u>3,7</u> 18,0	<u>6,9</u> 33,5	<u>7,8</u> 37,9			<u>20,6</u> 100,0	55
Всего	<u>92,7</u> 1,5	<u>408,7</u> 6,6	<u>553,0</u> 8,9	<u>1952,9</u> 31,6	<u>1630,7</u> 26,4	<u>623,3</u> 10,1	<u>538,8</u> 8,7	<u>325,1</u> 5,3	<u>32,6</u> 0,5	<u>6182,8</u> 100,0	55
в т.ч. лесные культуры	<u>47,8</u> 4,1	<u>81,0</u> 7,0	<u>128,6</u> 11,1	<u>840,4</u> 72,4	<u>60,2</u> 5,2	<u>3,2</u> 0,3				<u>1161,2</u> 18,8	58

Максимальный возраст черноольшанников и пушистоберезняков по болоту достигает 90 лет, однако здесь можно встретить группы или одиночные деревья возрастом старше 90 лет. Участки, где произрастают такие деревья, обладают особой ценностью. Среди сосняков встречаются разновозрастные древостои возраст деревьев, в которых достигает 200 лет, а второго яруса – 50 лет. Возраст дубрав не превышает 140 лет. В то же время высоковозрастные леса с их максимально высокой биомассой и совершенной, «выработанной» ценотической и популяционной структурой обладают наиболее высокими средообразующими и защитными свойствами, большой рекреационной, эстетической и научной ценностью.

По своему лесотипологическому разнообразию (таблица 3.1.2.2, рисунок 3.1.2.2) леса заказника представлен довольно широким спектром: здесь выявлен 29 тип леса 7 лесных формаций. Особенностью территории является то, что коренные типы леса в составе лесов составляют около 75,0 % общей площади заказника. Т.е. фактически, несмотря на интенсивную лесохозяйственную деятельность породный состав соответствует естественным условиям местопроизрастания.

Таблица 3.1.2.2 - Типологическая структура лесов заказника «Радостовский»

Серия типов леса	Площадь по лесным формациям, га/%						
	Сосня-и	Дубра-вы	Грабня-ки	Берез-няки	Черно-ольшанники	Осин-ники	Итого
Мшистая	<u>458,9</u> 19,4			<u>1,3</u> 0,1			<u>460,2</u> 7,4
Черничная	<u>1208,8</u> 51,1	<u>87,9</u> 75,3		<u>253,1</u> 13,4		<u>16,6</u> 80,6	<u>1566,4</u> 25,3
Долгомошная	<u>444,2</u> 18,8			<u>390,8</u> 20,7		<u>2,9</u> 14,1	<u>837,9</u> 13,6
Орляковая	<u>107,6</u> 4,5	<u>2,3</u> 2,0		<u>0,2</u> 0,01			<u>110,1</u> 1,8
Кисличная			<u>2,1</u> 100,0		<u>3,6</u> 0,2		<u>5,7</u> 0,1
Снытевая		<u>14,3</u> 12,3			<u>6,0</u> 0,3		<u>20,3</u> 0,3
Крапивная					<u>18,7</u> 1,1		<u>18,7</u> 0,3
Папоротниковая		<u>12,2</u> 10,5		<u>181,1</u> 9,6	<u>315,6</u> 17,9	<u>1,1</u> 5,3	<u>510,0</u> 8,2
Приручейно-травяная				<u>14,8</u> 0,8			<u>14,8</u> 0,2

Багульниковая	<u>57,1</u> 2,4						<u>57,1</u> 0,9
Осоковая	<u>88,3</u> 3,7			<u>632,7</u> 33,5	<u>1225,0</u> 69,5		<u>1946,0</u> 31,5
Осоково- травяная				<u>417,2</u> 22,1			<u>417,2</u> 6,7
Болотно- папоротниковая					<u>17,4</u> 1,0		<u>17,4</u> 0,3
Таволговая					<u>176,0</u> 10,0		<u>176,0</u> 2,8
Всего	<u>2364,9</u> 100,0	<u>116,7</u> 100,0	<u>2,2</u> 100,0	<u>1891,2</u> 100,0	<u>1762,3</u> 100,0	<u>20,6</u> 100,0	<u>6182,8</u> 100,0

Идентификация типов леса в природе, а также их характеристика и распределение по лесотипологическим группам и категориям дана в соответствии с теоретическими разработками белорусских лесотипологов (Юркевич, 1980; Юркевич, Голод Адерихо, 1979; Гельтман, 1982; Юркевич, Гельтман, 1965; Юркевич, Ловчий, 1984; Юркевич и др., 1992; Юркевич, Ярошевич, 1974; Юркевич, Голод, Парфенов, 1971).

Сосновые леса в пределах заказника представлены 6 типами леса из описанных для Беларуси 13 (Юркевич, Голод, Адерихо, 1979; Юркевич, 1980). Они принадлежат к пяти типологическим группам.

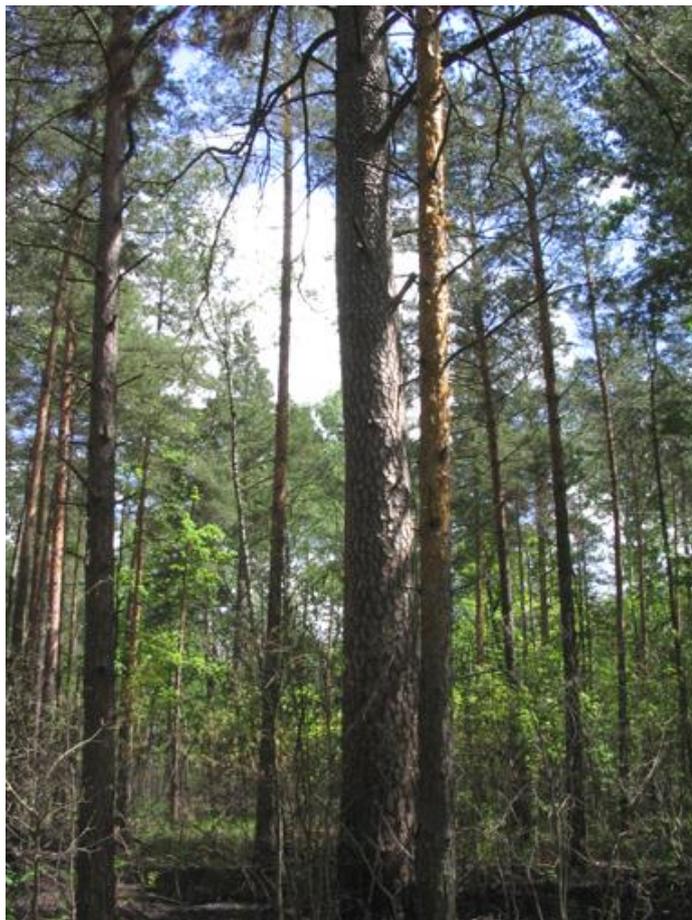


Рисунок 3.1.2.1 - В сосняках встречаются деревья более чем 160 летнего возраста

Полесские кустарничково-зеленомошнные сосновые леса, представленные в заказнике сосняками мшистыми (*P. pleuroziosum*) одна из самых представленных на

территории заказника групп. Леса этой группы занимают 19,4 % (458,9 га) площади лесов сосновой формации заказника. В живом напочвенном покрове доминируют кустарнички: черника (*Vaccinium myrtillus*), брусника и зеленые мхи (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum sp.*, *Hylocomium proliferum*). Из травянистых видов обычны овсяница овечья (*Festuca ovina*), марьянник луговой (*Melampyrum pratense*). Древостои высокопродуктивные – I-II бонитета. В первом ярусе часто встречаются дуб (*Quercus robur*) и береза бородавчатая (*Betula pendula*), иногда осина. В подлеске граб, ракитник русский, дрок красильный, крушина ломкая (*Frangula alnus*), рябина (*Sorbus aucuparia*). Среди лесов этой группы встречаются довольно редкие условно-разновозрастные древостои, представленные двумя и более поколениями сосны (рисунок 3.1.2.1).

На пониженных плоских элементах рельефа и в нижних частях пологих склонов формируются *сосновые зеленомошно-черничные* (*P. myrtillosum* - сосняки черничные) в сочетании с *кустарничково-долгомошными* (*P. polytrichosum* - сосняки долгомошные) леса. Коренные сосняки долгомошные и черничные доминируют среди сосновых лесов заказника, занимая 1653,0 га (69,9 % лесов формации). Древостои преимущественно среднепродуктивные II-III бонитета (изредка до I) с участием березы бородавчатой, березы пушистой, дуба, ольхи черной. В подлеске крушина ломкая, рябина, граб. Фон напочвенного покрова образует черника, под которой развивается сплошной ковер из зеленых мхов (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum sp.*, *Hylocomium proliferum*, местами - *Ptilium crista castrensis*, *Polytrichum commune*). В составе травяно-кустарничкового обычны молиния голубая (*Molinia coerulea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*) и орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*).

Сосновые кустарничково-осоково-травяно-сфагновые леса в сочетании с кустарничково-долгомошными на переходных и низинных болотах представлены в заказнике сосняками багульниковыми (*P. ledosum*), осоковыми (*P. caricosum*). Фитоценозы занимают небольшие разрозненные участки переходных болот с маломощными торфяно-глеевыми почвами. Древостои низкопродуктивные (IV-V бонитет) чистые. В подлесочном ярусе доминирует багульник (*Ledum palustre*) и голубика (*Vaccinium uliginosum*). В живом напочвенном покрове обильны осоки (*Carex lasiocarpa*, *C. acuta*, *C. elongata* и др.). Хорошо развит моховой покров из сфагнумов. На повышенных участках встречается *Polytrichum commune*. Занимают на территории заказника площадь всего 145,4 га (6,1 % площади лесов формации).

К типологической группе *широколиственно-сосновых орляково-зеленомошно-кисличных лесов* принадлежат производные от дубрав орляковые (*P. pteridiosum*) сосняки. В совокупности эта группа составляет 4,5 % от общей площади формации сосновых лесов (107,6 га). Они развиваются на дерново-подзолистых супесчаных и легкосуглинистых почвах оптимального увлажнения. Эти сообщества насыщены элементами различных флористических и ценологических групп: от бореальных кустарничков (черники, брусники) и трав (кислица - *Oxalis acetosella*, майник - *Majanthemum bifolium*, седмичник - *Trientalis europaea*) до видов неморальных сообществ (*Galeobdolon luteum*, *Milium effusum*, *Pulmonaria obscura*) и др. Вторичность этих сообществ определяет их фитоценологическую неустойчивость и многообразие путей динамики. Древостои чистые или с примесью до 40,0 % березы бородавчатой, дуба и осины I-Ia бонитета. В умеренно развитом моховом ярусе сосняков орляковых обычны мезофильные *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum sp.*, *Hylocomium splendens*. Часто встречается хорошо развитый второй ярус из дуба.

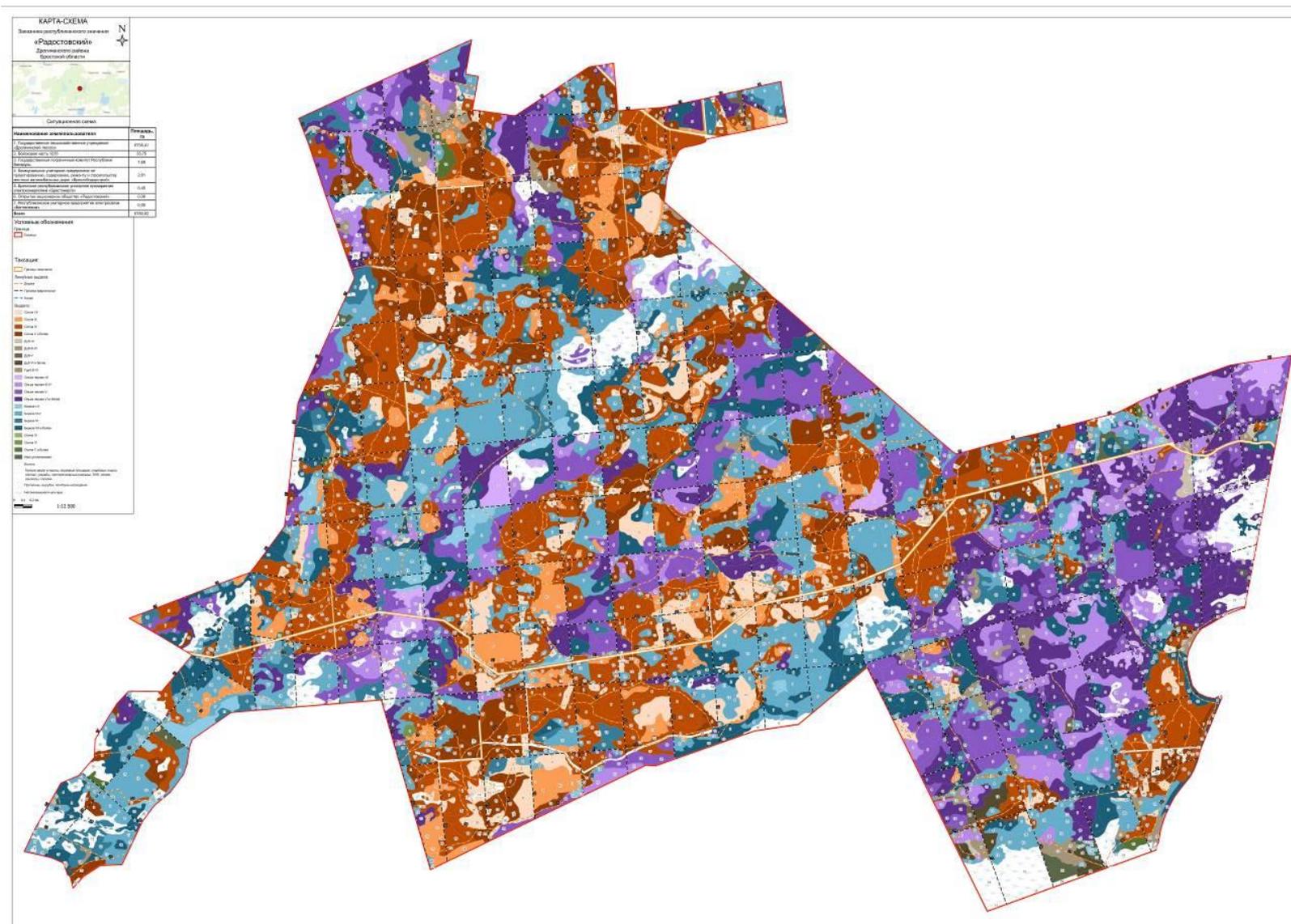


Рисунок 3.1.2.2 – Карта лесов заказника «Радостовский», окрашенная по преимущественной породе

Дубовые леса представлены на территории заказника четырьмя типами леса, относящимися к трем лесотипологическим группам.

Дубравы орляково-черничные (дубравы орляковая (*Quercetum pteridiosum*) и черничная (*Quercetum myrtillosum*)) занимают на территории заказника площадь 90,2 га (77,3 % площади лесов формации). Древостои среднепродуктивные (II-III бонитет) сложные по породному составу и структуре. Наряду с дубом в строении полога участвуют граб, сосна, осина, береза, ольха черная. Подлесочный ярус развит слабо и состоит из лещины, рябины и крушины. В напочвенном покрове дубравы орляковой наряду с орляком растут майник, черника, седмичник, земляника, редко зеленые мхи. В дубраве черничной – кислица, вероника дубравная, марьянник дубравный, ветреница дубравная и др.



Рисунок 3.1.2.3 - Отдельные участки дубрав на территории заказника отличаются высокими эстетическими свойствами

Группа *полесских снытево-кисличных дубрав* представлено одним типом – дубравой снытевой (*Q. aegopodiosum*). Это довольно сложные по составу и структуре фитоценозы с участием в составе древесного яруса осины, ольхи черной и березы бородавчатой. Занимают в заказнике площадь всего 14,3 га. Древостои высокопродуктивные (I бонитет). В травяно-кустарничковом ярусе фон образуют кислица, ясменник душистый (*Asperula odorata*), зеленчук желтый, сныть обыкновенная, майник двулистный, вероника дубравная (*Veronica chamaedris*), копытень европейский, осоки

волосистая, пальчатая (*Carex pilosa*, *C. digitata*), другие виды неморального флористического комплекса. Моховой покров часто отсутствует.

Пониженные склоны и ровные участки вблизи ольсов занимают *дубравы папоротников-крапивные* представленные в заказнике всего одним типом – дубравами папоротниковыми (*Q. filicosum*). ДревоСТОИ II бонитета с примесью ольхи черной, осины, ясеня, березы пушистой, которые обычно формируют густой второй ярус. Подлесок из *Corylus avellana*, *Sorbus aucuparia*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Ribes nigrum* и др. Очень хорошо развит. В напочвенном покрове доминируют папоротники (*Athirium filix-femina*, *Driopteris spinulosa*, *D. thelypteris*), сныть, купена, недотрога и др. Занимают площадь 12,2 га (10,5 % площади лесов формации). Отдельные участки дубрав на территории заказника отличаются высокими эстетическими свойствами (рисунок 3.1.2.3).

Формация грабовых лесов представлена всего одним участком грабняка кисличного (*Carpinetum oxalidosum*). В то же время во многих сообществах граб формирует второй ярус, а в подросте встречается по всей территории, за исключением бедных сосняков и березняков ДревоСТОИ чис тый II бонитета. Состав и структура нижних ярусов растительности схожи с коренными фитоценозами.

Пушистоберезовые леса представлены пятью коренными типами и занимают площадь 1636,6 га (26,5 % площади лесов).

На окраинах переходных болот со стабильным застойным увлажнением формируются *пушистоберезовые и сосново-пушистоберезовые кустарничково-долгомошные леса в сочетании с долгомошно-черничными на переходных болотах*. В заказнике они представлены березняком долгомошным (*Betuletum polytrichosum*) занимающим 23,9 % площади лесов формации. ДревоСТОИ березы пушистой с примесью сосны и ольхи черной II-III бонитета. Подлесок редкий из ивы и крушины. В напочвенном покрове кукушкин лен, черника, голубика, в микропонижениях сфагнум и клюква.

Пушистоберезовые и сосново-пушистоберезовые осоково-травяно-сфагновые леса в сочетании с багульниковыми на переходных болотах представлены в заказнике березняками приручейно-травяными (*B. fontinale-herbosum*). Среднепродуктивные древоСТОИ (II-III бонитет) приурочены к сильнообводненным слабопроточным окраинам низинных и переходных болот с торфянисто-глеевыми и торфяно-глеевыми почвами. ДревоСТОИ с примесью сосны, в приручейно-травяном - ольхи черной. В подлеске ивы и крушина. Мощный моховой покров сформирован *Sphagnum magellanicum*, *Sph. recurvum*, *Sph. teres*, *Sph. centrale*. Обильны осоки, болотное разнотравье. Сообщества этой группы занимают всего 0,9 % площади лесов пушистоберезовой формации (остальные принадлежат ко второй группе).

Пушистоберезовые осоковые с ивовым ярусом леса на низинных болотах представлены березняками папоротниковыми (*Betuletum filicosum*), осоковыми (*B. caricosum*) и осоково-травяными (*B. caricoso-herbosum*). ДревоСТОИ этой группы занимают 75,2 % всей пушистоберезовой формации. Они характеризуются высокой обводненностью и занимают окраины низинных болот. ДревоСТОИ II-IV бонитета с примесью ольхи черной, иногда сосны, дуба и осины. В подлеске ивы, крушина, изредка рябина. В напочвенном покрове широко представлены осоки (*Carex visicaria*, *C. nigra*, *C. canescens* и др.) и папоротники, встречаются телиптерис болотный, белокрыльник, калужница болотная, дербенник иволистный и зюзник европейский.

Производные сообщества бородавчатоберезовых лесов занимают в заказнике всего 254,6 га (4,1 % лесопокрытой площади) и представлены 3 типами из 12 описанных для Беларуси (Юркевич, 1980; Юркевич и др., 1992).

Производными от коренных сосняков на песчаных почвах кустарничково-зеленомошные в сочетании с лишайниково-кустарничковыми бородавчатоберезовыми лесами. Представлены только одним участком березняка мшистого (*Betuletum pleuroziosum*), сформировавшемся после сплошной вырубкис более пяти лет назад. В составе древостоя II бонитета значительна примесь сосны.

Березняки черничные (*B. myrtillosum*) относящиеся к группе бородавчатоберезовых зеленомошно-черничных лесов в сочетании с кустарничково-долгомошными занимают 99,4 % площади лесов формации. В состав древостоев II бонитета входят сосна, осина, ольха черная, береза пушистая и дуб. Основные компоненты подлеска – крушина, рябина. Основной фон в напочвенном покрове создает черника, широко распространены зеленые мхи (*Dicranum sp.*, *Pleurozium schreberi*), в микропонижениях - сфагнумы. Восстановление коренных пород растягивается здесь на 2-3 поколения мелколиственных фитоценозов.

Флористически богатые сообщества березняков орляковых (*B. pteridiosum*) относятся к типологической категории орляково-зеленомошно-кисличных в сочетании со снытевыми бородавчатоберезняков. Представлены всего одним участком площадью 0,2 га. Это производный от коренных широколиственных сообществ березняк I бонитета с участием дуба, ольхи черной и единичных деревьев ели с выраженным вторым ярусом и обильным подростом широколиственных пород. По структуре нижних ярусов сходен с коренными типами лесов, но благодаря повышенной освещенности в сочетании с благоприятной структурой и химизмом подстилки, в этих сообществах созданы условия для обитания ряда редких и охраняемых растений (*Campanula persicifolia*, *Convallaria majalis*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza incarnata*, *Hepatica nobilis*, *Platanthera chlorantha*, *Lilium martagon* и др.).

Сообщества черноольховых лесов представлены в заказнике 4 коренными типами и 3 производными.

На ровных участках низинных болот с торфяными и торфянисто-глеевыми почвами формируются коренные черноольховые и пушистоберезово-черноольховые травяно-осоковые леса в сочетании с болотнопапоротниковыми на низинных болотах. Это черноольшанники осоковые (*Glutinosa-Alnetum caricosum*) и болотно-папоротниковые (*G.-A. thelypteridosum*). Древостои ольхи черной II-III бонитета с примесью березы пушистой и изредка дуба, осины. Хорошо развит подлесочный ярус из ив. В живом напочвенном покрове обилие осок, широко представлено болотное разнотравье (*Calla palustris*, *Comarum palustre*, *Caltha palustris*, *Menyanthes trifoliata* и др.). Занимают 70,5 % площади черноольшанников. Именно среди этих сообществ отмечено большинство высоковозрастных черноольшанников, сохранившихся благодаря трудной доступности.

Черноольховые и пушистоберезово-черноольховые таволговые леса в сочетании с приручейно-разнотравными на низинных болотах (26,1 % лесов формации) представлены ольсами папоротниковым (*G.-A. filicosum*) и таволговым (*G.-A. filipendulosum*). Древостои отличаются высокой продуктивностью (I-II бонитет). В составе древесного полога постоянно присутствует ясень, береза пушистая, изредка дуб, сосна, осина. Подлесочный ярус средней густоты из крушин и ив. В напочвенном покрове широко представлены папоротники (*Athirium filix-femina*, *Driopteris spinulosa*, *D. thelypteris*), осоки и болотное разнотравье.

Производные от ясенников и дубрав черноольшанники кисличный (*G.-Al. oxalidosum*), снытевый (*G.-A. aegopodiosum*) и крапивный (*G.-Al. urticosum*) относятся к группе подтаежных широколиственно-черноольховых крапивных лесов в сочетании с

кислично-снытевыми и папоротниковыми. Приурочены они в основном к различным элементам пологих дренированных склонов с богатыми супесчаными глеевыми почвами. Занимают всего 1,6 % площади формации. Это наиболее продуктивные черноольховые насаждения (I-Ia бонитета). Постоянно встречается береза пушистая, дуб, осина, липа, граб и клен. В этих сообществах хорошо развит подлесок из лещины, бересклета бородавчатого, калины. В травяно-кустарничковом ярусе обычны кислица, крапива двудомная (*Urtica dioica*), лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*), селезеночник очереднолистный (*Chrysosplenium alternifolium*), сныть обыкновенная, звездчатка дубравная (*Stellaria nemorosa*), паслен горько-сладкий (*Solanum dulcamara*), сабельник болотный, вербейник обыкновенный, подмаренник болотный (*Gallium palustris*), гравилат речной (*Geum rivale*), щитовники мужской и игольчатый (*Dryopteris filix-mas*, *D. spinulosa*), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*).

На площади всего 20,6 га представлена производная от широколиственных лесов формация осиновых лесов. Это осинники черничные (*Tremuletum myrtillosum*), долгомошные (*T. polytrichosum*) и папоротниковые (*T. filicosum*) относящимся к двум лесотипологическим группам.

Осиновые кустарничково-зеленомошные леса представлены осинниками черничными и долгомошными. Занимают площадь всего 19,5 га. ДревоСТОИ I-II бонитета с участием сосны, березы бородавчатой, дуба, ольхи черной. Подлесок развит слабо и состоит из крушины и рябины. Напочвенный покров относительно однородный, видовой состав такой же, как в коренных типах, однако вследствие молодости многих из этих сообществ сильно насыщен пионерными видами.

Осиновые кисличные леса в сочетании с папоротниково-крапивно-снытевыми представлены осинниками папоротниковыми. Эти сообщества отличаются весьма высокой продуктивностью (бонитет I-Ia). В полидоминантных древоСТОЯХ помимо осины широко представлены широколиственные породы (которые обильно присутствуют в подросте и втором ярусе), а также береза и ольха черная. Видовой состав и фитоценотические особенности подлесочного яруса и напочвенного покрова сохраняют черты, характерные для коренных фитоценозов. Занимают площадь всего 1,1 га.

Более 5,0 % территории занимают низинные осоковые болота. Они образуют относительно крупный массив в центральной части заказника, а также встречаются небольшими участками в других частях заказника. Мощность торфяного слоя от 0,5 до 1,5 м. Большинство болот на 10-30% покрыто кустарниковой растительностью и единичными деревьями ольхи черной, ив, березы пушистой. Некоторые участки покрыты кустарниковой растительностью на 60%. Болота играют важную роль в поддержании гидрологического режима территории и расширении биоразнообразия, являясь естественными экологическими коридорами и местами концентрации редких и охраняемых видов флоры и фауны.

3.1.3 Редкие и типичные биотопы заказника «Радостовский»

Именно особо ценные растительные сообщества определяют экологическую и биологическую значимость заказника. Являются местами концентрации редких и охраняемых видов растений и животных. Общая площадь особо ценных растительных сообществ в заказнике составляет **2006,0 га** или **29,6 %** общей площади. Особую ценность территории заказника придает крупный массив переходных и низинных болот чередующихся с плоскими эоловыми грядами. Ниже приводится перечень категорий особо ценных растительных сообществ выявленных на территории заказника. В рамках

национального законодательства (ТКП 17.12-06-2021 (33140) специальной охране в Республике Беларусь подлежат следующие биотопы (рисунок 3.1.3.1):

1. Высоко- и разновозрастные сосновые леса на минеральных почвах высокой степени сохранности. Соответствует критериям типичного биотопа 6.116 – Полесские сосново-дубовые леса. Представлены участками общей площадью 245,9 га. Преимущественно леса, в которых преобладает дуб черешчатый, с примесью (до 30–50%) сосны обыкновенной в составе и подросте, иногда с примесью березы повислой и осины. Насаждения произрастают на почвах легкого гранулометрического состава (дерново-подзолистые песчаные, супесчаные и легкосуглинистые, свежие и суховатые, оглеенные супесчаные влажные). Возраст древостоя превышает 100 лет, а возраст отдельных деревьев превышает 200 лет. Представляют собой пример естественного развития сосновых фитоценозов. Для сохранения этих участков необходим запрет на сплошные и постепенные рубки главного пользования и рубки обновления.

2. Высоковозрастные дубравы. В целом типичные для территории Беларуси сообщества, однако, редкие для территории заказника. Соответствует критериям типичного биотопа 6.6 – Неморальные широколиственные леса с грабом. Отличаются высоким возрастом (старше 100 лет) и сложной пространственной структурой древостоев с участием в составе березы, осины, а также широколиственных видов – клена, липы и ясеня, которые часто формируют второй ярус и повсеместно присутствуют в подросте. Общая площадь сообществ этой категории всего 2,9 га. Являются местами концентрации редких и охраняемых видов растений и животных, существенно расширяя биологическое разнообразие территории. Представляют также научный интерес с точки зрения исследования естественной динамики коренных сообществ. Следует ограничить ведение любой хозяйственной деятельности.

3. Коренные высоковозрастные пушистоберезовые и черноольховые заболоченные леса. Эти коренные сообщества формируются на переходных и низинных болотах нередко с участием осины и дуба. Соответствует критериям типичного биотопа 6.5 – Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах. Довольно бедны по флористическому составу, но являются местами произрастания комплекса растений, среди которого могут встречаться охраняемые виды растений, редкие для территории Полесья. Древостои отличаются высоким средним возрастом, что обусловлено высокой заболоченностью территории. Представляют большой научный интерес с точки зрения исследования естественной динамики коренных болотных фитоценозов. Занимая окраины низинных и переходных болот, они играют огромную роль в поддержании гидрологического режима территории. Общая площадь *1473,2 га*. Для сохранения необходимо полное исключение данных участков из хозяйственной деятельности.

4. Редкие лесные сообщества на верховых болотах представлены сосняками осоковыми и багульниковыми, которые редко встречаются на территории заказника. Соответствует критериям типичного биотопа 6.7 – Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, березовые леса на переходных болотах. Эти монодоминантные сообщества с участием в составе березы пушистой, часто быстро гибнут или трансформируются в результате нарушения гидрологического режима территории. Общая площадь *12,0 га*. Для сохранения необходим запрет на все виды рубок.

5. Сложные по составу и структуре лесные сообщества не вошедшие в категории 1-4. Эта категория включает в себя достаточно широкий спектр сообществ. Сюда попали насаждения с доминированием в составе древостоя березы повислой и ольхи

черной и участием пяти и более пород, а также участки с единичными крупными деревьями на минеральных и оторфованных почвах. В подавляющем большинстве случаев эти сообщества являются местами концентрации высокого биоразнообразия, благодаря наличию мертвой древесины различных пород на разных стадиях разложения, крупных дуплистых деревьев. Во многих из них в составе первого или второго древесного яруса встречаются клен и липа. Общая площадь участков 272,0 га. Следует запретить все виды рубок главного пользования и рубки обновления.

6. Участки леса по берегам водоемов и водотоков. Юго-восточная граница заказника проходит по берегу оз. Белое. Поэтому примыкающие к нему сообщества были выделены в категорию особо ценных сообществ, как играющих исключительно важную роль в поддержании гидрологического режима территории и перераспределении поверхностного стока. Практически все они в настоящее время выделены лесоустройством в категорию особо защитных участков «Прибрежные полосы леса». Необходим запрет на все виды рубок главного пользования и рубки обновления.

7. Крупные экосистемы низинных и переходных болот высокой степени сохранности благодаря трудной доступности территории. Обладают присущим только этим условиям гидрофильным комплексом растений, включая редкие и охраняемые виды. Занимают площадь **360,6 га**. Формируют крупный болотный массив в центральной части заказника. Играют важную роль в поддержании гидрологического режима территории и аккумуляровании запасов углерода.

8. Места произрастания охраняемых видов растений занесенных в Красную книгу Республики Беларуси и не попавшие в категории 1-7. Места произрастания венериного башмачка настоящего, осоки теневой, любки зеленоцветковой, пыльцеголовника красного, скерды мягкой, сердечника клубненосного, чемерицы Лобеля, ленца бесприцветничкового, ивы лапландской, медуницы узколистной и касатика сибирского. Для сохранения необходим запрет на все виды рубок главного пользования и рубки обновления.

Для выделения редких и типичных ландшафтов использован ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств». В результате инвентаризации установлено, что вся территории заказника «Радостовский» (6780,02 га) соответствует критериям подгруппы ландшафтов 2.5 – озерно-аллювиальные ландшафты (2.5.1 Плоские с эоловыми грядами озерно-аллювиальные ландшафты с сосновыми, широколиственно-сосновыми, пушистоберезовыми лесами, болотами).

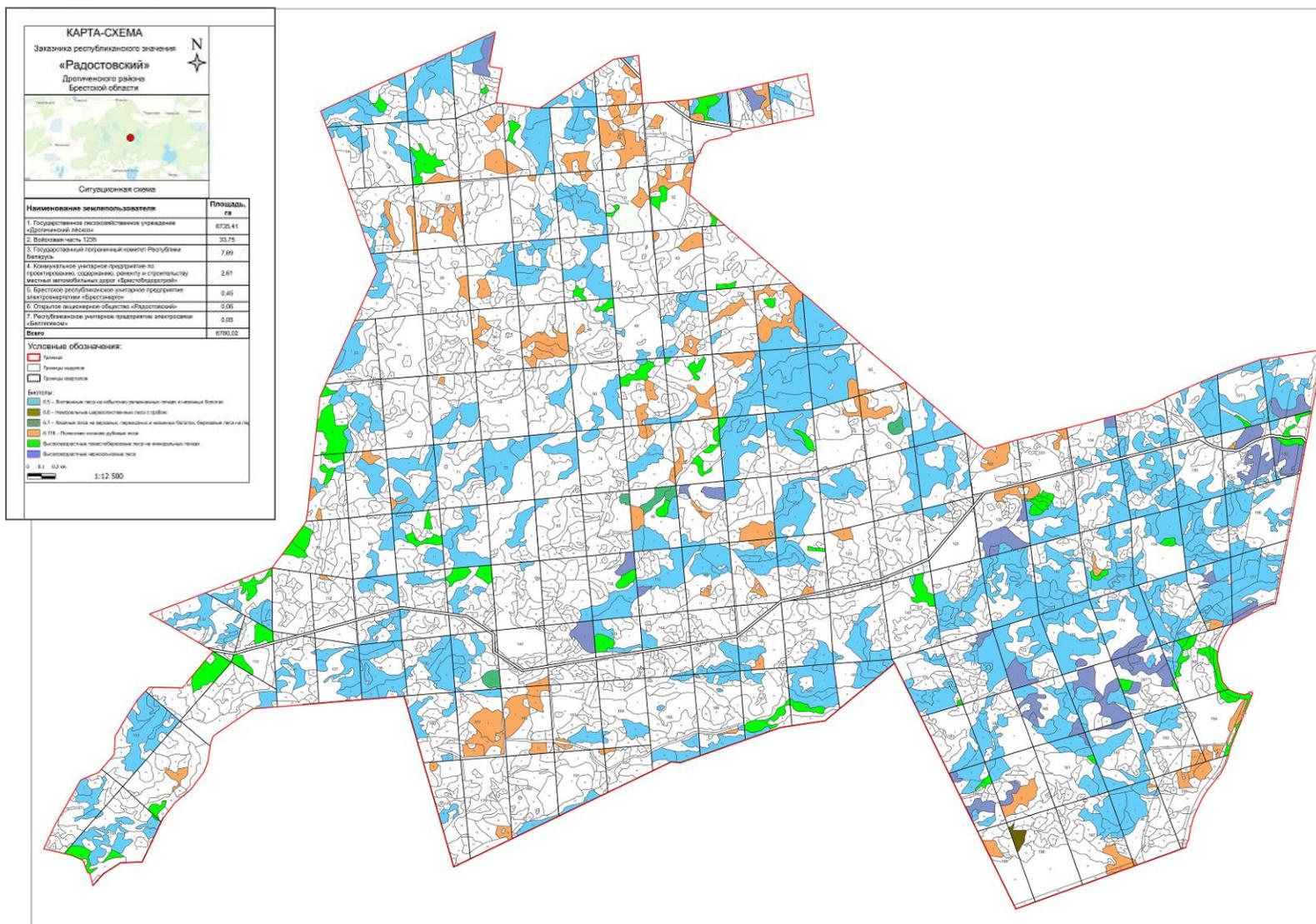


Рисунок 3.1.3.1 - Редкие и типичные биотопы заказника «Радостовский»

3.1.4 Краткий очерк современной естественной динамики растительного покрова на территории заказника «Радостовский»

Современная структура и динамика растительного покрова любой территории и слагающих его фитоценозов обусловлена процессами взаимодействия между компонентами растительного покрова в конкретных условиях климата, рельефа и почвенно-грунтовой среды на фоне внешних природных и антропогенных воздействий. Именно современные состав и строение растительного покрова определяют структуру экосистем заказника, их флористическое и фаунистическое разнообразие, средообразующие, водо- и защитные функции, пространственное распределение, хозяйственную, рекреационную и соэкологическую ценность.

