

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ  
БИОЛОГИЧЕСКИМ ЗАКАЗНИКОМ «ЛУНИНСКИЙ»**

Минск 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

КНИГА I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	4
1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РЕСПУБЛИКАНСКОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ «ЛУНИНСКИЙ»	4
1.1. Местоположение, площадь и состав земель республиканского биологического заказника «Лунинский»	4
1.2. Нормативная правовая база	4
1.3. Действующее функциональное зонирование	5
1.4. Режим охраны и использования, действующие программы и проекты на территории заказника	6
1.5. «Акционеры»	7
2. ИНФОРМАЦИЯ О ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «ЛУНИНСКИЙ»	10
2.1. Геологическое строение и рельеф	10
2.2. Почвы	10
2.3. Ландшафты	10
2.4. Климат	11
2.5. Гидрология, гидрография водотоки и водоемы	11
2.6. Информация о социально-экономических условиях района расположения республиканского биологического заказника «Лунинский»	12
3. ИНФОРМАЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ И ЛАНДШАФТНОМ РАЗНООБРАЗИИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «ЛУНИНСКИЙ»	13
3.1. Структура и общая характеристика местообитаний	13
3.2. Растительность и флора	17
3.2.1. Общая характеристика растительности	17
3.2.2. Лесная растительность	17
3.2.3. Современная динамика растительного покрова на территории заказника	30
3.3. Животный мир	31
3.3.1. Общая характеристика фауны	33
3.3.2. Фауна позвоночных животных	33
3.3.2.1. Класс – миноги и костные рыбы	33
3.3.2.2. Амфибии и рептилии	34
3.3.2.3. Птицы	34
3.3.2.4. Млекопитающие	36
4. СТРУКТУРА МЕСТООБИТАНИЙ И НАСЕЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ	37
4.1. Видовое разнообразие и основные места обитания видов	37
4.2. Редкие и угрожаемые виды, приоритетные сообщества животных и ценные участки территорий	39
5. ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ ЗАКАЗНИКА С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ В ИХ ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ	41
5.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие	41
5.2. Типичность и репрезентативность	42
5.3. Естественность и степень нарушенности	43
5.4. Редкость и уникальность	44
5.5. Уязвимость	45
5.6. Жизнеспособность и потенциал восстановления	46

5.7. Управляемость и социально-экономический потенциал	48
5.7.1. Общие возможности управления местообитаниями и видами	48
5.7.2. Оценка режима охраны и использования заказника	48
КНИГА II. ДИРЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ	49
ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЗАКАЗНИКОМ «ЛУНИНСКИЙ»	49
1 ЦЕЛЬ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЗАДАЧИ	49
1.1. Цели управления	49
1.2. Долгосрочные задачи управления	49
2 ОЦЕНКА ОГРАНИЧЕНИЙ И УГРОЗ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ	51
3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕСПУБЛИКАНСКО- ГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «ЛУНИНСКИЙ»	56
4. РАБОЧИЙ ПЛАН НА 2016 ГОД	72
ПРИЛОЖЕНИЕ А	76
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	101
ПРИЛОЖЕНИЕ В	108
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	110
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	111
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	115
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	116

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РЕСПУБЛИКАНСКОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ «ЛУНИНСКИЙ»

### 1.1. Местоположение, площадь и состав земель республиканского биологического заказника «Лунинский»

<b>Название территории:</b>	Республиканский биологический заказник «Лунинский»
<b>Координаты:</b>	52°21'48"N 26°40'29"
<b>Область:</b>	Брестская
<b>Район:</b>	Лунинецкий
<b>Площадь:</b>	9 283 га

Республиканский биологический заказник «Лунинский» располагается на юге Республики Беларусь, на территории Лунинецкого административного района Брестской области, находится в управлении Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и управление осуществляется структурным подразделением ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» (почтовый адрес: 225664, г. Лунинец, ул. Красная, 175).

Географическое положение РБЗ «Лунинский» определяется как 26°40' восточной долготы и 52°21' северной широты. Территория заказника представлена цельным компактным лесным массивом, несколько вытянутым в направлении с севера-запада на юго-восток. С севера-запада на юго-восток протяженность территории составляет около 16 км, с севера-востока на юго-запад протяженность различная и колеблется в пределах от 3 км до 8 км. Площадь заказника составляет 9,283 тыс. га.

### 1.2. Нормативная правовая база

Функционирование республиканского биологического заказника «Лунинский» регулируется следующими законодательными актами национального и международного уровня:

- Конвенцией о биологическом разнообразии;
- Конвенцией об охране мигрирующих видов диких животных (Боннской);
- Конвенцией о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусской);
- Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Вашингтонской);
- Законами Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» в редакции от 17 июля 2002 года «Об особо охраняемых природных территориях» в редакции от 8 июля 2008 года;

- Национальной стратегией развития и управления системой природоохранных территорий до 1 января 2015 года, утверждённой Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1920 от 29.12.2007 г.;
- Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2015 года, утверждённой Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1919 от 29.12.2007 г.;
- Положением о республиканском ландшафтном заказнике «Лунинский» утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 142 от 27 февраля 1997г. (в редакции от 30.06.2012 № 611);
- другими нормативными правовыми актами.

### 1.3. Действующее функциональное зонирование

В соответствии с действующим положением о заказнике территория заказника находится в землепользовании ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» и частично охватывает площади четырех лесничеств данного лесхоза. Площади землепользователей в зависимости от категории земель приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Площади землепользователей в зависимости от категории земель

Наименование землепользователя и категория земель	Площадь	
	га	%
Лобчанское лесничество, земли Гослесфонда	1288	13,87
Лунинское лесничество, земли Гослесфонда	4028	43,39
Бостынское лесничество, земли Гослесфонда	1628	17,54
Лунинецкое лесничество, земли Гослесфонда	2312	24,91
Озеро Черное, земли фонда запаса	27	0,29
Всего:	9283	100

#### **1.4. Режим охраны и использования, действующие программы и проекты на территории заказника**

Режим охраны и использования природных ресурсов, действующий на территории республиканского биологического заказника «Лунинский», регулируется Положением о заказнике, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 142 от 27 февраля 1997г. (в редакции от 30.06.2012 № 611).

##### **Положение о республиканском биологическом заказнике «Лунинский»**

1. Республиканский биологический заказник «Лунинский» образуется в Лунинецком районе Брестской области в целях сохранения ценных лесных формаций и озер с комплексом редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

2. На территории республиканского биологического заказника «Лунинский» запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления данного заказника): добыча живицы с применением химических стимуляторов; сплошные рубки главного пользования, кроме насаждений, где ранее производилась добыча живицы с применением химических стимуляторов; проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; нарушение почвенного покрова, за исключением случаев, когда это связано с сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью, а также деятельностью, предусмотренной в части второй настоящего пункта; забор воды из водоемов и водотоков для промышленного водоснабжения и орошения; сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки; расчистка водной и прибрежной растительности, кроме участков, отведенных под места отдыха; разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей; движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих лесохозяйственные работы, а также государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания.

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

3. Режим республиканского биологического заказника «Лунинский» учитывается при разработке и корректировке схемы землеустройства Лунинецкого района, проекта организации и развития Лунинецкого лесхоза, а также в градостроительных проектах.

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

5. Республиканский биологический заказник «Лунинский» находится в управлении Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. Охрана этого заказника осуществляется государственной лесной охраной совместно с другими природоохранными органами в установленном порядке.

6. Лица, виновные в нарушении режима республиканского биологического заказника «Лунинский», несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

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

Кроме данного положения, на территории республиканского биологического заказника «Лунинский» действуют следующие программы:

- Программа национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, утвержденная Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июля 2003 г. № 949;
- Государственная программа развития системы особо охраняемых природных территорий на 2008-2014 гг., утверждённая Указом Президента Республики Беларусь от 06.03.2008 года № 146;

### **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» заказника в контексте настоящего Плана управления перечислены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные «акционеры» РБЗ «Лунинский» в контексте настоящего Плана управления

Наименование	Функции/интересы	Сокращение в тексте
ГЛХУ «Лунинский лесхоз»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществляет оперативное управление заказником,</li> <li>– оказывает влияние на принятие значимых хозяйственных решений относительно территории охранной зоны заказника</li> <li>– является заказчиком настоящего Плана управления и основным исполнителем его мероприятий</li> </ul>	ГЛХУ
Министерство лесного хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Является вышестоящей организацией по отношению к ГПУ</li> <li>– Утверждает настоящий План управления</li> </ul>	Минлесхоз
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществляет контроль за природоохранной деятельностью и природопользованием на территории парка</li> <li>– Согласовывает настоящий План управления</li> </ul>	Минприроды
Брестский областной исполнительный комитет	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Информировать население о режимах охраны и использования территории заказника</li> <li>– Осуществляют контроль за охраной и использованием заказника</li> </ul>	Местные органы государственного управления
Лунинский районный исполнительный комитет, сельские исполнительные комитеты		
Районные и сельские Советы депутатов, земли которых входят в состав заказника или его охранной зоны	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Являются пользователями земель населённых пунктов, расположенных на территории Национального парка и в его охранной зоны</li> </ul>	Органы местного самоуправления
Предприятия и организации, осуществляющие пользование земельными участками, входящими в состав заказника и его охранной зоны	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществляют хозяйственную деятельность на территории заказника и его охранной зоны</li> </ul>	Землепользователи
Жители Лунинецкого района	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проживают в непосредственной близости от заказника,</li> <li>– Заготавливают не древесную продукцию леса</li> <li>– В значительной степени – работники землепользователей и члены их семей</li> <li>– Заинтересованы в доступе к определённым видам природных ресурсов заказника</li> </ul>	Местное население
Общественные объединения, декларирующие природоохранные цели, общественные активисты, любители природы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Заинтересованы в сохранении природных богатств заказника</li> </ul>	Природоохранная общественность
Национальная академия наук Беларуси, государственные научные учреждения и учреждения образования, УП «Белгосохота», УП «Белгослес»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществляют научные исследования природного комплекса заказника и его компонентов, существующих экологических и социально-экономических взаимосвязей</li> </ul>	Специализированные научные организации
Региональные, национальные и зарубежные средства массовой информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Распространяют информацию о заказнике</li> </ul>	СМИ
Посетители заказника и	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Потребляют рекреационно-</li> </ul>	Туристы

Наименование	Функции/интересы	Сокращение в тексте
потребители его рекреационно-туристических услуг: туристы, охототуристы, отдыхающие, экскурсанты	туристические и иные сопутствующие ресурсы заказчика	

Схема взаимодействия основных «акционеров» РБЗ «Лунинский» представлена на рисунке 1.