В современной динамике лесов заказника доминирующим типом являются демулационные процессы восстановления коренных лесов на местах вырубок, гарей, бывших сельскохозяйственных земель, в лесных культурах. Заключительные стадии эндозоогенетических процессов развития коренных структур характерны для заболоченных черноольшанников и пушистоберезняков. В большинстве лесных формаций преобладают восстановительные (демулационные) процессы, направленные на реабилитацию нарушенных в прошлом сообществ, стабилизацию их состава и структуры, приведение их в соответствие с комплексом прямодействующих факторов среды и с конкурентным воздействием.

В сосновых лесах на бедных сухих почвах (сосняки вересковые, брусничные и мшистые) ведущую роль в естественной динамике играют низовые пожары, которые на обследованной территории проходят достаточно регулярно. В результате создаются благоприятные условия для появления благонадежного соснового подростка. Поэтому здесь нередко можно встретить условно разновозрастные насаждения с несколькими четко выраженными поколениями сосны, а возраст отдельных деревьев может достигать 200 лет.

В сосновых лесах на почвах средней и повышенной трофности (сосняки орляковые и кисличные) практически полностью отсутствует возобновление сосны из-за мощного развития мохового яруса, низкой освещенности под пологом хорошо развитого травяно-кустарничкового яруса, обильного подлеска из лещины, рябины, крушины, а также густого второго яруса из клена и липы, и изредка даже ели. В ходе эндозоогенетических смен демулационного характера вероятнее всего в этих условиях восстановятся сложные по составу коренные широколиственные леса.

Сообщества с господством в составе древостоев березы бородавчатой и осины относятся к ранним и средним стадиям демулационного процесса, протекающего на месте вырубок, гарей и бывших сельскохозяйственных земель. В большинстве случаев возникновение открытых пространств, благоприятных для формирования березняков и осинников, связано с хозяйственной деятельностью человека. В этих сообществах развиваются процессы восстановления коренных лесов с господством широколиственных пород при присутствии березы и осины. Уже сейчас во многих высоковозрастных березняках сформировался второй ярус из граба, клена, липы и дуба, а участие этих пород в составе первого яруса достигает 2-4 единиц состава. Аналогичный вариант динамики наблюдается и в производных черноольховых лесах. Однако здесь ведущая роль в восстановлении коренной растительности принадлежит ясеню, который в крапивных, папоротниковых и кисличных черноольшанниках формирует практически монодоминантный подрост, а в составе древостоя его доля достигает 30 %.

В коренных дубравах наблюдаются эндоэкогенетические процессы, направленные на укрепление позиций дуба при участии широколиственных видов – клена, липы, а в более увлажненных местопроизрастаниях – ясеня.

Сингенетические процессы зарастания новых субстратов в наиболее чистом виде выражены в заказнике на минерализованных квартальных просеках, автомобильных и лесных дорогах. Темпы и характер зарастания зависят при этом от механического состава и степени увлажнения субстрата, продолжительности периода после удаления первичного почвенного покрова, состава окружающей растительности. Наметившаяся смена сукцессий в вышеуказанных экотопах проходит через типично луговые, лугово-болотные и лугово-кустарниковые стадии, сменяясь в конечном итоге лесными формациями: пионерными (береза бородавчатая, осина) или коренными (береза пушистая, ольха черная, режа, в сухих местообитаниях - сосна).

Низинные болота многие постепенно зарастают ивами, березой пушистой и ольхой черной. В результате дигрессивно-демутационных смен здесь возможно восстановление коренной болотной лесной растительности с участием широколиственных видов.

3.1.5 Флора заказника «Радостовский»

Во флоре заказника «Радостовский» наиболее представлены неморальные, бореальные и лесостепные виды. В экологическом аспекте здесь доминируют лесные, болотные и лугово-болотные виды, в меньшей степени водные и сорно-полевые.

С флористической точки зрения особый интерес представляют облесенные минеральные острова с близким залеганием карбонатных пород. Здесь выявлен комплекс редких кальцефильных растений, ряд из которых включен в Красную книгу Республики Беларусь.

Из категории редких и исчезающих видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, в пределах ООПТ нашими исследованиями обнаружено 11 видов – пыльцеголовник красный, скерда мягкая, осока теневая, венерин башмачок настоящий, чемерица Лобеля, сердечник клубненосный, касатик сибирский и любка зеленоцветковая, ленец бесприцветничковый, ива лапландская, медуница узколистная.. Установлено, что популяции пыльцеголовника красного, скерды мягкой, осоки теневой, являются одними из крупнейших в Беларуси и имеют хорошую жизненность и состояние.

Из списка растений нуждающихся в профилактической охране на данной территории произрастают - гвоздики картузианская и пышная, любка двулистная, колокольчик персиколистный, смолевка литовская, строкильница чернеющая.

Помимо охраняемых видов в пределах заказника встречается более 80 редких в республике растений, большая часть из которых имеют в Беларуси естественные границы ареала. Среди них овсец пушистый, круциата голая, бодяк речной, серпуха красильная, солнцезвезд яйцевидный, резуха Жерара, фиалка разнолистная, ракутник регенсбургский, качим пучковатый, торица Морисона, тонконог большой, ситник растопыренный и ряд других.

Степень синантропизации флоры в пределах ООПТ относительно невелика в связи с ее слабой доступностью. Синантропная растительность представлена в основном в северной части заказника вблизи сельхозугодий и населенных пунктов, а также вдоль Белоозерского канала. Большая часть полей и сенокосов в настоящее время зарастает луговой растительностью и закустаривается.

В целом флористическое разнообразие данной ООПТ является достаточно репрезентативным для региона. Здесь на относительно небольшой территории мозаично

сочетаются бореальные, неморальные и лесостепные флористические комплексы. Особый колорит превносят минеральные карбонатные острова с очень богатым набором редких и охраняемых видов растений. Карбонатные острова окружены болотными массивами, многие из них слабо доступны. Кроме низинных болот здесь имеются участки переходных и верховых болот у южных границ их распространения, что повышает экологический статус данной территории. Озеро Белое по видовому составу макрофитов довольно типично для аналогичных естественных озер Полесья, однако факт его наличия среди лесистой и заболоченной местности придает черты своеобразия данной территории. Особую ценность в пределах заказника представляют также островные участки еловых лесов с комплексом бореальных видов растений, проникающих далеко к югу.

Следует отметить, что большинство мест произрастания видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, произрастает в пределах пограничной полосы, где воздействие на них антропогенных факторов является минимальным.

3.1.6 Аннотированный список видов растений заказника «Радостовский», включенных в Красную книгу Республики Беларусь

В разделе приводится аннотированный список видов растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь (2025), произрастание которых на территории ландшафтного заказника «Радостовский» достоверно установлено и подтверждено документально (материалы хранятся в Гербарии Института экспериментальной ботаники НАНБ (MSK)). Для каждого вида указан статус охраны, особенности распространения на территории заказника, численность или плотность популяции, состояние каждой из них, основные угрожающие факторы и возможные мероприятия, необходимые их дальнейшей охраны.

Перечень видов растений, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, произрастающих на территории заказника «Радостовский», приведен в таблице 3.1.6.1.

Таблица 3.1.6.1 – Современное состояние популяций редких и исчезающих видов растений

№	Растение	Статус популяции			
		Стабильный	не определен	угрожаемый	Вид не отмечен
1.	Осока тневая	×			
2.	Любка зеленоцветковая	×			
3.	Пыльцеголовник красный	×			
4.	Скерда мягкая		×		
5.	Сердечник клубненосный	×			
6.	Чемерица Лобеля		х		
7.	Ленец бесприцветничковый		х		
8.	Ива лапландская			х	
9.	Медуница узколистная		х		
10.	Касатик сибирский			×	
11.	Венерин башмачок настоящий			х	

Касатик сибирский – *Iris sibirica* L (рисунок 3.1.6.1)



Рисунок 3.1.6.1 - Касатик сибирский

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места произрастания:

Квартал № 197, выдел 15 Белоозерского лесничества. Болото низинное, осоковое на границе разреженного березняка с дубом, 1 дернина. Состояние критическое.

Квартал № 196, выдел 11 Белоозерского лесничества. Болото низинное, осоковое, торфяной слой 0.7м, зарастание ивовыми кустарниками до 20 %.

Высокая сомкнутость крон древесно-кустарникового яруса, высокая задернованность мест обитания способствуют сокращению численности популяции.

В данном локалитете необходимо раз в 3 года проводить сенокосение с целью снижения закустаривания и зарастания березой.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания:

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- залужение, перезалужение и иные формы улучшения лугов;
- повреждение живого напочвенного покрова, за исключением подсева трав без перепашки или другого механического нарушения дернины с периодичностью не чаще, чем один раз в 10 лет, за исключением научно обоснованных мероприятий, направленных на сохранение и расселение вида;

- использование при проведении работ техники с давлением, превышающим 0,3 кг на см почвы;

- перевыпас скота и образование скотопрогонных троп: количество голов крупного рогатого скота не должно превышать нормы допустимой нагрузки на пастбища, приведенных в пункте 5.10 действующего технического кодекса;

- выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению).

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

- ежегодное сенокосение, начиная с 1 августа;

- проведение работ, направленных на предотвращение зарастания древесно-кустарниковой растительностью: проективное покрытие кустарников не должно превышать 20 %.

Скерда мягкая - *Crepis mollis* (рисунок 3.1.6.2)

Охранный статус: III категория охраны (VU).



Рисунок 3.1.6.2 - Скерда мягкая

Места произрастания:

Квартал № 52, выдел 16 Белоозерского лесничества. На поляне среди ольса с березой, 10 экземпляров на площади 10 м². Состояние удовлетворительное.

У просеки между кварталами № 64 и № 52 Белоозерского лесничества. На поляне среди ольса, более 30 экземпляров на площади 20 м². Состояние удовлетворительное.

Квартал № 76 выдел 3 Белоозерского лесничества. На поляне среди ольса с березой и ивами, более 20 экземпляров на площади 40 м². Состояние удовлетворительное.

С целью поддержания оптимальных условий произрастания для данного вида на полянах раз в 3-5 лет необходимо проводить сенокосение во второй половине лета.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания.

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- залужение, перезалужение и иные формы улучшения лугов;
- повреждение живого напочвенного покрова, за исключением подсева трав без перепашки или другого механического нарушения дернины с периодичностью не чаще, чем один раз в 10 лет, за исключением научно обоснованных мероприятий, направленных на сохранение и расселение вида;

- использование при проведении работ техники с давлением, превышающим 0,3 кг на см почвы;

- выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению).

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

- ежегодное сенокосение, начиная с 1 августа;
- проведение работ, направленных на предотвращение зарастания древесно-кустарниковой растительностью: проективное покрытие кустарников не должно превышать 20 %.

Сердечник клубненосный – *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz (рисунок 3.1.6.3)

Охранный статус: IV категория охраны (NT).



Рисунок 3.1.6.3 –
Сердечник клубненосный

Места произрастания:

Встречается в юго-восточной части заказника, где произрастает на минеральных островах с фрагментами деградированных широколиственных лесов. Этот вид представлен несколькими группировками, составляющими одну мегапопуляцию. В целом ее состояние удовлетворительное. Численность вида достаточна для самоподдержания популяции.

Квартал № 150, выдел 16 Белоозерского лесничества, в березняке снытевом с дубом, диффузно по всему выделу. Состояние удовлетворительное.

Квартал № 150, выдел 15 Белоозерского лесничества, 70ЛЧЗБ+ОС+Д, диффузно по всему выделу. Состояние удовлетворительное.

Квартал № 191, выдел 3 Белоозерского лесничества. В дубраве снытевой, диффузно по всему выделу, часто. Состояние хорошее.

В 2025 г. подтверждено произрастание в квартале 110, выдел 4 Белоозерского лесничества в березняке папоротниковом. Состояние удовлетворительное.

В указанных локалитетах необходимо поддерживать существующий экологический режим, допустимы санитарные рубки в зимний и осенний периоды.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания:

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- проведение рубок главного пользования,
- проведение рубок обновления, рубок формирования (переформирования) промежуточного пользования;

- уменьшение полноты лесного насаждения менее 0,7;

- увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 40 %;

- сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса;

- использование при проведении работ машин на гусеничном ходу;

- укладка срубленных деревьев и порубочных остатков в кучи и(или) валы;

- разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработка лесосеки проводится в осенне-зимний период с устойчивым снежным покровом;

- повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие плодородного слоя почвы, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также проведения мероприятий, предусмотренных планом управления ООПТ;

- выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению).

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

- оставление порубочных остатков в объеме до 10 м³ на 1 га площади без укладки их в кучи;

- проведения работ, направленных на предотвращение зарастания древесно-кустарниковой растительностью: совокупное проективное покрытие подроста и подлеска не должно превышать более 40 %.

Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L. (рисунок 3.1.6.4)



Рисунок 3.1.6.4 – Венерин башмачок настоящий

Охранный статус: II категория охраны (EN).

Места произрастания:

Квартал № 197 выдел 13 Белоозерского лесничества. Дубрава орляковая с липой и елью, 1 экземпляр. Состояние критическое. В указанном локалитете необходимо поддерживать существующий экологический режим и не допускать лесных пожаров. В дальнейшем реальной угрозой существования популяции может явиться увеличение совокупного проективного покрытия и резкое изменение гидрологического режима.

В 2025 г. подтверждено произрастание в квартале 197, выдел 13 Белоозерского лесничества в дубраве черничной. Состояние удовлетворительное, численность более 50 экземпляров, в том числе генеративные экземпляры.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания:

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- проведение рубок главного пользования;
- проведение рубок обновления, рубок формирования (переформирования) промежуточного пользования;
- увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 30 %;
- сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса;
- использование при проведении работ машин на гусеничном ходу;
- укладка срубленных деревьев и порубочных остатков в кучи и(или) валы;
- разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработка лесосеки проводится в осенне-зимний период с устойчивым снежным покровом;
- повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие плодородного слоя почвы, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также проведения мероприятий, предусмотренных планом управления ООПТ;

- выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению);

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

- поддержание полноты лесного насаждения в пределах 0,5-0,7;
- оставление порубочных остатков в объеме до 10 м³ на 1 га площади без укладки их в кучи.

Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb (рисунок 3.1.6.5)



Рисунок 3.1.6.5 - Цветущее растение любки зеленоцветковой

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места произрастания:

Произрастает в широколиственных, реже мелколиственных, хвойных и смешанных лесах. Полутеневое растение; при длительном сохранении низкой освещенности постепенно исчезает. Предпочитает хорошо аэрируемые некислые почвы.

Квартал 190, выдел 9 Белоозерского лесничества. В сосняке кисличном, 5 экземпляров на площади 6 м². Состояние удовлетворительное.

Квартал 150, выдел 8 Белоозерского лесничества. В березняке с дубом снытевом, диффузно по всему выделу, нередко. Состояние удовлетворительное.

Квартал 171, выдел 8 Белоозерского лесничества. Березняк 6БЗОЛЧ1ОС+Д папоротниково-травяной. Состояние удовлетворительное.

Квартал 171, выдел 1 Белоозерского лесничества. Ольшаник 5ОЛЧ4Б1ОС+Д осоковый. Состояние удовлетворительное.

В 2025 г. подтверждено произрастание в квартале №150, выдел 26 на границе черноольшаника осокового и папоротникового Белоозерского лесничества. Состояние удовлетворительное.

В указанных локалитетах необходимо поддерживать существующий экологический режим, допустимы санитарные и выборочные рубки в осеннее-ранневесенний периоды.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания.

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- проведение рубок главного пользования;
- проведение рубок обновления, рубок формирования (переформирования) промежуточного пользования;
- увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 20 %;
- сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса;
- использование при проведении работ машин на гусеничном ходу;
- укладка срубленных деревьев и порубочных остатков в кучи и(или) валы;
- разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми

актами. Разработка лесосеки проводится в осенне-зимний период с устойчивым снежным покровом;

- повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие плодородного слоя почвы, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также проведения мероприятий, предусмотренных планом управления ООПТ;

- выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению).

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

- оставление порубочных остатков в объеме до 10 м³ на 1 га площади без укладки их в кучи.

Осока тeneвая – *Carex umbrosa* Host. (рисунок 3.1.6.6)



Охранный статус: IV категория охраны (НТ).

Места произрастания:

Отмечена практически по всем минеральным островам южной юго-восточной частях заказника в злаково-телкоосоковых ассоциациях на открытых участках островов.

Квартал № 150, выдел 9 Белоозерского лесничества. На поляне в березняке с дубом снытевом, 3 экземпляра на площади 10 м². Состояние удовлетворительное.

Квартал № 196, выдел 11 Белоозерского лесничества. Краевая зона низинного болота с дубравой. Состояние удовлетворительное.

Рисунок 3.1.6.6 – Осока тeneвая Квартал № 192, выдел 5 Белоозерского лесничества. Фрагмент дубравы в березняке с дубом снытевом, 5 дернин на площади 20 м². Состояние удовлетворительное.

Квартал № 197, выдел 15 Белоозерского лесничества. На поляне с редким дубом, более 50 дернин на площади 1 га. Состояние хорошее.

Квартал № 171, выдел 8 Белоозерского лесничества. 6БЗОЛЧ1ОС+Д возрастом 70 лет. Состояние удовлетворительное.

Состояние всех микрогруппировок хорошее или удовлетворительное. С целью поддержания оптимального существования микрогруппировок на полянах, являвшихся ранее сенокосами, необходимо раз в 2-3 года проводить сенокосение (вторая половина лета), чтобы не допустить закустаривание и зарастание полян. В квартале № 192 вполне допустимы выборочные рубки в зимний период, так как разреживание древесно-кустарникового яруса положительно влияет на вид.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания.

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- залужение, перезалужение и иные формы улучшения лугов;
 - повреждение живого напочвенного покрова, за исключением подсева трав без перепашки или другого механического нарушения дернины с периодичностью не чаще, чем один раз в 10 лет, за исключением научно обоснованных мероприятий, направленных на сохранение и расселение вида;
 - использование при проведении работ техники с давлением, превышающим 0,3 кг на см почвы;
 - создание лесных культур;
 - перевыпас скота и образование скотопрогонных троп: количество голов крупного рогатого скота не должно превышать нормы допустимой нагрузки на пастбища, приведенных в пункте 5.10 действующего технического кодекса;
 - выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению);
- В пределах мест произрастания видов рекомендуется:
- ежегодное сенокошение, начиная с 15 июля;
 - проведение работ, направленных на предотвращение зарастания древесно-кустарниковой растительностью: проективное покрытие кустарников не должно превышать 40 %.

Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (рисунок 3.1.6.7)



Рисунок 3.1.6.7 - Соцветие
пыльцеголовника красного

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Места произрастания:

Квартал № 197, выдел 15 Белоозерского лесничества. На поляне с редким дубом, более 50 экземпляров на площади 40 x 50 м. Состояние хорошее.

Квартал № 52, выдел 16 Белоозерского лесничества. На поляне среди ольсы с березой, 2 экземпляра на площади 2 x 2 м. Состояние удовлетворительное.

В 2025 г. подтверждено произрастание в:

- квартале №188 выделы 10, 15 Белоозерского лесничества в возрастных березняках черничных. Состояние удовлетворительное;
- квартале 197, выдел 13 Белоозерского лесничества в дубраве черничной. Состояние удовлетворительное;
- квартале 149, выдел 11 в березняке папоротниковом. Состояние удовлетворительное.

С целью поддержания оптимальных условий произрастания для данного вида на полянах раз в 3-5 лет необходимо проводить сенокошение во второй половине лета.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания.

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- проведение сплошных и постепенных рубок главного пользования;

- проведение рубок обновления, рубок формирования (перестройки) промежуточного пользования;
 - увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 30 %;
 - сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса;
 - использование при проведении работ машин на гусеничном ходу;
 - укладка срубленных деревьев и порубочных остатков в кучи и(или) валы;
 - разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработка лесосеки проводится в осенне-зимний период с устойчивым снежным покровом;
 - повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие плодородного слоя почвы, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также проведения мероприятий, предусмотренных планом управления ООПТ;
 - выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению);
- В пределах мест произрастания видов рекомендуется:
- поддержание полноты лесного насаждения в пределах 0,4-0,6;
 - оставление порубочных остатков в объеме до 10 кубических метров на 1 гектар площади без укладки их в кучи.

Ива лапландская (лопарская) *Salix lapponum* L. (рисунок 3.1.6.8)



Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места произрастания:

Растёт обычно одиночными кустами в сырых заболоченных местах, на опушках леса и торфяниках.

Предпочитает кислые почвы.

В заказнике отмечена в кварталах 87, 109 Белоозерского лесничества. По всему болоту Белоозерского лесничества отдельными кустами и группами.

Рисунок 3.1.6.8 – Ива лапландская

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания.

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению);
- разработка месторождений торфа

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

– проведение работ, направленных на предотвращение зарастания древесно-кустарниковой растительностью: проективное покрытие кустарников не должно превышать 20 %.

Чемерица Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh. (рисунок 3.1.6.9)



Рисунок 3.1.6.9 - Чемерица Лобеля

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Места произрастания:

Растёт обычно одиночными кустами в сырых заболоченных местах, на опушках леса и торфяниках. Предпочитает кислые почвы.

В 2025 г. подтверждено произрастание в квартале 149, выдел 11 в экотоне березняка папоротникового, на сырой заболоченной опушке, с высокой закустаренностью ивняками. Состояние удовлетворительное

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания.

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- проведение сплошных рубок главного пользования;
- увеличение полноты лесного насаждения более 0,4;
- увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 20%;
- сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса;
- укладка срубленных деревьев и порубочных остатков в кучи и(или) валы;
- использование при проведении работ машин на гусеничном ходу;
- разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработка лесосеки проводится в осенне-зимний период с устойчивым снежным покровом;

– повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие плодородного слоя почвы, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от

чрезвычайных ситуаций, а также проведения мероприятий, предусмотренных планом управления ООПТ;

– выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению)

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

– оставление порубочных остатков в объеме до 10 кубических метров на 1 гектар площади без укладки их в кучи

Ленец бесприцветничковый *Thesium ebracteatum* Hayne (рисунок 3.1.6.10)



Рисунок 3.1.6.10 - Ленец бесприцветничковый

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места произрастания:

Этот вид имеет международное значение, включен в Приложение II к Директиве Европейского союза о местах обитания и в Приложение I к Бернской Конвенции. Является охраняемым растением в Латвии, Литве и Польше. Произрастает в мшистых борах, на песчаных окраинах дорог.

В заказнике отмечен в кварталах 86, 108 Белоозерского лесничества по всему болото Белоозерское отдельными кустами и группами.

В 2025 г. подтверждено произрастание в квартале №188, выделы 10, 15 Белоозерского лесничества в возрастных березняках черничных. Состояние удовлетворительное.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания.

В пределах мест произрастания видов запрещается:

– проведение сплошных и постепенных рубок главного пользования;
– проведение рубок обновления, рубок формирования (переформирования) промежуточного пользования;

– увеличение полноты лесного насаждения более 0,5;
– увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 20 %;
– сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса;
– использование при проведении работ машин на гусеничном ходу;
– укладка срубленных деревьев и порубочных остатков в кучи и(или) валы;
– разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработка лесосеки проводится в осенне-зимний период с устойчивым снежным покровом;

– повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие плодородного слоя почвы, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также проведения мероприятий, предусмотренных планом управления ООПТ

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

– оставление порубочных остатков в объеме до 10 кубических метров на 1 гектар площади без укладки их в кучи.

Медуница узколистная *Pulmonaria angustifoli* L. (рисунок 3.1.6.11)



Рисунок 3.1.6.11 - Медуница узколистная

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места произрастания:

Встречается в остепненных дубравах и сосновых лесах, кустарниках, преимущественно на песчаных почвах.

В заказнике отмечена в кварталах 86, 108 Белоозерского лесничества. Произрастает отдельными кустами и группами. Состояние удовлетворительное.

Требования к условиям среды и режимам ведения хозяйства в местах произрастания.

В пределах мест произрастания видов запрещается:

- проведение рубок главного пользования;
- проведение рубок обновления, рубок формирования (переформирования) промежуточного пользования;
- увеличение совокупного проективного покрытия подроста и подлеска более 30 %;

- сжигание порубочных остатков при выполнении рубок леса;
- использование при проведении работ машин на гусеничном ходу;
- укладка срубленных деревьев и порубочных остатков в кучи и(или) валы;
- разработка лесосеки в летний период за исключением проведения санитарных рубок в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с нормативными правовыми актами. Разработка лесосеки проводится в осенне-зимний период с устойчивым снежным покровом;

– повреждение, уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие плодородного слоя почвы, за исключением мероприятий, связанных с восстановлением численности популяций охраняемых видов и предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации и ее последствий при поступлении в порядке, установленном законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также проведения мероприятий, предусмотренных планом управления ООПТ;

- выполнение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима (за исключением работ по его восстановлению)

В пределах мест произрастания видов рекомендуется:

- поддержание полноты лесного насаждения в пределах 0,4-0,6;
- оставление порубочных остатков в объеме до 10 кубических метров на 1 гектар площади без укладки их в кучи.

3.2 Животный мир заказника «Радостовский»

Особенности фауны территории заказника обуславливаются наличием следующих типов местообитаний: разновозрастные сосновые и широколиственные леса, мелколиственные леса, кустарники, низинные, переходные и верховые болота, озеро Белое, каналы, высокостебельная надводная растительность.

При подготовке раздела использованы научные данные НИТЭО, разработанного в 2007 году, материалы Стандартной формы данных Изумрудной сети, (site-VY0000069), научных публикаций, ведомственные материалы земле- и охотпользователей, а также материалы собственных полевых исследований, полученные при подготовке плана управления ООПТ в 2025 году.

Данные, полученные за весь период исследований фауны заказника «Радостовский» свидетельствует о ее разнообразии и репрезентативности. Всего здесь выявлено 34 видов млекопитающих, 133 птиц, 6 рептилий и 9 амфибий (таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1 - Состав фауны позвоночных республиканского заказника «Радостовский»

Класс	Число видов	Число охраняемых видов
Рыбы	2	-
Амфибии	9	1
Рептилии	6	1
Птицы*	103	17
Млекопитающие **	34	4

* только размножающиеся виды.

** без учета летучих мышей.

3.2.1 Общая характеристика группы наземных позвоночных животных

3.2.1.1 Млекопитающие заказника «Радостовский»

Изучение видового разнообразия млекопитающих заказника проводилось на основе визуальных наблюдений и регистраций следов деятельности для видов средних и крупных размеров. При этом мы подразделяем виды млекопитающих, встречающиеся на этом низинном болоте на три группы: типичные многочисленные (т.е. плотно заселяющие и неотъемлемо характерные), типичные немногочисленные (реже встречающиеся, но неотъемлемо характерные) и заходящие (виды, временно использующие эту экосистему независимо от их обилия).

Всего на территории заказника установлено обитание 34 видов млекопитающих, из которых 4 вида занесены в Красную книгу Республики Беларусь (бурый медведь *Ursus arctos*, горностай *Mustela erminea*, обыкновенный барсук *Meles meles*, рысь *Lynx lynx*).

К типичным многочисленным видам из семейства Землеройковых на территории заказника относятся бурозубка малая *Sorex minutus*, бурозубка обыкновенная *Sorex araneus*, бурозубка средняя *Sorex caecutiens*, из семейства Хомяковые - обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, полевка-экономка *Microtus oeconomus*, рыжая полевка *Myodes glareolus*, из семейства Мышиные – мышь желтогорлая *Apodemus flavicollis*, мышь европейская лесная *Apodemus sylvaticus*, мышь полевая *Apodemus agrarius*, мышь-малютка *Micromys minutus*. По берегам каналов Белоозерский, Хабарище, озера Белое отмечены виды, связанных с водными экосистемами: бобр обыкновенный *Castor fiber*, ондатра

Ondatra zibethicus, норка американская *Mustela vison*, выдра речная *Lutra lutra*, которые в силу неразвитости гидрологической сети можно отнести к немногочисленным. С лесными экосистемами связано обитание таких видов, как ёж северный белогрудый *Erinaceus roumanicus*, крот европейский *Talpa europaea*, заяц-русак *Lepus europaeus*, заяц-беляк *Lepus timidus*, белка обыкновенная *Sciurus vulgaris*, куницы лесная *Martes martes* и каменная *Martes foina*, собака енотовидная *Nyctereutes procyonoides*. Из мелких куньих, нечасто, но встречаются по смешанным и широколиственным насаждениям, граничащим с болотными ассоциациями, ласка *Mustela nivalis*, горноста́й *Mustela erminea*, хорек лесной *Mustela putorius*. Достаточно обычны в заказнике волк обыкновенный *Canis lupus* и лисица обыкновенная *Vulpes vulpes*.

Из представителей отряда Хищные, включенных в Красную книгу Республики Беларусь в период исследований в заказнике отмечен барсук обыкновенный *Meles meles*. Что касается рыси обыкновенной *Lynx lynx*, то со слов представителей погранслужбы особи данного вида регулярно отображаются на камерах, установленных вдоль инженерных сооружений пограничной полосы. В 2025 году камерами слежения был установлен заход одной особи медведя бурого *Ursus arctos* со стороны Украины.

Из отряда Парнокопытные в заказнике обычны косуля европейская *Capreolus capreolus* и лось *Alces alces*, реже встречаются кабан *Sus scrofa* и олень благородный *Cervus elaphus*.

3.2.1.2 Птицы заказника «Радостовский»

Видовой состав птиц заказника «Радостовский» представлен 133 видами, принадлежащими к 17 отрядам, из которых 103 являются гнездящимися (таблица 3.2.1.2.1). Данный список формировался на основе данных полученных в период выполнения обследования заказника в 2025 году, литературных данных и личных наблюдений за предыдущие годы. Наиболее многочисленным является отряд воробьинообразных 69 вида (около 52%), причем 64 вида гнездятся на территории заказника.

В составе орнитофауны ООПТ 17 видов включено в Красную книгу Республики Беларусь, из которых 9 видов гнездится на территории заказника: чёрный аист *Ciconia nigra*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, малый подорлик *Clanga pomarina*, большой подорлик *Clanga clanga*, серый журавль *Grus grus*, филин *Bubo bubo*, бородачатая неясыть *Strix nebulosa*, зеленый дятел *Picus viridis*, белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*.

Таблица 3.2.1.2.1 - Орнитофауна заказника «Радостовский»

№	Русское название	Латинское название	Охранный статус в РБ	Статус пребывания на объекте
1	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>		ГН
2	Гуменник	<i>Anser fabalis</i>		М
3	Белолобый гусь	<i>Anser albifrons</i>		М
4	Серый гусь	<i>Anser anser</i>		М
5	Свиязь	<i>Mareca penelope</i>		М
6	Серая утка	<i>Mareca strepera</i>		М
7	Чирок-свиистунок	<i>Anas crecca</i>		ГН
8	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>		ГН
9	Шилохвость	<i>Anas acuta</i>		М

10	Чирок-трескунок	<i>Spatula querquedula</i>		М
11	Широконоска	<i>Spatula clypeata</i>		М
12	Гоголь	<i>Bucephala clangula</i>		ГН
13	Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>		ГН
14	Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i>		ГН
15	Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i>		К
16	Чомга	<i>Podiceps cristatus</i>		К
17	Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>	III	ГН?
18	Большая белая цапля	<i>Ardea alba</i>		К
19	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>		К
20	Чёрный аист	<i>Ciconia nigra</i>	III	ГН
21	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>		К
22	Осоед	<i>Pernis apivorus</i>		ГН
23	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	III	ГН
24	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>		ГН
25	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>		ГН
26	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>		ГН
27	Канюк	<i>Buteo buteo</i>		ГН
28	Малый подорлик	<i>Clanga pomarina</i>	III	ГН
29	Большой подорлик	<i>Clanga clanga</i>	I	ГН
30	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	II	
31	Пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	III	К
32	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	IV	К
33	Водяной пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>		ГН
34	Коростель	<i>Crex crex</i>	IV	К
35	Камышница	<i>Gallinula chloropus</i>		ГН
36	Лысуха	<i>Fulica atra</i>		К
37	Серый журавль	<i>Grus grus</i>	III	ГН
38	Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>		ГН
39	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>		ГН
40	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	II	М
41	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>		ГН
42	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>		ГН
43	Озёрная чайка	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		К
44	Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>		К
45	Белощёкая крачка	<i>Chlidonias hybrida</i>		К
46	Белокрылая крачка	<i>Chlidonias leucopterus</i>		К
47	Клинтух	<i>Columba oenas</i>		ГН
48	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>		ГН
49	Кукушка	<i>Cuculus canorus</i>		ГН
50	Филин	<i>Bubo bubo</i>	II	ГН
51	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>		ГН
52	Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i>	II	ГН
53	Козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>		ГН
54	Чёрный стриж	<i>Apus apus</i>		К
55	Зимородок	<i>Alcedo atthis</i>	III	К

56	Удод	<i>Upupa epops</i>		ГН
57	Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>		ГН
58	Седой дятел	<i>Picus canus</i>		ГН
59	Зелёный дятел	<i>Picus viridis</i>	III	ГН
60	Желна	<i>Dryocopus martius</i>		ГН
61	Большой пёстрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>		ГН
62	Средний пёстрый дятел	<i>Dendrocoptes medius</i>		ГН
63	Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>	IV	ГН
64	Малый пёстрый дятел	<i>Dryobates minor</i>		ГН
65	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>		ГН
66	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>		М
67	Береговушка	<i>Riparia riparia</i>		К
68	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>		К
69	Воронок	<i>Delichon urbicum</i>		К
70	Лесной конёк	<i>Anthus trivialis</i>		ГН
71	Луговой конёк	<i>Anthus pratensis</i>		ГН
72	Жёлтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>		ГН
73	Желтоголовая трясогузка	<i>Motacilla citreola</i>		ГН
74	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>		ГН
75	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>		ГН
76	Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>		ГН
77	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>		ГН
78	Восточный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>		ГН
79	Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>		ГН
80	Горихвостка-лысушка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		ГН
81	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>		ГН
82	Чёрный дрозд	<i>Turdus merula</i>		ГН
83	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>		ГН
84	Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>		ГН
85	Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>		М
86	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>		ГН
87	Обыкновенный сверчок	<i>Locustella naevia</i>		ГН
88	Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>		ГН
89	Соловьиный сверчок	<i>Locustella luscinioides</i>		ГН
90	Камышовка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		ГН
91	Болотная камышовка	<i>Acrocephalus palustris</i>		ГН
92	Дроздовидная камышовка	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		ГН
93	Зелёная пересмешка	<i>Hippolais icterina</i>		ГН
94	Ястребиная славка	<i>Curruca nisoria</i>		ГН
95	Славка-мельничек	<i>Curruca curruca</i>		ГН
96	Серая славка	<i>Curruca communis</i>		ГН
97	Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>		ГН
98	Славка-черноголовка	<i>Sylvia atricapilla</i>		ГН
99	Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		ГН
100	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>		ГН

101	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>		ГН
102	Желтоголовый королёк	<i>Regulus regulus</i>		ГН
103	Красноголовый королёк	<i>Regulus ignicapilla</i>		ГН
104	Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>		ГН
105	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>		ГН
106	Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>		ГН
107	Ополовник	<i>Aegithalos caudatus</i>		ГН
108	Черноголовая гаичка	<i>Poecile palustris</i>		ГН
109	Пухляк	<i>Poecile montanus</i>		ГН
110	Московка	<i>Periparus ater</i>		ГН
111	Хохлатая синица	<i>Lophophanes cristatus</i>		ГН
112	Большая синица	<i>Parus major</i>		ГН
113	Лазоревка	<i>Cyanistes caeruleus</i>		ГН
114	Поползень	<i>Sitta europaea</i>		ГН
115	Пищуха	<i>Certhia familiaris</i>		ГН
116	Ремез	<i>Remiz pendulinus</i>		ГН
117	Иволга	<i>Oriolus oriolus</i>		ГН
118	Жулан	<i>Lanius collurio</i>		ГН
119	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>		ГН
120	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>		ГН
121	Сорока	<i>Pica pica</i>		ГН?
122	Ворон	<i>Corvus corax</i>		ГН
123	Скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>		ГН
124	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>		ГН
125	Зеленушка	<i>Chloris chloris</i>		ГН
126	Щегол	<i>Carduelis carduelis</i>		ГН
127	Чиж	<i>Spinus spinus</i>		ГН
128	Коноплянка	<i>Linaria cannabina</i>		ГН
129	Чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>		ГН
130	Снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		ГН
131	Дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		ГН
132	Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>		ГН
133	Камышовая овсянка	<i>Emberiza schoeniclus</i>		ГН

Обозначения:

Серый журавль – вид, занесенный в Красную книгу Республики Беларусь.

ГН – вид гнездится

ГН? – вид гнездится не ежегодно или гнездование не было достоверно подтверждено

м - мигрирующий вид

к – вид отмечается в гнездовой период, но территорию заказника использует для добычи корма

3.2.1.3 Амфибии и рептилии заказника «Радостовский»

На территории заказника выявлен довольно типичный герпетокомплекс, характерный для среднего Полесья. Наряду с относительным обилием видов наблюдается их четкая пространственная дифференциация, характерная для крупных лесных массивов, расчлененных болотными котловинами. Некоторые отличия обусловлены только присутствием здесь комплекса зеленых лягушек, включающим прудовую и съедобную лягушек, что, тем не менее, достаточно типично для севера Украины и атипично для

пойменных биоценозов Припяти и ее притоков, где существенную долю составляет озерная лягушка при почти полном отсутствии прудовой лягушки.

Южнее д. Радостово на границе заказника ранее существовал комплекс временных водоемов, где размножались квакша обыкновенная, жерлянка краснобрюхая и чесночница обыкновенная, однако в 2025 году в силу низкого стояния грунтовых вод эти водоемы пересохли и виды отмечены небыли.

Практически на всей территории, за исключением сосняков мшистых, чернично-мшистых встречается остромордая лягушка, однако ее распространение лимитируется низовыми пожарами, возникающими периодически на данной территории. В результате того, что в лесном массиве заказника «Радостовский» отсутствуют относительно открытые мелкие постоянные водоемы, пригодные для размножения земноводных, на большей части они встречаются спорадически. Практически все водоемы, преимущественно искусственного происхождения, вокруг которых не было пожаров, заселены тритоном обыкновенным. Травяная лягушка не была выявлена для территории заказника.

Распространение ужа обыкновенного также приурочено к периферии и обводненным участкам заказника, где он населяет преимущественно берега каналов. Спорадически на территории заказника встречается прыткая и живородящая ящерицы.

Охраняемые виды герпетофауны здесь представлены двумя видами: тритоном обыкновенным *Triturus cristatus*, выявленным в выделе 14 квартала 18 Белоозерского лесничества, и болотной черепахой *Emys orbicularis*, которая регулярно встречается в дренажном канале, проходящем вдоль западной бермы Белоозерского канала, а также в канале, проходящем вдоль рокадной дороги пограничной полосы.

3.2.1.4 Ихтиофауна заказника «Радостовский» и прилегающих водоемов и водотоков

Непосредственно на территории заказника в немногочисленных каналах встречаются только 2 вида – карась серебряный и вьюн.

Интерес с точки зрения развития туристской инфраструктуры и любительского рыболовства составляют Белоозерский канал и оз. Белое. Проведенные исследования показали, что в описываемых водоемах обитают виды рыб, большинство из которых относится к широко распространенным озерно-речным видам, характерным для всех речных бассейнов Беларуси. Наиболее многочисленными видами рыб здесь являются щука обыкновенная *Esox lucius*, плотва *Rutilus rutilus*, уклейка *Alburnus alburnus*, густера *Blicca bjoerkna*, лещ *Abramis brama*, щиповка обыкновенная *Cobitis taenia*, окунь речной *Perca fluviatilis*, ерш обыкновенный *Gymnocephalus cernuus*. Обычны в канале такие виды рыб как елец обыкновенный *Leuciscus leuciscus*, язь *Leuciscus idus*, красноперка *Scardinius erythrophthalmus*, пескарь обыкновенный *Gobio gobio*, горчак обыкновенный *Rhodeus sericeus*, карась азиатско-европейский *Carassius auratus*, колюшка трехиглая *Gasterosteus aculeatus*. Несколько реже встречаются голавль *Leuciscus cephalus*, жерех обыкновенный *Aspius aspius*, голец усатый *Barbatula barbatula*, обыкновенный судак *Stizostedion lucioperca*. В прирусловых заливах озера Белое отмечены типичные лимнофилы: верховка обыкновенная *Leucaspius delineatus*, линь *Tinca tinca* и вьюн *Misgurnus fossilis*.

3.2.1.5 Аннотированный список видов животных заказника «Радостовский», занесенных в Красную книгу Республики Беларусь

Бурый медведь - *Ursus arctos*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: За весь период наблюдений в 2025 году отмечен однократный заход вида в заказник со стороны Украины (данные получены с камер слежения погранслужбы). Постоянное обитание вида в ООПТ не установлено.

Основные угрозы в заказнике:

- угроза гибели животных при контакте с ограждениями, установленными в зоне инженерных сооружений пограничной полосы.
- незаконная добыча.

Рекомендации по охране:

- в случае установления постоянного обитания бурого медведя в заказнике, включая выявление постоянных мест залегания в берлоги (в течение 2 и более лет), необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места обитания бурого медведя в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Обыкновенный барсук - *Meles meles*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: Барсук в условиях заказника обитает в южной части ООПТ, где сочетаются суходольные широколиственные и сосново-широколиственные леса, произрастающие в условиях холмистого рельефа с болотными и лесо-болотными сообществами. Со слов представителей погранслужбы в заказнике постоянно отмечаются следы барсука на контрольно-следовой полосе зоны инженерных сооружений, животные фиксируются камерами слежения.

Основные угрозы в заказнике:

- рубки леса главного пользования в непосредственной близости от нор барсука;
- нарушение гидрологического режима;
- незаконная добыча и разрушение жилищ;
- различные факторы беспокойства;
- гибель от хищников и бродячих собак.

Рекомендации по охране:

- в случае установления постоянного обитания обыкновенного барсука в заказнике (жилых нор барсука), необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места обитания обыкновенного барсука в радиусе не менее 100 м от жилых нор барсука в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Рысь - *Lynx lynx*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: Обитает в крупных лесных массивах, предпочитая глухие, малопосещаемые участки с густым подлеском и буреломом, а также леса, где зимой много зайцев – основного корма рыси. В заказнике постоянный обитатель, ее следы регулярно

отмечаются следы на контрольно-следовой полосе зоны инженерных сооружений, животные фиксируются камерами слежения.

Основные угрозы:

- рубки леса главного пользования в непосредственной близости от нор барсука;
- большая смертность в ювенильном возрасте, в том числе, от хищников (волк);
- гибель от различных заболеваний;
- незаконная добыча.

Рекомендации по охране:

- в случае установления постоянного обитания рыси в заказнике (места постоянного окота и размещения родильных логов в течение 2 и более лет), необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места обитания рыси в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Горноста́й - *Mustela erminea*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: Населяет берега каналов заказника, небольшие, поросшие лесом минеральные острова среди болот, особенно захламленные участки. В заказнике вид редок.

Основные угрозы:

- большая смертность в результате болезней плотоядных;
- конкуренция с американской норкой;
- неустойчивый гидрологический режим;
- флуктуирующая численность мышевидных.

Рекомендации по охране:

- в случае установления постоянного обитания горностая в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места обитания горностая в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Большая выпь - *Botaurus stellaris*

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Места обитания: Перелетный и транзитно мигрирующий, единично зимующий вид в заказнике. Гнездится вдоль береговой линии оз. Белое и канала Хабарище. Численность оценивается 0 - 1 пары.

Основные угрозы в заказнике:

- неустойчивый гидрологический режим;
- разорение гнезд врановыми птицами, американской норкой, возможно также енотовидными собаками и бродячими собаками;
- сильные перепады уровня воды в период насиживания яиц, приводящие к гибели кладок.

Рекомендации по охране:

- в случае установления мест постоянного гнездования большой выпи в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования мест гнездования большой выпи в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Черный аист - *Ciconia nigra*

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Места обитания: На территории заказника гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Предпочитает старые влажные леса по соседству с болотами, водоемами и водотоками или заболоченными лугами. Особи вида наблюдались в полете над кварталами № 39, 40, 57 Белоозерского лесничества. В момент обследования заказника 2025 году кормящиеся птицы отмечались южнее д. Радостово на границе заказника и в квартале № 132 Белоозерского лесничества. Численность в заказнике оценивается в 1-5 пар.

Основные угрозы в заказнике:

- вырубка старовозрастных широколиственных лесов;
- уничтожение гнезд при рубках леса;
- неустойчивый гидрологический режим;
- беспокойство в период гнездования.

Рекомендации по охране.

- проведение целенаправленного обследования заказника с целью выявления мест гнездования черного аиста;
- для выявленных мест гнездования черного аиста в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорта места обитания дикого животного и проекты охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места гнездования черного аиста в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Змееяд - *Circaetus gallicus*

Охранный статус: II категория охраны (NT).

Места обитания: Очень редкий перелетный, транзитно мигрирующий, не регулярно гнездящийся в заказнике вид. Населяет олиго- и мезотрофные болота, сухие и заболоченные гари и вырубки, сухие пустоши, широколиственные или смешанные леса, граничащие с мелиорированными сельхозугодьями. Численность оценивается в 0-2 пары.

Основные угрозы в заказнике:

- вырубка леса в местах гнездования;
- неустойчивый гидрологический режим;
- снижение численности рептилий;
- беспокойство птиц человеком во время гнездования.

Рекомендации по охране:

- в случае выявления постоянного места гнездования змееяда в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные

органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;

- установить специальный режим охраны и использования места постоянного гнездования змеяда в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Малый подорлик - *Aquila pomarina*

Охранный статус: III категория охраны.

Места обитания: в заказнике гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Малый подорлик избегает сильно заболоченные мелколиственные пойменные леса. Предпочтение отдает местам, где старые широколиственные или смешанные леса граничат с мелиорированными сельхозугодиями. Численность в заказнике оценивается в 1-5 пар.

Основные угрозы в заказнике:

- зарастание открытых болот тростниками и древесно-кустарниковой растительностью;
- уничтожение гнезд при проведении лесохозяйственных работ;
- беспокойство в период гнездования.

Рекомендации по охране.

- провести целенаправленное обследование заказника с целью выявления мест постоянного гнездования малого подорлика.
- для выявленных мест постоянного гнездования малого подорлика в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места постоянного гнездования малого подорлика в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Большой подорлик - *Aquila clanga*

Охранный статус: I категория охраны.

Места обитания: в заказнике гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Основными охотничьими биотопами подорлика являются низинные и переходные сильно обводненные болота (как открытые осоковые, так и поросшие тростником и ивовым кустарником), а также обширные заболоченные вырубки. Для гнездования предпочитает труднодоступные заболоченные мелколиственные леса. Численность оценивается в 1-2 пары.

Основные угрозы в заказнике:

- неустойчивый гидрологический режим;
- зарастание открытых низинных болот тростниками и кустарниками;
- вырубка островных пойменных черноольховых лесов;
- деградация биотопов в результате нарушения гидрологического режима;
- беспокойство в гнездовой период;
- гибель гнезд при рубках леса.

Рекомендации по охране:

- провести целенаправленное обследование заказника с целью выявления мест постоянного гнездования большого подорлика;

- для выявленных мест постоянного гнездования большого подорлика в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места постоянного гнездования большого подорлика в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla*

Охранный статус: III категория охраны.

Места обитания: нерегулярно гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий в заказнике вид с обширным индивидуальным участком. Численность в заказнике оценивается в 0-1 пары.

Основные угрозы в заказнике:

- сокращение мест гнездования в результате рубок высоковозрастных лесов и вырубки гнездовых деревьев;
- наземная установка капканов с привадой на открытых местах;
- хищничество врановых.

Рекомендации по охране:

- в случае выявления постоянных мест гнездования орлана-белохвоста в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места постоянного гнездования орлана-белохвоста в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Скопа - *Pandion haliaetus*

Охранный статус: II категория охраны.

Места обитания: в заказнике периодически отмечается на пролете.

Основные угрозы в заказнике:

- хищничество ястреба-тетеревятника и ворона.

Рекомендации по охране.

В силу того, что вид не гнездится в заказнике устанавливать специальный режим охраны для него нецелесообразно.

Пустельга *Falco tinnunculus*

Охранный статус: III категория охраны

Места обитания: вид отмечается в заказнике в гнездовой период, но территорию заказника использует для добычи корма

Основные угрозы в заказнике:

- хищничество ястреба-тетеревятника и ворона.

Рекомендации по охране.

В силу того, что вид не гнездится в заказнике устанавливать специальный режим охраны для него нецелесообразно.

Чеглок - *Falco subbuteo*

Охранный статус: IV категория охраны.

Места обитания: Отмечен в квартале № 58 Белоозерского лесничества, возможно гнездится.

Основные угрозы в заказнике:

- уничтожение островных участков леса;
- разорение гнезд людьми и врановыми птицами;
- браконьерский отстрел.

Рекомендации по охране:

- в случае выявления постоянных мест гнездования чеглока в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места постоянного гнездования чеглока в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Серый журавль - *Grus grus*

Охранный статус: III категория охраны

Места обитания: в заказнике гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид. Местами гнездования являются болота, а также заливаемые водой пойменные леса (в первую очередь черноольшаники) вблизи открытых пространств. Гнездо устраивается обычно в окружении воды под пологом леса или среди зарослей тростника. В границах ООПТ вид отмечен в кварталах 41, 49, 60, 15, 196 Белоозерского лесничества. Численность в заказнике оценивается в 10-15 пар.

Основные угрозы в заказнике:

- неустойчивый гидрологический режим;
- резкие подъемы уровня воды;
- хищничество американской норки и енотовидной собаки;
- поздние весенние палы растительности.

Рекомендации по охране:

- провести целенаправленное обследование заказника с целью выявления мест постоянного гнездования серого журавля;
- для выявленных мест постоянного гнездования серого журавля в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования мест постоянного гнездования серого журавля в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Коростель - *Crex crex*

Охранный статус: IV категория охраны.

Места обитания: обитатель луговых сообществ. В заказнике отмечается непостоянно. Один вокализирующий самец выявлен в краевой зоне природоохранной территории на небольшом участке низинного болота в квартале № 42. При проведении натурных исследований в 2025 году не удалось подтвердить обитание вида на территории заказника, что связано с зарастанием открытых болот кустарниками и тростниками. При этом вид отмечен севернее границ заказника в окрестностях д. Радостово.

Основные угрозы в заказнике:

- зарастание лугов и низинных болот тростниками и древесно-кустарниковой растительностью;
- неустойчивый гидрологический режим.

Рекомендации по охране.

В силу того, что вид гнездится в заказнике нерегулярно устанавливать специальный режим охраны для вида нецелесообразно.

Большой кроншнеп - *Numenius arquata*

Охранный статус: II категория охраны.

Места обитания: По-видимому, в заказнике встречается только на пролётах. Одна птица отмечена в начале апреля в квартале 73 Белоозерского лесничества.

Основные угрозы в заказнике:

- сокращение площади местообитаний вида в результате зарастания болот и открытых минеральных островов тростником и кустарниками;
- неустойчивый гидрологический режим;
- хищничество американской норки и енотовидной собаки;
- пожары, приводящие к трансформации гнездовых станций;
- весенняя охота и браконьерство.

Рекомендации по охране.

В силу того, что вид не гнездится в заказнике устанавливать специальный режим охраны вида нецелесообразно.

Филин - *Bubo bubo*

Охранный статус: II категория охраны.

Места обитания: нерегулярно гнездящийся, оседлый вид. Населяет разнообразные места обитания с пересеченным рельефом, с чередованием участков леса и открытых территорий, в основном вблизи различных водоемов и водотоков. Наиболее предпочтительными местами обитания являются краевые зоны речных и озерных пойм. Гнездится в местах, редко посещаемых людьми. Отмечен по голосу в районе оз. Белое. На территории заказника численность оценивается в 1 - 2 пары.

Основные угрозы:

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

Рекомендации по охране:

- в случае выявления постоянных мест гнездования филина в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования мест постоянного гнездования филина в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Бородатая неясыть - *Strix nebulosa*

Охранный статус: II категория охраны.

Места обитания: регулярно гнездящийся, оседлый вид. Населяет разнообразные места обитания с пересеченным рельефом, с чередованием участков леса и открытых болотистых территорий. Гнездится в местах, редко посещаемых людьми. Отмечена взрослая птица в западной части заказника. На территории заказника численность оценивается не менее 1 - 2 пары.

Основные угрозы:

- беспокойство в гнездовой период;
- браконьерство - отстрел взрослых птиц таксидермистами (бородатая неясыть является весьма популярным объектом коммерческой таксидермии);
- уничтожение гнезд во время рубки леса;
- зарастание открытых болот на территории заказника;

Рекомендации по охране:

- установка искусственных гнездовий в гнездопригодных биотопах.
- в случае выявления постоянных мест гнездования бородатой неясыти в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования мест постоянного гнездования филина в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Обыкновенный зимородок - *Alcedo atthis*

Охранный статус: III категория охраны.

Места обитания: вид гнездится на прилегающем к заказнику Белоозерском канале. Является временным посетителем ООПТ.

Основные угрозы в заказнике:

- колебание уровня воды в канале в период гнездования, приводящий к затоплению гнезд;
- вырубка древесно-кустарниковой растительности по берегам водотоков;
- установка браконьерских сетей;
- рекреационное освоение водоемов, ведущее к разрушению береговых обрывов;
- загрязнение водоемов нефтепродуктами и другими загрязнителями.

Рекомендации по охране.

В силу того, что вид не гнездится в заказнике устанавливать специальный режим охраны вида нецелесообразно.

Зеленый дятел - *Picus viridis*

Охранный статус: III категория охраны.

Места обитания: Гнездящийся на территории заказника, перелетный и зимующий в незначительных количествах вид. Наблюдался на границе кварталов № 188 и 197 Белоозерского лесничества. Обитает главным образом в старовозрастных широколиственных лесах. В смешанных либо хвойных лесах встречается редко. Отдаёт предпочтение полуоткрытым ландшафтам. Встречается на лесных опушках, в перелесках, в лесных островках, перемежающихся с открытыми пространствами. Обязательным условием для гнездования является обилие крупных земляных муравейников, которые являются их излюбленным кормом. Численность в заказнике оценивается в 1-5 пары.

Основные угрозы в заказнике:

- сплошные рубки высоковозрастных лиственных лесов;
- замена разновозрастных мозаичных древостоев хвойными насаждениями;
- санитарные рубки и рубки ухода.

Рекомендации по охране.

- в случае выявления постоянного места гнездования зеленого дятла в заказнике, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования мест постоянного гнездования зеленого дятла в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Белоспинный дятел - *Dendrocopos leucotos*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: IV категория национальной природоохранной значимости. Вид включен в Приложение I Директивы ЕС по охране редких птиц, Приложение II Бернской конвенции.

В заказнике гнездящийся, перелетный и зимующий в незначительных количествах вид. Населяет старые, но достаточно светлые лиственные и смешанные леса с большим количеством погибших деревьев. В первую очередь отдаёт предпочтение березнякам, но также встречается в лесах с участием клёна, ольхи, дуба, ивы. Часто селится на заболоченных и заливаемых паводком участках с ослабленными древостоями. Требует больших пространств нетронутого захламлённого леса, и по этой причине чувствителен к рубкам главного пользования и рубкам ухода за лесами (особенно санитарным рубкам). Отмечается в южной части заказника, численность оценивается в 10-50 пар.

Основные угрозы в заказнике:

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

Рекомендации по охране:

- в случае выявления мест постоянного гнездования белоспинного дятла необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования мест постоянного гнездования белоспинного дятла в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Болотная черепаха - *Emis orbicularis*

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Места обитания: Редкий вид в заказнике вид, отмечен в кварталах № 156, 177 Белоозерского лесничества. Единичные экземпляры были отмечены по берегу ловчего канала, проходящего с западной стороны бермы Белоозерского канала, а также вдоль рокадной пограничной дороги. Места яйцекладок не установлены. Со слов представителей погранслужбы в заказнике постоянно отмечаются следы на контрольно-

следовой полосе зоны инженерных сооружений, находятся кладки и вылупившиеся черепащата.

Основные угрозы в заказнике:

- нестабильный водный режим;
- зарастание песчаных островов (мест яйцекладки) плотной дерниной;
- хищничество (енотовидная собака, лисица и др.)
- гибель взрослых особей на дорогах и кладок на дамбах (транспорт, хищники).

Рекомендации по охране:

- в случае выявления мест постоянного обитания болотной черепахи, а также мест откладки яиц, необходимо в установленном порядке подготовить и внести в территориальные органы Минприроды паспорт места обитания дикого животного и проект охранного обязательства;
- установить специальный режим охраны и использования места постоянного обитания и мест откладки яиц в соответствии с ТКП 17.07-01-2021(33140).

Гребенчатый тритон - *Triturus cristatus*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: На территории заказника встречается спорадично, малочислен. Ранее был отмечен во временном водоеме в выделе 14 квартала 18 Белоозерского лесничества (10 икринок в водоеме), в 2025 году вид подтверждён не был (водоем пересох).

Основные угрозы в заказнике:

- факторы естественной природы – количество атмосферных осадков в сезон размножения (с конца апреля по июнь);
- обмеление и исчезновение пойменных водоемов в результате осушения;
- нарушение естественного химического состава воды.

Рекомендации по охране.

Выявленное место откладки яиц является временным водоемом, его передача по охрану не целесообразна.

3.2.1.6. Редкие и исчезающие виды насекомых заказника «Радостовский»

Специальные исследования энтомофауны в заказнике не проводились. Однако в ходе пилотных работ в заказнике специалистами ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» (2021-2022 гг.) установлено обитание 5 видов насекомых, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Все ниже перечисленные виды, за исключением нехалении красивой, обитателя болотных экосистем, связаны с высоковозрастными широколиственными и хвойно-широколиственными леса.

Жужелица шагреновая - *Carabus coriaceus*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: На территории заказника вид встречается спорадично, малочислен. Вид отмечен в старовозрастной дубраве в выделе 12 квартала № 190.

Основные угрозы в заказнике:

- рубки главного пользования;
- нарушение гидрологического режима.

Рекомендации по охране.

Специальных мер охраны не требуется. В местах обитания запрещены все виды рубок главного пользования и рубок обновления Положение о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский».

Бронзовка мраморная - *Protaetia (Liocola) marmorata*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: Вид связан со старовозрастными широколиственными лесами. Личинки развиваются в гниющей древесине широколиственных пород. На территории заказника встречается вид спорадично, малочислен. Отмечена в: выделе 19 квартала № 197, выделах 13, 17 квартала № 197 Белоозерского лесничества.

Основные угрозы в заказнике:

- сплошные рубки высоковозрастных лиственных лесов;
- замена разновозрастных мозаичных древостоев хвойными насаждениями;
- санитарные рубки и рубки ухода.

Рекомендации по охране.

Специальных мер охраны не требуется. В местах обитания запрещены все виды рубок главного пользования и рубок Положение о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский».

Бронзовка большая зеленая - *Protaetia (Potosia) aeruginosa*

Охранный статус: IV категория охраны (NT).

Места обитания: Вид связан со старовозрастными широколиственными лесами. Личинки развиваются в гниющей древесине широколиственных пород. На территории заказника встречается в южной части заказника. Отмечена в выделе 12 квартала № 190, выделах 13, 17 квартала № 197 Белоозерского лесничества.

Основные угрозы в заказнике:

- сплошные рубки высоковозрастных лиственных лесов;
- замена разновозрастных мозаичных древостоев хвойными насаждениями;
- санитарные рубки и рубки ухода.

Рекомендации по охране.

Специальных мер охраны не требуется. В местах обитания запрещены все виды рубок главного пользования и рубок Положение о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский».

Пестряк зеленый - *Gnorimus nobilis*

Охранный статус: II категория охраны (EN).

Места обитания: Вид связан со старовозрастными широколиственными лесами. Личинки развиваются в гниющей древесине широколиственных пород. На территории заказника встречается вид спорадично, малочислен. Отмечена в выделах 19, 29 квартала № 197 Белоозерского лесничества.

Основные угрозы в заказнике:

- сплошные рубки высоковозрастных лиственных лесов;
- замена разновозрастных мозаичных древостоев хвойными насаждениями;
- санитарные рубки и рубки ухода.

Рекомендации по охране.

Специальных мер охраны не требуется. В местах обитания запрещены все виды рубок главного пользования и рубок Положение о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский».

Нехаления красивая - *Nechalennia speciosa*

Охранный статус: III категория охраны (VU).

Места обитания: На территории Беларуси редкий, спорадически встречающийся вид, населяет мелководные водоемы и водотоки с медленно текущей водой и низинные болота. Отмечена в выделе 13 квартала № 177 Белоозерского лесничества по краю лесной дороги.

Основные угрозы в заказнике:

- нарушение гидрологического режима;
- пересыхание мелководных водоемов, где развиваются личинки.

Рекомендации по охране.

Поддержание естественного гидрологического режима ООПТ.

4. ИНФОРМАЦИЮ О СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ РАСПОЛОЖЕНА ООПТ

Заказник «Радостовский» расположен на землях ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз». Общая площадь земель лесного фонда ГЛХУ составляет 59254,5 га, в том числе покрытая лесом — 50946,4 га. Общий запас насаждений — 10141,0 тыс.м³, средний запас на 1 га насаждений — 205,1 м³, средний возраст — 51. В общей площади покрытых лесных земель хвойные породы занимают 52,2 %, твердолиственные 4,6 %, мягколиственные 43,2 %. В возрастной структуре доминируют средневозрастные насаждения — 20082,3 га (40,6 %). Приспевающие леса составляют 13581,8 га (27,4 %), спелые и перестойные — 6808,5 га (13,8 %), молодняки — 8977,4 га (18,2%).

Основными направлениями деятельности лесхоза являются охрана, защита, воспроизводство и выращивание лесов, выращивание декоративного посадочного материала для озеленения городов, проведение рубок ухода, прочих рубок, рубок главного пользования, заготовка второстепенных лесных ресурсов и осуществление побочного пользования, переработка древесины, производство пиломатериалов.

В Дрогичинском лесхозе развито промышленное производство, куда входит лесозаготовка, вывозка, переработка древесины и реализация продукции как на внутреннем рынке, так и на экспорт. В лесхозе имеется цех по переработке древесины, в котором выпускаются такие виды продукции как: пиломатериал обрезной и необрезной хвойных и мягколиственных пород, пиломатериал обрезной (для изготовления тары), штакетник, строганные изделия, кол окоренный.

Лесхоз имеет сертификат PEFC.

Население и система расселения. Непосредственно на территории заказника населенные пункты отсутствуют. В пределах пешеходной доступности от заказника находятся деревни Горавица (148 жителей), Радостово (1036 чел.), Рожное (65 чел.), Повитье (около 1211 чел.), Леликово (586 чел.). Наиболее крупный из них — Повитье, Головчицы и Радостово, являются центрами сельских советов. Другие населенные пункты достаточно удалены от заказника. Местное население посещает северную часть заказника для сбора ягод и грибов.

В связи с наличием пограничной полосы, южная часть заказника, прилегающая к границе с Украиной, недоступна для местного населения.

Практически все промышленные предприятия Дрогичинского и Кобринского районов находятся на значительном удалении от преобразуемого заказника. Его территория не является сырьевой базой, обеспечивающей деятельность промышленных предприятий района. На территории, непосредственно прилегающей к заказнику, строительство промышленных предприятий в ближайшей перспективе не предусмотрено.

Инженерная и транспортная инфраструктура. Дорожная сеть мало развита и ограничена автомобильными дорогами общего пользования по периферии ООПТ.

С севера заказник пересекает автомобильная дорога Н-632 Дрогичин — Дивин — Кобрин (участок дороги от д. Радостово до д. Рожное). По восточной границе природоохранной территории по левому берегу Белоозерского канала проходит грунтовая дорога от д. Радостово до оз. Белое. От д. Радостово в южном направлении проходят лесохозяйственные дороги и проезды, доступные в основном только для автотранспорта повышенной проходимости.

Южная часть заказника входит в состав пограничной полосы границы с Украиной. Пограничная полоса обустроена соответствующей инженерной инфраструктурой, включая рокадную дорогу вдоль белорусско-украинской границы. Право доступа в эту часть заказника регламентируется Положением о погранполосе, то есть зона инженерных сооружений, в том числе оз. Белое, могут посещаться только по пропускам и по согласованию с пограничниками. На остальную часть заказника доступ для местных жителей не ограничен, а посещение жителей других районов республики регламентируется паспортно-визовой службой.

Утвержденными проектами районной планировки на территории заказника и в его ближайшем окружении строительство новых транспортных, инженерных коммуникаций и сооружений республиканского значения не предусматривается.

Сельскохозяйственное производство. Земли сельскохозяйственного назначения в заказнике отсутствуют.

Непосредственно с севера к заказнику прилегают земли ОАО «Радостовский», специализирующегося на молочно-мясном животноводстве и выращивании зерновых культур. Сельскохозяйственные земли мелиорированы за счет открытой сети гидромелиоративных каналов и используются для выращивания многолетних трав, пропашные и зерновые культуры, хотя физические характеристики (тип почв, климат) являются неблагоприятными для ведения прибыльного сельскохозяйственного производства. Низкое качество земель объясняется тем, что залежь торфа на мелиорированных болотах была невелика и сильно варьировала от 0 до 1 м. В процессе обработки земли происходит перемешивание торфа с песком, что обуславливает резкое снижение качества земель.

Полезные ископаемые. На территории заказника «Радостовский» и близи его границ расположены 2 торфяных месторождения и Ореховское месторождение фосфоритов (рисунок 4.1).

Месторождения торфа. Согласно базе данных «Торфяники Беларуси» (<https://www.peatlands.by>) на территории заказника частично или полностью расположены торфяники Тома-Телятино, кадастровый № 302 с запасами торфа 293 тыс. тонн, и Белоозерское, кадастровый № 303 с запасами торфа 69 тыс. тонн. Торфяники относятся к категории естественные болота и согласно Схеме распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 30.12.2015 № 1111 отнесены к природоохранному фонду.

Ореховское месторождение фосфоритов расположено в 30 км южнее Дрогичина близ д. Радостово. Запасы фосфоритов по категории С2 оценены в 10,7 млн. Оно состоит из трех обособленных залежей. Содержание P_2O_5 в продуктивном пласте мощностью 1,6 м составляет 4,4 - 9,9. Мощность продуктивного пласта 1,8 м, средневзвешенное содержание P_2O_5 составляет 6,4 %. Ореховское месторождение состоит из нескольких залежей, располагающихся в базальном горизонте киевских отложений. Фосфоритовая руда представляет собой гравийно-песчаные отложения с желваками фосфоритовых песчаников. Примечательная особенность руд – отсутствие фосфоритной плиты, что делает их более благоприятными для отработки по сравнению с рудами мелового Сожского фосфоритового бассейна. Содержание фосфорного ангидрида в рудах 4,44 - 9,90 %, среднее – 5,92 %. Формовочные пески составляют 34,5% исходной руды, а содержание фтора – 0,99%. Средняя мощность вскрыши – 31,7 м, рудных тел – 1,58 м. Запасы категорий С2+Р1 для всех залежей на площади 115,4 км² составляют 229,3 млн. т

руды (13,6 млн. т P_2O_5), в том числе по категории С2 – 84,6 млн. т руды. Ресурсы формовочных песков 38,2 млн. т, фтора – 2,27 млн. т.

Руды пригодны для получения фосфоритной муки и концентрированных удобрений. Месторождение требует доразведки, в ближайшей перспективе его разработка не планируется.



Рисунок 4.1 - Место расположения Ореховского месторождения фосфоритов

Ведение охотничьего хозяйства и состояние охотничьей фауны. Земли заказника «Радостовский», за исключение пограничной полосы, входят в охотничьи угодья государственного природоохранного учреждения «Республиканский ландшафтный заказник «Званец» (далее – ГПУ «РЛЗ «Званец») и являются 3-м обходом охотхозяйства (рисунок 4.2).

Общая площадь охотничьих угодий ГПУ «РЛЗ «Званец» составляет 29,2 тыс. га, в том числе лесные охотничьи угодья – 7,4 тыс. га, полевые – 7,1 тыс. га, водно-болотные – 14,7 тыс. га.

Охотничьи угодья, расположенные в границах заказника «Радостовский», отнесены к егерскому обходу 3. Экспликация охотничьих угодий по данному егерскому обходу представлена ниже в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Экспликация охотничьих угодий по егерскому обходу № 3

Наименование единицы внутрихозяйственного деления	Площадь охотничьих угодий, тыс. га							Всего охотничьи х угодий
	Лесны е	Полевые			Водно-болотные		Итого	
		открыт ые	кустар ники	Итого	болота	водоем ы		
Егерский обход № 3	4,1	0,1		0,1	0,5		0,5	4,7
зона А (зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на диких копытных животных)	0,6	0,1		0,1	0,2		0,2	0,9
зона Ж (зона ведения охотничьего хозяйства преимущественно на пушных животных)	3,5				0,3		0,3	3,8

Основные сведения о видовом составе, численности, плотности, добыче и хозяйственном приросте охотничьих животных нормируемых видов и волка в охотхозяйстве ГПУ «РЛЗ «Званец» представлены ниже в таблице 4.2.