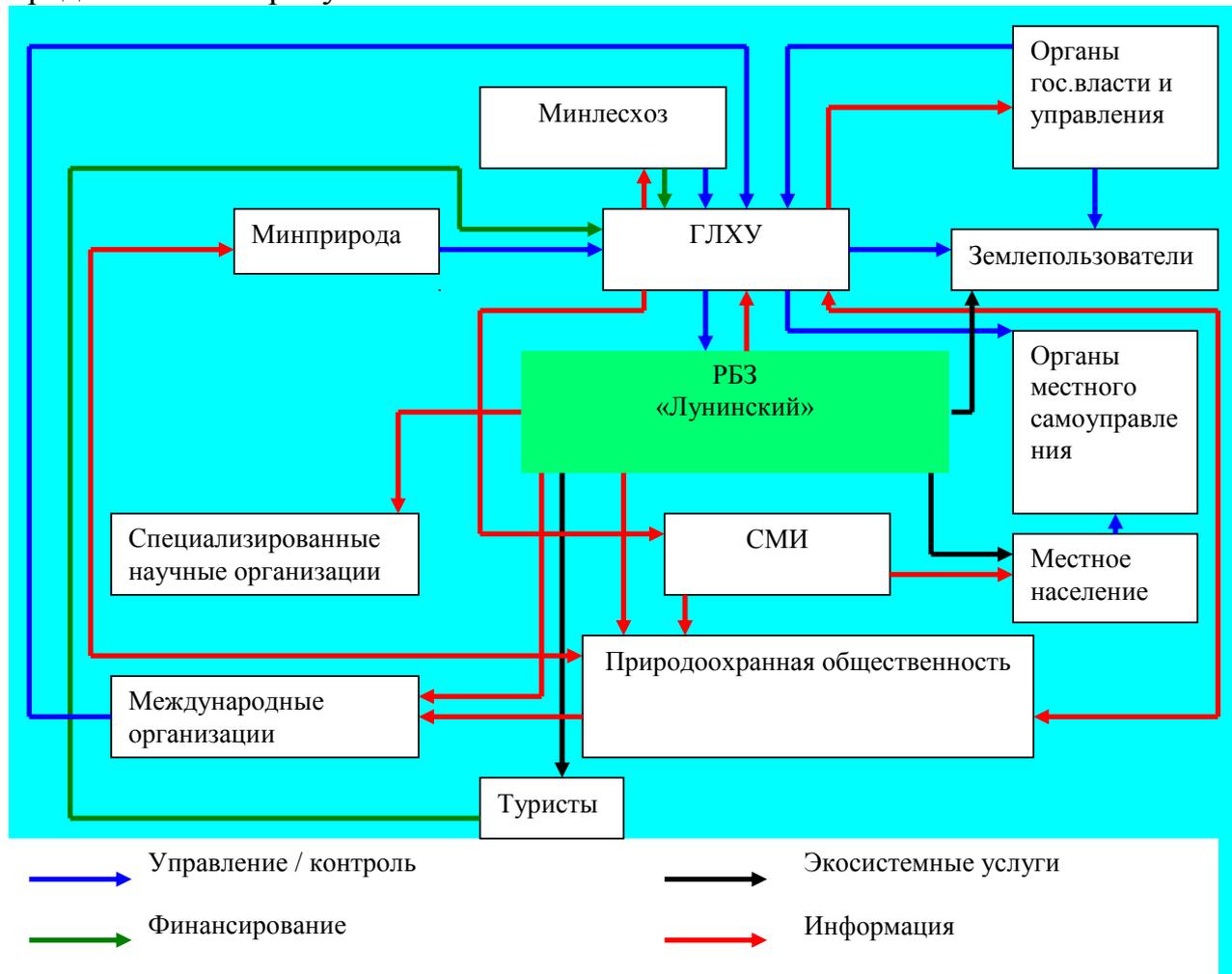


Рисунок 1 - Схема взаимодействия основных «акционеров» РБЗ «Лунинский»

## **2. ИНФОРМАЦИЯ О ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «ЛУНИНСКИЙ»**

При проведении полевых исследований на территории заказника были выявлены и установлены его следующие ключевые характеристики.

### **2.1. Геологическое строение и рельеф**

В геоструктурном отношении территория заказника находится в начале северной части Полесской седловины междуречья рек Бобрик и Цна, состоит из палеогеновых и неогеновых коренных почвенных пород в верхней части которых залегают антропогенные образования мощностью около 25 м. Данные образования основаны на ледниковых, водно-ледниковых, древнеаллювиальных и современных аллювиальных отложениях включающих в себя пойменные аллювиальные породы, эоловые и озерно-болотные образования. В направлении с севера на юг рельеф территории заказника имеет выраженное понижение в пределах от 0,5 до 1,1 метров, что в свою очередь характеризует тип почвенных образований.

### **2.2. Почвы**

По типу почвообразования территория относится к дерново-подзолистой зоне, где господствуют подзолообразовательные и болотные процессы, которые в связи с характером увлажнения и типом растительности способствуют развитию почв различной степени оподзоленности и заболоченности.

В серо-западной части территории наиболее распространены дерново-подзолистые слабооподзоленные и среднеоподзоленные песчаные и супесчаные почвы, подстилаемые мореной и разнотернистыми песками водно-ледникового происхождения. На пониженных местах преобладают дерново-подзолистые глеевые почвы. В юго-восточной части наиболее распространены перегнойно-иловато-глеевые, торфяно-болотные, дерновые и дерново-карбонатные почвы подстилаемые песками и частично супесями водно-ледникового происхождения с наличием автотрофных верховых, олиготрофных переходных и низинных болот.

### **2.3. Ландшафты**

Понижение рельефа местности в направлении с севера на юг, наложило свой отпечаток на ландшафт территории заказника. В северо-западной части преобладают возвышенности, на которых в большей части произрастает чистые и с незначительной примесью ели, березы, ольхи черной сосновые насаждения, в меньшей части произрастают березовые насаждения, в состав которых входят осина, дуб, граб, ель и ольха черная. Встречающиеся сфагновые болота имеют небольшую площадь. Берега расположенного в этой части озера Белое имеют

высоту до двух метров и в основном песчаные покрыты травянистой и древесно-кустарниковой растительностью.

В юго-восточной части произрастают черноольховые древостои с примесью березы небольшим количеством дуба, граба, осины, ясеня, сосны. Встречаются в небольшом количестве дубравы и разновозрастные грабняки и смешанные дубово-грабовые древостои, а также смешанные ельники расположенные очень небольшими островными участками. Встречающиеся переходные и низовые болота занимающие небольшую площадь берега расположенного в этой части озера Черное имеют низинную заболоченную структуру в основном поросшие ивой и ольхой черной.

## **2.4. Климат**

В пределах заказника достаточно теплое лето и умеренно холодная зима.

Годовая суммарная радиация составляет 4000 – 4100 МДж/м<sup>2</sup>. Продолжительность солнечного сияния – 1840 – 1850 часов. Годовой радиационный баланс составляет 1800 МДж/м<sup>2</sup>. Атмосферное давление в январе составляет 1020 гПа, а в июле – 1012 гПа. Средняя температура самого теплого месяца (июль) +36,0°С, а самого холодного (январь) –35,0°С. Среднегодовая температура +5,5°С. Продолжительность вегетационного периода около 190 – 200 дней. В этот период выпадает большая часть годовых осадков – около 400 мм, а в холодный период – примерно 175 мм. Среднее годовое количество осадков составляет 550 – 575 мм. Ранние осенние заморозки возможны в первой декаде октября, а поздние весенние – в третьей декаде апреля. Устойчивый снежный покров образуется обычно в третьей декаде декабря. Средняя высота снежного покрова за зиму составляет 15 см. а глубина промерзания почвы под снегом до 45 см. Число дней со снежным покровом – 85 – 90. Земля освобождается от снежного покрова в первой декаде марта. Следовательно, климат мягкий, с достаточным количеством осадков, вполне благоприятный для развития разнообразной лесной, луговой и болотной растительности в сочетании с многочисленными представителями фауны.

## **2.5. Гидрология, гидрография водотоки и водоемы**

На территории заказника мелиоративные работы не проводились более 70 лет. Гидрологическая и мелиоративная сеть территории развита очень слабо. Пополнение водного баланса происходит за счет верховых грунтовых вод, поверхностного грунтового стока и атмосферных осадков. Гидрологическая сеть представлена двумя озерами и начальной частью построенного в начале прошлого века канала с двумя его боковыми ответвлениями (соединяются с каналом за границами заказника).

Озеро «Белое» площадью водной глади – 18,4 га, (с учетом прибрежной береговой территории – 22,0 га) средняя глубина не превышает 7,6 метров, расположено в северо-западной части заказника, водоем мезотрофного типа с

песчаными берегами высотой до двух метров поросшими сосной, мелколиственными древесными породами и кустарником, дно песчаное частично заиленное.

Озеро «Черное» площадью с учетом заболоченных и заросших водной и кустарниковой растительностью прибрежных территорий – 27 га, средняя глубина не превышает 1,1 метра, расположено в восточной части заказника, водоем дистрофного типа с низкими заболоченными торфяными берегами поросшими ивой, ольхой и кустарниковой растительностью, дно илистое заполнено сапропелем,

Канал «Плетена» начинается практически в центре и протекает через всю юго-восточную часть заказника, его протяженность по территории заказника составляет около 9 км, а средняя глубина не превышает 0,8 м (ранее данный канал впадал в р. Припять). Два боковых ответвления данного канала, так же протекают по юго-восточной части территории заказника и их общая протяженность составляет около 4 км. Берега канала и ответвлений заросли древесно-кустарниковой растительностью, естественный дренаж имеет значительные затруднения за счет захламленности русел разлагающимся естественным растительным отпадом и наличием за границей заказника большого количества инженерных сооружений различной хозяйственного назначения.

## **2.6. Информация о социально-экономических условиях района расположения республиканского биологического заказника «Лунинский»**

На территории заказника отсутствуют памятники истории и культуры, подлежащие охране в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

На территории заказника отсутствуют населенные пункты, земли сельских советов и сельскохозяйственное производство не ведется. К заказнику непосредственно примыкает часть населенного пункта Бостынь и сельскохозяйственные земли СПК «Богдановка», СПК «Дятловичи», СПК «Хвоецкое», СПК «Чучевичи» и СПК «Лунинский».

Практически все промышленные предприятия района расположения заказника находятся на значительном удалении от него. Его территория и ресурсы не являются сырьевой базой этих предприятий. На территории, непосредственно прилегающей к заказнику «Лунинский», строительство промышленных предприятий в ближайшей перспективе не предусмотрено.

По периферии заказника транспортная сеть развита только с южной стороны (автомобильная дорога республиканского значения М-10 «Брест – Гродно») и с восточной стороны (автомобильная дорога областного значения Р-13 «Ганцевичи – Луинец»). Непосредственно по территории заказника проходит две гравейные автодороги с улучшенным покрытием («Лунин – Бостынь» и «Полесский – Дятловичи»), а сеть грунтовых лесных дорог развита очень слабо и в основном сосредоточена в районе озера Белое.

Основными формами рекреационной деятельности на территории заказника являются охота, сбор грибов и ягод, любительская рыбная ловля. Наибольшая рекреационная нагрузка создается в летний период в акватории озера Белое, и лесных массивах при сборе грибов и ягод. Учитывая высокую биологическую ценность угодий заказника, перспективной формой рекреационного использования можно считать экологический и научный туризм.

Гидрологические объекты, расположенные на территории заказника не подвержены водохозяйственному использованию.

#### **Охотохозяйственный потенциал.**

В пределах заказника установлено наличие целого ряда ресурсных видов млекопитающих. Среди них кабан, олень, косуля, лось, речной бобр. Территория заказника может рассматриваться как воспроизводственный участок для копытных. Этому способствует тот факт, что территория заказника целостный лесной массив.

#### **Лесохозяйственный потенциал.**

Территория РБЗ «Лунинский» представляет компактный лесной массив относительно мало нарушенной естественной растительности, которая представлена девятью лесными формациями, в которых преобладают сосновые и березовые формации, так же в состав лесов заказника входят дубравы, черно-ольшанники, ельники, осинники, кленовики, ясенники и грабняки. Общая площадь заказника составляет 9 283 га.

Вся территория заказника находится в пользовании ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз».

### **3. ИНФОРМАЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ И ЛАНДШАФТНОМ РАЗНООБРАЗИИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «ЛУНИНСКИЙ»**

Полевые исследования в заказнике проводились в период с 01. 04 по 30.08. 2015 года. При проведении исследований уделялось внимание, как животной составляющей экологических систем, так и проводились ботанические изыскания преимущественно по выявлению редких видов растений.

#### **3.1. Структура и общая характеристика местообитаний**

Территория РБЗ «Лунинский» представляет компактный лесной массив относительно мало нарушенной естественной растительности, которая представлена девятью лесными формациями, в которых преобладают сосновые и березовые формации, так же в состав лесов заказника входят дубравы, черно-ольшанники, ельники, осинники, кленовики, ясенники и грабняки. Общая площадь заказника составляет 9 283 га.

Вся территория заказника находится в пользовании ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз».

Господствующим типом экосистем являются леса, которые по состоянию на 01.01.2015 года (ГИС «Лесные ресурсы») занимают 8828,0 га или 95,1% в границах заказника. В состав которых входят покрыты лесом земли (леса естественного происхождения и лесные культуры) и не покрыты лесом земли (несомкнувшиеся лесные культуры и вырубki) занимающие соответственно 8739,7 га (94,15%) и 88,3 га (0,95%).

Водно-болотные экосистемы (болота, озера, канавы и каналы) в границах заказника имеют площадь 36,9 га (0,4%).

Полевые экосистемы представлены сенокосами, прогалинами и составляют 36,9 га (0,4%). Причем на территории заказника сельскохозяйственные земли представлены лугами, которые используются как сенокосы (11,7 га или 0,13% от всей территории заказника). Однако значительная часть луговых территорий вследствие снижения интенсивности хозяйственной деятельности (сенокосения) подвержена зарастанию кустарниками.

Просеки, противопожарные разрывы и окружающие их границы занимают в совокупности 78,8 га или 0,88%.

Антропогенные, урбанизированные и индустриальные территории занимают 14,9 га (0,16%). Они представлены дорогами, пляжем, лагерем отдыха (с селитебной и хозяйственной застройкой) и прочими землями.

Распределение площади земель заказника по категориям в разрезе лесничеств и в целом приводится в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение площади земель заказника «Лунинский» по категориям

Категория земель	Площадь											
	на территории частей входящих лесничеств										в границах заказника	
	Лобчанское		Лунинское		Бостыньское		Лунинецкое		Итого		га	%
	га	%	га	%	га	%	га	%	га	%		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Лесные земли												
Покрытые лесом:	1229,1	95,43	3777,7	93,79	1516,1	93,13	2216,8	95,88	8739,7	94,42	8739,7	94,15
в т.ч. естественного происхождения	724,0	56,21	3104,3	77,07	1220,8	74,99	1672,7	72,35	6721,8	72,62	6721,8	72,41
в т.ч. лесные культуры	505,1	39,22	673,4	16,72	295,3	18,14	544,1	23,53	2017,9	21,8	2017,9	21,74
Не покрытые лесом:	19,0	1,48	34,6	0,86	17,3	1,06	17,4	0,75	88,3	0,95	88,3	0,95
в т.ч. несомкнув-ся культуры	16,0	1,24	30,3	0,75	10,8	0,66	9,1	0,39	66,2	0,72	66,2	0,71
в т.ч. вырубки	3,0	0,23	4,3	0,11	6,5	0,40	8,3	0,36	22,1	0,24	22,1	0,24
Всего:	1248,1	96,90	3812,3	94,64	1533,4	94,19	2234,2	96,63	8828,0	95,38	8828,0	95,1
Полевые земли												
Сенокосы	0,0	0,00	2,3	0,06	6,8	0,42	2,6	0,11	11,70	0,13	11,70	0,13
Прогалины	15,1	1,17	2,7	0,07	6,6	0,41	0,8	0,03	25,2	0,27	25,2	0,27
Всего:	15,1	1,17	5,0	0,12	13,4	0,82	3,4	0,15	36,9	0,4	36,9	0,4
Водно-болотные земли												
Болота	0,3	0,02	134,3	3,33	57,8	3,55	18,5	0,80	210,9	2,28	210,9	2,27
Озера	0,0	0,00	18,4	0,46	0,0	0,00	1,1	0,05	19,5	0,21	43,8	0,48
Каналы	0,0	0,00	1,6	0,04	0,0	0,00	4,9	0,21	6,5	0,07	7,4	0,08
Канавы	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	0,01	0,0	0,00	0,1	0,001	0,1	0,001
Всего:	0,3	0,02	154,3	3,83	57,9	3,56	24,5	1,06	237,0	2,56	262,2	2,83

Продолжение таблицы 3.

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
<b>Земли специального назначения</b>												
Просеки и окруж. границы	8,4	0,65	14,7	0,36	9,8	0,60	18,1	0,78	51,0	0,55	51,0	0,55
Противопожарные разрывы	7,9	0,61	4,7	0,12	2,3	0,14	12,9	0,56	27,8	0,3	27,8	0,3
Дороги	8,2	0,64	24,1	0,60	9,4	0,58	18,9	0,82	60,6	0,65	61,2	0,66
Лагеря отдыха	0,0	0,00	8,2	0,20	0,0	0,00	0,0	0,00	8,2	0,09	8,2	0,09
Пляжи	0,0	0,00	4,7	0,12	0,0	0,00	0,0	0,00	4,7	0,05	4,7	0,05
Прочие земли	0,0	0,00	0,0	0,00	1,8	0,11	0,0	0,00	1,8	0,02	2,1	0,02
Всего:	24,5	1,90	56,4	1,40	23,3	1,43	49,9	2,16	154,1	1,66	155,0	1,67
Итого:	1288,0	100	4028,0	100	1628,0	100	2312,0	100	9256,0	100	9283,0	100

Характеризуя особенности экологического состояния территории заказника «Лунинский» следует отметить ее не подверженность радиационному загрязнению.