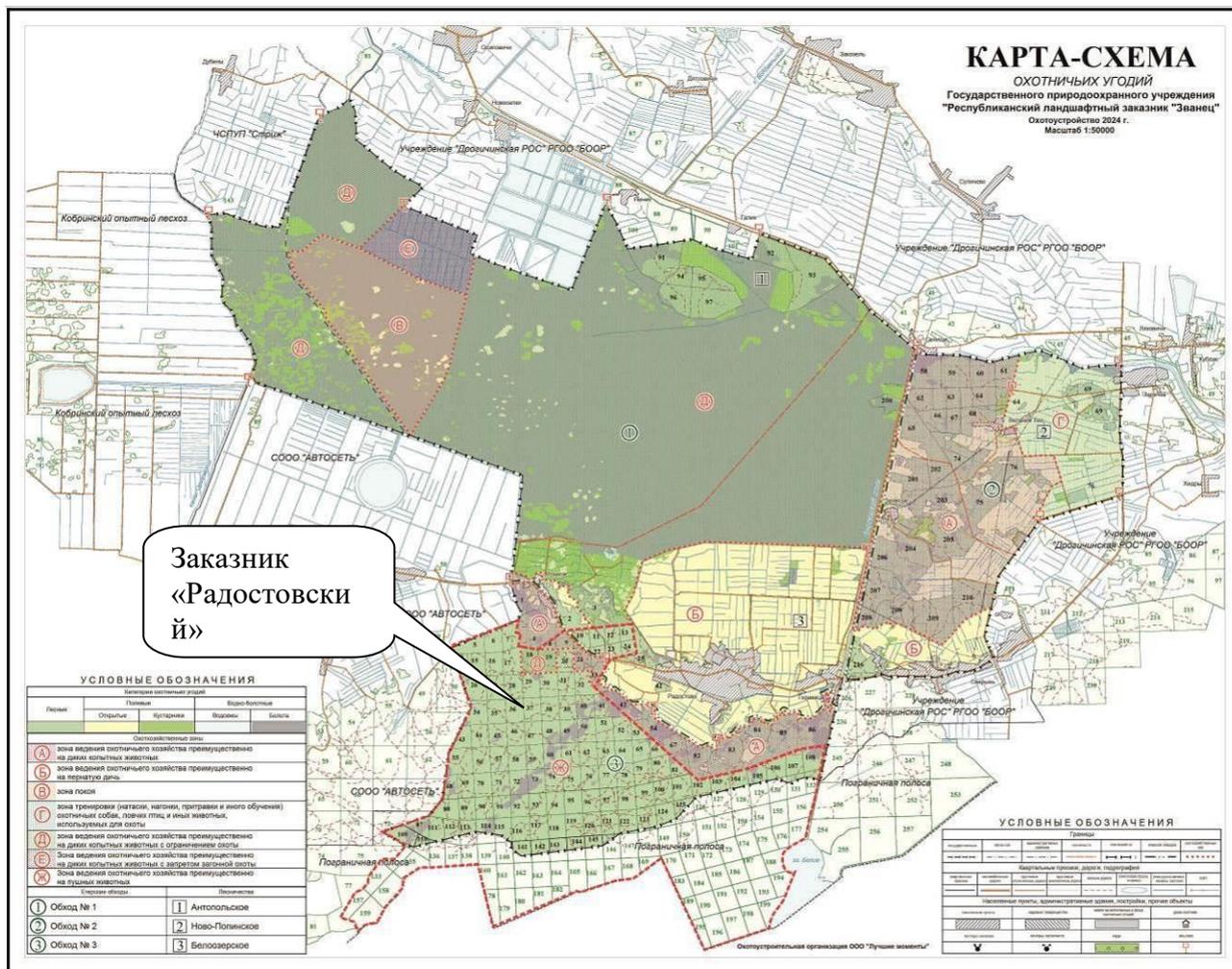


Рисунок 4.2 – Карта-схема охотничьих угодья государственного природоохранного учреждения «Республиканский ландшафтный заказник «Званец» на землях заказника «Радостовский»

Основная часть охотничьих угодий относится к зоне Ж – зоне ведения охотничьих животных преимущественно на пушных зверей. В этой зоне разрешается охота на все виды охотничьих животных всеми разрешенными способами, предусмотренными Правилами охоты.

К зоне А – зоне ведения охотничьего хозяйства преимущественно на диких копытных животных относятся кварталы 8,9, 23, 33 Белоозерского лесничества. В этой зоне вводится режим ведения хозяйства наиболее благоприятный для копытных животных, охота на которых проводится без ограничений согласно Правилам охоты. Охота на пушных животных и пернатую дичь может проводиться только в сопровождении должностного лица пользователя охотничьих угодий.

Кк зоне Д – зоне ведения охотничьего хозяйства преимущественно на диких копытных животных с ограничением охоты, относятся кварталы 18-19 того же лесничества. В этой зоне вводится режим ведения хозяйства наиболее благоприятный для копытных животных, охота на которых проводится без ограничений согласно Правилам

охоты. Охота на пушных животных и пернатую дичь может проводиться только в сопровождении должностного лица пользователя охотничьих угодий.

Таблица 4.2 - Сведения о видовом составе, численности, плотности, добыче и хозяйственном приросте охотничьих животных нормируемых видов и волка в охотхозяйстве ГПУ «РЛЗ «Званец»

Показатели	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
Лось					
Численность, особей	25	29	34	33	34
Плотность, особей/тыс. га	3,1	3,6	4,3	4,1	4,3
Добыча, особей	1	0	4	7	7
Хозяйственный прирост, %	20,0%	17,2%	8,8%	24,2%	
Косуля					
Численность, особей	100	153	175	170	160
Плотность, особей/тыс. га	10,8	16,5	18,8	18,3	17,2
Добыча, особей	4	4	26	27	28
Хозяйственный прирост, %	57,0%	17,0%	12,0%	10,0%	
Кабан					
Численность, особей	1	1	4	2	2
Плотность, особей/тыс. га	0,1	0,1	0,5	0,3	0,3
Добыча, особей	0	2	6	1	4
Хозяйственный прирост, %	0,0%	500,0%	100,0%	50,0%	
Бобр					
Численность, особей	97	104	117	110	90
Плотность, особей/тыс. га	1,3	1,4	1,5	1,4	1,2
Добыча, особей	2	0	4	3	17
Хозяйственный прирост, %	9,3%	12,5%	-2,6%	-15,5%	
Волк					
Численность, особей	4	6	3	6	8
Плотность, особей/тыс. га	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3
Добыча, особей	1	2	4	0	1
Хозяйственный прирост, %	75,0%	-16,7%	233,3%	33,3%	

Рекреационное использование. Ранее, до распада Советского Союза, заказник «Радостовский» интенсивно использовался в рекреационных целях. Озеро Белое являлось излюбленным местом отдыха жителей Кобрина, Дрогичина, иных населенных пунктов этих районов. Рыбалка на леща на этом водоеме славилась по всей Беларуси. С этой целью на берегу озера Белое был построен охотничий домик, проложена грунтовая автомобильная дорога.

Здесь был широко развит водный туризм. Он начинался от верховий реки Припять у д. Почапы на территории Украины и далее проходил по Выжевскому каналу, озерам Святое, Волянское и Белое, соединенных между собой Коротким и Волянским (Хабарищенским) каналами и далее на территории Беларуси по Белоозерскому канала до Днепроовско-Бугского канала. Реконструкция водорегулирующих сооружений на Белоозерском канале позволяла поддерживать высокую водность в течение всего периода навигации. Белоозерский канал через Днепроовско – Бугский канал связывал в единый водный маршрут Польшу, Беларусь и Украину, и имел под собой большой потенциал для дальнейшего развития.

После распада Советского Союза рекреационное использование заказника «Радостовский» резко ограничилось в связи с его расположением в пограничной зоне и пограничной полосе государственной границы Республики Беларусь с Украиной. В настоящее время доступ к озеру Белое закрыт, въезд в пограничную полосу осуществляется по пропускам.

Сам же заказник из-за высокой заболоченности имеет низкую рекреационную ценность. Здесь отсутствуют объекты историко-культурного наследия Республики Беларусь. Из нематериальной культуры интерес представляет бортничество, практикующееся в заказнике местным населением. Основной формой рекреационной деятельности на этой территории является охота, сбор грибов и ягод, осуществляемая жителями прилегающих населенных пунктов.

Учитывая высокую научную, ландшафтную и биологическую ценность угодий заказника, перспективной формой рекреационного использования может являться экологический и научный туризм.

При планировании развития туристической деятельности на ООПТ учитываются природные и историко-культурные ценности и объекты, расположенные в непосредственной близости от ООПТ. Так, вблизи заказника «Радостовский» расположены следующие историко-культурные объекты, входящие перечень материальных объектов историко-культурной ценности Республики Беларусь: Покровская церковь в д. Радостово (уникальный памятник церковного зодчества с чертами псевдорусского стиля), Дмитриевская церковь с колокольней в д. Леликово, Пречистинская церковь в д. Повитье, которые могут рассматриваться как объекты туристической деятельности при организации туризма в заказнике «Радостовский» (таблица 4.3., рисунки 4.3-4.6).

Таблица 4.3 – Перечень материальных объектов историко-культурной ценности Республики Беларусь, расположенной в окрестности заказника «Радостовский»

Шифр	Название ценности	Дата возникновения	Место нахождения	Категория ценности	Дата и номер протокола заседания научно-методического совета	Дата и номер протокола Постановления Совета Министров Республики Беларусь
113Г000215	Покровская церковь	1862 год	д. Радостово	3	25.02.2003 № 82	14.05.2007 № 578
112Г000439	Дмитриевская церковь с колокольней	XVIII столетие	д. Леликово	2	28.02.2002 № 71	14.05.2007 № 578
113Г000441	Пречистенская церковь	1911 год	д. Повитье	3	09.10.2002 № 76	14.05.2007 № 578



Рисунок 4.3 - Церковь св. Дмитрия Солунского,
д. Леликово



Рисунок 4.4 – Покровская церковь,
д. Радостово

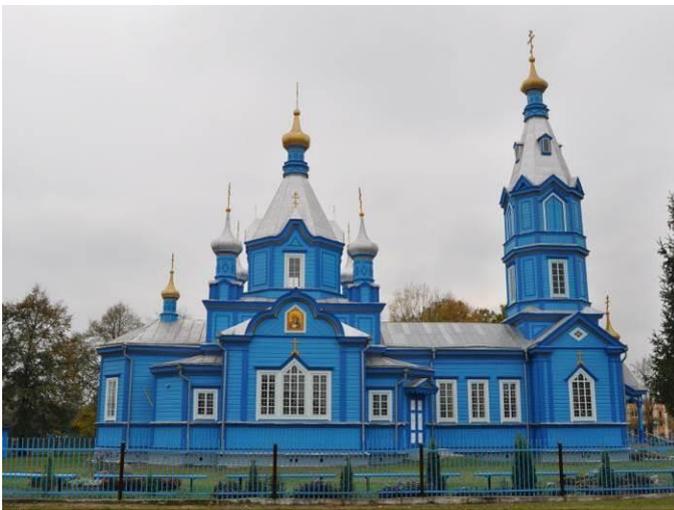


Рисунок 4.5 – Рождество-Богородичный храм, д.
Повитье



Рисунок 4.6 – Элементы
бортничества в заказнике
«Радостовский»

Организацией рекреационного использования территории заказника «Радостовский» занимается ГПУ «Республиканский ландшафтный заказник «Званец».

ГПУ разработаны экологические маршруты как на территории заказника «Званец», так и заказника «Радостовский», закуплен необходимый инвентарь и оборудование, что обеспечивает возможность организации экологического туризма в ООПТ. В программе предлагаемых экотуристических маршрутов основное внимание уделяется ознакомлению туристов с уникальной природой, с его растительным и животным миром. Туристам предлагаются напрокат палатки, спальные мешки, спасательные жилеты, весельные и моторные лодки, велосипеды. После посещения экотуристического маршрута туристы смогут отдохнуть в эколого-просветительском центре заказника, оборудованным всем необходимым для размещения 7-ми человек (рисунок 4.7). В эколого-просветительском центре имеются комнаты для отдыха и работы: холл, две комнаты-спальни, отдельная кухня, санузел с душевой кабинкой.

Адрес эколого-просветительского центра заказчика «Званец»: Дрогичинский район, д. Горавица, ул. Центральная, 4.



Рисунок 4.7 – Эколого-просветительский центр заказчика «Радостовский»

Прейскурант цен на услуги эколого-просветительского центра заказчика «Званец» представлен ниже в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Прейскурант цен на услуги, оказываемые в ГПУ «Республиканский ландшафтный заказник «Званец»

п/п	Наименование услуг	Ед. изм.	Цена (тариф), руб.
1	Прокат туристических палаток	1 палатка в сутки	10,00
2	Экскурсия в центре экологического просвещения	1 группа до 15 человек	5,00
3	Экскурсия по экологическим тропам		
	1. Для взрослых с предоставлением биноклей и зрительной трубы		10,00
	2. Для детей до 14 лет		5,00
	3. Для групп без предоставления биноклей и зрительной трубы	1 группа от 10 до 15 человек	50,00
4	Отдых в специально оборудованных местах (беседка)	1 сутки	20,00
5	Проживание в эколого-просветительском центре	1 сутки	25,00

На наш взгляд, развитие экотуристической деятельности в заказнике «Радостовский» целесообразно планировать с учетом туристического ресурса заказника «Званец». Если туризм, в частности бёрдвотчинг в заказнике «Званец» ориентирован на рекреационный потенциал болот, то в заказнике «Радостовский» он может быть направлен на орнитофауну лесных экосистем.

Высокий рекреационный потенциал для заказника «Радостовский» может иметь организация водного туризма на Белоозерском канале, который хотя не входит в заказник, но непосредственно к нему прилегает, построенный в 1905-1910 годах. На отдельных участках канала до сих пор сохранились береговые подпорные конструкции из дуба и элементы шлюзовых сооружений, являющиеся образцами гидротехнических сооружений конца XIX - начала XX веков. Маршрут может быть начат от границы пограничной полосы, где устроен лодочный съезд в канал, и дальше проходить по каналу в северном направлении до Днепровско – Бугского канала с посещением заказника «Званец».

5. ОЦЕНКА ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ В ЦЕЛЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ В ИХ ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

5.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие

Заказник «Радостовский» представляет собой единый лесо-болотный массив с комплексом и редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. Доминирующее положение в заказнике занимают лесные сообщества, составляющие 5912,5 га или 86,7 га, болота занимают 758,8 га или 11,1 % (таблица 5.1.1). Луговые экосистемы представлены мелкоконтурными участками и занимает менее 0,1 %. Естественные водные экосистемы в заказнике отсутствуют.

Таблица 5.1.1 – Биологическое и ландшафтное разнообразие заказника «Радостовский»

Компоненты	Степень значимости ¹	Обоснование
Местообитания		
Водные	1	Естественные водоемы и водотоки в заказнике отсутствуют. Из искусственных водных объектов в заказнике представлены противопожарные пруды суммарной площадью 0,1 га, каналы и канавы площадь 2,7 га.
Болотные	2	Занимают в заказнике 758,8 га или 11,1 % территории и представлены в основном низинными осоковыми болотами. Они образуют 2 крупных массива в центральной части заказника (болота Тома-Телятино и Белоозерское), а также встречаются небольшими участками в других частях ООПТ. Большинство болот на 10-30 % покрыто кустарниковой растительностью и единичными деревьями ольхи черной, ив, березы пушистой. Некоторые участки покрыты кустарниковой растительностью на 60 %.
Луговые	1	Луговая растительность в заказнике представлена мелкоконтурными участками, их суммарная площадь около 0,4 га (менее 1 %).
Кустарниковые	1	Кустарниковая растительность формируется в основном по низинным болотам, из которых некоторые покрыты кустарниковой растительностью на 60 %.
Лесные	3	Лесные экосистемы занимают 5912,5 га, или 86,7 % территории заказника. В составе древостоев доминируют сосновые леса (36,7 %). Примерно равными долями в ООПТ представлены пушистоберезняки (30,2 %) и черноольшаники (27,0 %). Однако наибольшую ценность для сохранения биоразнообразия ООПТ представляют старовозрастные островные дубравы, которые занимают только 2 % территории, однако в них сконцентрированы наиболее ценное биологическое разнообразие заказника.
Флора		
Флора	3	Территория заказника относится к категории экотопов с повышенной степенью разнообразия флоры, которое

Компоненты	Степень значимости ¹	Обоснование
		формируется в основном за счет экологических систем и комплексов, сохранившихся на данной территории практически в естественном состоянии – широколиственных, хвойно-широколиственных, заболоченных черноольховых лесов и низинных болот.
Фауна		
Беспозвоночные	2	Специальные исследования беспозвоночных в заказнике не проводились.
Рыбы	1	Естественные водоемы в заказнике отсутствуют, в связи с чем ихтиофауна представлена 2 видами, обитающих в небольших каналах, канавах и противопожарных прудах.
Амфибии и рептилии	3	В составе герпетофауны заказника представлены 6 видов рептилий и 9 – амфибий, характерных для лесо-болотных экосистем южного Полесья.
Птицы	3	По сравнению с другими наземными позвоночными, фауна птиц на территории заказника характеризуется наибольшим разнообразием. Здесь отмечено 133 вида птиц, из которых 103 относится к гнездящимся.
Млекопитающие	3	В заказнике установлено обитание 34 видов млекопитающих, большинство из которых связано с лесными и болотными экосистемами.

Оценка биологического и ландшафтного разнообразия: 1 – низкая, 2- средняя, 3- высокая.

5.2 Типичность и репрезентативность

В целом заказник характеризуется высоким уровнем типичности и репрезентативности для Южного Полесья Беларуси (таблица 5.2.1). В частности, это касается лесных и болотных экосистем и их компонентов, занимающих 97,8 % природоохранной территории. Напротив, водных и луговые экосистемы практически не представлены в заказнике и характеризуются низкой типичностью и репрезентативностью.

Таблица 5.2.1 – Типичность и репрезентативность заказника «Радостовский»

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Местообитания		
Водные	1	В силу того, что водные объекты представлены в заказнике каналами и противопожарными прудами, водные экосистемы имеют крайне низкий уровень типичности и репрезентативности.
Болотные	2	Расположенные на территории заказника низинные болота сохраняют черты, типичные для этого вида экосистем Полесского региона.
Луговые	1	Луговая растительность в заказнике представлена суммарно на площади 0,4 га, они не относятся к типичным и репрезентативным биотопам для Полесского региона.
Лесные	3	По своей формационной структуре леса заказника достаточно репрезентативны по отношению к территории Пинско-Припятского геоботанического района. Отличие – более низкая

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
		представленность сосняков (36,7 % , дубрав - 2,0 % и бородавчатоберезняков – 2,8 %) тогда как эти типы леса занимают в Бугско-Припятском геоботаническом районе, к которому относится заказник соответственно 60,2 %, 5,3 % и 11,5 %. С другой стороны, черноольшаники занимают здесь 27,0 % (по геоботаническому району 13,9 %), пушистоберезняки - 30,2 % (по геоботаническому району 6,8 %).
Флора		
Флора	2	Во флоре заказника «Радостовский» наиболее широко представлены неморальные, бореальные и лесостепные виды. С точки зрения сохранения флоры особый интерес представляют облесенные минеральные острова с близким залеганием карбонатных пород. Здесь выявлен комплекс редких кальцефильных растений, ряд из которых включен в Красную книгу Республики Беларусь.
Фауна		
Беспозвоночные	3	Специальные исследования фауны беспозвоночных заказника «Радостовский» не проводились. Однако в силу высокой природной сохранности и естественности лесных и болотных экосистем можно сделать вывод, что она типична и репрезентативна для Южного Полесья.
Рыбы	1	В заказнике в связи с отсутствием крупных водотоков и водоемов представлены только 2 вида рыб: вьюн и карась серебряный. При этом типичным видом для региона является только вьюн, тогда как карась серебряный относится к чужеродным видам.
Амфибии и рептилии	3	На территории заказника обитает 75 % всех видов этих систематических групп животных, представленных в Беларуси, что характеризует герпетофауну заказника как весьма репрезентативную.
Птицы	3	Заказник является объектом Изумрудной сети, выделенными на основе состава орнитофауны, что свидетельствует о ее репрезентативности и репрезентативности для биорегиона.
Млекопитающие	2	Специальные исследования фауны млекопитающих в заказнике не проводились, в результате чего не исследованы такие достаточно многочисленные группы млекопитающих, как рукокрылые и сони. Всего для заказника приведено 34 видов млекопитающих, включая большинство эталонных видов лесных и лесоболотных экосистем.

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

5.3. Естественность и степень нарушенности

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

В отличие от естественных угроз, антропогенные нарушения, связанные с хозяйственным освоением территории, часто постоянны, регулярны и предсказуемы. Они

приводят к потере экологической емкости экосистем, потенциала их развития и сокращению экологических функций экосистем разного ранга. Некоторые виды хозяйственного освоения фундаментально изменяют их функционирование.

Территория заказника характеризуется высоким уровнем естественности и низкой степенью нарушенности лесных и болотных экосистем (таблица 5.3.1). В настоящее время хозяйственное использование ООПТ на большей части ограничено только ведением лесного хозяйства в связи с расположением заказника в пограничной зоне и пограничной полосе.

Таблица 5.3.1 – Естественность и степень нарушенности заказника «Радостовский»

Компоненты	Степень естественности	Обоснование	Рекомендации
Местообитания			
Водные	1	Естественные водоемы и водотоки на территории заказника отсутствуют.	-
Болотные	2	В границах заказника расположены 2 достаточно крупных болота - Тома-Телятино и Белоозерское, суммарная площадь которых составляет 548 га. Оба болота находятся в состоянии, близком к естественному, однако в последние десятилетия быстро зарастают древесно-кустарниковой растительностью, что связано с нарушением гидрологического режима.	Поддержание оптимального для заказника УГВ.
Луговые	1	Луга в заказнике представлены на площади всего 0,4 га. В ближайшей перспективе в процессе естественных сукцессий на них сформируется лесная растительность.	-
Лесные	3	Общий облик лесов заказника определяют, прежде всего, естественные болотные фитоценозы с доминированием березы пушистой и ольхи черной, боровые сосняки по грядам среди болот, а также свежие дубовые леса.	Содействие естественному восстановлению леса.
Флора			
Флора	2	Флора лесных и болотных экосистем в южной части ООПТ, несмотря на происходящие сукцессионные процессы, сохраняет высокий уровень естественности. В северной части заказника, где в основном представлены средневозрастные вторичные	Содействие сохранению и распространению редких элементов флоры.

Компоненты	Степень естественности	Обоснование	Рекомендации
		сосновые леса, имеет среднюю степень естественности.	
Фауна			
Беспозвоночные	2	Наибольшей естественностью выделяется фауна беспозвоночных старовозрастных широколиственных и хвойно-широколиственных лесов в южной части ООПТ, а также болот заказника. В меньшей степени естественностью характеризуются вторичные сосновые леса, доминирующие в северной части заказника, что связано с ведением лесного хозяйства.	Сохранение старовозрастных широколиственных лесов, поддержание оптимального гидрологического режима болот.
Рыбы	1	В силу отсутствия в заказнике крупных водотоков и водоемов 2 вида рыб, вьюн и карась серебряный, представлены только в каналах и канавах.	Дополнительные мероприятия не требуется.
Амфибии и рептилии	3	Герпетофауна находится в состоянии, близком к естественному.	Поддержание оптимального для заказника УГВ.
Птицы	3	Естественность орнитофауны заказника определяется высокой сохранностью лесных и болотных сообществ, составляющих в совокупности 97,7 % от природоохранной территории.	Выполнение установленного природоохранного режима в части запрета рубок в старовозрастных широколиственных насаждениях, произрастающих по грядам среди болот. Поддержание УГВ, оптимального для сохранения лесных и болотных экосистем заказника.
Млекопитающие	3	Естественность фауны млекопитающих заказника достаточно высокая, что связано с низкой освоенностью и заболоченностью ООПТ. Степень нарушения незначительная и определяется охотничьим прессом и воздействием чужеродных видов: енотовидной собаки и американской норки.	Устойчивое ведение охотничьего хозяйства, регулирование численности чужеродных видов.

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

5.4. Редкость и уникальность

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

Причины редкости вида:

- вид может быть широко распространенным, но везде малочисленным, если размеры подходящих местообитаний (прежде всего водоемы, необходимые для водных стадий развития) ограничены;

- вид может характеризоваться локально высокой численностью, но быть распространенным на ограниченной территории (вплоть до узкоареального распространения), если сочетание наиболее благоприятных условий встречается в пространстве сравнительно редко, но площадь таких местообитаний сравнительно высока;

- редкость вида, находящегося вблизи границы ареала, связана и с ограничением размеров подходящих местообитаний, и с редкой их встречаемостью.

Среди особо ценных лесорастительных сообществ ООПТ выделяются крупные экосистемы низинных и переходных болот в центральной части заказника, а также высоковозрастные дубравы (старше 100 лет) сложной пространственной структуры, коренные пушистоберезовые леса на переходных болотах, редкие лесные сообщества папоротниковых дубрав с участием в составе ольхи черной, березы пушистой и осины.

В таблице 5.4.1 представлены сведения о редких и типичных биотопах, подлежащих специальной охране в соответствии ТКП 17.12-06-2021 (33140), а также нумерация и наименование биотопов в соответствии с Приложением 1 к Директиве ЕС о местообитаниях.

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

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Местообитания		
Водные	1	Редкие и уникальные водные объекты в заказнике отсутствуют.
Болотные	3	В соответствии ТКП 17.12-06-2021 (33140) в заказнике выделены следующие редкие и типичные биотопы: Биотоп 5.8 – Карбонатные болота, редкий (7230*)
Луговые	3	Луговая растительность в заказнике представлена на площади 0,4 га. Редкие и типичные луговые биотопы в заказнике не выявлены.
Лесные	2	В целом леса заказника имеют определяющее значение для сохранения биологического разнообразия ООПТ. Отдельные участки леса в южной части природоохранной территории являются редкими по степени сохранности, возрастной структуре популяций деревьев, составу флоры, по своей средообразующей и защитной роли, научной значимости, как

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
		<p>объекты исследования.</p> <p>В соответствии ТКП 17.12-06-2021 (33140) в заказнике выделены следующие редкие и типичные биотопы:</p> <p>6.5 Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах, типичный биотоп (9080*);</p> <p>6.6 Неморальные широколиственные леса с грабом, типичный биотоп (9170)</p> <p>6.7. Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, березоавые леса на переходных болотах, типичный биотоп (91D0*);</p> <p>6.11Б Полесские осоково-дубовые леса, редкий биотоп</p>
Флора		
Флора	3	<p>Во флоре заказника выявлено 11 видов высших сосудистых растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: осока теневая, любка зеленоцветковая, пыльцеголовник красный, скерда мягкая, сердечник клубненосный, чемерица Лобеля, ленец бесприцветничковый, ива лапландская, медуница узколистная, касатик сибирский, венерин башмачок настоящий. Популяции пыльцеголовника красного, скерды мягкой, осоки теневой являются одними из крупнейших в Беларуси и имеют хорошую жизнеспособность и состояние.</p>
Фауна		
Беспозвоночные	2	<p>Фауна беспозвоночных заказника мало изучена, однако здесь представлены редкие и исчезающие виды животных, включенные в Красную книгу Республики Беларусь, большинство из которых связано со старовозрастными широколиственными лесами и болотными экосистемами: жужелица шагренева <i>Carabus coriaceus</i> (IV), бронзовка мраморная <i>Protaetia (Liocola) marmorata</i> (IV), бронзовка большая зеленая <i>Protaetia (Potosia) aeruginosa</i> (IV), пестряк зеленый <i>Gnorimus nobilis</i> (II), нехаления красивая <i>Nechalennia speciosa</i> (III)/</p>
Рыбы	1	<p>В заказнике обитают только 2 вида рыб: вьюн и карась серебряный, не являющиеся редкими и уникальными видами.</p>
Амфибии и рептилии	2	<p>Наибольший природоохранный интерес представляет болотная черепаха. Данный вид включен в Красную книгу Республики Беларусь (III категория охраны), Красный список МСОП (Nt). В составе фауны амфибий заказника представлен гребенчатый тритон, включенный в Красную книгу Республики Беларусь (IV категория охраны).</p>
Птицы	2	<p>В пределах заказника за весь период наблюдений выявлено 17 видов птиц, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь: большая выпь, черный аист, змеяед, малый подорлик, большой подорлик, орлан-белохвост, скопа, чеглок, пустельга, серый журавль, коростель, большой кроншнеп, филин, бородачатая неясыть, обыкновенный зимородок, зеленый дятел, белоспинный дятел.</p> <p>Наиболее редким и уникальным видом орнитофауны является большой подорлик, который в соответствии с Красной книгой</p>

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
		МСОП имеет статус глобально уязвимого вида (Vu).
Млекопитающие	2	В заказнике установлено обитание 34 видов млекопитающих, из которых 4 вида занесены в Красную книгу Республики Беларусь (бурый медведь, горноста́й, обыкновенный барсук, рысь).

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

* Нумерация и наименование биотопов приведены в соответствии с Приложением 1 к Директиве о местообитаниях.

5.5. Уязвимость

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

Лесные экосистемы заказника, занимающие 86,7 % его территории и определяющие состояние биоразнообразия ООПТ, характеризуются высокой устойчивостью и низкой уязвимостью. Все остальные экосистемы являются уязвимыми к воздействию природных и антропогенных факторов (таблица 5.5.1).

Таблица 5.5.1 - Уязвимость компонентов заказника «Радостовский»

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование	Рекомендации
Местообитания			
Водные	-	В пределах заказника естественные водоемы и водотоки отсутствуют.	-
Болотные	2	Основными факторами уязвимости болотных экосистем являются нарушение гидрологического режима и естественные сукцессии, направленные на зарастание открытых низинных болот и лугов кустарниками и тростником.	Стабилизация гидрологического режима.
Луговые	3	Основной фактор уязвимости – зарастание открытых лугов в процессе естественных сукцессий.	-
Лесные	2	Воздействие антропогенных факторов на лесные экосистемы незначительное. Рубки леса ограничены Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский» и не затрагивают наиболее уникальные широколиственные леса, произрастающие на минеральных островах среди болот.	Снижение уровня воздействия антропогенных факторов, усугубляющих нестабильное состояние экосистем, особенно гидрологического режима. Формирование более адаптированной в климатическим

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование	Рекомендации
		Среди основных факторов уязвимости – нарушение гидрологического режима и пожары	изменениям структуры лесов.
Флора			
Флора	2	Наибольшей уязвимостью характеризуются флористические комплексы низинных болот в силу происходящих в них естественных сукцессий, направленных на их зарастание древесно-кустарниковой растительностью.	Поддержание оптимального УГВ на территории заказника.
Фауна			
Беспозвоночные	2	Наибольшей уязвимостью характеризуются комплексы беспозвоночных низинных болот в силу происходящих в них естественных сукцессий, направленных на их зарастание древесно-кустарниковой растительностью.	Поддержание оптимального УГВ на территории заказника.
Рыбы	3	Ихтиофауна водоемов и водотоков заказника зависит от уровней воды в каналах и является крайне уязвимой.	Стабилизация гидрологического режима ООПТ.
Амфибии, рептилии	2	Уязвимость амфибий в основном определяется уровнем грунтовых и поверхностных вод в период нереста, рептилий – природными пожарами и палами травы, при прохождении которых возможна их гибель.	Поддержание оптимальных уровней грунтовых и поверхностных вод в заказнике. Предупреждение природных пожаров на ООПТ.
Птицы	2	Наиболее уязвимы птицы, населяющие открытые низинные болота и дневные хищные птицы. Для птиц основную угрозу представляю снижение УГВ и зарастание открытых низинных болот кустарниками и тростником. Для хищных птиц наиболее существенными угрозами являются вырубка старовозрастных деревьев и снижение кормовой емкости охотничьих угодий за счет снижения численности видов-жертв.	Стабилизация гидрологического режима. Подготовка охранных обязательств для мест гнездования видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь
Млекопита	2	Наиболее уязвимым является	Регулирование

Компоненты	Степень уязвимости	Обоснование	Рекомендации
Ющие		редкие и исчезающие виды, внесенные в Красную книгу Республики Беларусь.	численности нежелательных видов. Разработка и реализация охранных мероприятий, мониторинг.

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

5.6. Жизнеспособность и потенциал восстановления

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

В качестве репрезентативных экологических систем в заказнике необходимо выделить лесные и болотные сообщества и их компоненты, тогда как жизнеспособность луговых и болотных экосистем низкая (таблица 5.6.1).

Таблица 5.6.1 – Жизнеспособность и потенциал восстановления компонентов заказника «Радостовский»

Компоненты	Оценка жизнеспособности	Обоснование	Рекомендации
Местообитания			
Водные	1	Естественные водоемы и водотоки в заказнике отсутствуют.	-
Болотные	2	Жизнеспособность и потенциал восстановления низинных болот определяется состоянием воды на болотах и естественными сукцессионными процессами. В случае поддержания оптимального УГВ, снижение поступления на болота биогенов, этот тип болот может быть сохранен в долгосрочной перспективе.	Стабилизация гидрологического режим заказника.
Луговые	1	Луга в заказнике характеризуются низкими показателями жизнеспособности и потенциала восстановления в силу проходящих в них естественных сукцессионных процессов.	Восстановление и поддержание лугов нецелесообразно в силу их мелкоконтурности и мозаичности.
Лесные	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления лесов заказника, в случае выполнения природоохранного режима, высокие.	Содействие естественному возобновлению широколиственных пород.
Флора			
Флора	2	Жизнеспособность и потенциал восстановления природной флоры в целом довольно высоки, однако ее отдельные элементы – виды с узкой экологической амплитудой, а также целые флористические комплексы низинных болот – снизили свою жизнеспособность и потенциал восстановления вследствие неблагоприятных изменений климата, снижения УГВ.	Поддержание оптимального УГВ. Сохранение открытых низинных болот.

Компоненты	Оценка жизнеспособности	Обоснование	Рекомендации
Фауна			
Беспозвоночные	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления фауны беспозвоночных высокий в связи со значительной ландшафтной дифференциацией представленных здесь биогеоценозов, и зависит в основном от гидрологического режима.	Поддержание оптимального УГВ. Сохранение открытых низинных болот.
Рыбы	5	Потенциал восстановления ихтиофауны низкий в связи с отсутствием в заказнике естественных водоемов и водотоков	Поддержание оптимального УГВ.
Амфибии, рептилии	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления фауны амфибий и рептилий высокие, и в тоже время зависят от уровней грунтовых и поверхностных вод в заказнике.	Поддержание оптимальных уровней грунтовых и поверхностных вод
Птицы	2	Жизнеспособность и потенциал восстановления орнитофауны в силу низкого уровня антропогенного воздействия на природные сообщества, запрета рубок в наиболее ценных с точки зрения сохранения биоразнообразия лесах высокие. Эти показатели могут быть повышены за счет поддержания оптимального для болотных и лесных экосистем УГВ	Поддержание оптимального УГВ болотных и лесных экосистем.
Млекопитающие	2	Потенциал восстановления териокомплекса, особенно копытных, может быть повышен в результате организации действенной егерской охраны, проведения биотехнических мероприятий и устойчивого охотпользования. Имеется потенциал восстановления за счет реинтродукции исчезнувшего в заказнике вида – водяной полевки.	Устойчивое ведение охотничьего хозяйства. Проведение биотехнических мероприятий, регулирование численности чужеродных видов. Реинтродукция водяной полевки.

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

6 ОЦЕНКА СОБЛЮДЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ФАКТОРЫ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЦЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ ЗАКАЗНИКА «РАДОСТОВСКИЙ», ОЦЕНКА НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЛЕКСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИСХОДЯЩИХ НА ООПТ ПРОЦЕССОВ

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

Исследования, проведенные при подготовке Плана управления заказником «Радостовский» показали, что режим охраны и использования ООПТ, установленный Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский», утверждённом Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2007 № 1833 (в ред. постановлений 10.2015 № 884) выполняется в полном объеме.

Соблюдению режима охраны способствует ограничение посещения гражданами заказника в связи режимом, установленным для пограничной зоны и пограничной полосы государственной границы Республики Беларусь с Украиной. В настоящее время наиболее ценные участки широколиственных лесов ООПТ находятся в пограничной полосе и их режим охраны можно практически приравнять к заповедному.

Следует отметить, что формирование полосы инженерных сооружений вдоль границы осуществлялось с учетом сохранения биоразнообразия. Так, при строительстве рокадной дороги вдоль пограничной полосы под дорогой были установлены трубы-переезды на всех долинах стока дождевых и паводковых вод, что позволило сохранить существовавший гидрологический режим по обе стороны дороги.

Положительный эффект имела передача охотничьих угодий, расположенных в пределах заказника «Радостовский» ГПУ «РЛЗ «Званец», что привело к снижению фактора браконьерства на ООПТ, увеличению численности основных охотничьих видов животных.

Вместе с тем, в заказнике сохраняются и получают развитие новые факторы вредного воздействия на ценные природные комплексы и объекты, связанные как с природными процессами, так и с антропогенной деятельностью. Важнейшими из них являются природные пожары, снижение УГВ, зарастание болот древесно-кустарниковой растительностью, установка колючей проволоки (спирали Бруно) на ограждениях, размещенных с украинской стороны границы. Кроме факторов, перечисленных выше, отрицательное влияние оказывает посещение людьми заказника для заготовки ягод и грибов, что приводит к беспокойству животных в этот период, загрязнению стоянок бытовым мусором, а также проникновению в заказник инвазивных чужеродных видов растений и животных.

Пожары

Как показал анализ ситуации в заказнике «Радостовский» пожары – одна из наиболее значимых экологических угроз биоразнообразию ООПТ.

ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз» выполнен большой объем работ по снижению пожарной опасности в лесах заказника. Проведено противопожарное обустройство

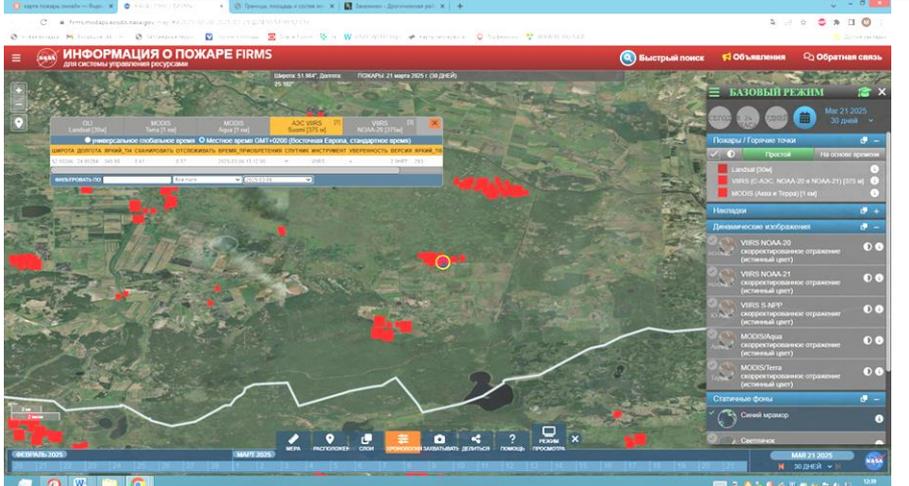
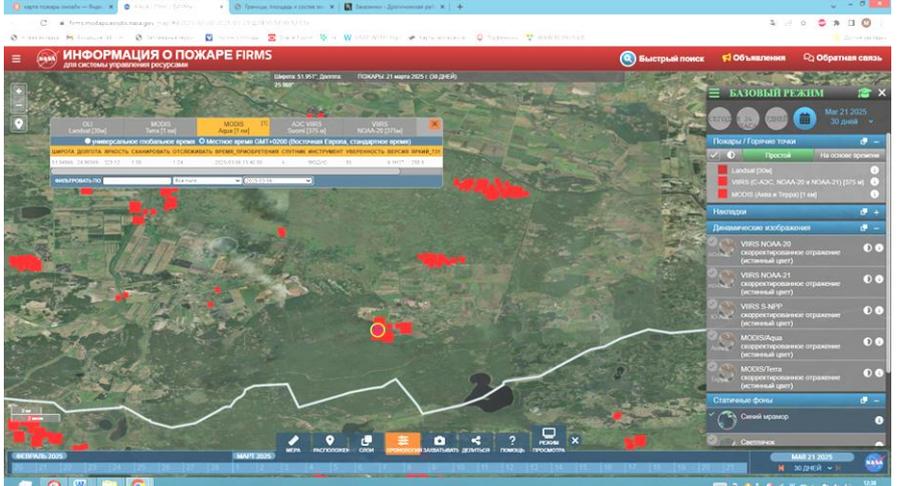
лесного фонда заказника, устроены противопожарные разрывы и минерализованные полосы, которые своевременно очищаются от наземных горючих материалов (рисунок 6.1).

Однако, несмотря на предпринятые меры, пожары периодически возникают на территории ООПТ и на сопредельных землях, о чем свидетельствуют данные полученные с сайта НАСА «Информация о пожарах FIRMS» (<https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map>). Основные причины возникновения пожаров: неосторожное обращение с огнем гражданами, а также проведение неуправляемых палов растительности как с белорусской, так и украинской сторон.

Причины и локализация.

- самовольные палы травы на сельскохозяйственных и луговых землях, прилегающих к заказнику со стороны д. Радостово. Особенно опасны пожары в годы, когда уровень грунтовых вод понижается ниже поверхности почвы. Очаги пожаров за последние 10 лет отмечены в 2021, 2024, 2025 годы (таблица 6.1). Как правило, пожары не охватывали более 10 га лесных земель и тушились после их перехода на земли ООПТ. В основном повреждались молодые культуры сосны, отличающиеся низкой устойчивостью к травяным пожарам (рисунок 6.2).

Таблица 6.1 – Пожары в заказнике «Радостовский», возникшие в результате неуправляемых палов травы на белорусской территории

Площадь	Дата	Карта NASA
до 10 га	21.03.2025	
до 1 га	06.03.2025	

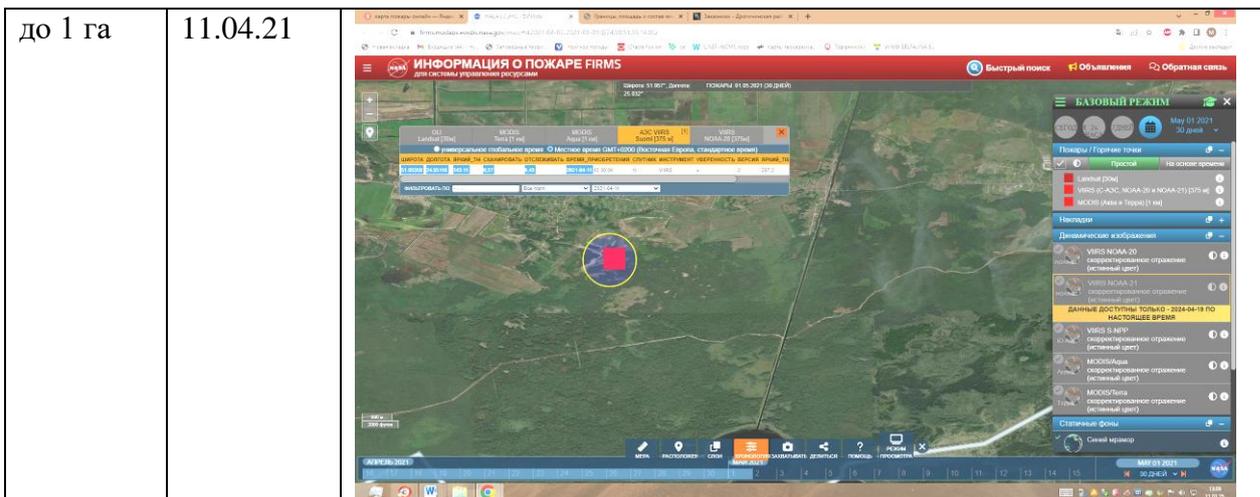


Рисунок 6.1 – Противопожарные разрывы в заказнике очищены от наземных горючих материалов



Рисунок 6.2 – Следы весенних палов травы, перешедших на лесные земли ООПТ

- пожары, возникшие на территории Украины и перешедшие на земли заказника «Радостовский». Пожары на прилегающих к заказнику украинских землях проходят регулярно и на значительных площадях. Примеры таких пожаров показаны на космических снимках NASA в таблице 6.2. Переходу большинства палов с украинской на белорусскую сторону препятствует канал Хабарище, за исключением случаев, когда пожары возникали западнее канала (01.10.2016, 01.08.2016).

Таблица 6.2 – Пожары в заказнике «Радостовский», возникшие в результате неуправляемых палов травы на украинской территории

Площадь	Дата	Карта NASA
На белорусскую сторону не перешел	01.05.2025	
до 1 га	01.10.2016	
до 1 га	01.08.2016	

Последствия:

В случае весенне-летних пожаров в периоды с низким уровнем стояния УГВ пожары наносят существенный урон природным экосистемам, приводят к гибели лесных насаждений, выгоранию подстилки и гибели животных.

Рекомендации по устранению угрозы:

1. Реализация противопожарных мероприятий, предусмотренных лесоустроительным проектом ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»;

2. Проведение разъяснительной работы среди местного населения о вреде неуправляемого весеннего выжигания растительности.

3. По возможности поддержание высокого уровня стояния поверхностных и грунтовых вод в нулевых и положительных отметках в наиболее опасный в пожарном отношении весенний период (с конца марта до середины мая).

Нарушение естественного гидрологического режима заказника

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

Локализация: вся территория заказника.

Последствия:

- устойчивое понижение УГВ на всей территории заказника, деградация болотных и лесоболотных экосистем;

- сокращение площади открытых низинных болот в результате зарастания их кустарниками (на участках с пониженным УГВ), тростниками (на участках с повышенным УГВ).

Причины:

- *снижение УГВ в заказнике проявляется как фактор климатического осушения, то есть понижение количества атмосферных осадков в 40-50-е годы XX столетия и в начале XXI века;*

- *невыполнение в последние годы украинской и белорусской сторонами Правил эксплуатации Белоозерской ВПС Днепровско-Бугского канала (далее - Правила), утвержденных 25.11.2010 Уполномоченными Правительств Республики Беларусь и Украины по выполнению Соглашения о совместном использовании и охране трансграничных вод (приложение Д.)*

Согласно Пунктам 3.4.1-3.4.3 Правил эксплуатирующей организации Белоозерской ВПС следует поддерживать уровни воды по водпосту «Ветлы» озера Белое в пределах отметок 146,8-147,2 м БС, за исключением случаев, когда расходы воды по Белоозерскому каналу (водопост «Горавица») превышают 45,0 м³/с.

В периоды поступления воды из реки Припять в Белоозерскую ВПС с расходом до 5,0 м³/с, при достаточности указанного расхода для обеспечения условий судоходства и покрытия потерь на испарение и фильтрацию на водораздельном участке ДБК, уровни воды по водопосту «Ветлы» озера Белое следует поддерживать в пределах отметок 147,15-147,2 м БС.

Чтобы предотвратить повышение уровней воды в озере Белое (водопост «Ветлы») выше отметки 147,2 м БС в период весеннего половодья и летне-осеннего паводка в их начальной стадии, рекомендуется производить снижение уровней в озере Белое до отметок, обеспечивающих пропуск воды по Волянскому (Хабарищенскому) каналу с расходами воды до 30,0 м³/с. В период спада паводковых вод осуществлять наполнение озера Белое с постепенным повышением его уровня до отметки 147,2 м БС.

В маловодные периоды при поступлении в озера воды из реки Припять через Выжевский водоспуск в соответствии с порядком распределения стока и расходом более 0,2 м³/с рекомендуется производить попуски в ДБК воды из озер за счет сработки их регулирующей емкости до достижения отметки уровня воды в озере Белое (водопост «Ветлы») не ниже 146,8 м БС. При уменьшении до 0,2 м³/с расходов воды, поступающей

из реки Припять в Белоозерскую ВПС, и при уровне воды в озере Белое (водопост «Ветлы») ниже 146,9 м БС, не рекомендуется производить попуски воды из указанного озера в ДБК. Данная рекомендация направлена на предотвращение возможного понижения уровней в озерах Белое, Святое и Воляньское за счет потерь на испарение. При увеличении расходов, поступающих в Белоозерскую ВСП, до расходов, обеспечивающих потребности на водораздельном участке ДБК для судоходства и покрытия потерь на испарение и фильтрацию, рекомендуется осуществлять постепенное наполнение озер с повышением в них уровней воды до 147,15-147,2 м БС.

Анализ ситуации показывает, что при проектных отметках уровней воды в оз. Белое и канале Хабарище в отметках 146,8-147,2 м обеспечивается благоприятный водный режим в заказнике, особенно для болотных экосистем, средние отметки дневной поверхности которых находятся на уровне около 147,0 м над уровнем моря.

Однако в последние годы приведенные выше пункты правил не соблюдаются украинской стороной: в маловодные годы не производится заполнение озер Белое, Святое и Воляньское до проектных отметок.

С целью мониторинга выполнения Правил после их подписания была создана Рабочая группа по вопросам эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепро-Бугского канала между Украиной и Республикой Беларусь, однако после 2022 года эта группа не работает.



Рисунок 6.3 – В маловодную весну 2025 года (начало апреля) весенний паводок в заказнике практически отсутствовал

Невыполнение Правил, в первую очередь не обеспечение подъема воды в оз. Белое в маловодные годы до проектных отметок, является одним из основных факторов снижения УГВ в заказнике. Так, в зимне-весенний период 2024-2025 годов в регионе расположения заказника выпало менее 50 % от нормы осадков, в результате чего подъем

воды в заказнике отсутствовал, существующие каналы на территории ООПТ практически пересохли (рисунок 6.3).

Эксплуатация примыкающих к болоту гидромелиоративных систем. Гидромелиоративные объекты расположены по северной границе заказника (южнее деревень Радостово и Повитье, севернее д. Рожное) и относятся к осушительным системам польдерного типа (рисунок 6.4). По периметру они обвалованы, сеть каналов мелиоративных систем не заходит на территорию заказника.

Влияние польдерных систем на состояние заказника двойное. В годы с интенсивными осадками происходит задержание воды в заказнике за счет дамб, ограждающих гидромелиоративные системы, и как следствие – подтоплению и усыханию прилегающих к ним лесных древостоев. Функционирование мелиоративных систем в маловодные годы, напротив, приводит к снижению УГВ в заказнике за счет фильтрации грунтовых вод по водоносным горизонтам, представленным здесь аллювиальными песками, с водораздельных участков ООПТ в сторону водопонижения.

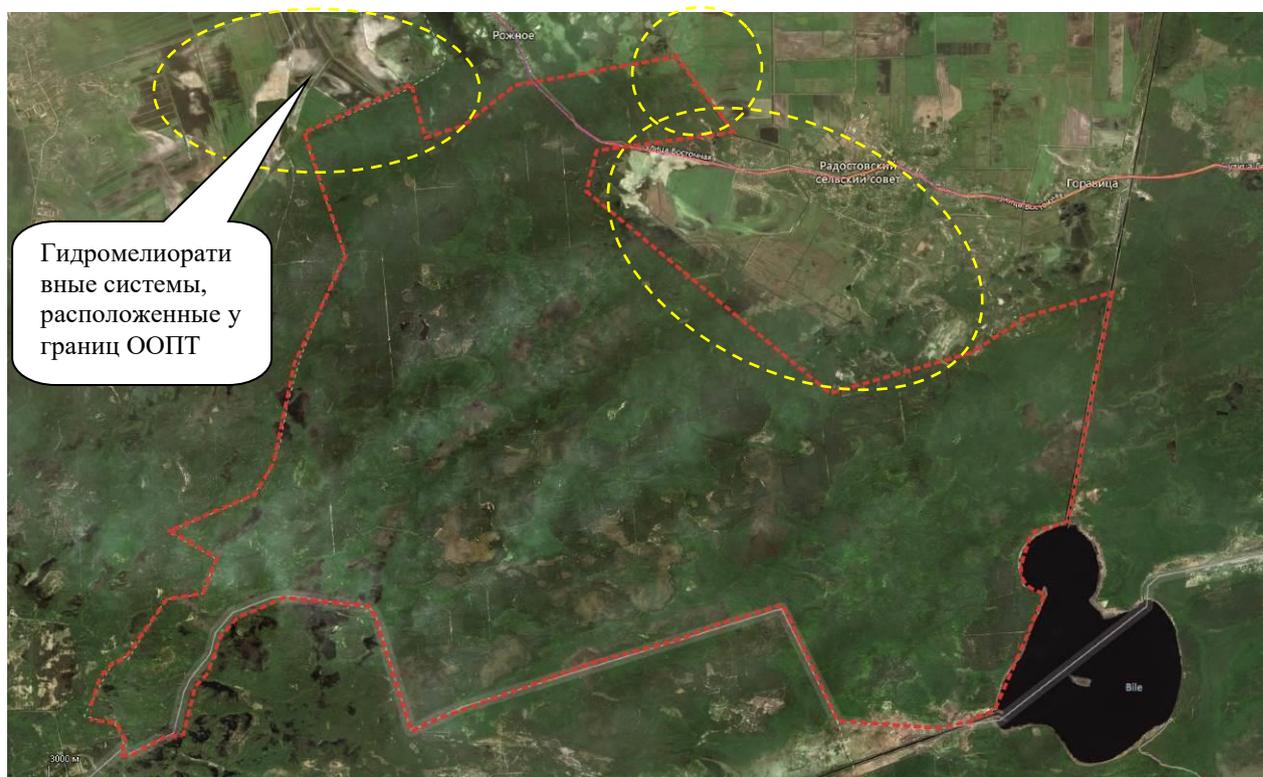


Рисунок 6.4 – Мелиоративные системы, расположенные по периметру заказника «Радостовский»

- строительство инженерных сооружений пограничной полосы вдоль белорусско-украинской границы.

Основное влияние на гидрологический режим заказника оказывает возведение рокадной автомобильной дороги, пересекающей заказник в меридиональном направлении (рисунок 6.5). Она возвышается над окружающей местностью на 0,5 -1,5 м и предотвращает естественный транспорт поверхностных водных потоков в период паводков. Для снижения негативного влияния автомобильной дороги на гидрологический режим заказника при ее строительстве вдоль полотна дороги были устроены придорожные каналы, которые отводят воду к трубам-переездам, устроенным под полосой инженерных сооружений (рисунок 6.6). Места установки трубчатых переездов совпадают с основными котловинами стока, пересекающих заказник с севера на юг.

Трубы содержатся в идеальном функциональном состоянии, что обеспечивает переток воды под автомобильной дорогой.

Таким образом, можно констатировать, что при строительстве и эксплуатации рокадной автомобильной дороги учтены и выполняются все условия, обеспечивающие минимизацию неизбежных негативных последствий, связанных с нарушением гидрологического режима ООПТ.

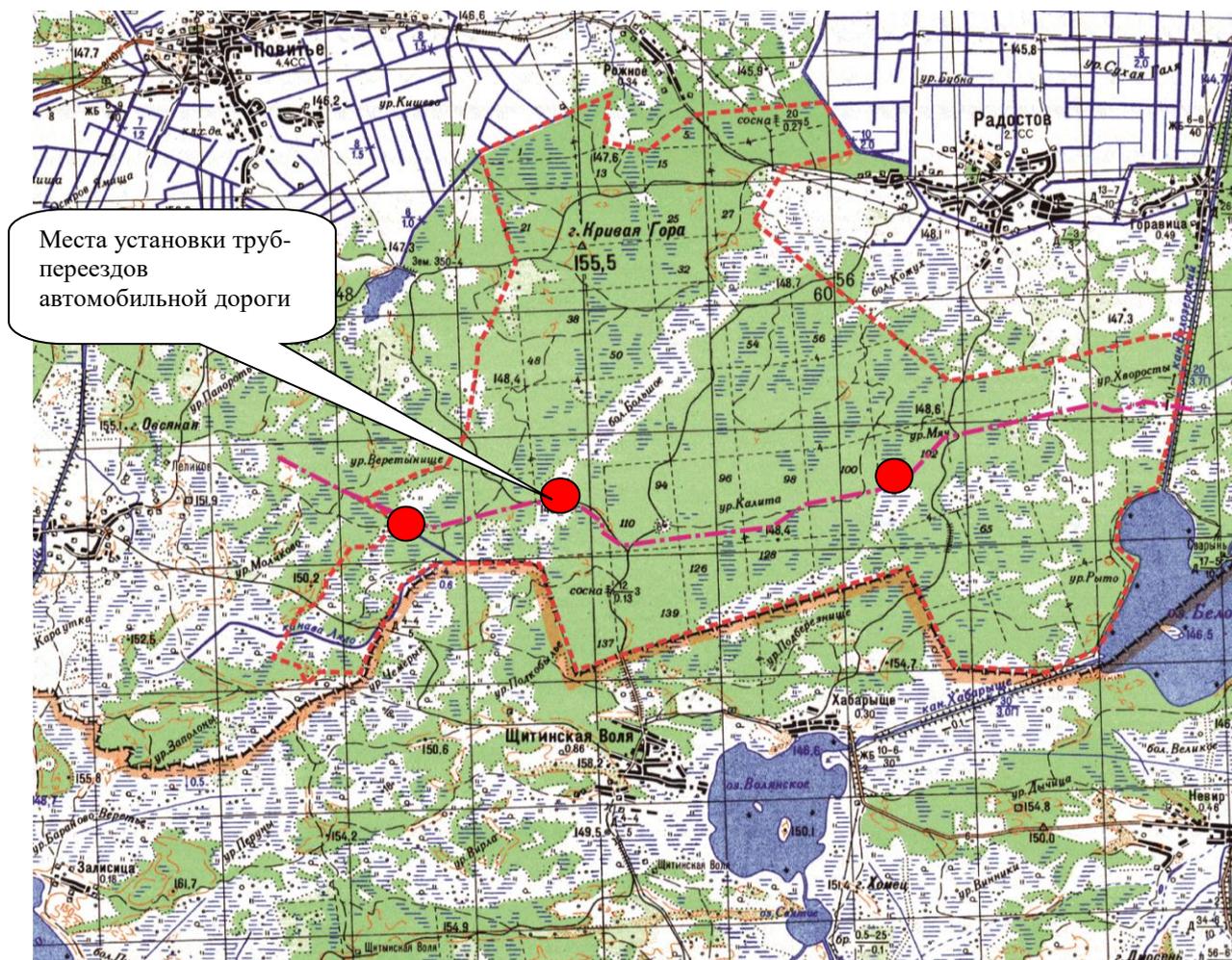


Рисунок 6.5 – Места установки трубчатых переездов на полосе инженерных сооружений (изображение носит иллюстрационный характер и не привязано к географическим координатам)



Рисунок 6.6 – Система инженерных сооружений включает придорожные каналы (фото

слева) и трубы переезды (фото справа)

Рекомендации по устранению угрозы:

1. Соблюдение Правил эксплуатации Белоозерской ВПС Днепроовско-Бугского канала, утвержденных 25.11.2010 Уполномоченными Правительств Республики Беларусь и Украины по выполнению Соглашения о совместном использовании и охране трансграничных вод (Приложение Б).

2. Обеспечение функционирования гидрологического поста Государственной гидрометеорологической службы Республики Беларусь: канал Белозерский – Горавица (Дрогичинский район), выполняющего функцию мониторинга и контроля уровней воды в оз. Белое, каналах Белоозерский и Хабарище.

3. Обеспечение контроля за состоянием водопропускных сооружений (трубчатых переездов), проходящих под рокадной автомобильной дорогой пограничной полосы.

Ускорение растительных сукцессий на болотах

Естественные растительные сукцессии на низинных болотах в Беларуси, как правило, идут в направлении формирования на них древесно-кустарниковой растительности (рисунок 6.7). Ускорение сукцессионных процессов происходит чаще всего в условиях нестабильного гидрологического режима, в особенности при снижении УГВ.

Локализация:

1. Болото Тома-Телятино (Большое) – кварталы 91, 92, 72, 73, 60 49 Белоозерского лесничества.

2. Болото Белоозерское – кварталы 86, 108 Белоозерского лесничества.



Рисунок 6.7 – Заращение березой и ивовыми кустарниками болот Тома-Телятино (слева) и Тома-Телятино (справа)

Последствия:

- сокращение площади и деградация болотных экосистем, заращение болот древесно-кустарниковой растительностью;

- сокращение численности и исчезновение видов животных и растений, связанных с открытыми низинными болотами, в том числе видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (большой подорлик, серый журавль, филин, ива лапландская и др.).

Причины:

– неустойчивый гидрологический режим ООПТ (см. выше раздел «Нарушение

естественного гидрологического режима заказника»)

Рекомендации по устранению угрозы:

1. Поддержание уровня грунтовых вод в заказнике в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе «Нарушение естественного гидрологического режима заказника».

Болезни и энтомоповреждения древостоя

Локализация: Все лесные экосистемы заказника

Ослабление и усыхание древостоев на ООПТ происходит в результате действия как природных, так и антропогенных факторов, что усиливается в последние десятилетия климатическими изменениями. В первую очередь ослабление и усыхание древостоев связано с нарушениями гидрологического режима заказника. Свою лепту вносят фито- и энтомоповреждения: существующие в критических гидрорежимных условиях осинники, дубравы и черноольшаники более всего подвержены поражениям дереворазрушающими грибами и энтомоповреждениями.

Причины:

- возрастание численности насекомых вредителей (пяденица, непарный шелкопряд). Ослабление состояния древостоев в результате периодических пожаров и перепадов гидрологического режима.

Последствия:

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

Рекомендации по устранению угрозы:

1. Создание смешанных лесных культур с учетом изменения климата.
2. Поддержание уровня грунтовых вод в заказнике в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе «Нарушение естественного гидрологического режима заказника».
3. Проведение лесозащитных мероприятий: лесопатологический мониторинг и лесопатологическое обследование;
4. Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий;
5. Проведение профилактических мероприятий: лесохозяйственных, имеющих лесозащитное значение; мероприятий для снижения потерь от инфекционных и неинфекционных болезней лесов;
6. Проведение истребительных мероприятий: применение ядохимикатов, методами, разрешенными законом «Об особо охраняемых природных территориях» и Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский».

Незаконная охота (браконьерство)

Локализация:

Часть заказника, находящаяся за пределами пограничной полосы госграницы с Украиной, примыкающая деревням Радостово, Рожное, Леликово.

Последствия:

Браконьерство ранее оказывало существенное неблагоприятное воздействие на состояние популяций охотничьих видов животных ООПТ. Следствием этого численность основных хозяйственно-ценных видов (лось, кабан, косуля) в период с 1990 по 2015 годы

в заказнике была низкая, и до сих пор остается ниже биологической емкости угодий.

После создания ГПУ и организации охотничьего хозяйства «ГПУ РЗ «Званец», а также введение запрета посещения пограничной полосы браконьерство на территории заказника резко снизилось. Этим объясняется постепенный рост численности лося, благородного оленя и косули.

Влияние фактора браконьерства на биоразнообразие ООПТ в последние годы можно считать незначительным.

Причины:

- не надлежащая охрана охотничьих угодий в силу труднодоступности местности, отсутствия дорог и специальной техники «ГПУ РЗ «Званец», низкое экологическое сознание населения, недостаточный контроль со стороны госорганов, обеспечивающих охрану объектов животного мира.

Рекомендации по устранению угрозы:

1. Доведение численности охотничьих видов животных в заказнике «Радостовский» до показателей оптимальной плотности в соответствии с бонитировкой охотничьих угодий

2. Усиление разъяснительной работы среди населения, усиление контроля со стороны государственных органов.

3. Поддержание заинтересованности местных охотников в рациональном использовании охотничьих ресурсов счёт распространения современных знаний, вовлечения охотников в охотхозяйственную деятельность, а также получения местным населением прямых экономических выгод от охоты и рекреации.

4. Организация мониторинга охотничьих видов животных путем проведения ежегодных учетов основных видов: лось, косуля, кабан, тетерев.

Биологическое загрязнение

На сегодняшний день угроза биологического загрязнения для большей части территории заказника проявляется в низкой степени. Из списка видов диких животных и дикорастущих растений, численность и распространение которых подлежит регулированию, здесь отмечены клен ясенелистный (*Acer negundo*), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*), бешеный огурец (*Ecballium elaterium*), американская норка (*Neogale vison*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*.) Вышеперечисленные виды флоры встречаются в основном в составе растительных сообществ рудеральных территорий и образуют антропофитную группу синантропного комплекса. Степень синантропизации естественных фитоценозов – один из показателей биологического загрязнения, в заказнике низкий.

Из чужеродных видов животных енотовидная собака и американская норка являются давними вселенцами. Мероприятия, направленные на контроль их численности, осуществляет арендатор охотничьих угодий – ГПУ «РЛЗ «Званец»».

Локализация:

Главные очаги распространения сорняков приурочены к сельхозугодьям, дорогам, свалкам растительного мусора, а также к участкам заказника, прилегающим к Белоозерскому каналу, деревням Радостово, Рожное, Леликово. Большинство выявленных популяций небольшие по площади и контролируются, своевременно проводятся мероприятия по борьбе с распространением нежелательных видов. Угроза не носит серьезный характер для биоразнообразия заказника, экспансия иных чужеродных инвазивных видов не прогнозируется.

Стратегия борьбы с чужеродными инвазивными видами растений, в первую очередь, должна быть основана на просветительской работе среди населения, запрете выращивания и использования в озеленении чужеродных видов в пределах заказника и на прилегающих к заказнику территориях (населенные пункты, кладбища, места отдыха и рекреации и т.п.).

Последствия:

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

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

Рекомендации по устранению угрозы:

1. Выявление мест произрастания чужеродных видов растений (ГПУ «РЛЗ «Званец»», землепользователи, НАН Беларуси);

2. Разработка и реализация мероприятий по предотвращению распространения чужеродных видов растений на территории заказника (ГПУ «РЛЗ «Званец»», землепользователи, НАН Беларуси). Мероприятия по регулированию распространения и численности чужеродных инвазивных растений должны осуществляться согласно ТКП 17.05-03-2020 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Требования к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений (борщевика сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного и других инвазивных растений) различными методами», утверждённого и введенного в действие постановлением Минприроды от 16.07.2020 № 5-Т.

3. Регулирование численности и распространения чужеродных видов животных (ГПУ «РЛЗ «Званец»» – арендатор охотничьих угодий).

4. Проведение периодического (весна-осень) санитарно-экологического контроля состояния прилегающих к заказнику территорий, посещаемых населением (ГПУ «РЛЗ «Званец»», землепользователи).

5. Недопущение расположения несанкционированных свалок в заказнике и на его границах (ГПУ «РЛЗ «Званец»»).

6. Проведение профилактической работы с местным населением о нежелательности использования в озеленении чужеродных инвазивных видов растений (ГПУ «РЛЗ «Званец»»).

Установка ограждений на границе Республики Беларусь и Украины, препятствующих свободным сезонным и суточным миграциям животных

Заказник «Радостовский» является важным природоохранным элементом в украинско-белорусской сети ООПТ, куда входят граничащие между собой Национальный парк «Припять-Стоход» – гидрологическим заказником местного значения «Залуховский» (оба Украина) – республиканский заказник «Радостовский» – республиканский заказник «Званец» (Республика Беларусь). С учетом малой освоенности местности и отсутствия природных и антропогенных барьеров, животные ранее свободно перемещались по данным природоохранным территориям в соответствии со сформировавшимися за столетия миграционными путями.

Ситуация изменилась в последние десятилетия после оборудования государственной границы инженерными сооружениями – заборами и иными ограждениями,

препятствующими свободному перемещению крупных млекопитающих. При этом, если ограждения с белорусской стороны устроены без травмирующих животных элементов, то с украинской стороны на отдельных участках поверх ограды установлена спираль Бруно (рисунки 6.8-6.9, изображения носят иллюстрационный характер).

Спираль Бруно представляет собой заграждение в виде винтовой линии диаметром 70—130 см, свитой из нескольких пересекающихся нитей колюще-режущие спирали и растянутой на опорах. Такие ограждения при попадании в них животных приводят, как правило, к их травмированию и гибели. Ежегодно на границе Республики Беларусь с Польшей, Литвой, Латвией и Украиной фиксируются десятки случаев гибели особей лося, оленя, косули, иных крупных млекопитающих.



Рисунок 6.8 – Фрагмент типового пограничного ограждения на белорусской стороне границы



Рисунок 6.9 – Установка спирали Бруно поверх ограждения на украинской стороне границы

Локализация:

- пограничные ограждения установлены по обе стороны границы, спираль Бруно – на отдельных участках с украинской стороны границы.

Последствия:

- травмирование и гибель крупных млекопитающих.

Рекомендации по устранению угрозы:

В настоящее время решить существующую проблему не представляется возможным. В перспективе необходимо провести совместные белорусско-украинские консультации, направленные на минимизацию экологического вреда, наносимого установкой пограничных ограждений трансграничным популяциям крупных млекопитающих (лось, олень, косуля, кабан, волк, рысь, медведь). Обязательным элементом решения описанной выше проблемы должно являться удаление из пограничной полосы спирали Бруно. В перспективе на границе целесообразно установить переходы для животных, оборудованные средствами объективного пограничного контроля.

Фактор беспокойства, рекреация, неорганизованная туристическая деятельность

Данный фактор негативного воздействия является малозначимым для сохранения биоразнообразия заказника «Радостовский» в связи с удалённостью ООПТ от крупных административных и промышленных центров, ограничения посещения гражданами этой территории в силу установленного особого режима пограничной зоны и пограничной полосы, отсутствия дорожной сети и туристической инфраструктуры. Вместе с тем этот фактор и его проявления необходимо учитывать при разработке Планов управления ООПТ.

Локализация:

- часть заказника, находящаяся за пределами пограничной полосы госграницы с Украиной, примыкающая деревням Радостово, Рожное, Леликово. Посещается местным населением в период сбора и заготовки ягод и грибов. В летний сезон в выходные дни на этой территории заказника единовременные рекреационные нагрузки могут достигать 1-3 чел/га.

Последствия:

- загрязнение бытовым мусором (пластиковые бутылки и иное) стоянок посетителей ООПТ, расположенных вдоль основных лесных дорог;
- фактор беспокойства влияет на распределение охотничьих видов животных в заказнике (лось, кабан, косуля).