## **3.2. Растительность и флора**

### **3.2.1. Общая характеристика растительности**

Растительный покров заказника «Лунинский» отличается богатым и разнообразным флористическим комплексом и представлен сложной ландшафтной и типологической структурой растительности.

Отдельные участки территории заказника (дубовая и грабовая формации) с флористической точки зрения – является частью остатков некогда обширных широколиственно-сосновых лесов Полесья (полесских мемориальных плакорных лесов) Пинско-Припятского района Бугско-Полесского округа.

Флора зарегистрированных растений произрастающих на территории заказника представлена 476 видами (Приложение А), из которых 12 видов являются охраняемыми (арника горная, любка зеленоцветковая, лук медвежий (черемша), зубянка клубненосная, тайник яйцевидный, лобелия Дортмана, полушник озерный, прострел луговой, пыльцеголовник красный, лилия кудреватая, венерин башмачок, грифола курчавая (гриб-баран)) (Приложение Б).

В пределах описываемой территории выявлен также ранее охраняемый в Беларуси вид гриба – веселка обыкновенная.

На территории заказника отмечены некоторые виды растений, в целом нечасто встречающиеся в Беларуси и нуждающиеся в профилактической охране: печеночница благородная, ландыш майский, колокольчик персиколистный, прострел широколистный, наперстянка крупноцветковая, водосбор обыкновенный, синюха голубая чемерица, ятрышник пятнистый, ластовень лекарственный, гвоздика пышная.

Растительность заказника «Лунинский» представлена сложным сочетанием лесных, кустарниковых, луговых, болотных, водных и синантропных растительных сообществ, среди которых в значительной степени преобладают лесные.

### **3.2.2. Лесная растительность**

Расположение заказника «Лунинский» в соответствии с геоботаническим районированием, относится к Пинско-Припятский району Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов.

Климат, почвенные условия и параметры увлажнения территории заказника вполне удовлетворительны для произрастания основных лесобразующих пород, образующих зональный лесорастительный комплекс для данного региона.

Среди лесных экосистем на 01.01.2015 г. с незначительным перевесом преобладают хвойные леса, которые занимают 4488,0 га или 50,7% лесопокрытой площади. Лиственные насаждения занимают 4340,0 га или 49,3%.

В целом преобладающие сосновые насаждения (4382,5 га или 49,5%) как чистые, так и с незначительной примесью березы, ели и ольхи черной, сконцентрированные северо-западной части заказника, которые представляют ценность с точки зрения наличия на их территории глухариных токов, болот-клюквенников и мест произрастания арники горной.

На втором месте по площади в заказнике находятся смешанные березовые леса (2541,1 га или 28,8%) с примесью сосны, осины дуба и граба, которые расположены в юго-восточной части заказника.

Третье место от лесопокрытой площади занимают в большинстве своем смешанные дубравы (903,8 га или 10,2%), в состав данных насаждений также входят высоко возрастные дубравы с примесью граба, которые имеют высокую ценность с точки зрения части оставшихся некогда обширных широколиственных лесов Полесья.

Репрезентативность формационной структуры заказника по отношению к региональному лесорастительному комплексу подтверждается данными таблицы 4.

Таблица 4 – Участие лесных формаций в составе лесов Пинско-Припятского геоботанического района Бугско-Полесского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов и заказника «Лунинский»

Площади лесов по формациям, %								
Хвойные		Широколиственные				Лиственные (болотные, мелколиственные производные)		
Сосновая	Еловая	Дубовая	Грабовая	Ясеневая	Кленовая	Березовая	Черно- ольховая	Осиновая
лесопокрытые земли Пинско-Припятского геоботанического района								
53,1	6,4	14,8	2,3	1,9	1,2	18,1	2,1	2,3
лесопокрытые земли заказника «Лунинский»								
49,5	1,2	10,2	0,1	0,1	0,1	28,8	9,4	0,5

По структуре древесно-кустарникового растительного покрова заказник «Лунинский» является лесным. Покрытая лесом площадь занимает в заказнике 95,1% его общей площади. Именно лес определяет общий облик заказника, он является основным ландшафто-образующим компонентом территориального природно-растительного комплекса. Отдельные участки леса в заказнике являются редкими по степени сохранности, пространственной и возрастной структуре популяций деревьев и кустарников, составу флоры, по своей средо-образующей и

защитной роли, научной значимости, как объекты исследования, по эстетическим и рекреационным свойствам.

Основная часть древостоев сосновой формации по площади относится к III-IV классу возраста и занимает 62,2% от общей площади формации. Основная часть древостоев еловой формации по площади относится к II классу возраста и занимает 54,4% от общей площади формации. В дубовой формации преобладают древостои I-II классов возраста (56,9%), однако древостои VI, VII и VIII классов возраста занимают 29,4% от общей площади формации. Практически основная часть древостоев грабовой формации расположена в IV и VII классах возраста и занимает соответственно 40,7% и 39,6% от общей площади формации. Основная часть древостоев ясеневой формации по площади относится к II и IV классу возраста, занимает соответственно 49,2% и 45,4% от общей площади формации. Преобладающая часть кленовой формации находится в I классе возраста и занимает 59,8%. В березовой формации наблюдается преобладание древостоев в VI классе возраста (22,3%). Древостои черно-ольховой формации присутствуют во всех классах возраста, а преобладают древостои в VI классе возраста (19,2%). В осиновой формации преобладают древостои V класса возраста, которые занимают 28,3% от общей площади формации.

Следует отметить, что лесной массив заказника «Лунинский» ранее был нарушен рубками. Это обусловлено различными историческими причинами, и главным образом, нуждой в лесных древесных ресурсах в послевоенное время.

Из-за интенсивных рубок высоко возрастные леса, особенно на дренированных, повышенных в рельефе участках, сохранились незначительно. В целом средний возраст древостоев естественного происхождения составляет 49,9 лет, варьируя по преобладающим породам 66,4 лет в сосняках, 45,5 лет в ельниках, 61,2 лет в дубравах, 62,3 лет, в грабняках, 59,1 лет в ясенниках, 26,2 лет в кленовниках, 42,2 года в березняках, 41,2 года в черно-ольшанниках и 44,8 лет в осинниках. Площадь лесов естественного происхождения составляет 6721,8 га (72,62% от общей площади заказника).

Лесные культуры созданы на площади 2017,9 га (22,86% лесопокрытых земель). Преобладают сосновые лесные культуры, средний возраст 31,2 лет (их доля от всех искусственных насаждений составляет 71,89%) широколиственных (дуб и клен) – 24,2 и 26,2 лет, мелколиственных (березняки и черно-ольшанники) соответственно 19,8 и 31,9 лет.

Искусственное лесовосстановление осуществляется преимущественно основными лесобразующими породами (сосна, ель, дуб, береза, ольха черная, редко клен).

Несмотря на значительную нарушенность естественного покрова лесного массива заказника, преобладание молодых и средневозрастных лесов, тем не менее, наблюдаются активные процессы восстановления коренных сосновых, еловых, в том числе широколиственно-хвойных лесов, а также спонтанной реконструкции состава и структуры коренных болотных черноольшаников и березняков.

Если сплошными рубками и лесокультурными мероприятиями не вмешиваться в естественный ход природных сукцессий, через 100–200 лет облик значительной части этих лесов будет близок к девственным лесам. Чему, несомненно, благоприятствует практически полное отсутствие фрагментации лесного массива заказника «Лунинский».

Данные по возрастной структуре лесных формаций произрастающих на территории заказника приводятся в таблице 5.

Таблица 5 – Возрастная структура лесных формаций заказника «Лунинский»

Формация	Площадь занимаемая классом возраста, га / %									Итого:	Ср. возраст, лет
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX		
Сосновая	<u>249,8</u> 5,7	<u>626,7</u> 14,3	<u>1402,4</u> 32,0	<u>1323,52</u> 30,2	<u>718,72</u> 16,4	<u>61,36</u> 1,4	–	–	–	<u>4382,5</u> <b>100,0</b>	66,4
<i>в т.ч. лес. культуры</i>	<u>245,05</u> 98,1	<u>540,22</u> 86,2	<u>661,93</u> 44,1	<u>46,32</u> 3,5	–	–	–	–	–	<u>1450,7</u> <b>33,10</b>	31,2
Еловая	<u>19,2</u> 18,2	<u>57,39</u> 54,4	<u>1,37</u> 1,3	<u>20,15</u> 19,1	<u>6,44</u> 6,1	<u>0,95</u> 0,9	–	–	–	<u>105,5</u> <b>100,0</b>	45,5
<i>в т.ч. лес. культуры</i>	<u>19,2</u> 100,0	<u>57,39</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	–	<u>76,6</u> <b>72,61</b>	22,3
Дубовая	<u>246,74</u> 27,3	<u>267,52</u> 29,6	<u>56,04</u> 6,2	<u>30,73</u> 3,4	<u>37,06</u> 4,1	<u>201,55</u> 22,3	<u>53,32</u> 5,9	<u>10,85</u> 1,2	–	<u>903,8</u> <b>100,0</b>	61,2
<i>в т.ч. лес. культуры</i>	<u>151,0</u> 61,2	<u>226,32</u> 84,6	<u>8,07</u> 14,4	–	–	<u>0,2</u> 0,1	<u>0,8</u> 1,5	–	–	<u>385,6</u> <b>42,66</b>	24,2
Грабовая	–	–	–	<u>3,17</u> 40,7	<u>0,94</u> 12,1	<u>0,13</u> 1,7	<u>0,46</u> 5,9	<u>3,09</u> 39,6	–	<u>7,8</u> <b>100,0</b>	62,3
Ясеневая	–	<u>1,28</u> 49,2	<u>0,14</u> 5,4	<u>1,18</u> 45,4	–	–	–	–	–	<u>2,6</u> <b>100,0</b>	59,1
Кленовая	<u>7,0</u> 59,8	<u>4,36</u> 37,3	<u>0,34</u> 2,9	–	–	–	–	–	–	<u>11,7</u> <b>100,0</b>	26,2
<i>в т.ч. лес. культуры</i>	<u>7,0</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	<u>7,0</u> <b>59,83</b>	19,2
Березовая	<u>221,08</u> 8,7	<u>716,59</u> 28,2	<u>287,14</u> 11,3	<u>149,92</u> 5,9	<u>249,03</u> 9,8	<u>566,67</u> 22,3	<u>231,24</u> 9,1	<u>119,43</u> 4,7	–	<u>2541,1</u> <b>100,0</b>	42,2
<i>в т.ч. лес. культуры</i>	<u>4,2</u> 1,9	<u>11,47</u> 1,6	–	–	–	–	–	–	–	<u>15,7</u> <b>0,62</b>	19,8
Черно-ольховая	<u>43,85</u> 5,3	<u>191,93</u> 23,2	<u>199,38</u> 24,1	<u>86,87</u> 10,5	<u>96,79</u> 11,7	<u>158,84</u> 19,2	<u>32,26</u> 3,9	<u>7,45</u> 0,9	<u>9,93</u> 1,2	<u>827,3</u> <b>100,0</b>	41,2
<i>в т.ч. лес. культуры</i>	<u>1,84</u> 4,2	<u>42,8</u> 22,3	<u>26,92</u> 13,5	–	–	<u>10,8</u> 6,8	–	–	–	<u>82,3</u> <b>9,95</b>	31,9
Осиновая	<u>0,87</u> 1,9	<u>7,45</u> 16,3	<u>11,7</u> 25,6	<u>1,33</u> 2,9	<u>12,93</u> 28,3	<u>8,82</u> 19,3	<u>2,6</u> 5,7	–	–	<u>45,7</u> <b>100,0</b>	44,8
<b>Всего:</b>	<u>788,5</u> 8,93	<u>1873,22</u> 21,22	<u>1958,51</u> 22,19	<u>1616,87</u> 18,32	<u>1121,91</u> 12,71	<u>998,32</u> 11,31	<u>319,88</u> 3,62	<u>140,82</u> 1,6	<u>9,93</u> 0,11	<u>8828,0</u> <b>100</b>	49,9
<i>в т.ч. лес. культуры</i>	<u>428,3</u> 21,23	<u>878,3</u> 43,53	<u>653,2</u> 32,37	<u>46,3</u> 2,29	–	<u>11,0</u> 0,55	<u>0,8</u> 0,04	–	–	<u>2017,9</u> <b>22,86</b>	31,4

В соответствии с количеством и разнообразием серий типов леса территория заказника может считаться довольно богатой. Здесь представлены леса от умеренно и слабо увлажненных на сухих песчаных и свежих супесчаных почвах лишайниковой, брусничной, вересковой, мшистой и орляковой серий до осоковых, осоково-травяных, осоково-сфагновых и сфагновых по болотам различного типа питания на торфяно-болотных почвах и пойменных типов широколиственных лесов.

Лесопокрыта территория заказник включает в себя 9 лесных формаций состоящих из 19 серий типов леса (табл. 6). Коренные типы леса в составе лесов составляют 72,41% их общей площади, что является очень высоким для Беларуси показателем и свидетельствует о высокой степени сохранности структуры естественного лесного покрова. На площадях (21,7% от лесопокрытой площади) занимаемых ранее естественными лесами созданы искусственные (лесные культуры) или вторичные (после 1–3 оборотов рубки и естественного зарастивания лесосек) леса из пород коренных формаций. К коренным в заказнике относятся все дубовые грабовые, кленовые, черноольховые (кроме кисличных и снытевых), еловые (кроме части кисличных, снытевых и крапивных), сосновые (кроме кисличных и части орляковых) формации. Оставшиеся лесные формации входящие в состав заказника (все березняки, осинники, часть ельников, сосняков и черноольшаников) принадлежат к категории производных лесных сообществ произрастающих на гарях, старых вырубках и землях вышедших сельхозпользования.

Идентификация типов леса в природе, их характеристика и распределение по лесотипологическим группам и категориям даны в соответствии с теоретическими разработками белорусских лесотипологов и приводятся в таблице 6.

**Сосновые леса** в пределах заказника представлены 10 коренными типами леса из произрастающих 13 на территории Беларуси. Они принадлежат к пяти типологическим группам:

- лесотипологическая группа сосновых зеленомошно-черничных в сочетании с кустарничково-долгомошными лесов в заказнике представлена 2 коренными типами: сосняк черничник (*P. myrtillosum*) и сосняк долгомошный (*P. polytrichosum*). Их общая площадь составляет 2609,8 га сосновой формации и они являются доминантами. Древостои III–I бонитетов с участием березы бородавчатой и пушистой, ольхи черной и ели. В подлеске можжевельник, крушина, рябина, ивы козья (*Salix caprea*), серая (*S. cinerea*), ушастая (*S. aurita*). Фон напочвенного покрова образует черника, под которой развивается сплошной ковер из зеленых мхов (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum sp.*, *Hylocomium splendens*, местами *Ptilium crista castrensis*, *Polytrichum commune*). В долгомошниках доминирующая роль в составе мохового яруса переходит к *Polytrichum commune*, в качестве содоминантов появляются виды рода *Sphagnum sp.* В составе травяно-кустарничкового покрова обычны молиния голубая (*Molinia coerulea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*). Естественное возобновление представлено березой, елью, сосной (до 0,5–3,2 тыс. шт./га), дубом (преобладают особи благонадежного состояния);

- группа кустарничково-зеленомошных подтаежных сосновых лесов представлена в заказнике сосняками брусничными (*Pinetum vaccinosum*) и мшистыми (*P. pleuroziosum*). В совокупности эти два типа леса занимают 1083,3 га, формации сосновых лесов. В напочвенном покрове доминируют кустарнички черника (*Vaccinium myrtillus*), брусника, вереск, толокнянка, зеленые и мхи (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum sp.*, *Hylocomium splendens*). В первом ярусе древостоя изредка ель, береза бородавчатая, дуб, осина. В подлеске можжевельник, крушина ломкая (*Frangula alnus*), рябина (*Sorbus aucuparia*). Развита подрост из ели, березы бородавчатой, сосны (подрост всех пород преимущественно относится к категории благонадежный) и дуба (преобладает подрост благонадежного состояния). Численность естественного возобновления составляет 0,6–4,2 тыс. шт./га. Бонитет древостоя III–I;

- подтаежные лишайниково-кустарничковые сосновые леса, представленные сосняками вересковыми (*Pinetum callunosum*) со слабо развитым подлеском из можжевельника (*Juniperus communis*) и порослевой рябины (*Sorbus aucuparia*), доминированием ксерофитов-олиготрофов в живом напочвенном покрове. В состав напочвенного покрова данных насаждений входят такие виды растений как цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), ястребинка волосистая (*Hieracium pilosella*), вереск (*Calluna vulgaris*), чабрец обыкновенный (*Thymus serpyllum*), толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uvaursi*), брусника (*Vaccinium vitisidaea*), единичными куртинами зеленые мхи (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum sp.*). Бонитет древостоя – от III до V. В составе присутствует примесь березы бородавчатой III бонитета. Сообщества этой группы занимают 265,9 га лесов формации;

- к типологической группе широколиственно-сосновых орляково-зеленомошно-кисличных подтаежных лесов принадлежат производные от дубрав и ельников орляковые (*P. pteridiosum*) и кисличные (*P. oxalidosum*) сосняки. В совокупности сообщества эта группа занимает небольшую площадь – 176,2 га. Они развиваются на дерново-подзолистых супесчаных и легкосуглинистых почвах оптимального увлажнения. Формируются преимущественно на старых вырубках, вышедших из-под сельхозпользования землях и пожарищах. 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 (зеленчук желтый *Galeobdolon luteum*, бор развесистый *Milium effusum*, медуница неясная *Pulmonaria obscura*) и др. Хорошо развит подлесок из лещины (*Corylus avellana*), крушины, жимолости (*Lonicera xylosteum*), бересклета бородавчатого (*Euonymus verrucosus*), можжевельника. Древостои II-I<sup>a</sup> бонитета с примесью ели, осины, березы, дуба. В умеренно развитом моховом ярусе сосняков орляковых обычны мезофильные *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, виды *Dicranum sp.*, *Hylocomium splendens*, в сосняках кисличных доминирующая роль переходит к гигромезофильным *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Mnium affine*, *M. cuspidatum*, *Ptilium crista-castrensis*. Нередко развит второй ярус из ели с примесью дуба;