Причины:

- несоблюдение режима охраны и использования территории заказника, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей, движение механизированного транспорта вне дорог общего пользования.

Рекомендации по устранению угрозы:

1. Усиление разъяснительной работы среди населения.
2. Усиление контроля за посетителями ООПТ со стороны заинтересованных: ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз» и ГПУ «РЛЗ «Званец»».
3. Установка информационных, информационно-указательных и иных знаков, содержащих информацию о природоохранном режиме ООПТ.
4. Оборудование зон и мест отдыха населения в пределах ООПТ.
5. Разработка перспективной программы развития экологического, научного, познавательного, событийного и охотничьего туризма на ООПТ с учетом интересов заинтересованных организаций и граждан.

Проводить оборудование мест размещения временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов или на объекты по использованию отходов в заказнике нецелесообразно, так как 3 имеющиеся дороги из заказника проходят через населенные пункты, где уже имеются места временного размещения отходов.

7. ОЦЕНКА НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЛЕКСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИСХОДЯЩИХ НА ООПТ ПРОЦЕССОВ ПРИРОДНОГО И (ИЛИ) АНТРОПОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЦЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Заказник «Радостовский» является одной из старейших природоохранных территорий страны. Первоначально природоохранный режим для него был установлен Постановлением Совета Министров Белорусской ССР 22.08.1978 № 252 «О создании государственных ботанических заказников дикорастущих лекарственных растений республиканского значения» (Приложение А). В 2007 году ботанический заказник «Радостовский» был преобразован в одноименный республиканский ландшафтный заказник. Назначение заказника – сохранение эталонных участков естественных болотно-луговых и лесных угодий с богатым растительным и животным миром, стабилизация гидрологического режима территории.

В соответствии с Государственной схемой комплексной территориальной организации Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 12.01.2007 № 19, заказник «Радостовский» классифицируется как важная особо охраняемая природная территория страны, которая входит в состав экологической сети, являясь частью одноименного ядра национального значения.

В соответствии со Схемой национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь 13.03.2018 № 108 заказник «Радостовский» входит в состав национального ядра экологической сети № 6 «Званец».

Заказник «Радостовский» является объектом Изумрудной сети на территории Беларуси: Радостовский/ Radostovskiy, код ВУ0000069, площадь 6685,2 га (<https://natura2000.eea.europa.eu/Emerald/SDF.aspx?site=BY0000069&release=3>).

Рассматриваемая природоохранная территория является важным элементом в украинско-белорусской сети ООПТ, куда входят граничащие между собой Национальный парк «Припять-Стоход» – гидрологическим заказником местного значения «Залуховский» (Украина) – республиканский заказник «Радостовский» – республиканский заказник «Званец» (Республика Беларусь).

Заказник характеризуется высоким биологическим разнообразием, в том числе играет важную роль в сохранении редких и исчезающих представителей фауны и флоры.

В заказнике установлено обитание 28 видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь: бурый медведь (IV категория охраны), горноста́й (IV), обыкновенный барсук (IV), рысь (IV), большая выпь (III), черный аист (III), змеяд (II), малый подорлик (III), большой подорлик (I), орлан-белохвост (III), скопа (на пролете), чеглок (IV), пустельга (III), серый журавль (III), коростель (IV), большой кроншнеп (на пролете), филин (II), борродатая неясыть (II), обыкновенный зимородок (III), зеленый дятел (III), белоспинный дятел (IV), болотная черепаха (III), гребенчатый тритон (IV), жужелица шагреновая (IV), бронзовка мраморная (IV), бронзовка большая зеленая (IV), пестряк зеленый (II), нехаления красивая (III).

Особую природоохранную значимость ООПТ придают виды, входящие в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП): большой подорлик (уязвимый вид, Vu), и болотная черепаха (вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому, Nt.)

Во флоре заказника выявлено 11 видов высших сосудистых растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: осока теневая, любка зеленоцветковая, пыльцеголовник красный, скерда мягкая, сердечник клубненосный, чемерица Лобеля, ленец бесприцветничковый, ива лапландская, медуница узколистная, касатик сибирский, венерин башмачок настоящий. Популяции пыльцеголовника красного, скерды мягкой, осоки теневой являются одними из крупнейших в Беларуси и имеют хорошую жизненность и состояние.

В рамках национального законодательства (ТКП 17.12-06-2021) на территории заказника специальной охране подлежат следующие биотопы:

6.5 Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах, типичный биотоп (9080*);

6.6 Неморальные широколиственные леса с грабом, типичный биотоп (9170)

6.7. Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, березоавые леса на переходных болотах, типичный биотоп (91D0*);

6.11Б Полесские осоково-дубовые леса, редкий биотоп 6.12.

Природный облик заказника определяют лесные экосистемы, занимающие 86,7 % ООПТ. Именно леса определяют экологическую и биологическую значимость заказника и являются местами концентрации редких и исчезающих видов растений и животных. Для них в соответствии с Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский» введены соответствующие запреты рубок леса (см. выше Положение о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский»). Среди наиболее ценных участков леса необходимо выделить следующие.

Высоко- и разновозрастные сосновые леса на минеральных почвах высокой степени сохранности. Насаждения отличаются сложной пространственной структурой с участием в сложении древесного полога нескольких поколений сосны, а возраст отдельных деревьев превышает 200 лет. Представляют собой пример естественного развития сосновых фитоценозов, обусловленного пирогенным фактором.

Высоковозрастные дубравы. Отличаются высоким возрастом (старше 100 лет) и сложной пространственной структурой древостоев с участием в составе березы, осины, а также широколиственных видов – клена, липы и ясеня, которые часто формируют второй ярус и повсеместно присутствуют в подросте. Являются местами концентрации редких и охраняемых видов растений и животных, существенно расширяя биологическое разнообразие территории.

Редкие для территории заказника коренные высоковозрастные пушистоберезовые леса. Эти коренные сообщества формируются на переходных болотах нередко с участием сосны и ольхи черной. Древостои отличаются высоким средним возрастом, что обусловлено высокой заболоченностью территории.

Редкие лесные сообщества представлены папоротниковыми дубравами, которые редко встречаются не только на территории заказника, но и республики в целом. Эти полидоминтные сообщества с участием в составе ольхи черной, березы пушистой и осины, часто быстро гибнут или трансформируются в производные в результате нарушения гидрологического режима территории.

Сложные по составу и структуре лесные сообщества с участием в составе древостоя пяти и более пород, разновозрастные древостои, а также участки с единичными крупными деревьями. В подавляющем большинстве случаев эти сообщества являются местами концентрации высокого биоразнообразия, благодаря наличию мертвой древесины различных пород на разных стадиях разложения, крупных дуплистых деревьев.

Участки леса по берегам водоемов и водотоков. Юго-восточная граница заказника проходит по берегу оз. Белое. Поэтому примыкающие к нему сообщества были выделены в категорию особо ценных сообществ, как играющих исключительно важную роль в поддержании гидрологического режима территории и перераспределении поверхностного стока.

Особую ценность территории заказника придают *крупные массивы переходных и низинных болот в его центральной части* (болото Большое, или Тома-Телятино и др.). Они обладают присущим только им гидрофильным комплексом растений, включая редкие и охраняемые виды. Болотные сообщества в заказнике занимают площадь 758,8 га. Играют важную роль в поддержании гидрологического режима территории и аккумуляровании запасов углерода.

Таким образом, с учетом высокой природной ценности и уникальности различных природных компонентов и объектов ООПТ в План управления заказником «Радостовский» целесообразно включить мероприятия, такие как:

- инвентаризация мест обитания и произрастания диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- подготовка паспортов и охранных обязательств для мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, передача их под охрану землепользователю;
- в случае передачи под охрану пользователям земельных участков мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь предусмотреть проведение работ по обеспечению реализации мер охраны в соответствии с ТКП 17.07-01-2021;
- в случае передачи под охрану пользователям земельных участков мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, предусмотреть проведение работ по обеспечению реализации мер охраны в соответствии с ТКП 17.05-01-2021;
- инвентаризация типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120);
- подготовка паспортов и охранных обязательств для типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120), передача их под охрану землепользователю;
- проведение биотехнических мероприятий для улучшения условий обитания млекопитающих и птиц (изготовление и развешивание искусственных гнездований и др.).

Исследования, проведенные при подготовке Плана управления заказником «Радостовский» показали, что режим охраны и использования ООПТ, установленный Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский», утвержденном Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2007 № 1833 (в ред. постановлений 10.2015 № 884) выполняется в полном объеме. Охране ООПТ способствуют ограничения, установленные для пограничной зоны и пограничной полосы государственной границы Республики Беларусь с Украиной (ограничение посещения населением и др.). В настоящее время наиболее ценные участки широколиственных лесов

ООПТ находятся в пограничной полосе и их режим охраны можно приравнять практически к заповедному.

Положительный эффект имела передача охотничьих угодий, расположенных в пределах заказника «Радостовский» ГПУ «РЛЗ «Званец», что привело к снижению фактора браконьерства на ООПТ, увеличению численности основных охотничьих видов животных.

Вместе с тем, в заказнике сохраняются и получили развитие новые факторы вредного воздействия на ценные природные комплексы и объекты, связанные как с природными процессами, так и с антропогенной деятельностью.

Нарушение естественного гидрологического режима заказника. Является одной из наиболее существенных угроз биоразнообразию ООПТ и сопутствующим негативным фактором для таких угроз, как пожары, деградация болот, снижение биоразнообразия, болезни и энтомоповреждения древостоев и др. Для минимизации данной угрозы в Плане управления целесообразно предусмотреть следующие мероприятия:

- обеспечение соблюдения Правил эксплуатации Белоозерской ВПС Днепроовско-Бугского канала, утвержденных 25.11.2010 Уполномоченными Правительств Республики Беларусь и Украины по выполнению Соглашения о совместном использовании и охране трансграничных вод), а также проведение мониторинга уровней воды в оз. Белое, каналах Белоозерский и Хабарище;
- обеспечение свободного пропуска воды водопропускными сооружениями (трубчатыми переездами), проходящими под рокадной автомобильной дорогой пограничной полосы.

Пожары в ООПТ, связанные с самовольными палами травы местным населением на прилегающих сельскохозяйственных и луговых землях, а также с переходом пожаров, возникшие на территории Украины, на белорусскую сторону. Для минимизации данной угрозы в плане управления целесообразно предусмотреть:

- реализацию противопожарных мероприятий, предусмотренных лесоустроительным проектом ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»;
- проведение разъяснительной работы среди местного населения о вреде неуправляемого весеннего выжигания растительности;
- обеспечение поддержания высокого уровня стояния поверхностных и грунтовых вод в нулевых и положительных отметках в наиболее опасный в пожарном отношении весенний период (с конца марта до середины мая).

Ускорение растительных сукцессий на болотах. Естественные растительные сукцессии на низинных болотах заказника проходят в направлении формирования на них древесно-кустарниковой растительности и проявляются на естественных болотах ООПТ на площади свыше 500 га. Действенной мерой по снижению негативного влияния данного фактора является поддержание естественного гидрологического режима ООПТ.

Биологическое загрязнение. В настоящее время в заказнике выявлены следующие инвазивные чужеродные виды растений и животных, численность и распространение которых подлежит регулированию в Республике Беларусь: золотарник канадский, клен ясенелистный, робиния лжеакация, бешеный огурец, американская норка, енотовидная собака. В этой связи в Плане управления целесообразно предусмотреть следующие мероприятия, направленные на снижение негативного влияния инвазивных чужеродных видов растений и животных:

- выявление мест произрастания инвазивных чужеродных видов растений;

- проведение мероприятий по предотвращению распространения инвазивных чужеродных видов растений на территории заказника в соответствии с ТКП 17.05-03-2020 (33140);
- регулирование численности и распространения инвазивных чужеродных видов животных;
- проведение периодического (весна-осень) санитарно-экологического контроля состояния прилегающих к заказнику территорий, посещаемых населением, недопущение расположения несанкционированных свалок в заказнике и на его границах;
- проведение профилактической работы с местным населением о нежелательности использования в озеленении инвазивных чужеродных видов растений.

Болезни и энтомоповреждения древостоя. Ослабление и усыхание древостоев на ООПТ происходит в результате совокупного воздействия как природных, так и антропогенных факторов. В первую очередь, ослабление и усыхание древостоев связано с нарушением гидрологического режима заказника. В этой связи в плане управления целесообразно предусмотреть следующие мероприятия:

- поддержание гидрологического режима грунтовых вод, оптимального для основных лесобразующих пород, произрастающих в заказнике;
- создание смешанных лесных культур с учетом перспективных климатических изменений;
- проведение лесозащитных, санитарно-оздоровительных, профилактических и, при необходимости, истребительных мероприятий, разрешенных Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» и Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский».

Незаконная охота (браконьерство) до передачи охотничьих угодий ООПТ в аренду ГПУ «РЛЗ «Званец»» являлось серьезной угрозой состоянию популяций охотничьих видов животных. В настоящее время эта проблема во многом решена, однако численность основных хозяйственно-ценных видов (лось, кабан, косуля) до сих пор остается ниже биологической емкости угодий. В этой связи в Плане управления целесообразно предусмотреть мероприятия, направленные на обеспечение устойчивого ведения охотничьего хозяйства, включая:

- доведение численности охотничьих видов животных в заказнике до показателей оптимальной плотности в соответствии с бонитировкой охотничьих угодий;
- организация мониторинга охотничьих видов животных путем проведения ежегодных учетов основных видов: лось, косуля, кабан, тетерев;
- усиление разъяснительной работы среди населения, усиление контроля со стороны государственных органов;
- поддержание заинтересованности местных охотников в рациональном использовании охотничьих ресурсов с учётом вовлечения охотников в охотхозяйственную деятельность, получение ими прямых экономических выгод от охоты и рекреации.

Установка ограждений на границе Республики Беларусь и Украины, препятствующих свободным сезонным и суточным миграциям животных. Заказник «Радостовский» является важным природоохранным коридором в украинско-белорусской сети ООПТ, куда входят граничащие между собой Национальный парк «Припять-Стоход» – гидрологическим заказником местного значения «Залуховский» (Украина) –

республиканский заказник «Радостовский» – республиканский заказник «Званец» (Республика Беларусь). Однако этот коридор был нарушен после оборудования государственной границы между Украиной и Беларусью инженерными сооружениями – заборами и иными ограждения, препятствующими свободному перемещению крупных млекопитающих. Особую угрозу для крупных млекопитающих представляет установка с украинской стороны спирали Бруно, попадании в которую приводит, как правило, к их травмированию и гибели.

В настоящем Плане управления ООПТ на 2026-2030 гг. решить данную проблему не представляется возможным. В перспективе целесообразно провести совместные белорусско-украинские консультации, направленные на минимизацию экологического вреда, наносимого установкой пограничных ограждений трансграничным популяциям крупных млекопитающих (лось, олень, косуля, кабан, волк, рысь, медведь). Обязательным элементом решения описанной выше проблемы должно являться удаление из пограничной полосы спирали Бруно. Оптимальным решением является организация переходов для животных, оборудованных средствами объективного пограничного контроля.

Фактор беспокойства, рекреация, неорганизованная туристическая деятельность. Данный фактор негативного воздействия является малозначимым для сохранения биоразнообразия заказника «Радостовский», что связано с удалённостью ООПТ от крупных административных и промышленных центров, ограничением посещения гражданами этой территории в силу установленного особого режима пограничной зоны и пограничной полосы, отсутствием дорожной сети и туристической инфраструктуры. Вместе с тем этот фактор и его проявления необходимо учитывать при разработке Планов управления ООПТ., включая реализация таких мер, как:

- проведение разъяснительной работы среди населения о необходимости бережного отношения к биоразнообразию ООПТ;
- обеспечение контроля за посетителями ООПТ со стороны заинтересованных: ГЛХУ «Дрогичинский лсхоз» и ГПУ «РЛЗ «Званец»»;
- установку информационных, информационно-указательных и иных знаков, содержащих информацию о природоохранном режиме ООПТ;
- оборудование зон и мест отдыха населения в пределах ООПТ;
- разработка перспективной программы развития экологического, научного, познавательного, событийного и охотничьего туризма на ООПТ с учетом интересов заинтересованных организаций и граждан.

Заказник «Радостовский» передан в управление ГПУ «РЛЗ «Званец». В этой связи в рамках реализации Плана управления ООПТ необходимо предусмотреть меры, направленные на обеспечение устойчивого функционирования структуры управления заказником, осуществление мероприятий Плана управления, развитие материальной базы ГПУ.

Одним из основных направлений деятельности на ООПТ является развитие экотуризма. Однако развитие туризм и рекреация в заказнике ограничено режимом пограничной зоны и пограничной зоны. Выходом из данной ситуации является организация водного туризма на Белоозерском канале с посещением заказников «Радостовский» и «Званец». Перспективу может иметь развитие бёрдвотчинга на обеих ООПТ: в заказнике Званец» ориентированного на болотные виды птиц, в заказнике «Радостовский» – на лесные виды.

Из нематериальной культуры интерес для развития экотуризма представляет бортничество, практикующееся в заказнике местным населением.

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗНИКОМ РАДОСТОВСКИЙ

Цели и задачи плана управления, срок его реализации

Основная цель управления заказником "Радостовский" – установить, поддерживать и улучшать условия для устойчивого функционирования уникального лесо-болотного комплекса, являющегося объектом Изумрудной сети, частью ядра экологической сети № 6 «Званец», природным элементом международного коридора, соединяющего Национальный парк «Припять-Стоход» и гидрологический заказник местного значения «Залуховский» с украинской стороны и республиканский ландшафтный заказник «Званец» с белорусской.

План управления республиканским заказником «Радостовский» направлен на решение следующих задач.

Задача 1. Обеспечить охрану и устойчивое использование биоразнообразия ООПТ.

Реализация данной задачи направлена на сохранение биологического разнообразия ООПТ (направления 1.1- 1.2.) а также комплексное регулирование происходящих на ООПТ процессов природного и (или) антропогенного характера, оказывающих воздействие на ценные природные комплексы и объекты (направления 1.3-1.6).

Направление 1.1. Обеспечить охрану редких и исчезающих видов диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь. Данное направление включает реализацию следующих мероприятий Плана управления:

- инвентаризация мест обитания и произрастания диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь;
- подготовка паспортов и охранных обязательств для мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- передача под охрану пользователям земельных участков мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- проведение рекомендуемых работ по реализации специального режима и использованию мест произрастания дикорастущих растений в соответствии с ТКП с ТКП 17.05-01-2021 (в случае необходимости);
- проведение рекомендуемых работ по реализации специального режима и использованию мест обитания диких животных в соответствии с ТКП 17.07-01-2021 (в случае необходимости);
- проведение биотехнических мероприятий для улучшения условий обитания млекопитающих и птиц (изготовление и развешивание искусственных гнездований и др.).

Направление 1.2. Обеспечить охрану типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120).

Направление включает реализацию следующих мероприятий плана управления:

- инвентаризация типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120);
- подготовка паспортов и охранных обязательств для типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120);
- передача их под охрану землепользователю типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120).

Направление 1.3. Обеспечить устойчивое ведение охотничьего хозяйства ГПУ «РЛЗ «Званец»» на землях ООПТ

Данное направление включает реализацию следующих мероприятий Плана управления:

- обеспечить устойчивое ведение охотхозяйственной деятельности на территории заказника «Радостовский»;
- обеспечение планирования и реализации мероприятий по охране охотничьих животных, в том числе биотехнических мероприятий, направленных на воспроизводство и защиту охотничьих животных;
- доведение численности охотничьих видов животных в заказнике до показателей оптимальной плотности в соответствии с бонитировкой охотничьих угодий;
- проведения ежегодных учетов основных охотничьих видов животных: лось, косуля, кабан, олень, тетерев;
- размещение в общедоступных местах информацию об арендуемых охотничьих угодья ГПУ «РЛЗ «Званец»»;
- координация действий с заинтересованными по предотвращению случаев незаконной охоты (браконьерства) в заказнике.

Направление 1.4. Обеспечить реализацию мер, направленных на предотвращение проникновения и снижение негативного воздействия на ООПТ инвазивных чужеродных растений и животных.

Данное направление включает реализацию следующих мероприятий Плана управления:

- выявление и картирование мест произрастания инвазивных чужеродных видов растений;
- проведение мероприятий по предотвращению распространения инвазивных чужеродных видов растений на территории заказника в соответствии с ТКП 17.05-03-2020 (33140);
- обеспечение регулирования численности и распространения инвазивных чужеродных видов животных;
- проведение периодического (весна-осень) санитарно-экологического контроля состояния прилегающих к заказнику территорий, посещаемых населением, недопущение расположения несанкционированных свалок в заказнике и на его границах;
- проведение профилактической работы с местным населением о нежелательности использования в озеленении инвазивных чужеродных видов растений.

Направление 1.5. Обеспечить поддержание гидрологического режим в заказнике «Радостовский», благоприятного для сохранения биоразнообразия

Обеспечение контроля за соблюдением Правил эксплуатации Белоозерской ВПС ДБК, утвержденных 25.11.2010 Уполномоченными Правительств Республики Беларусь и Украины по выполнению Соглашения о совместном использовании и охране трансграничных вод).

Ведение мониторинга уровней воды в оз. Белое, каналах Белоозерский и Хабарище.

Обеспечение контроля состояния водопропускных сооружений (трубчатых переездов), проходящих под рокадной автомобильной дорогой пограничной полосы.

Направление 1.6. Реализовать мероприятия, направленные на снижение пожарной опасности в заказнике.

Направление включает следующие мероприятия:

- контроль реализации противопожарных мероприятий, предусмотренных лесоустроительным проектом ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»;
- проведение разъяснительной работы среди местного населения о вреде неуправляемого весеннего выжигания сухой растительности.

Задача 2. Обеспечить устойчивое управление заказником.

Данная задача направлена на обеспечение деятельности ГПУ РЛЗ «Званец», связанной с управлением заказником «Радостовский», в том числе:

- обеспечение устойчивого функционирования структуры управления заказником для осуществления мероприятий плана управления и контроля за соблюдением режимов заказника;
- приобретение оборудования, необходимого для оперативного управления ООПТ (оборудование для фото-видео фиксации и др.);

Задача 3. Обеспечить ведение лесного хозяйства в заказнике с учетом сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия направлена на обеспечение реализации проекта лесоустройства ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз» в соответствии с Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский».

Задача 4. Проведение информационной поддержки функционирования заказника «Радостовский» направлена на донесение информации о заказнике для граждан Республики Беларусь и иных граждан, посетителей ООПТ. Задача включает следующие мероприятия:

- подготовка, издание и распространение информационных материалов о заказнике;
- регулярное информирование местного населения о деятельности заказника через информационные источники ГПУ «РЛЗ «Званец»»;
- регулярное информирование местного населения о деятельности заказника через органы местного самоуправления, включая официальный сайт Дрогичинского райисполкома;
- установка граничных и информационных знаков, аншлагов, размещение информации о режиме охраны и использования заказника на интернет ресурсах.

Задача 5. Обеспечить регулируемое развитие туристско-рекреационной деятельности на ООПТ.

Данная задача направлена на развитие экотуризма и туристической инфраструктуры заказника, повышение качество сервиса, оказываемого ГПУ «РЛЗ «Званец» для посетителей заказника «Радостовский» и включает следующие мероприятия:

- обеспечить развитие и поддержание туристической инфраструктуры заказника в надлежащем состоянии;

- разработка, обустройство и оснащение нового водного экологического туристического маршрута по Белоозерскому каналу, заказникам «Званец» и «Радостовский»;
- приобретение технических средств (инвентарь, снаряжение и др.) для развития экологического туризма.

Задача 6. Повышение уровня квалификации работников ГПУ «РЛЗ «Званец»». Задача направлена на проведение обучения штатных сотрудников ГПУ «РЛЗ «Званец»», обеспечивающих соблюдение режима охраны и использования заказника «Радостовский».

Задача 7. Привлечение общественности и иных заинтересованных к управлению заказником. Данная задача направлена на обеспечение взаимодействия ГПУ «РЛЗ «Званец»» с общественными организациями, а также организациями, осуществляющими хозяйственную деятельность на территории заказника «Радостовский».

Задача 8. Сохранение традиционного природопользования в заказнике

Данная задача призвана обеспечить социально-экономическую поддержку местного населения с учетом сохранения экосистемного и видового разнообразия ООПТ, включая содействие формам традиционного устойчивого природопользования биоразнообразия в заказнике, включая пчеловодство (бортничество), охоту, сбор грибов и ягод местным населением.

Задача 9. Пересмотр План управления заказником «Радостовский». Данная задача предусматривает подготовку ежегодных отчетов о выполнении Плана управления, а также актуализацию плана управления заказником «Радостовский» на 2031-2035 годы.

МЕРОПРИЯТИЯ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ ЗАКАЗНИКОМ «РАДОСТОВСКИЙ» НА 2026-2030 гг.

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
Задача 1. Обеспечить охрану и устойчивое использование биоразнообразия ООПТ							
Направление 1.1. Обеспечить охрану редких и исчезающих видов диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь							
1.1.1	Инвентаризация мест обитания и произрастания диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь	Обеспечить сохранение редких и исчезающих видов животных и растений	Сохранены виды дикорастущих растений и диких животных, включенные в Красную книгу Республики Беларусь и охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь	ГПУ «РЛЗ «Званец»», ИЭБ НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2027-2028	10000	Местный бюджет, собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.1.2	Подготовка паспортов и охранных	Обеспечить сохранение редких и исчезающих видов	Сохранены виды дикорастущих растений и диких	ГПУ «РЛЗ «Званец»», ИЭБ НАН	2028	5000	Местный бюджет, собственные

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	обязательств для мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	животных и растений	животных, включенные в Красную книгу Республики Беларусь и охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь	Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам			средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.1.3	Передача под охрану пользователям земельных участков мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь	Обеспечить сохранение редких и исчезающих видов животных и растений	Сохранены виды дикорастущих растений и диких животных, включенные в Красную книгу Республики Беларусь и охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2028-2029	-	Финансирование не требуется
1.1.4	Проведение рекомендуемых ТКП 17.05-01-2021 работ	Обеспечить сохранение редких и исчезающих видов	Сохранены виды дикорастущих растений,	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2030	В соответствии с объемом	Местный бюджет, собственные

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	по охране мест произрастания дикорастущих растений, переданных землепользователю (по необходимости)	растений	включенные в Красную книгу Республики Беларусь и охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь			запланированных работ	средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.1.5	Проведение рекомендуемых ТКП 17.07-01-2021 работ по охране мест обитания дикорастущих растений, переданных землепользователю (по необходимости)	Обеспечить сохранение редких и исчезающих видов животных	Сохранены виды диких животных, включенные в Красную книгу Республики Беларусь и охраняемых в соответствии с международными обязательствами Республики Беларусь	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2030	В соответствии с объемом запланированных работ	Местный бюджет, собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.1.6	Проведение биотехнических мероприятий для улучшения условий обитания млекопитающих и	Улучшены условия гнездования и обитания млекопитающих и птиц	Установлены солонцы и подкормочные площадки для млекопитающих. Установлены	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2026-2030	1000	Собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	птиц		искусственные гнездовья для птиц				
Направление 1.2. Обеспечить охрану типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)							
1.2.1	Проведение инвентаризации типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)	Обеспечить сохранение типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)	Сохранены типичные и редкие биотопы, подлежащих охране в Республике Беларусь	ГПУ «РЛЗ «Званец»», ИЭБ НАН Беларуси	2027-2028	15000	Местный бюджет, собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.2.2	Подготовка паспортов и охранных обязательств для типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)	Обеспечить сохранение типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)	Сохранены типичные и редкие биотопы, подлежащих охране в Республике Беларусь	ГПУ «РЛЗ «Званец»», ИЭБ НАН Беларуси	2028	5000	Местный бюджет, собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.2.3	Передача их под охрану	Обеспечить сохранение	Сохранены типичные и редкие	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2028-2029	-	Финансирование не требуется

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	землепользователю типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)	типичных и редких биотопов, подлежащих охране в Республике Беларусь в соответствии с ТКП 17.12-06-2014 (02120)	биотопы, подлежащих охране в Республике Беларусь				
Направление 1.3. Обеспечить устойчивое ведение охотничьего хозяйства РЛЗ «Званец» на землях ООПТ							
1.3.1.	Обеспечить устойчивое ведение охотхозяйственной деятельности на территории заказника «Радостовский»	Обеспечить устойчивое использование ресурсов животного мира	Ресурсы животного мира используются устойчиво с учетом целей и задач ООПТ	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2026-2030	-	Собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.3.2	Доведение численности охотничьих видов животных в заказнике до оптимальной плотности в соответствии с бонитировкой охотничьих угодий	Обеспечить увеличение численности лося, косули, благородного оленя за 5 лет минимум на 20%	Ресурсы животного мира используются устойчиво с учетом целей и задач ООПТ	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2026-2030		Собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
1.3.2	Проведения ежегодных учетов основных охотничьих видов животных: лось, косуля, кабан, олень, тетерев	Улучшить информационную обеспеченность принятия управленческих решений в области охоты	Получены данные по динамике численности диких животных - объектов охоты	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.3.4	Размещение в общедоступных местах информацию об арендуемых охотничьих угодья РЛЗ «Званец»	Улучшить информирование местного населения об арендуемых охотничьих угодья РЛЗ «Званец»	Ресурсы животного мира используются устойчиво с учетом целей и задач ООПТ	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2026-2030	-	Собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец»
1.3.5	Координация действий с заинтересованными госорганами по предотвращению случаев незаконной охоты в заказнике	Совместно со всеми заинтересованными госорганами обеспечить контроль арендуемых охотничьих угодий на территории заказника	Вред, причиненный окружающей среде в результате незаконных охот, отсутствуют или минимален.	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2026-2030	-	Собственные средства ГПУ
Направление 1.4. Обеспечить реализацию мер, направленных на предотвращение проникновения и снижение негативного воздействия на ООПТ инвазивных чужеродных растений и животных							
1.4.1	Выявление и картирование мест произрастания инвазивных чужеродных видов	Обеспечить сдерживание распространения инвазивных чужеродных видов	Выявлены и закартированы места произрастания инвазивных	ГПУ РЛЗ «Званец», ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»	2026-2030	-	Собственные средства ГПУ «РЛЗ «Званец», ГЛХУ «Дрогичинский

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	растений	растений в заказнике	чужеродных видов растений				лесхоз»
1.4.2	Проведение мероприятий по предотвращению распространения чужеродных видов растений на территории заказника в соответствии с ТКП 17.05-03-2020 (33140)	Обеспечить сдерживание распространения инвазивных чужеродных видов растений в заказнике	Распространение золотарника канадского, клена ясенелистного, робинии лжеакации, бешеного огурца на ООПТ сокращено или ликвидировано	ГПУ РЛЗ «Званец», ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»	2026-2030	-	Собственные средства ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»
1.4.3	Обеспечение регулирования численности и распространения чужеродных инвазивных видов животных	Обеспечить сдерживание распространения инвазивных чужеродных видов животных	Численность енотовидной собаки и американской норки сокращена, уменьшен вред, наносимый ими биоразнообразию ООПТ	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Собственные средства ГПУ
1.4.4	Проведение периодического (весна-осень) санитарно-экологического контроля состояния прилегающих к	Обеспечить предотвращение распространения инвазивных чужеродных видов растений в заказнике	Обеспечено сохранение биологического разнообразия заказника	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Собственные средства ГПУ

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	заказнику территорий, посещаемых населением, недопущение расположения несанкционированных свалок в заказнике и на его границах						
1.4.5	Проведение профилактической работы с местным населением о нежелательности использования в озеленении чужеродных инвазивных видов растений.	Обеспечить предотвращение распространения инвазивных чужеродных видов растений в заказнике	Обеспечено сохранение биологического разнообразия заказника	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Собственные средства ГПУ
Направление 1.5. Обеспечить поддержание гидрологический режим в заказнике «Радостовский», благоприятного для сохранения биоразнообразия							
1.5.1	Обеспечение контроля за соблюдением Правил эксплуатации Белоозерской ВПС	Обеспечить оптимальный гидрологический режим в заказнике «Радостовский». Снизить пожарную	Правила эксплуатации Белоозерской ВПС Днепроовско-Бугского канала соблюдаются,	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Финансирование не требуется

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	ДБК, утвержденных 25.11.2010 Уполномоченными Правительства Республики Беларусь и Украины по выполнению Соглашения о совместном использовании и охране трансграничных вод	опасность на ООПТ. Замедлить темпы зарастания низинных болот древесно-кустарниковой растительностью.	обеспечен оптимальный гидрологический режим заказника.				
1.5.2	Ведение мониторинга уровней воды в оз. Белое, каналах Белоозерский и Хабарище	Обеспечить оптимальный гидрологический режим в заказнике «Радостовский».	Правила эксплуатации Белоозерской ВПС Днепроовско-Бугского канала соблюдаются, обеспечен оптимальный гидрологический режим заказника.	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Финансирование не требуется
1.5.3	Обеспечение свободного пропуска воды водопропускными сооружениями (трубчатыми	Обеспечить оптимальный гидрологический режим в заказнике «Радостовский». Снизить пожарную	Обеспечен оптимальный гидрологический режим заказника	Войсковая часть 1235, ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Финансирование не требуется

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	переездами), проходящими под рокадной автомобильной дорогой пограничной полосы	опасность в ООПТ.					
Направление 1.6. Реализовать мероприятия, направленные на снижение пожарной опасности в заказнике							
1.6.1	Контроль реализации противопожарных мероприятий, предусмотренных лесоустроительным проектом ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»	Снизить риск природных пожаров в заказнике	Обеспечено сохранение биологического разнообразия заказника	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Финансирование не требуется
1.6.2	Проведение разъяснительной работы среди местного населения о вреде неуправляемого весеннего выжигания сухой растительности	Обеспечить предотвращение неуправляемых палов травы на землях, прилегающих к заказнику	Обеспечено сохранение биологического разнообразия заказника	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Финансирование не требуется
Задача 2. Обеспечить устойчивое управление заказником							
2.1	Обеспечение	Обеспечить	ГПУ РЛЗ «Званец»	Дрогичинский	2026-2030	В	Районный

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	устойчивого функционирования структуры управления заказником для осуществления мероприятий плана управления и контроля за соблюдением режимов заказника.	финансирование ГПУ РЛЗ «Званец» с учетом затрат ГПУ по управлению заказником «Радостовский»	обеспечивает устойчивое управление заказником «Радостовский»	райисполком, ГПУ РЛЗ «Званец»		соответстви и со сметой	бюджет*
2.2	Приобретение оборудования для фото-видео фиксации на основных местах въезда в заказник (не менее 3 фотоловушка)	Обеспечить контроль состояния территории заказника «Радостовский»	Осуществляется дистанционный контроль состояния ООПТ	ГПУ РЛЗ «Званец»	2027	1200	Местный бюджет
Задача 3. Обеспечить ведение лесного хозяйства в заказнике с учетом сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
3.1.	Обеспечение реализации проекта лесоустройства ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз» в соответствии с Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский»	Контроль реализацией проекта лесоустройства в отношении ограничений, установленных Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский»	Обеспечено ведение лесного хозяйства в заказнике с учетом сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия	ГПУ РЛЗ «Званец», ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»	2026-2030	-	Финансирование не требуется
Задача 4. Проведение информационной поддержки функционирования заказника «Радостовский»							
4.1.	Подготовка, издание и распространение информационных материалов о заказнике	Донести информацию о заказнике для граждан Республики Беларусь	Подготовлены, изданы и распространены в целевых группах информационные материалы о заказнике	ГПУ РЛЗ «Званец», НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам	2026-2030	2000	Местный бюджет, собственные средства ГПУ
4.2.	Регулярное информирование местного населения о деятельности заказника через информационные источники ГПУ	Наладить информационное взаимодействие с населением посредством использования информационных	На сайте ГПУ «РЛЗ «Званец»» https://zvanec.by/ создана страничка, посвященная вопросам охраны и устойчивого	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Финансирование не требуется