- на переходных и низинных болотах в комплексе с пушисто-березовыми лесами и массивами сосняков черничных, сформировались небольшие транзитные массивы и отдельные участки сосновых кустарничково-осоково-травяно-сфагновых лесов, представленные в заказнике сосняками осоковыми (*P. caricosum*) и багульниковыми (*P. ledosum*). В пойме канала «Плетена» сформировалось несколько участков сосняков приручейно-травяных (*P. fontinale-herbosum*). Они занимают 10,8 га площади всей формации. Древостои IV–V бонитетов, в приручейно-травяном – III–II, с примесью березы пушистой, а в осоковых сосняках – ели, приручейно-травяных – осины, ольхи черной. В подлеске – голубика (*Vaccinium uliginosum*) и багульник (*Ledum palustre*), иногда ивы серая, ушастая. В напочвенном покрове обильны осоки, а в сосняках багульниковых появляется пушица влагалищная (*Eriophorum vaginetum*). В приручейно-травяных и осоково-сфагновых сосняках в травяном ярусе нередко обильны виды болотного разнотравья: вахта трилистная (*Menyanthes trifoliata*), сабельник болотный (*Comarum palustre*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*). Хорошо развит моховой покров из сфагнумов (*Sphagnum magellanicum*, *Sph. girgensohnii*, *Sph. parvifolium*, *Sph. angustifolium* и др.).

**Еловые** насаждения на территории заказника занимают 105,5 га и принадлежат к 5 сериям типов леса, 3 типологических групп:

- широколиственно-еловым подтаежным кустарничково-зеленомошным лесам. На территории заказника это мшистые (*Piceetum pleuroziosum*) незначительно представленные в составе еловой формации заказника занимающие 0,5 га площади всей формации. Сообщества этой типологической категории приурочены к свежим супесчаным почвам на повышенных ровных участках. Один из путей формирования – выход из второго яруса сосняков и березняков путем постепенного вытеснения сосны и березы. Древостои II–I бонитета, смешанные с участием сосны, березы бородавчатой и дуба, благонадежным подростом ели 1–4 тыс. шт./га. В подлеске жимолость обыкновенная, можжевельник, бересклет бородавчатый, рябина, иногда лещина. Хорошо развит моховой ярус (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium*, *D. undulatum*, *Hylocomium proliferum*, *Ptilium crista castrensis*);

- широколиственно-еловые подтаежные зеленомошно-черничные леса в сочетании с кустарничково-долгомошными являются наиболее распространенной в заказнике группой ельников (82,1 га) и представлены двумя коренными типами леса – ельниками черничным (*P. myrtillosum*) и долгомошным (*P. polytrichosum*). Участки ельников этой группы соседствуют с сосняками той же серии и окаймляют массивы низинных и переходных болот. Древостои III–I бонитетов с примесью дуба, сосны, березы, осины, ольхи черной. Подлесок умеренно развит и состоит из жимолости обыкновенной, рябины, крушины, лещины. В живом напочвенном покрове доминирует черника, наряду с бореальными кислицей, майником, седмичником представлены и виды неморального флористического комплекса: зеленчук желтый, ветреница дубравная (*Anemone nemorosa*) и др. В моховом ярусе обильны *Pleurozium schreberi*, *Dicranum undulatum*, *Hylocomium*

*splendens*, *Ptilium crista castrensis*. Подрост представлен в основном елью (от 0,5 до 4,5 тыс. шт./га, преимущественно благонадежного состояния);

- типологическая группа широколиственно-еловых, широколиственно-сосново-еловых и еловых зеленомошно-кисличных в сочетании с папоротниковыми и крапивно-снытевыми лесами и представлена в составе еловой формации заказника ельником орляковый (*P. pteridiosum*), кисличной (*P. oxalidosum*), и черничным (*P. urticosum*), занимающие в совокупности 94,7 га площади лесов формации. Доминируют в группе черничный (71,9 га). ДревоСТОИ высокопродуктивные I–I<sup>a</sup> бонитета с примесью дуба, осины, березы бородавчатой, изредка – клена и ясеня. Нередко выражен 2-й ярус из младших поколений ели, иногда – липы и клена. Подлесок хорошо развит и образован многими видами (жимолость обыкновенная, бересклеты, лещина, крушина, рябина, свидина красная (*Swida sanguinea*)). В живом напочвенном покрове константным доминантом является черника, а в качестве содоминирующих видов в зависимости от типа леса выступают бореальные папоротники орляк (*Pteridium aquilinum*), щитовники мужской (*Dryopteris filixmas*), игольчатый (*D. carthusiana*), а также многочисленные виды неморального разнотравья. Такие как сныть (*Aegopodium podagraria*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), зеленчук желтый, будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), колытник колосовидный (*Phyteuma spicatum*), копытень европейский (*Asarum europaeum*), перелеска благородная (*Hepatica nobilis*), медуница неясная, ясменник душистый (*Asperula odorata*), живучка ползучая (*Ajuga reptans*) и др. В моховом покрове – мега- и мезотрофные виды (*Rhytidiadelphus triquetrus*, *Hylocomium splendens*, *Mnium cuspidatum*, *Climacium dendroides*, *Dicranum scoparium*).

Находящаяся на третьем месте по занимаемой площади формация **дубовых лесов**, является важнейшей по соэологической ценности. Она составляет 903,8 га, и представлена 7 сериями типов леса плакорных дубрав (из 12 описанных для Беларуси).

На повышенных выровненных или слабо всхолмленных участках с супесчаными снизу оглеенными почвами формируются сообщества типологической группы орляково-черничных дубрав (орлякового и черничного типов – *Quercetum pteridiosum* и *Q. myrtillosum*). ДревоСТОИ III (реже II или IV) бонитета с участием сосны, ели, березы бородавчатой, осины, а в более влажных условиях – ольхи черной, ясеня. Подлесок редкий, из лещины, рябины, жимолости обыкновенной, бересклета европейского, свидины кроваво-красной. В травяно-кустарничковом ярусе, помимо черники и орляка, обычны майник двулистный, седмичник европейский, кислица, ветреница дубравная, марьянники лесной и дубравный (*M. nemorosum*). Моховой покров выражен слабо и представлен зелеными мхами.

Костяк дубовой формации составляет кисличный тип (304,3 га). Кисличные дубравы (*Q. oxalidosum*) развиваются на самых плодородных почвах – свежих и влажных супесях и суглинках и вместе со снытевыми (*Q. aegopodiosum*) (32,6 га формации) и являются второй лесотипологической группой дубрав в заказнике – снытево-кисличной. ДревоСТОИ II–I классов бонитета, часто двухъярусные, с

примесью клена (*Acer platanoides*), ясеня, липы, ильма (*Ulmus scabra*), осины, берез пушистой и бородавчатой, ольхи черной. Хорошо развит подлесок из бересклета европейского и свидины кроваво-красной. В травяно-кустарничковом ярусе фон образуют кислица, ясенник пахучий (*Asperula odorata*), зеленчук желтый, сныть обыкновенная, майник двулистный, вероника дубравная (*Veronica chamaedris*), копытень европейский, осоки трясуновидная, волосистая, пальчатая (*Carex brizoides*, *C. pilosa*, *C. digitata*), хвощ лесной (*Equisetum silvaticum*), пролесник многолетний (*Mercurialis perennis*), вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia*), другие виды неморального флористического комплекса. Моховой покров отсутствует.

Группа папоротниково-крапивных дубрав представлена в заказнике всего двумя типами – папоротниковым (*Q. filicosum*) и крапивным (*Q. Urticasum*), формирующимся на дерново-подзолисто-глеевых и перегнойно-глеевых супесчаных сырых почвах. Эти сообщества занимают 5,6 га лесов формации. Древостои II бонитета с примесью березы пушистой, осины, ели. В хорошо развитом подлеске обычны лещина, рябина, бересклеты, крушина, черемуха (*Padus avium*). Виды травяно-кустарничкового яруса представлены комплексом неморального и болотного разнотравья, обычного для всей группы данных типов леса.

Пойменные дубравы заказника сформировались в условиях периодического затопления. Пойменные дубравы Беларуси являются интразональными и не имеют ярко выраженной зональной специфики. Однако сохранившиеся в заказнике участки поприпятских дубрав в принципе относятся к весьма редким по структуре лесным сообществам и имеют свою специфику. Пойменные дубравы формировались ранее в условиях периодического затопления водами реки Припять. Подлесок практически отсутствует, подрост в большинстве случаев уничтожен в результате выпаса или существует в виде торчков. В напочвенном покрове доминируют мезотрофные и мегатрофные виды: злаки, вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia*), селезеночник очереднолистный (*Chrysosplenium alternifolium*), гравилат речной и др. На несколько повышенных участках центральной поймы формируются дубравы ольхово-пойменные. Древостои III–II бонитета с примесью березы пушистой, осины и ольхи черной, на пригорках – сосны, липы, клена. Подлесок преимущественно редкий из рябины, крушины, бересклета бородавчатого, черемухи. Фон напочвенного покрова в понижениях образует болотное разнотравье (злаки, осоки, таволга обыкновенная (*Filipendula ulmaria*), гравилат речной на повышенных участках произрастают мезофитные виды (например, ландыш майский (*Convallaria majalis*), пахучка обыкновенная (*Clinopodium vulgare*)).