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
	«РЛЗ «Званец»	источников ГПУ «РЛЗ «Званец»»	использования биоразнообразия заказника «Радостовский»				
4.3.	Регулярное информирование местного населения о деятельности заказника через органы местного самоуправления	Наладить информационное взаимодействие с населением посредством использования официальных каналов	Актуальная информация о заказнике распространяется через информационные ресурсы органов местного самоуправления, включая сайт Дрогичинского райисполкома https://drogichin.brest-region.gov.by/ru	ГПУ РЛЗ «Званец», органы местного самоуправления	2026-2030	-	Финансирование не требуется
4.4.	Установка граничных, информационных, информационно-указательных и иных знаков	Обеспечить повышение информированности о заказнике, его границах и режимах охраны и использования	Население информировано о режиме охраны и использования заказника, повышено экологическое сознание населения	ГПУ РЛЗ «Званец»	2028-2030	1500	Местный бюджет, собственные средства ГПУ
Задача 5. Обеспечить регулируемое развитие туристско-рекреационной деятельности на ООПТ							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
5.1	Обеспечить поддержание туристической инфраструктуры заказчика в надлежащем состоянии	Поддерживать экотуристическую привлекательность ООПТ	Туристическая инфраструктура ООПТ поддерживается в рабочем состоянии, регулярно ремонтируется и обновляется	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	6200	Собственные средства ГПУ, местный бюджет
5.2	Разработка, обустройство и оснащение нового водного экологического туристического маршрута по Белоозерскому каналу, заказникам «Званец» и «Радостовский»	Увеличить экспозиционную и рекреационную привлекательность заказчика «Радостовский»	Разработан и обустроен новый туристический маршрут. Определены места стоянок, объекты показа и допустимые рекреационные нагрузки	ГПУ РЛЗ «Званец»	2028-2030	5000	Местный бюджет, собственные средства ГПУ
5.3	Приобретение технических средств (инвентарь, снаряжение и др.) для развития экологического туризма	Повысить качество сервиса, оказываемого ГПУ «РЛЗ «Званец» для посетителей заказчика «Радостовский»	Приобретены технические средства для развития экологического туризма (перечислить)	ГПУ РЛЗ «Званец»	2027-2029	5000	Собственные средства ГПУ, республиканский бюджет
Задача 6. Повышение уровня квалификации работников ГПУ «РЛЗ «Званец», обеспечивающих контроль							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
соблюдения режима охраны и использования заказника «Радостовский»							
6.1.	Проведение обучения штатных сотрудников ГПУ «РЛЗ «Званец», обеспечивающих соблюдение режима охраны и использования заказника «Радостовский»	Повысить уровень профессиональной подготовки персонала заказчика с учётом современных природоохранных подходов и технологий	Реализованы мероприятия по повышению профессиональной квалификации персонала заказчика	ГПУ «РЛЗ «Званец»	2026-2030	?	Собственные средства ГПУ, республиканский бюджет
Задача 7. Привлечение общественности и иных заинтересованных к управлению заказником							
7.1	Взаимодействие ГПУ «РЛЗ «Званец» с общественными организациями, а также организациями, осуществляющими хозяйственную деятельность на территории заказника «Радостовский»	Обеспечить контроль ведения землепользователям и хозяйственной деятельности на территории заказчика. Наладить взаимодействие с общественными и иными организациями.	Хозяйственная деятельность в заказнике ведется устойчиво в соответствии с Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Радостовский» с учетом сохранения биологического разнообразия	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Финансирование не требуется
Задача 8. Сохранение традиционного природопользования в заказнике							

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Ориентировочная стоимость, руб.	Ориентировочные источники финансирования мероприятий
8.1	Поддержание традиционного устойчивого природопользования в заказнике, включая пчеловодство (бортничество), охоту, сбор грибов и ягод местным населением	Обеспечить социально-экономическую поддержку местного населения с учетом сохранения экосистемного и видового разнообразия ООПТ	Обеспечивается устойчивое использование биоразнообразия ООПТ.	ГПУ РЛЗ «Званец»	2026-2030	-	Финансирования не требует
Задача 9. Пересмотр План управления заказником «Радостовский»							
9.1	Подготовка годовых отчетов	Осуществить текущий контроль реализации Плана управления заказником на 2026-2030 гг.	Выполнены запланированные мероприятия плана управления	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	ежегодно	-	Финансирование не требуется
9.2	Пересмотр плана управления заказником «Радостовский»	Определить мероприятия, проводимые в заказнике на ревизионный период в 5 лет	Выполнен анализ выполнения плана мероприятий на 2026-2030 гг. Разработан план мероприятий на 2031-2035 гг.	ГПУ «РЛЗ «Званец»»	2030	15000	Республиканский бюджет, собственные средства ГПУ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. База данных «Торфяники Беларуси» // <https://www.peatlands.by/>
2. Блакітны скарб Беларусі: Энцыклапедыя. – Мн.: Бел. Беларуская энцыклапедыя, 2007. – 480 с.
3. Гельтман В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии). - Минск, Наука и техника, 1982. - 326 с.;
4. Капуза, В. А. Леса высокой природоохранной ценности Республиканского ландшафтного заказника «Радостовский» / В. А. Капуза // Долгое развитие: международные аспекты : сборник материалов XII Международной научно-практической конференции молодых ученых, Брест, 23–24 апреля 2020 г. / Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина, Ровенский государственный гуманитарный университет, Брестский государственный технический университет, Сибирский федеральный университет; редкол.: М. А. Богдасаров, И. В. Абрамова, Т. А. Шелест. – Брест: БрГУ, 2020. – С. 138–140. – Библиогр.: с. 140 (3 назв.).
5. Домбровский В.Ч. Редкие виды хищных птиц Белорусского Полесья / В.Ч. Домбровский, Д.В. Журавлев, Л.Д. Монгин // Суббугео. – 2001. – т. 4, № 1. – С. 11–24.
6. Домбровский, В.Ч., распространение, распространение и экология гнездования большого подорлика (*Aquila clanga*) в Беларуси / в.ч. Домбровский, В.В. ивановский // орнитология. – 2005. – № 32. – с. 57–70.
7. Дубовик Д.В., Скуратович А.Н. Флористические особенности ландшафтного заказника «Радостовский» // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь: материалы Международной научно-практической конференции, 24-26 сентября 2012 г., п. Домжерицы / редкол.: В.С. Ивкович (отв. ред.) [и др.]. – Минск: Белорусский Дом печати, 2012. – С. 39-41.
8. Изумрудная сеть - стандартная форма данных. Название территории – Радостовский // <https://natura2000.eea.europa.eu/Emerald/SDF.aspx?site=BY0000069&release=3>
9. 5. Интеграция принципов Изумрудной сети в систему и схемы охраны окружающей среды на территории Беларуси / Зеленкевич Н.А., [и др.] // Природные ресурсы. – 2022. №1. – С 79 – 92.
10. Марцинкевич, Г.И. Ландшафтоведение: учебник / Г.И. Марцинкевич. – Минск: БГУ, 2007. – 206 с.
11. Наиболее значимые территории для сохранения глобального биоразнообразия – находящиеся в опасности низинные болота Полесья. Национальная Академия Наук Беларуси, Фонд Михаэля Отто по охране окружающей среды, 1998.
12. Об особо охраняемых природных территориях: Закон Республики Беларусь, 15 ноября 2018 г., № 150-З. – Минск, 2018.
13. Озера Беларуси: Справочник / Б.П. Власов [и др.].- Мн.: БГУ, 2004 - 284 с.
14. О республиканском биологическом заказнике «Радостовский»: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 февр. 2010 г., № 130 // Консультант Плюс: Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «Сезар Плюс».– Брест, 2013.
15. Особо охраняемые территории Брестской области. – Брест: облтипография, 1997.—164 с.
16. Особо охраняемые природные территории Беларуси. Справочник / Н.А. Юргенсон, Е.В. Шушкова, Е.А. Шляхтич, В.В. Устин, ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по Биоресурсам». – Минск: ГУ «БелИСА», 2012. – 2012. – 204 с

17. Первый Национальный доклад по выполнению конвенции о биологическом разнообразии в Беларуси / Под ред. М.М.Пикулика. Минск: ООО "Белсэкс", 1998. – 86с.
18. Постановление Совет Министров Белорусской ССР 22 августа 1978 г. N 252 «О создании государственных ботанических заказников дикорастущих лекарственных растений республиканского значения // <https://faolex.fao.org/docs/pdf/blr62976.pdf>
19. Проект охотоустройства Государственного природоохранного учреждения «республиканский ландшафтный заказник «Званец» / Общество с ограниченной ответственностью «Лучшие моменты», Минск, 2024 25 с.
20. Управление водными ресурсами верхней Припяти и Белоозерской водопитающей системы Днепровско-Бугского канала : монография / В. Н. Корнеев [и др.] ; под общ. ред. В. Н. Корнеева, Н. Б. Денисова. - Минск : Книгасбор, 2010. - 176 с. - ISBN 978-985-6976-51-6.
21. Развитие географических исследований в Беларуси в XX–XXI веках [Электронный ресурс]: материалы междунар. науч.-практ. оч.-заоч. конф., посвящ. 100-летию Белорус. гос. ун-та, 60-летию каф. физ. географии и образоват. технологий, 100-летию со дня рождения проф. О. Ф. Якушко, Минск, 24–26 марта 2021 г. / Белорус. гос. ун-т ; под общ. ред. П. С. Лопуха ; редкол.: П. С. Лопух (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2021. – С. 721-724
22. Схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2035 г. // <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/Sхема-ООПТ-республиканскаја-ПРОЕКТ-ObschObs-11.06.2024.pdf>
23. ТКП 17.05-03-2020 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Требования к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений (борщевика сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного и других инвазивных растений) различными методами», утверждённого и введенного в действие постановлением Минприроды 16.08.2020 № 5-Т.
24. Emerald Network Barometer [Электронный ресурс] / European Environment Agency. Режим доступа <https://natura2000.eea.europa.eu/Emerald>. Дата доступа: 30.08.2023.
25. Юркевич И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах. - Минск, Наука и техника, 1980. - 120 с.;
26. Юркевич И.Д., Голод Д.С. Адериho В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование). - Минск, Наука и техника, 1979. - 247 с.;
27. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. - Минск, Наука и техника, 1965. - 288 с.;
28. Юркевич И.Д., Голод Д.С., Парфенов В.И. Типы и ассоциации еловых лесов (по исследованиям в БССР). - Минск, Наука и техника, 1971. - 352 с.;

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ БЕЛОРУССКОЙ ССР 22.08.1978 № 252 «О СОЗДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ БОТАНИЧЕСКИХ ЗАКАЗНИКОВ ДИКОРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ»

Совет Министров Белорусской ССР
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Создать государственные ботанические заказники дикорастущих лекарственных растений республиканского значения согласно приложению.

Запретить на территории указанных заказников проведение осушительных работ, добычу торфа, пастьбу скота и сенокошение ранее сроков, обеспечивающих семенное возобновление растений, а также сбор ягод (черники, брусники и других) при помощи механических приспособлений (гребенок, скребков, и других), наносящих ущерб будущему урожаю.

Разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых на территории государственных ботанических заказников дикорастущих лекарственных растений осуществляются по согласованию с Государственным комитетом БССР по охране природы.

2. Академии наук БССР разработать до 1 ноября 1978 г., а Министерству лесного хозяйства БССР и Министерству здравоохранения БССР по согласованию с Государственным комитетом БССР по охране природы утвердить в 1978 году инструкцию о порядке и правилах сбора лекарственных растений на территории государственных ботанических заказников дикорастущих лекарственных растений и издать ее массовым тиражом для распространения среди населения.

3. Белкоопсоюзу, Министерству лесного хозяйства БССР и Главному аптечному управлению Министерства здравоохранения БССР подготовить в 1979 году в районах заказников, создаваемых настоящим постановлением, кадры заготовителей, сборщиков лекарственных растений.

4. Охрану государственных ботанических заказников дикорастущих лекарственных растений возложить на Министерство лесного хозяйства БССР.

Общее наблюдение и контроль за состоянием, охраной и использованием территории указанных заказников возложить на исполкомы районных Советов народных депутатов и Государственный комитет БССР по охране природы.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Правила эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепроовско-Бугского канала

Заместитель Уполномоченного
Правительства Республики Беларусь
по выполнению Соглашения между
Правительством Республики Беларусь
и Кабинетом Министров Украины
о совместном использовании и охране
трансграничных вод



Анатолий Булыня

Уполномоченный Кабинета Министров
Украины по выполнению Соглашения
между Кабинетом Министров Украины
и Правительством Республики Беларусь
о совместном использовании и охране
трансграничных вод



Александр Романов

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Правила эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепроовско-Бугского канала (далее - Правила) разработаны с целью реализации «Соглашения между правительством Республики Беларусь и Кабинетом Министров Украины о совместном использовании и охране трансграничных вод», вступившего в силу 13 июня 2002 г.

1.2. Правила регламентируют порядок распределения стока реки Припять на Верхнеприпятском гидроузле, а также режим функционирования гидротехнических сооружений Белоозерской водопитающей системы Днепроовско-Бугского канала. Регламентация функционирования Белоозерской водопитающей системы (БВПС) направлена на поддержание гидрологического режима Днепроовско-Бугского канала (ДБК), обеспечивающего условия для судоходства на нем с учетом требований экологической безопасности для водных объектов БВПС и прилегающих к ним природоохранных территорий, а также территорий на пойме реки Припять, расположенных ниже Верхнеприпятского гидроузла, предотвращения отрицательного влияния БВПС на условия жизни и хозяйственной деятельности жителей населенных пунктов, расположенных вблизи системы.

1.3. Правила эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепроовско-Бугского канала разработаны в соответствии со следующими документами:

- «Водный кодекс Республики Беларусь» (Закон Республики Беларусь от 15.07.1998 № 191-З с изменениями и дополнениями Законов Республики Беларусь от 20 июля 2006 г. № 162-З, от 13.06.2007 № 238-З, от 29 декабря 2007 г. № 324-З, от 8 июля 2008 г. № 374-З);
- «Водный кодекс Украины» от 06.06.95 г. № 213/95-ВР;
- «Порядок осуществления государственного мониторинга вод», утвержден постановлением Кабинета Министров Украины от 20.07.96 г. № 815;
- «Положение о государственной системе мониторинга окружающей среды», утвержден постановлением Кабинета Министров Украины от 30.03.98 № 391;
- «Положение о порядке установления размеров и границ водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов и режиме ведения в них хозяйственной и иной деятельности», утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 марта 2006 г. № 377 (в ред. постановлений Совмина от 04.10.2007 № 1261, от 22.12.2007 № 1801, от 21.07.2008 № 1049);
- Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Кабинетом Министров Украины о совместном использовании и охране трансграничных вод от 16.10.2001 г. (далее по тексту - Соглашение);
- Соглашение между Волынской областной государственной администрацией (Украина) и Брестским областным исполнительным комитетом (Республика Беларусь) об условиях эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепроовско-Бугского канала;
- РД 33-3.2.08-87 «Типовые правила эксплуатации водохранилищ емкостью 10 млн. м³ и более», разработаны Укркипродхозом Минводхоза УССР/Минводхоз СССР (Москва, 1987);

- Положение о планово-предупредительном ремонте судоводных гидротехнических сооружений (Москва, 1970 г.);
- Закон Украины «Об природно-заповедном фонде Украины».
- 1.4. Правила разработаны в 2009 г. в рамках международной инициативы «Окружающая среда и безопасность» с учетом решений Уполномоченных Правительств и Рабочих групп.
- 1.5. При разработке Правил использованы материалы:
- Государственной гидрометеорологической службы Министерства Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций и защите населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины;
- Государственного комитета Украины по водному хозяйству; о РУЭСП «Днепробугводпуть»;
- РУП «ЦНИИКИВР»;
- Брестоблгидромета;
- РУП «Полесьегидроводхоз»; о Укргипроречтранс;
- результаты международных проектов ТАСИС по трансграничному сотрудничеству.

1.6. Эксплуатацию сооружений Белоозерской водопитающей системы осуществляет РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь» (г. Пинск) Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь. Изменение эксплуатирующей организации не влечет изменения настоящих Правил.

1.7. Контроль за соблюдением настоящих Правил возлагается на белорусско-украинскую Рабочую группу по вопросам эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепро-Бугского канала, действующую в рамках Соглашения между правительством Республики Беларусь и Кабинетом Министров Украины о совместном использовании и охране трансграничных вод.

1.8. Все технические инструкции по эксплуатации отдельных сооружений, регулированию стока, составленные для отдельных сезонов года, а также другие документы, регулирующие режим работы Белоозерской водопитающей системы в обычных эксплуатационных условиях, должны разрабатываться в соответствии с требованиями настоящих Правил.

1.9. Переход работы Белоозерской водопитающей системы Днепро-Бугского канала на режим, не предусматриваемый настоящими Правилами, допускается в случаях непредвиденных обстоятельств (форс-мажор), угрожающих безопасности и сохранности основных сооружений, экологической безопасности реки Припять и прилегающих территорий и требующих неотложных мер.

В этом случае изменение режима работы производится непосредственно распоряжением лица, ответственного за эксплуатацию гидротехнических сооружений, с одновременным уведомлением следующих организаций, ответственных за безопасность населения и хозяйств в районе размещения и в зоне влияния объектов БВПС и на нижележащих участках: о РУЭСП «Днепробугводпуть»;

- Вольнский облводхоз;
- органы местной исполнительной власти; о областные природоохранные органы;
- областные органы по чрезвычайным ситуациям.

1.10. В случае изменения условий регулирования стока, накопления эксплуатационного опыта, изменения водохозяйственных задач, компоновки и состава гидротехнических сооружений Правила подлежат корректировке.

1.11. Правила эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепро-Бугского канала:

- рассмотрены и согласованы на заседании белорусско-украинской Рабочей группы по вопросам эксплуатации БВПС ДБК;
- представлены на рассмотрение и согласованы Уполномоченными Правительств Украины и Республики Беларусь по выполнению Соглашения между Кабинетом Министров Украины и Правительством Республики Беларусь о совместном использовании и охране трансграничных вод.

1.12. Белоозерская водопитающая система предназначена и используется как для подачи воды на водораздельный участок ДБК для обеспечения судоходства на нем, так и для управляемого отвода части паводковых вод с водосбора верховья реки Припять. Это дает возможность уменьшить площади и периоды затоплений и подтоплений в пойме реки Припять

при весенних половодьях с расходами воды, обеспеченностью менее 50%, а также при летне-осенних дождевых паводках.

Белоозерская водопитающая система ДБК состоит из следующих гидротехнических сооружений:

- Верхнеприпятского гидроузла (Выжевского водоспуска), расположенного на р. Припять в районе н.п. Почапы Волынской области (Украина);
- Выжевского канала протяженностью 5,1 км, отходящего от водоспуска и впадающего с южной стороны в озеро Святое;
- озер Святое, Волянское и Белое, соединенных между собой соответственно Коротким (1,1 км) и Волянским (Хабарищенским - 4 км) каналами;
- Белоозерского канала протяженностью 15,2 км;
- расположенных на Белоозерском канале верхней и нижней плотин «Радостово»;
- водоспуска «Ветлы» в истоке Жировского канала;
- дамб вдоль левого берега реки Припять и вдоль Белоозерского канала.

Общая характеристика БВПС и расположенных на ней гидротехнических сооружений приведена в приложении Д. Характеристика верхней Припяти и во- досбора БВПС приведена в приложении Е.

2. ПОРЯДОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТОКА РЕКИ ПРИПЯТЬ НА ВЕРХНЕПРИПЯТСКОМ ГИДРОУЗЛЕ

2.1. Порядок распределения стока реки Припять на Верхнеприпятском гидроузле разработан на основании оценки водохозяйственного баланса водораздельного бьефа ДБК (Кобрин-Ляховичи), а также с учетом обоснования минимального необходимого расхода (МНР) воды в реке Припять после отвода в БВПС ДБК, обеспечивающего экологическое функционирование реки. Данный расход составляет: согласно гидрологическому обоснованию с использованием данных по стоку реки Припять - не менее 1,0 м³/с; согласно гидравлическому и гидроэкологическому обоснованию - не менее 1,7 м³/с. Порядок распределения стока реки Припять на Верхнеприпятском гидроузле учитывает как МНР = 1,0 м³/с, так и МНР = 1,7 м³/с. Руслоформирующий расход (РФР) в реке Припять составляет 6,0 м³/с.

2.2. Распределение стока реки Припять на Верхнеприпятском гидроузле в летне-осенний (с июня по ноябрь включительно) и зимний (с декабря по февраль включительно) периоды следует производить исходя из расхода воды в реке Припять.

При расходах воды в реке Припять:

- равных и менее МНР (1,0 м³/с) - пропуск воды в БВПС ДБК не производится;
- от 1,0 до 2,4 м³/с - в БВПС ДБК может пропускаться расход до половины стока, превышающего 1,0 м³/с;
- от 2,4 до 3,4 м³/с - в БВПС ДБК может пропускаться расход, превышающий 1,7 м³/с;
- от 3,4 до 12 м³/с - сток реки Припять может распределяться в соотношении 50 : 50%;
- более 12 м³/сек - в БВПС ДБК пропускается расход, превышающий 6 м³/с в реке, но не более максимальной пропускной способности гидроузла - 34 м³/с.

2.3. Распределение стока реки Припять на Верхнеприпятском гидроузле в весенний период (с марта по май включительно) следует производить исходя из расхода воды в реке Припять.

При расходах воды в реке Припять:

- менее 3,4 м³/с - применяются правила распределения, изложенные в п. 2.2;
- до 30 м³/с - через БВПС ДБК может пропускаться расход в соотношении 50 : 50%;
- более 30 м³/с - через БВПС ДБК может пропускаться расход, который определяется ее максимальной пропускной способностью (34 м³/с).

2.4. При распределении стока реки Припять в соответствии с требованиями, указанными в п. 2.2-2.3, диапазон колебаний уровней по водпосту «Ветлы» озера Белое должен составлять от 146,8 до 147,2 м БС, за исключением случаев, превышает 45,0 м³/с.

2.5. В случае реконструкции Верхнеприпятского гидроузла с увеличением его пропускной способности максимальный расход, отводимый в БВПС в соответствии с требованиями, указанными в п. 2.2-2.3, может быть увеличен до максимальной пропускной способности гидроузла, но не должен превышать 45,0 м³/с - максимальную пропускную способность водотоков БВПС.

3. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЛООЗЕРСКОЙ ВОДОПИТАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДНЕПРОВСКО-БУГСКОГО КАНАЛА

3.1. Эксплуатация гидротехнических сооружений и водных акваторий БВПС выполняется эксплуатирующей организацией в соответствии с настоящими Правилами и должна включать:

- техническое обслуживание и ремонт ГТС в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территориях Республики Беларусь и Украины;
- распределение стока реки Припять на гидроузле и отвод его части в БВПС;
- регулирование уровней воды в водоемах системы;
- управление режимом работы гидротехнических сооружений системы; о проведение наблюдений за уровнями и расходами воды в системе.

3.2. При необходимости введения режима распределения стока р. Припять в отдельные периоды, не соответствующего требованиям, указанным в п.п. 2.2, 2.3. Правил (например, в периоды прохождения больших половодий и паводков, а также в острозасушливые периоды) - создается Комиссия из представителей местных исполнительных органов, эксплуатирующей организации, Волынского облводхоза, представителей Министерств природных ресурсов и охраны окружающей среды Украины и Республики Беларусь в соответствии с Соглашением между Волынской областной государственной администрацией (Украина) и Брестским областным исполнительным комитетом (Республика Беларусь) об условиях эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепроовско-Бугского канала.

По результатам работы Комиссии составляется протокол, который является документом для управления функционирования Белоозерской водопитающей системы в период действия форс-мажорных обстоятельств.

3.3. Регулирование стока реки Припять на Верхнеприпятском гидроузле и отвод его части в БВПС.

3.3.1. Управление отводом воды на Верхнеприпятском гидроузле осуществляется согласно порядку распределения стока (раздел 2) путем установки или извлечения шандор в зависимости от расходов воды в реке Припять ниже и выше гидроузла, а также от расхода воды, отводимой в БВПС через Выжевский водоспуск.

3.3.2. Регулирование стока следует производить в следующей последовательности:

3.3.2.1. Измерить уровень воды в реке Припять ниже Верхнеприпятского гидроузла. С использованием градуировочной характеристики створа $Q = f(h)$ ведомственного водпоста Волынского облводхоза (приложение Б) по измеренному уровню следует определить расход воды в реке Припять, остающийся после отведения части стока в БВПС.

3.3.2.2. Измерить уровень воды по уровнемерной рейке, установленной вблизи паза устоя Выжевского водоспуска. По градуировочной характеристике Выжевского водоспуска (приложение В) определить расход, отводимый в БВПС.

3.3.2.3. По фактическому расходу воды в реке Припять, определяемому как сумма расхода воды в реке ниже гидроузла и расхода воды, проходящего через водоспуск, определить режим распределения стока в соответствии с п. 2.2-2.3.

3.3.2.4. По градуировочной характеристике водомерного поста на реке Припять ниже гидроузла определить уровень воды, который должен быть при пропуске расхода, определенного согласно п. 3.3.2.3.

3.3.2.5. Путем монтажа или извлечения шандор на Выжевском водоспуске установить уровень воды в реке на отметке, определенной согласно п. 3.3.2.4.

3.3.3. При снижении расхода воды в реке Припять выше гидроузла до $1,0 \text{ м}^3/\text{с}$ и менее следует установить на Выжевском водоспуске количество шандор, достаточное для полного перекрытия перетока воды через выпуск в БВПС. Полное перекрытие перетока воды следует поддерживать до устойчивого превышения расхода воды в реке Припять минимального значения $1,0 \text{ м}^3/\text{с}$.

3.3.4. Расход воды в реке Припять выше и ниже отвода в БВПС допускается определять путем прямых измерений гидрометрической вертушкой или микровертушкой, а также другими средствами измерений на водомерных постах Волынского облводхоза.

3.3.5. Для определения расхода воды через Выжевский водоспуск допускается использовать расчетные методы, в частности метод определения расхода при истечении воды через водослив. Расчет следует производить в зависимости от режима истечения воды через водослив (затопленный или незатопленный) с учетом данных измерений уровней воды по уровнемерным рейкам, установленным в верхнем и нижнем бьефе.

3.3.6. Градуировочные характеристики ведомственных постов и Выжевского водоспуска при необходимости могут подвергаться корректировке по результатам инструментальных измерений расходов воды.

3.4. Регулирование уровней воды в водоемах системы.

3.4.1. Эксплуатирующей организации БВПС ДБК следует поддерживать уровни по водпосту «Ветлы» озера Белое в пределах отметок 146,8-147,2 м БС, за исключением случаев, когда расходы воды по Белоозерскому каналу (водпост «Горавица») превышают 45,0 м³/с.

3.4.2. В периоды поступления воды из реки Припять в БВПС с расходом до 5,0 м³/с, при достаточности указанного расхода для обеспечения условий судоходства и покрытия потерь на испарение и фильтрацию на водораздельном участке ДБК, уровни воды по водпосту «Ветлы» озера Белое следует поддерживать в пределах отметок 147,15-147,2 м БС.

3.4.3. Чтобы предотвратить повышение уровней воды в озере Белое (водпост «Ветлы») выше отметки 147,2 м БС в период весеннего половодья и летне-осеннего паводка в их начальной стадии, рекомендуется производить снижение уровней в озере Белое до отметок, обеспечивающих пропуск воды по Волянскому (Хабарищенскому) каналу с расходами воды до 30,0 м³/с. В период спада паводковых вод осуществлять наполнение озера Белое с постепенным повышением его уровня до отметки 147,2 м БС.

3.4.4. В маловодные периоды при поступлении в озера воды из реки Припять через Выжевский водоспуск в соответствии с порядком распределения стока и расходом более 0,2 м³/с рекомендуется производить попуски в ДБК воды из озер за счет сработки их регулирующей емкости до достижения отметки уровня воды в озере Белое (водпост «Ветлы») не ниже 146,8 м БС. При уменьшении до 0,2 м³/с расходов воды, поступающей из реки Припять в БВПС, и при уровне воды в озере Белое (водпост «Ветлы») ниже 146,9 м БС не рекомендуется производить попуски воды из указанного озера в ДБК, с тем чтобы предотвратить возможное понижение уровней в озерах Белое, Святое и Волянское за счет потерь на испарение. При увеличении расходов, поступающих в БВПС, до расходов, обеспечивающих потребности на водораздельном участке ДБК для судоходства и покрытия потерь на испарение и фильтрацию, рекомендуется осуществлять постепенное наполнение озер с повышением в них уровней воды до 147,15-147,2 м БС.

3.5. Управление режимом работы гидротехнических сооружений системы.

3.5.1. Управление гидротехническими сооружениями Выжевским водоспуском, плотинами «Радостово» и водоспуском «Ветлы» должно осуществляться исходя из их работы в согласованном режиме.

3.5.2. На Выжевском водоспуске при пропуске воды в Выжевский канал для подачи в ДБК регулирование должно осуществляться путем установки и извлечения шандор в зависимости от расходов воды в реке Припять.

3.5.3. На верхней плотине «Радостово» регулирование расхода воды для дальнейшего ее пропуска через водораздел на водораздельный участок ДБК и для регулирования уровня воды в озере Белом следует производить путем установки либо снятия щитов Буле в зависимости от расходов воды, поступающих в систему на Выжевском водоспуске.

3.5.4. На нижней плотине «Радостово» регулирование уровней воды между плотинами следует производить с учетом обеспечения условий приема воды из левобережного придамбового канала (ловчего канала мелиоративной системы н.п. Горавица) и пропуска вод на водораздельный участок ДБК.

3.5.5. Водоспуск «Ветлы» расчетной пропускной способностью 12,8 м³/с должен использоваться только в период паводков и половодий для разгрузки Белоозерского канала в случае превышения перепада отметок уровней воды у водоспуска «Ветлы» и у верхней плотины «Радостово» более 0,1 м. Максимальные расходы воды, пропускаемые через водоспуск «Ветлы», не должны превышать пропускную способность Жировского канала.

3.6. Организация эксплуатации Белоозерской водопитающей системы.

3.6.1. Ответственность за организацию и осуществление надзора за состоянием сооружений возлагается на эксплуатирующую организацию.

Штат эксплуатационного персонала БВПС формируется эксплуатирующей организацией в соответствии с действующими нормативными документами.

3.6.2. Эксплуатация водных объектов.

3.6.2.1. Все сооружения, устройства и другие элементы каналов БВПС, расположенные в его границах и в пределах водоохранной зоны, должны содержаться в технически исправном состоянии.

3.6.2.2. Эксплуатирующая организация должна осуществлять наблюдения за техническим состоянием каналов, заилением, зарастанием, цветением воды, подтоплением прибрежных территорий, переработкой берегов, развитием мелководий в порядке и объемах, предписанных РД 33-3.2.08-87.

3.6.2.3. Оценка заиления канала должна производиться на основании данных наблюдений за процессом переработки берегов, зарастания, отложения наносов.

3.6.2.4. Подтопление прибрежных полос, места абразии грунта на них, а также интенсивность переработки берегов должны оцениваться на основании данных визуальных наблюдений, полученных при обследовании прибрежных полос. Рекогносцировочные обследования побережья канала следует проводить не реже 3 раз в год:

- в весенний период после половодья;
- о в середине летнего периода;
- в осенне-зимний период перед началом ледовых явлений.

Результаты наблюдений и измерений должны вноситься в журнал технического состояния канала.

3.6.3. Эксплуатация гидротехнических сооружений.

3.6.3.1. Эксплуатация гидротехнических сооружений должна проводиться согласно требованиям настоящих Правил, РД 33-3.2.08-87, а также инструкций по технической эксплуатации производителей сооружений и оборудования.

3.6.3.2. При эксплуатации необходимо проводить регулярные наблюдения за состоянием ГТС, при этом в журналы наблюдений следует вносить следующую информацию:

- отметки уровней воды в верхнем и нижнем бьефах сооружений; о наличие осадок и деформаций сооружений;
- состояние швов и наличие трещин в сооружениях;
- состояние откосов и гребней сооружений и их креплений;
- наличие и интенсивность фильтрации воды через сооружения и в обход их;
- состояние противофильтрационных и дренажных устройств;
- наличие последствий от воздействия на сооружения потоков воды, волн и атмосферных осадков;
- наличие размывов, разрушений рисберм, дна и берегов каналов;
- наличие обледенения сооружений и последствий воздействия на сооружения льда и пропусков высоких расходов воды.

3.6.3.3. Проведение визуальных наблюдений

Визуальные наблюдения следует проводить путем периодических осмотров сооружений с описанием их состояния, выполнением эскизов и фотоснимков, измерением параметров обнаруженных деформаций с использованием простейших измерительных инструментов.

Эксплуатационная организация должна организовать проведение визуальных наблюдений за общим состоянием земляных и бетонных поверхностей сооружений, за просадками и трещинами, фильтрацией и выщелачиванием, состоянием ледяного покрова. Результаты наблюдений должны заноситься в специальный журнал.

3.6.3.4. При проведении визуальных наблюдений земляных плотин и дамб следует оценивать:

- общее состоянием гребня, берм и откосов;
- наличие осадок, просадок, оползней, других деформаций сооружений; о состояние крепления верховых и низовых откосов сооружений;
- состояние ливнесбросной сети в зоне сооружений;
- наличие выходов фильтрационных вод на низовом откосе, в нижнем бьефе плотин (дамб), в береговых примыканиях, а также наличие фильтрационного потока в обход сооружений;
- состояние и работоспособность дренажных устройств; о наличие выпоров грунта;
- состояние берегов в зоне гидроузла.

При необходимости эксплуатирующая организация может устанавливать дополнительные объекты наблюдений.

3.6.3.5. При проведении визуальных наблюдений на подводящих, отводящих и придамбовых каналах следует оценивать:

- глубину воды в канале;
- состояние откосов и их креплений;
- наличие просадок и разрушений, выноса грунта из-под крепления откосов, выхода грунтовых вод, оползневых явлений;
- степень заиления и зарастания русел;
- состояние участков примыкания каналов к бетонным сооружениям.

3.6.3.6. Визуальные наблюдения сооружений должны проводиться ежедневно. При сильных волнениях и ветре частота проведения наблюдений должна быть увеличена не менее чем до 3 раз в сутки. При этом должны обследоваться состояние креплений и установленных на сооружениях приборов и оборудования. При визуальных осмотрах креплений и облицовок должны выявляться их деформации, смещения и просадки отдельных элементов, оцениваться сохранность уплотнений швов и связей между элементами, наличие трещин в элементах. Также следует оценивать:

- наличие размывов уплотняющих материалов в швах бетонных и железобетонных частей сооружений от воздействия потока;
- наличие размывов грунта и материалов фильтров под облицовками через швы и щели от воздействия потока или ветровых волнений;
- наличие смещений элементов облицовок и креплений от подвижек льда в случае навала или примерзания к ним льда;
- наличие промоин под облицовками от динамического воздействия потока или затекания дождевой воды;
- появление в бьефах крупных плавающих предметов (бревна, коряги и т. п.).