Дубравы пойменные и приручейно-пойменные (*Q. fluvialis*, *subalveto-fluvialis*) занимают 46,3 га. В напочвенном покрове доминируют мезотрофные и мегатрофные виды (злаки, вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia*), селезеночник очереднолистный (*Chrysosplenium alternifolium*), гравилат речной и др.), древостои II бонитета. В составе – до 8 пород деревьев. Эти дубравы – часть старого лесолугового пастбищного комплекса, низко полнотные, часто

разновозрастные. Возраст отдельных деревьев достигает 150 лет. Подлесок средней густоты из рябины, крушины, бересклета бородавчатого, черемухи и ив.

Формация **ясеневых** лесов занимает в заказнике 2,6 га. Представлена 2 плакорными типами (кисличная (*Fraxinetum oxalidosum*) крапивная (*F. urticasum*)). Леса богатые по составу (с кленом, липой, дубом, елью), ДревоСТОИ средне полнотные, I–II бонитета, преимущественно молодые и средневозрастные. Подрост из-за повышенной плотности древоСТОЕВ и относительно невысокого возраста развит не во всех выделах, состоит из клена и липы (до 3 тыс. шт./га). Подлесок средней густоты представлен лещиной, бересклетом европейским, смородиной, черемухой. В напочвенном покрове обычны представители мега- и мезотрофного болотного широко-травья.

**Кленовая** формация занимают только 11,7 га и представлены 2 типами леса. Насаждения естественного происхождения представлены снытевым и папоротниковым типами (*Aceretum oxalidosum, aegopodiumum*) ДревоСТОИ II–I бонитета, со сложным составом с примесью липы, ясеня, дуба, ольхи черной, осины, березы.

**Березовая** формация в заказнике представлены коренными сообществами с доминированием березы бородавчатой и занимают в целом второе место после сосняков произрастая на 2541,1 га лесопокрытой площади, относятся к 13 сериям типов леса, входящими в состав всех типологических категории этой формации: березовые и сосново-березовые кустарничково-долгомошные леса в сочетании с долгомошно-черничными на переходных болотах; березовые и сосново-березовые осоково-травяно-сфагновые леса на переходных болотах; березовые осоковые с ивовым ярусом на низинных болотах.

К сообществам первой категории в заказнике относятся березняки долгомошные (*B. polytrichosum*), которые формируются на окраинах переходных и низинных болот со стабильным застойным увлажнением. ДревоСТОИ III–II бонитета, чистые или с незначительной примесью ольхи черной, ели, сосны. В редком подлеске – ивы ушастая и серая, крушина. В травяно-кустарничковом ярусе обильны черника, осоки, голубика (*Vaccinium uliginosum*). Сплошной моховой покров формируется кукушкиным льном (*Polytrichum commune*), на повышенных участках и кочках – зелеными мхами, а в понижениях микрорельефа – сфагновыми. Леса этой группы преобладают и занимают 458,8 га от площади заказника.

Вторая типологическая группа представлена в заказнике березняками приручейно-травяными (*B. caricoso*), приуроченными к переходным болотам на площади 14,3 га. Развиваются на среднемощном торфе, для которого характерна слабая проточность при высоком уровне обводненности. ДревоСТОИ низкопродуктивный V бонитета, чистый или с примесью сосны. В подлеске – ивы и крушина. Мощный моховой покров сформирован сфагновыми мхами (*Sphagnum magellanicum, Sph. angustifolium* и пр.). Обильны осоки, болотное разнотравье.

К третьей типологической категории на территории заказника относятся березняки осоковый (*B. caricosum*), осоково-травяной (*B. caricoso-herbosum*) и осоково-сфагновый (*B. caricoso-sfagnusum*). Березняки этих типов занимают

404,1 га площади лесов березовой формации в заказнике. Сообщества березняка осокового развиваются по окраинам низинных болот с торфяными почвами, на открытые пространства. Древостои III–V бонитета, чистые или с примесью ольхи черной, сосны, реже ели. Березняк осоково-травяной формирует узкие полосы в переходных зонах от пойменных лесов к собственно болотным. Характеризуется повышенной проточностью и несколько меньшей оводненностью по сравнению с другими типами группы. Древостои от III бонитета, чистые или с примесью ольхи черной и сосны, изредка – ели. Подлесок в обоих типах хорошо развит и сформирован ивами. В травяном ярусе – обилие осок (черная, пузырчатая, береговая, сероватая, сближенная и др.), телиптерис болотный, калужница болотная (*Caltha palustris* L.), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria* L.), зюзник европейский (*Lycopus europaeus* L.) и др. В моховом покрове – сфагновые мхи.

Производные сообщества **бородавчато-березовой** формации представлены в заказнике производными от коренных сосняков на песчаных почвах кустарничково-зеленомошные в сочетании с лишайниково-кустарничковыми подтаежные бородавчато-березовые леса. В заказнике эта группа представлена мшистыми (*B. pleuroziosum*), вересковыми (*B. callunosum*). Эти сообщества формируются на вырубках и гарях сосняков соответствующих типов. В совокупности эта группа объединяет всего 6,2 площади лесов березовой формации. В составе одноярусных древостоев I–III классов бонитета присутствует примесь сосны, в брусничном и мшистом березняках – осины и ели, преимущественно же древостои чистые. Подлесок представлен можжевельником, рябиной, крушиной. Травяно-кустарничковый и моховой ярусы по составу схожи с коренными сосняками, но вследствие повышенной освещенности под пологом более выражена примесь гелиофильных злаков: овсяницы овечьей (*Festuca ovina*), белоуса торчащего (*Nardus stricta*), мятликов (*Poa trivialis*, *P. pratensis* и др.), вейника наземного (*Calamagrostis epigeios*) и кустарничков – вереска, толокнянки, брусники.

К категории бородавчато-березовых зеленомошно-черничных в сочетании с кустарничково-долгомошными лесов в заказнике относятся производные от ельников березняки черничные (*B. myrtillosum*) и долгомошные (*B. polytrichosum*). По площади эта группа занимает 1308,6 га лесов формации. Древостои березняков черничных и долгомошных II–III бонитета, в их составе присутствуют береза пушистая, сосна, осина, ольха черная, ель, в отдельных случаях – дуб. Подлесок средней густоты, образован рябиной, крушиной, ивами. В травяно-кустарничковом ярусе доминирует черника, на кочках, приствольных и других микроповышениях обычны орляк, кислица, седмичник, майник, молиния голубая (*Molinia coerulea*). В моховом ярусе, нередко сплошь покрывающем почву, обильны *Pleurozium schreberi*, *Dicranum undulatum*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista castrensis*, *Polytrichum commune*, *P. formosum*.

К категории орляково-зеленомошно-кисличных в сочетании со снытевыми в заказнике относятся березняки орляковые (*B. pteridiosum*) и кисличные (*B. oxalidosum*). Они занимают 497,9 общей площади лесов формации занимают в заказнике сообщества этой лесотипологической группы. Древостои II–I<sup>a</sup> бонитета

с участием осины, ольхи черной, ели, сосны. По структуре нижних ярусов сходны с коренными типами ельников. Нередко отличаются высокими декоративными и рекреационными достоинствами (березняки орляковые).

Лесотипологическая категория крапивных в сочетании с приручейно-травяно-папоротниковыми в заказнике объединяет березняки крапивные (*B. urticosum*), папоротниковые (*B. filicosum*), приручейно-травяные (*B. fontinale-herbosum*). Эти типы объединяют 319,8 га лесов формации, при чем 303,8 га приходится на папоротниковые. Древостои этой группы полидоминантные, со значительной примесью березы пушистой, ольхи черной, ели, осины, изредка в составе присутствуют дуб, сосна, ясень. Древостои I–III бонитета. Структура нижних ярусов соответствует коренным типам леса с доминированием ели, дуба, черной ольхи.

**Осиновая** формация занимают 45,7 га лесопокрытой площади и представлена 5 сериями типов леса. Осинники черничные (*T. myrtillosum*) производные от соответствующих типов дубрав и ельников, принадлежат к категории подтаежных осиновых кустарничково-зеленомошных лесов. Древостои I–II классов бонитета имеют примесь сосны, березы бородавчатой, дуба и граба. Осинники кисличные (*T. oxalidosum*), крапивные (*T. urticasum*), приручейно-травяные (*T. Caricoso*) и папоротниковые (*T. filicosum*) относятся к лесотипологической категории подтаежных кисличных в сочетании с папоротниково-крапивно-снытевыми осиновых лесов. Эти производные от дубрав сообщества имеют высокопродуктивные древостои I–I<sup>a</sup> бонитетов с примесью дуба, ясеня, клена, березы бородавчатой и ольхи черной. Состав и строение нижних ярусов лесной растительности в осинниках сходны с соответствующими коренными типами лесов.

Формация **черноольховых лесов** представлены в заказнике 7 типами леса (из 9 описанных для Беларуси). Три типа черноольшаников: крапивный (*G.-Al. urticosum*), кисличный (*G.-Al. oxalidosum*) и снытевый (*G.-Al. aegopodiosum*) относятся к группе широколиственно-черноольховых крапивных лесов в сочетании с кислично-снытевыми и папоротниковыми. Приурочены к переувлажненным участкам у временных водотоков и низинных болот (ольсы крапивные), обширным дренированным понижениям (ольсы кисличные) и склонам (ольсы снытевые) с богатыми супесчаными и суглинистыми глеевыми почвами. Они занимают в совокупности 5,9 га площади лесов формации. Хорошо развит подлесок из лещины, калины (*Viburnum opulus*), смородин черной и красной (*Ribes nigrum* и *R. rubrum*). В травяно-кустарничковом ярусе крапива двудомная, лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*), селезеночник очереднолистный, звездчатка дубравная (*Stellaria nemorosa*), паслен горько-сладкий (*Solanum dulcamara*), сабельник болотный (*Comarum palustre*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), подмаренник болотный (*Gallium palustris*), гравилат речной (*Geum rivale*), щитовники мужской и игольчатый, кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*). Древостои I<sup>a</sup> бонитета, с примесью березы пушистой, ели, дуба, осины.