3.6.3.7. При визуальных наблюдениях за фильтрацией следует оценивать:

- наличие мест фильтрационных выходов воды в пределах низовых откосов плотин, в зоне выше дренажных призм;
- наличие мест фильтрационных выходов воды в сопряжениях частей плотин из разнородных материалов и в местах примыкания их к берегам и сооружениям;
- наличие мест фильтрационных выходов воды в нижнем бьефе через основание плотин, наличие подтопления и заболачивания территорий, прилегающих к плотинам;
- наличие мест фильтрационных выходов воды в местах обратных засыпок пазух бетонных сооружений;
- наличие мест фильтрационных выходов воды в местах низовых откосов других сооружений, а также склонов.

Все обнаруженные очаги фильтрации должны детально обследоваться на месте, фиксироваться записями в журнале визуальных наблюдений и при возможности — незамедлительно устраняться. В записях необходимо указать место (№ пикета и расстояние в метрах от пикета и от оси сооружения), характер фильтрации, а также размеры площади фильтрационного выхода воды. Рекомендуется выполнять эскизы или производить фотографирование таких мест с последующим приложением эскизов и фотографий к журналу наблюдений.

3.6.3.8. При визуальных наблюдениях за состоянием водосбросных сооружений следует их осуществлять путем осмотра внешнего состояния, оценки характера появившихся деформаций или изменения параметров деформаций, обнаруженных при проведении предыдущих наблюдений, а также путем оценки явлений, указывающих на возможность возникновения деформаций сооружений.

Визуальные наблюдения за состоянием сооружений должны производиться в доступных для осмотра местах как наружных, так и внутренних поверхностей конструкций сооружений. Подводные части сооружений, в случае необходимости, должны обследоваться водолазами.

При проведении визуальных наблюдений за состоянием водосбросных сооружений следует оценивать:

- состояние рисбермы, наличие размывов дна за рисбермой и за сооружением в нижнем бьефе;

- наличие выноса грунта из основания;
- состояние и работоспособность дренажа;
- состояние входных оголовков водосбросных сооружений, где возможно образование завалов плавающими предметами, льдом и наносами;
- состояние уплотнений затворов и работоспособность приводных механизмов затворов.

Результаты наблюдений необходимо заносить в журнал визуальных наблюдений, а все замеченные дефекты следует нумеровать и указывать условными обозначениями на схемах сооружений. При последующих осмотрах фиксируются изменения в состоянии поверхности бетона за прошедший период.

Ежегодно должно производиться обязательное обследование бетонной поверхности сооружений с нанесением условными знаками выявленных дефектов на чертежах разверток их поверхности, которые делаются по стенам, дну и потолку сооружений. Развертки должны выполняться на чертежах (копиях чертежей), подготовленных отдельно для каждого элемента сооружений и сброшюрованных в альбом.

При визуальных наблюдениях за состоянием металлических (в том числе закладных) сооружений, конструкций, элементов следует оценивать:

- наличие изломов, трещин и вмятин;
- состояние элементов крепления конструкций - резьбовых, сварных соединений, соединений на заклепках;
- состояние антикоррозионной защиты конструкций; о степень коррозии.

Степень коррозии следует определять при помощи толщиномеров или штангенциркулей с точностью измерений не менее $\pm 0,1$ мм.

Очаги коррозии должны ликвидироваться при помощи окраски масляными красками, нанесением покрытия из битума, цементно-песчаного раствора, бетона или других материалов.

Для всех видов конструкций следует выявлять степень обрастания их растительными и животными организмами и состояние материала сооружений под ними.

3.6.3.9. Наблюдения за состоянием сооружений должны проводиться не реже 1 раза в месяц. При обнаружении каких-либо деформаций или явлений, указывающих на возможность деформаций, периодичность проведения наблюдений должна устанавливаться от 1 раза в 5 суток до 1 раза в сутки в зависимости от потенциальной опасности обнаруженных деформаций. После ликвидации обнаруженных деформаций периодичность проведения наблюдений может устанавливаться в режиме, который существовал в период, предшествовавший обнаружению деформаций.

В периоды пропуска половодья и высоких паводков наблюдения должны проводиться круглосуточно.

3.6.3.10. Проведение инструментальных наблюдений.

Инструментальные наблюдения должны осуществляться путем:

- проведения плановых и высотных геодезических съемок сооружений;
- регистрации показаний на установленных контрольно-измерительных приборах и последующего их анализа;
- отбора проб грунта, бетона и воды для проведения последующих испытаний.

3.6.3.11. В состав обязательных инструментальных наблюдений должны входить наблюдения за:

- осадкой сооружений и их элементов;
- фильтрацией воды через бетон и швы;
- прочностью и водонепроницаемостью бетона;
- образованием и изменением размеров трещин;
- фильтрационным режимом в основании сооружений.

При необходимости эксплуатационная организация может устанавливать дополнительные виды и объекты наблюдений.

Осадку сооружений следует определять путем нивелирования закладных деталей установленных марок.

3.6.3.12. Инструментальные наблюдения должны производиться не реже 1 раза в год, а при заметных нарушениях и деформациях - по мере необходимости, до полной их стабилизации.

3.6.3.13. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту.

Работы по техническому обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений следует проводить согласно требованиям настоящих Правил, Правил технической эксплуатации

судоходных гидротехнических сооружений, Положения о планово-предупредительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений, инструкций по эксплуатации и ремонту отдельных сооружений — с учетом данных, полученных при проведении визуальных и инструментальных наблюдений.

3.6.3.14. Работы по техническому обслуживанию и ремонту земляных плотин (дамб) должны предотвращать их размыв. Крепление откосов и ливнеотводящая сеть должны поддерживаться в исправном состоянии. Бермы необходимо регулярно очищать от грунта осыпей и выносов.

При техническом обслуживании следует проводить мероприятия по предотвращению негативного воздействия землеройных животных. Следует заделывать вскрытые ходы в грунте, заливать их водой, а также применять иные приемы, предотвращающие нарушение сплошности земляных сооружений. Применение химических средств борьбы с землеройными животными допускается при согласовании таких мероприятий в установленном порядке.

Глубокие трещины и просадки на поверхности земляных сооружений не допускаются. При образовании трещин их следует вскрыть на всю глубину, после заделать аналогичным грунтом с применением послойной утрамбовки.

Промоины на земляных откосах от талых и ливневых вод необходимо заделывать растительным грунтом с подсевом трав.

Травяной покров, одерновка или другие виды крепления следует поддерживать в удовлетворительном состоянии и восстанавливать поврежденные участки.

Не допускается наличие на откосах и бермах земляных сооружений деревьев и кустарников, если это не предусмотрено проектом. Сорную растительность следует постоянно окашивать и удалять.

При обнаружении выноса грунта фильтрационной водой необходимо принять меры к его прекращению. Фильтрацию через тело плотин и дамб следует устранять путем кольматирования глинистой водой, цементации, нагнетания глинистого раствора в грунт, заливки гидроизолом и другими методами.

Выход фильтрационных вод на низовой откос не допускается. При обнаружении участков с выходами фильтрационных вод необходимо провести детальное обследование с оценкой объемов вымыва грунта. После следует произвести присыпку обратного фильтра или уполаживание откоса.

Территория за низовым откосом должна предохраняться от заболачивания путем постоянного поддержания системы отвода профильтровавшейся воды в исправном состоянии.

В случае образования на откосе оползней необходимо немедленно понизить уровень воды в верхнем бьефе и произвести ремонт путем устройства ступеней по плоскости откоса в плотном грунте, по которым далее должна производиться засыпка грунта с утрамбовкой слоями 15-20 см до достижения рекомендуемого заложения откосов.

Складирование грузов и устройство каких-либо сооружений на бермах и откосах каналов, плотин, дамб, у подпорных стен в пределах расчетной призмы обрушения допускается только при наличии проектного обоснования.

Выпас скота в пределах гидротехнических сооружений запрещается.

3.6.3.15. Работы по техническому обслуживанию и ремонту водопроводящих соединительных каналов должны обеспечивать возможность пропуска по ним расчетных расходов.

Выявленные разрушения крепления откосов подлежат восстановлению, а образовавшиеся в их руслах препятствия для протока воды - устранению. Дноуглубительные работы в руслах каналов производятся эксплуатирующей организацией после согласования с местными органами исполнительной власти, службами охраны окружающей среды и получения разрешения на эти работы.

На берегах каналов должны сохраняться в исправности геодезические, навигационные и другие знаки, предусмотренные соответствующими правилами.

Погрузка с берегов канала, выгрузка на его берега, а также складирование на бечевниках различного рода материалов может производиться с разрешения эксплуатирующей организации на специально отведенных участках с соблюдением требований безопасности судоходства, сохранности откосов и бечевника. Скорость движения судов по каналам устанавливается местными правилами плавания в зависимости от типов судов, живого сечения каналов и состояния крепления откосов.

3.6.3.16. Работы по техническому обслуживанию и ремонту бетонных гидротехнических сооружений должны быть направлены на предотвращение повреждений, вызываемых коррозией

бетона, кавитацией, трещинообразованием и другими неблагоприятными явлениями, связанными с воздействием воды и других нагрузок.

При необходимости должна проводиться проверка прочности бетона на участках, подверженных воздействию фильтрующей воды и расположенных в зонах переменного уровня. При снижении прочности конструкций сооружения в сравнении с проектной прочностью должны проводиться мероприятия по усилению.

Должна быть обеспечена надежная работа уплотнений деформационных швов. Поврежденные места облицовки должны своевременно восстанавливаться. Отдельные вываливающиеся камни, щебень следует убирать во время проведения осмотров.

Необходимо обращать особое внимание на входные отверстия водосбросных сооружений, где возможно образование завалов плавающими предметами, льдом и наносами; на размывы дна за сооружением в нижнем бьефе; на уплотнение затворов и работу механизмов, приводящих затворы в действие.

Все водоотводящие сооружения после снеготаяния и каждого ливня должны очищаться, а в случае необходимости - ремонтироваться.

3.6.3.17. Деревянные гидротехнические водорегулирующие сооружения (водоспуски) следует предохранять от воздействия сверхнормативных нагрузок. Надводные части деревянных конструкций сооружений должны ежедневно осматриваться вахтенным персоналом гидроузла. Гребень (фахбаум) и сливная часть деревянных плотин и водоспусков в летнее время должны быть постоянно покрыты слоем переливающейся воды.

Перед деревянными водопропускными сооружениями, находящимися под напором и не приспособленными для пропускания льда, необходимо устанавливать боны.

При обнаружении смещений лицевых стен ряжей немедленно должны проводиться работы, предотвращающие дальнейшее нарастание сдвига. В зависимости от величины смещений и характеристики грунта загрузки следует проводить расклинивание торцов, крепление лицевых стен с помощью тяжелей к продольным внутренним стенам, замену грунта загрузки другим.

Фильтрацию воды через стенки ряжевых конструкций, приводящую к просадкам грунта в ряжах, следует устранять немедленно.

Подводные части деревянных конструкций сооружений должны осматриваться водолазами.

При водолазных осмотрах должно оцениваться состояние опорных частей, королевых колод, пазовых рам, замков, уплотнений, шпунтовых рядов, полов, понуров и водобоев.

Неисправности и повреждения, в том числе выявленные при водолазных осмотрах, должны своевременно устраняться.

В зимнее время все деревянные конструкции сооружений, которые могут быть повреждены из-за обледенения, должны своевременно очищаться ото льда.

Отведение воды с осушением деревянных гидротехнических сооружений допускается только с разрешения главного инженера эксплуатирующей организации и при выполнении неотложных аварийно-восстановительных работ.

3.6.3.18. Механическое оборудование гидросооружений должно поддерживаться в исправном состоянии.

Неисправности и повреждения, выявленные при осмотрах, должны своевременно устраняться.

3.6.3.19. Режим управления ГТС при высоких расходах воды в весеннее половодье и во время летне-осенних паводков должен обеспечивать минимизацию негативного воздействия высоких расходов воды на сооружения БВСП и ДБК, а также на условия проживания и хозяйственной деятельности на прилегающих к системе территориях.

4. ВОДНЫЙ МОНИТОРИНГ И ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

4.1. Целями мониторинга за уровнями и расходами воды в водных объектах БВПС и реке Припять являются:

- обеспечение экологически безопасного водного режима реки Припять, водных объектов БВПС и на прилегающих к ним территориях при эксплуатации водопитающей системы в различные по водности периоды и годы;
- оперативное информирование органов государственной власти и местного самоуправления, других заинтересованных ведомств и организаций об изменениях состояния окружающей среды и об аварийных и чрезвычайных ситуациях;

- усовершенствование системы управления эксплуатацией ДБК и всех сооружений на БВПС с целью обеспечения судоходства на ДБК и улучшения экологического состояния водных объектов и окружающей среды.

4.2. Мероприятия по мониторингу включают:

- проведение постоянных и периодических (контрольных) наблюдений за расходами и уровнями воды в согласованных створах и по согласованной методике, создание базы данных об уровнях воды и объемах стока, их взаимозависимости;
- оценка, анализ и прогноз гидроэкологического состояния реки Припять в зоне Верхнеприпятского гидроузла и водных объектов БВПС.

4.3. Наблюдения за водным режимом.

4.3.1. На реке Припять наблюдения за водным режимом следует производить выше и ниже Верхнеприпятского гидроузла.

Проведение наблюдений за уровнями воды осуществлять реечным замером по сваям, установленным в реке Припять в створах ведомственных водпостов Волынского облводхоза выше и ниже отвода воды в БВПС.

Проведение наблюдений за расходами воды осуществлять с использованием градуировочной характеристики $Q(h)$ створа ниже отвода воды в БВПС (приложение Б) или путем прямых измерений гидрометрической вертушкой или микровертушкой, а также другими средствами измерений.

4.3.2. На Выжевском водоспуске наблюдения за уровнями осуществлять по рейкам на правом устье, за расходами - с использованием градуировочной характеристики Выжевского водоспуска $Q(h)$ (приложение В) или с использованием расчетных методов с определением расхода при истечении через водослив.

4.3.3. На озере Святом наблюдения за уровнями осуществлять реечным замером на сооружении водоотводящего канала мелиоративной системы.

4.3.4. На озере Волянское наблюдения за уровнями осуществлять отсчетом по рейке на существующем деревянном мосту в с. Хабарище.

4.3.5. На озере Белое наблюдения за уровнями осуществлять отсчетом по рейке на левом устье водоспуска «Ветлы»

4.3.6. На Белоозерском канале наблюдения за уровнями осуществлять отсчетом по рейкам на плотинах «Верхне-Радостовская» и «Нижне-Радостовская».

Наблюдения за расходами воды осуществлять измерением расхода гидрометрическими вертушками или микровертушками, за уровнями - самописцами СУВ-М «Валдай».

4.3.7 Наблюдения за уровнями должны осуществляться с использованием информации по привязке опорных реперов и водомерных постов к абсолютным отметкам БС согласно данным таблицы А.1.

Таблица А. 1 - Перечень и характеристики опорных реперов

№ репера	Отметка репера, м БС	Местоположение репера
<i>Верхнеприпятский гидроузел</i>		
611 гр. рп. тип 162	150,332	В 1,2 км южнее н.п. Залухов, в 0,3 км к западу от моста через ручей по дороге Залухов-Почапы
Б.н. W гр. рп.	151,077	В 0,8 км на Ю-В от н.п. Почапы, в 10 м к Ю-З от дома наблюдателя на левом берегу реки Припять у места ответвления Выжевского канала от Припяти
69 гр. рп. тип 121	149,772	В 0,8 км к Ю-В от н.п. Почапы, в 60 м западнее дома наблюдателя на левом берегу Выжевского канала
<i>Белоозерская водопитающая система</i>		
гр. рп. тип 121	149,042	В 10 м южнее истока Белоозерского канала
гр.рп. тип 121	148,088	Н.п. Горавица, в 2 м восточнее дома гидрометеорологической службы водпоста «Горавица»
гр. рп. № 5	149,25	Н.п. Хабарище, в 900 м западнее моста «Хабарище», в 11 м к Ю-В от крайнего жилого дома

4.4. Наблюдения за уровнями и расходами воды в реке Припять выше и ниже Верхнеприпятского гидроузла и за уровнями в озере Святое производит Ратновское межрайонное управление Государственного комитета Украины по водному хозяйству; за уровнями и расходами на Выжевском водоспуске, за уровнями в озерах Волянское, Белое, в Белоозерском и Днепроовско-Бугском канале - РУЭСР «Днепро-Бугский водный путь»; за расходами и уровнями в Белоозерском канале на гидропосту «Горавица» - Брестский облгидромет.

Наблюдения за уровнями воды во всех пунктах следует производить ежедневно с записями в журналах водомерных наблюдений (приложение Г). Измерение расходов воды выполняется три раза в месяц.

4.5. Данные по уровням воды, измеренным и рассчитанным расходам по вышеуказанным постам передаются ежемесячно в срок до 15 числа за отчетным периодом:

- полученные РУЭСР «Днепро-Бугский водный путь» - Волинскому облводхозу и Государственному управлению охраны окружающей среды в Волинской области;
- полученные Ратновским межрайонным управлением водного хозяйства Волинскому облводхозу и РУЭСР «Днепро-Бугский водный путь»;
- полученные Брестским облгидрометом - РУЭСР «Днепро-Бугский водный путь» и Волинскому облводхозу.

4.6. Анализ полученных данных должен производиться ежегодно с их передачей другой заинтересованной стороне в I квартале после отчетного года. Не реже одного раза в год должны проводиться совместные замеры и поверка взаимосвязи нуля рек на всех водпостах системы.

5. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

5.1. При возникновении на БВПС чрезвычайной (аварийной) ситуации, в результате которой могут быть существенно повреждены гидротехнические сооружения или может быть создана угроза жизни людей либо нанесен большой ущерб народно-хозяйственным объектам и природным ресурсам, обслуживающий систему персонал должен в кратчайшие сроки оповестить об этом службы эксплуатирующей организации и органы местного самоуправления (Залуховский сельский совет Украины и Дрогиничский райисполком Республики Беларусь).

5.2. Эксплуатирующая организация должна в кратчайшие сроки проинформировать о чрезвычайной ситуации и защитных мероприятиях Волинский облводхоз, Любешовскую и Ратновскую госадминистрации Украины, Дрогиничский райисполком Республики Беларусь и координировать работы, связанные с ликвидацией чрезвычайной ситуации по согласованию с другой Стороной.

5.3. При необходимости может создаваться совместная комиссия из представителей белорусской и украинской сторон с целью разработки мероприятий по предупреждению или ликвидации последствий чрезвычайной (аварийной) ситуации.

6. ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВПС ДБК

6.1. Эксплуатация сооружений БВПС ДБК, расположенных на территории Республики Беларусь, должна проводиться в соответствии с природоохранным законодательством и требованиями технических нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе с учетом положений об особо охраняемых природных территориях.

6.2. Эксплуатация сооружений БВПС ДБК, расположенных на территории Украины, должна проводиться в соответствии с природоохранным законодательством и требованиями технических нормативных правовых актов, действующих на территории Украины, в том числе с учетом положений об особо охраняемых природных территориях.

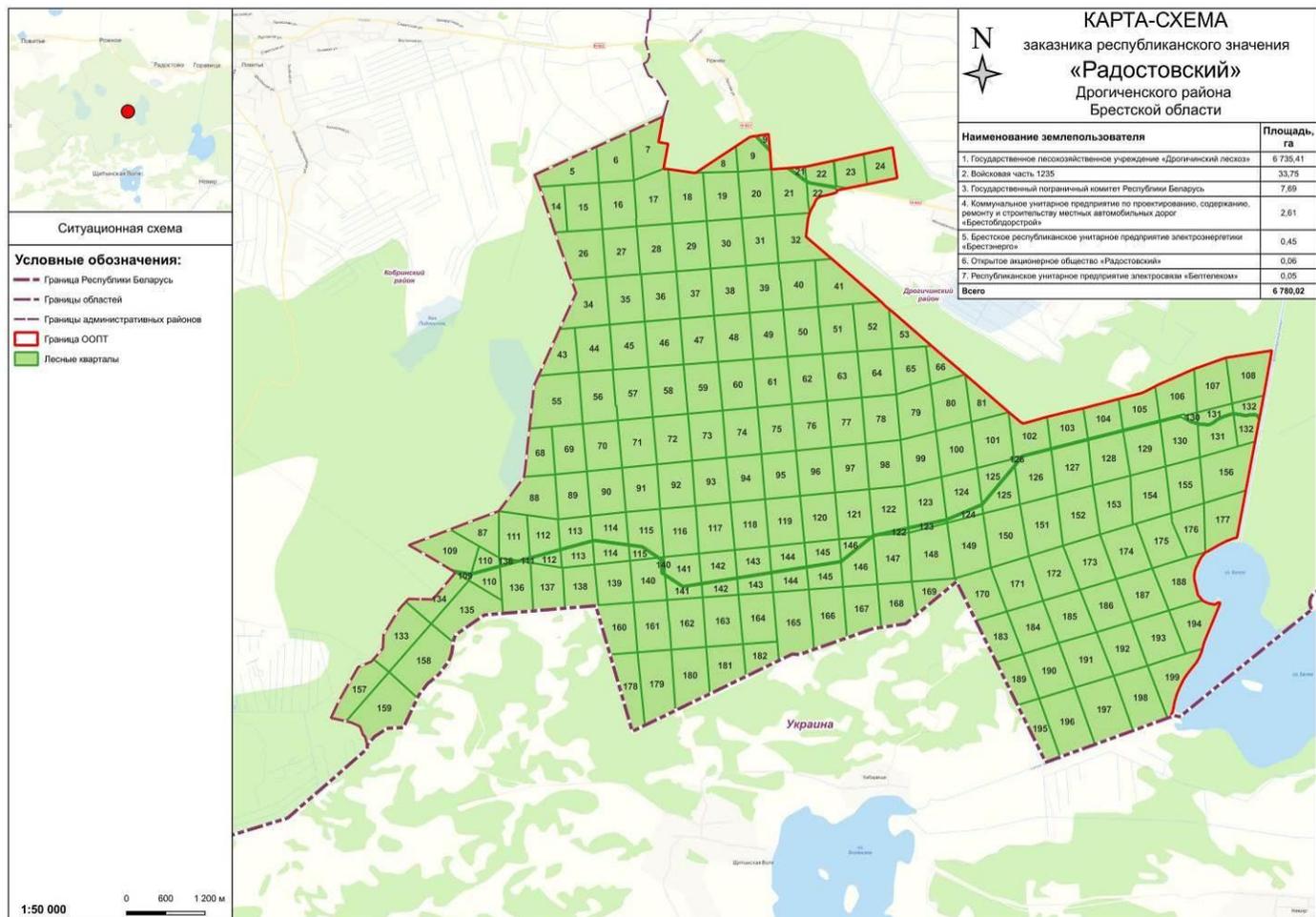
6.3. Учитывая природоохранный статус озер Святое, Волянское, Белое, а также территорий, прилегающих к указанным озерам, возможность отрицательных последствий при значительных колебаниях уровней воды в них и положительный водный баланс по водораздельному участку ДБК в многоводные годы, эксплуатирующая БВПС организация может частично использовать емкости указанных озер в маловодные годы для пусков воды в ДБК, а также для про пуска в многоводные периоды через озера части расхода воды реки Припять. При этом эксплуатирующая БВПС организация должна поддерживать уровни по водпосту «Ветлы» озера Белое в пределах отметок 146,8-147,2 м БС, за исключением случаев, когда расход воды по Белоозерскому каналу

(водпост «Горавица») превышает 45,0 м³/с.

7. Ответственность за нарушение Правил эксплуатации Белоозерской водопитающей системы Днепроовско-Бугского канала несут эксплуатирующие организации в соответствии с законодательством Украины и Республики Беларусь.

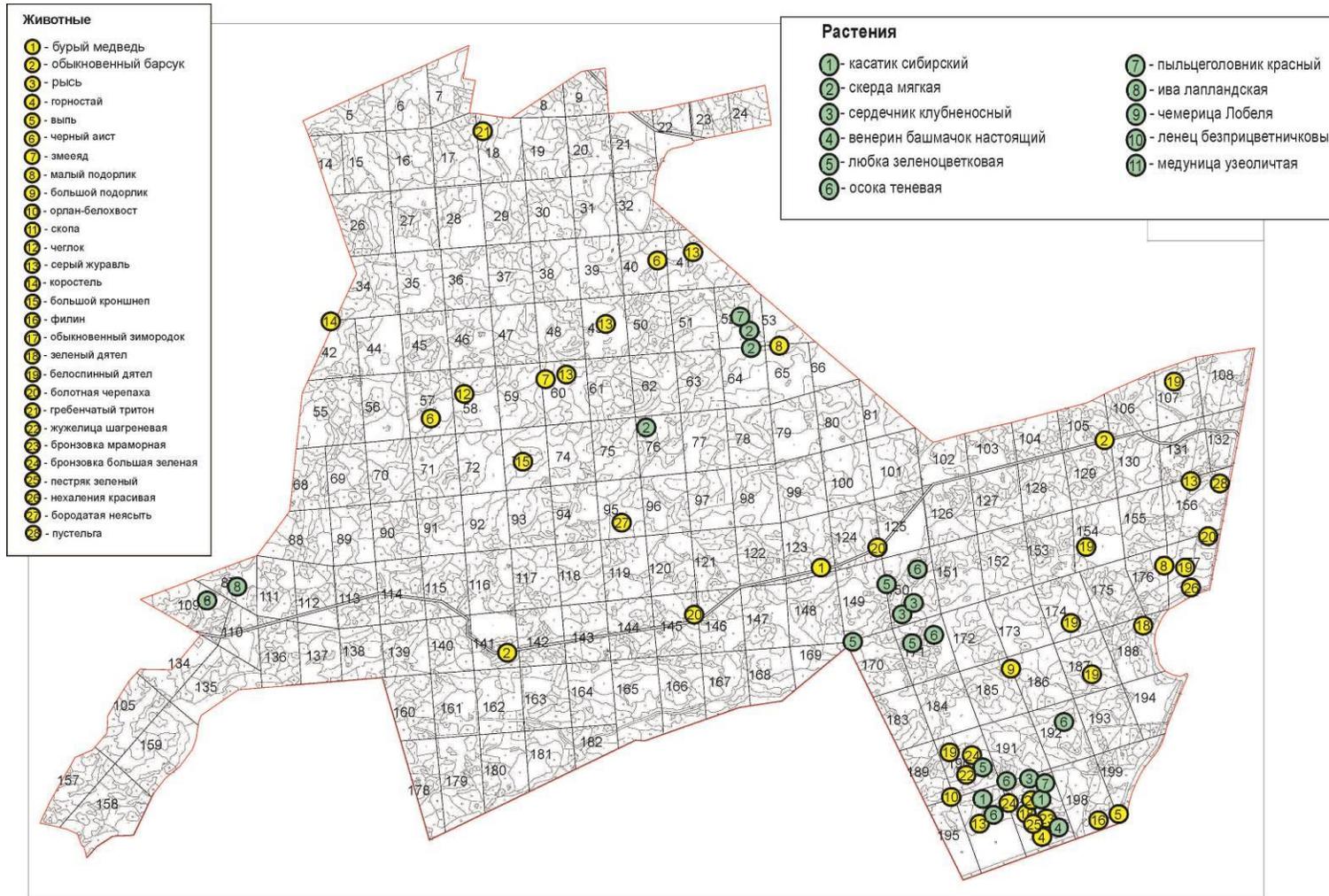
ПРИЛОЖЕНИЕ В

Карта схема земель республиканского ландшафтного заказника «Радостовский»



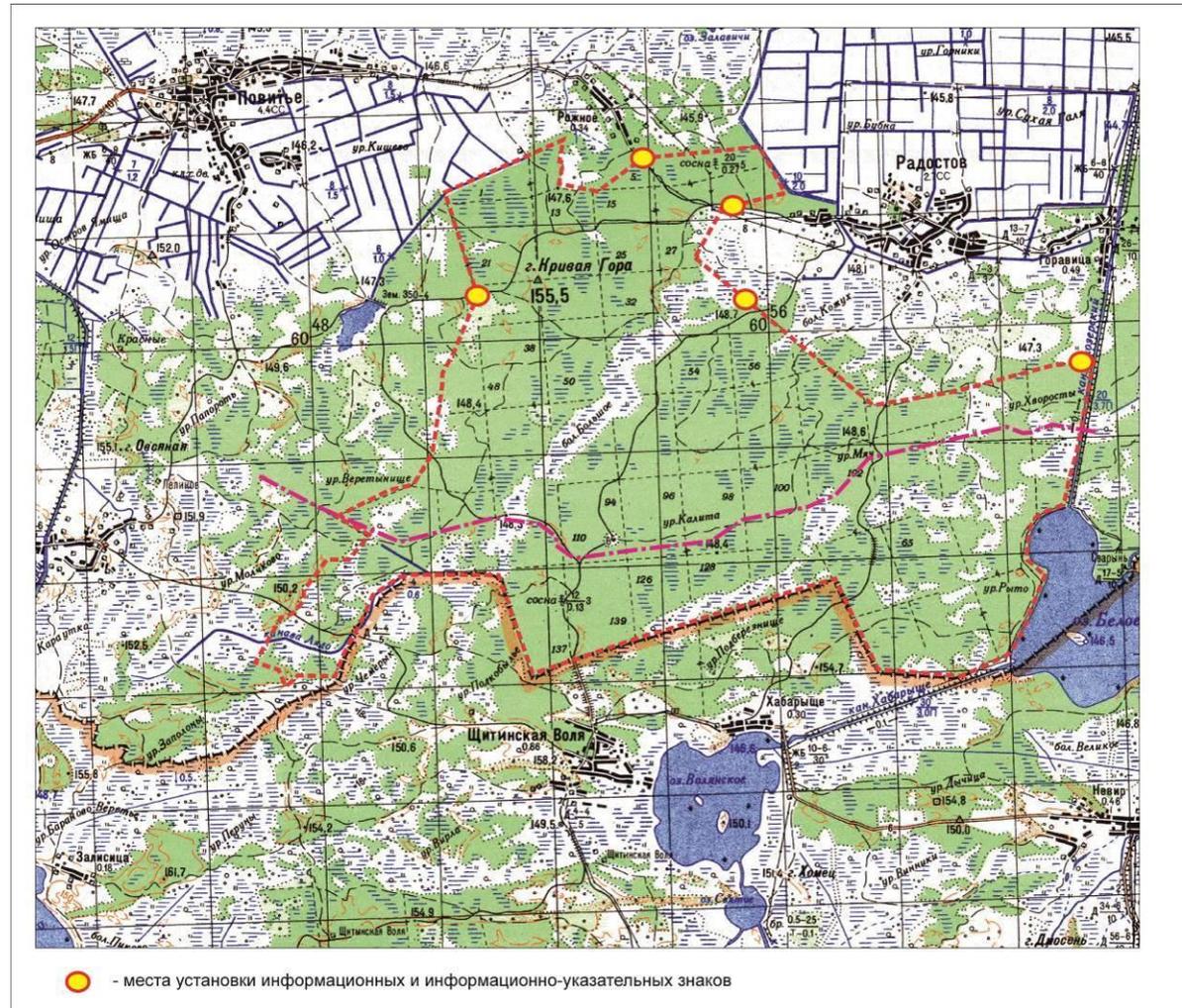
ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и (или) к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь, на территории заказника «Радостовский»



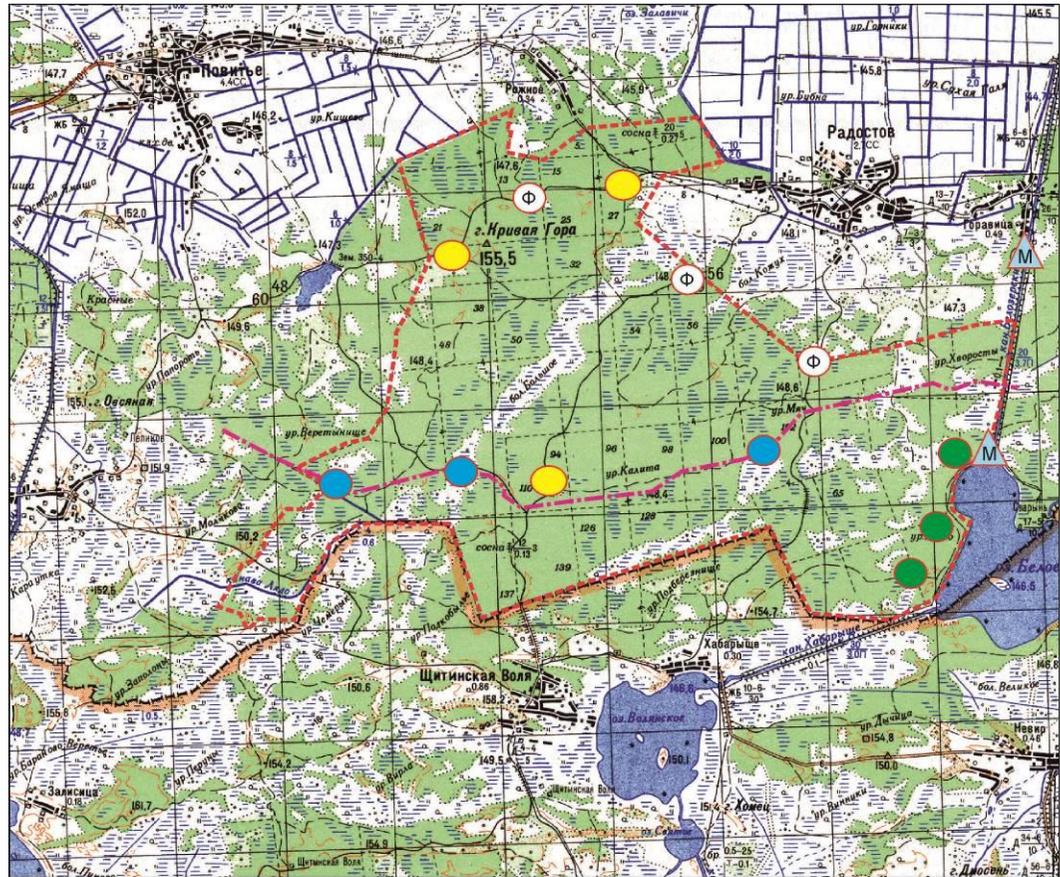
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Карта-схема мест установки информационных, информационно-указательных и иных знаков



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Карта схема участков заказника «Радостовский», на которых запланировано проведение мероприятий по управлению ценными природными комплексами и объектами



- - места установки искусственный гнездовой для птиц
- - места установки солонцов и подкормочных площадок для млекопитающих
- ▲М - ведение мониторинга в озере Белое и Белоозерском канале
- - обеспечение свободного пропуска воды в трубчатых переездах полосы инженерных сооружений
- Ф - рекомендуемые участки для установки фотоловушек

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Карта-схема земель охотхозяйства ГПУ РЛЗ «Званец» с охотхозяйственными зонами