Остальные типы относятся к коренным черноольховым лесам на низинных и переходных болотах. Они принадлежат к двум типологическим категориям:

- черноольховым и пушистоберезово-черноольховым таволговым лесам в сочетании с приручейно-разнотравными на низинных болотах (черноольшаники таволговые – *Glutinoso-Alnetum filipendulosum*, снытевые – *G.-Al. aegopodiosum* и папоротниковые – *G.-Al. filicosum*),

- черноольховым и пушистоберезово-черноольховым травяно-осоковым лесам в сочетании с болотно-папоротниковыми на низинных болотах (черноольшаники осоковые – *G.-Al. caricosum*, кисличные – *G.-Al. oxalidosum* болотно-папоротниковые – *G.-Al. thelypteriosum* и крапивные – *G.-Al. salicosum*).

Первая группа ольсов занимают 475,2 га лесов формации, формируется в оторфованных слабопроточных ложбинах и временных водотоках с малыми уклонами на торфянистых и торфяно-глеевых почвах средней оводненности и проточности. Древостои I–II бонитета, чистые или с незначительной примесью березы пушистой, реже дуба и ясеня. Подлесок средней густоты из крушины, калины, рябины, черной смородины и малины, в ольсах папоротниковых – черемухи. В травяно-кустарничковом ярусе обильны крапива двудомная, лабазник вязолистный, паслен горько-сладкий, сабельник болотный, вербейник обыкновенный, подмаренник болотный, гравилат речной, щитовники мужской и болотный (*Dryopteris thelypteris*), калужница болотная (*Caltha palustris*), белокрыльник (*Calla palustris*).

Черноольшаники второй группы формируются на более удаленных от водотоков участках с затрудненным оттоком воды на мало- и среднемошных торфяных и торфяно-глеевых почвах. Эти сообщества занимают 352,1 га площади лесов формации в заказнике. Древостои II и даже III бонитетов, с участием березы пушистой, реже ясеня и ели. В хорошо развитом подлеске обилие ив, смородина черная и красная, крушина. В живом напочвенном покрове фон создают осоки.

Таблица 6 Лесотипологическая структура покрытой лесом площади заказника «Лунинский»

Серия типов леса	Формация, га / %									Всего:
	Сосновая	Еловая	Дубовая	Грабовая	Ясеневая	Кленовая	Березовая	Черно- ольховая	Осиновая	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Багульниковый	<u>204,9</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	<u>204,9</u> <b>100,0</b>
Болотно- папоротниковый	–	–	–	–	–	–	–	<u>17,9</u> 100	–	<u>17,9</u> <b>100</b>

Продолжение таблицы 6.

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Брусничный	<u>7,8</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	–	–	<u>7,8</u> 100,0
Вересковый	<u>265,9</u> 99,9	–	–	–	–	–	<u>0,2</u> 0,1	–	–	<u>266,1</u> 100,0
Долгомошный	<u>792,4</u> 62,8	<u>10,3</u> 0,8	–	–	–	–	<u>458,8</u> 36,4	–	–	<u>1261,5</u> 100,0
Кисличный	<u>89,2</u> 10,1	<u>20,3</u> 2,3	<u>304,3</u> 34,4	<u>4,3</u> 0,5	<u>1,0</u> 0,1	–	<u>412,7</u> 46,7	<u>38,7</u> 4,4	<u>13,1</u> 1,5	<u>883,6</u> 100,0
Крапивный	–	–	<u>2,0</u> 14,6	–	<u>1,6</u> 11,7	–	<u>1,7</u> 12,4	<u>5,8</u> 42,3	<u>2,6</u> 19,0	<u>13,7</u> 100,0
Мшистый	<u>1075,5</u> 99,4	<u>0,5</u> 0,1	–	–	–	–	<u>6,0</u> 0,5	–	–	<u>1082,0</u> 100,0
Орляковый	<u>87,0</u> 44,2	<u>2,6</u> 1,3	<u>22,0</u> 11,2	–	–	–	<u>85,2</u> 43,3	–	–	<u>196,8</u> 100,0
Осоковый	<u>31,6</u> 6,9	–	–	–	–	–	<u>134,3</u> 29,5	<u>289,7</u> 63,6	–	<u>455,6</u> 100,0
Осоково-сфагновый	–	–	–	–	–	–	<u>20,9</u> 100,0	–	–	<u>20,9</u> 100,0
Осоково-травяной	–	–	–	–	–	–	<u>248,9</u> 100,0	–	–	<u>248,9</u> 100,0
Папоротниковый	–	–	<u>43,6</u> 8,6	–	–	<u>3,8</u> 0,7	<u>303,8</u> 59,7	<u>152,1</u> 29,9	<u>5,3</u> 1,0	<u>508,6</u> 100,0
Пойменный	–	–	<u>46,1</u> 100	–	–	–	–	–	–	<u>46,1</u> 100
Приручейно-пойменный	–	–	<u>0,2</u> 100,0	–	–	–	–	–	–	<u>0,2</u> 100,0
Приручейно-травяной	<u>10,8</u> 38,8	–	–	–	–	–	<u>14,3</u> 51,4	–	<u>2,7</u> 9,7	<u>27,8</u> 100,0
Снытевый	–	–	<u>32,6</u> 55,2	–	–	<u>7,9</u> 13,4	<u>4,5</u> 7,6	<u>14,1</u> 23,9	–	<u>59,1</u> 100,0
Таволговый	–	–	–	–	–	–	–	<u>309,0</u> 100,0	–	<u>309,0</u> 100,0
Черничный	<u>1817,4</u> 56,5	<u>71,8</u> 2,2	<u>453,0</u> 14,1	<u>3,5</u> 0,1	–	–	<u>849,8</u> 26,4	–	<u>22,0</u> 0,7	<u>3217,5</u> 100,0
<b>Итого:</b>	<u>4382,5</u> 49,5	<u>105,5</u> 1,2	<u>903,8</u> 10,2	<u>7,8</u> 0,1	<u>2,6</u> 0,1	<u>11,7</u> 0,1	<u>2541,1</u> 28,9	<u>827,3</u> 9,4	<u>45,7</u> 0,5	<u>8828,0</u> 100

### 3.2.3. Современная динамика растительного покрова на территории заказника

Современная динамика растительного покрова территории заказника «Лунинский» определяется процессами взаимодействия между популяциями

растений, в составе сообществ, а также изменениями в погодичной и многолетней динамике факторов среды в конкретной физико-географической обстановке территории. Современная структура экосистем определяет во многом и будущее соотношение элементов состава и строение фитоценозов, их средо-образующие, водо-образующие и защитные функции, пространственное распределение, хозяйственную, рекреационную и созологическую ценность.

В динамике лесного покрова заказника доминируют вторичные демутиационные процессы восстановления коренных сосновых, дубовых и черноольховых лесов на местах вырубок, гарей землях бывшего сельхозпользования. Кроме того, на незначительных площадях имеют место первичные эндозоогенетические процессы развития коренных структур в коренных высоко возрастных дубравах, березняках, черноольшаниках и болотных сосняках. На участках в зонах влияния разрушенной бобрами, либо заиленной осушительной сети происходят обратные процессы повторного заболачивания и возвращения лесных и болотных экосистем в состояние более или менее близкое к исходному, существовавшему до осушения. Локально (главным образом при зарастании дорог, других линий трасс коммуникаций, просек) проявляются сингенетические процессы зарастания вновь образованных или погребенных в прошлом субстратов. Во всех лесных формациях преобладают восстановительные (демутационные) процессы, направленные на реабилитацию нарушенных в прошлом сообществ или переформированию созданных человеком искусственных конструкций в сообщества, соответствующие комплексу факторов среды.

Как и повсюду в Беларуси, в вересковых, брусничных и мшистых сосняках эндогенная динамика лесов выражается в закреплении позиций сосны при незначительном участии березы и ели, в стабилизации флористического ксеромезофильного комплекса. Здесь же сконцентрированы и участки с проявлениями пирогенной экзо- и эндогенной динамики.

В производных сосновых лесах на почвах среднего и высокого богатства (сосняки орляковые, кисличные, приручейно-травяные) возобновление сосны подавлено из-за мощного развития мохового яруса, низкой освещенности под пологом хорошо развитого травяно-кустарничкового яруса и обильного подлеска. Здесь преимущество получают более теневыносливые ель и дуб. Данные коренные породы в будущем вытеснят сосну в составе древостоев этих сообществ в ходе демутиационных эндозоогенетических сукцессий, если человек своей хозяйственной деятельностью не воспрепятствует этому процессу. Уход сосны из этих сообществ сопровождается вытеснением гелиофильных видов и в нижних ярусах лесных экосистем и их заменой на теневыносливые виды неморальных лесов.

В производных бородавчато-березовых и осиновых лесах заказника доминируют эндозоогенетические демутиационные сукцессии на бывших вырубках, гарях и зарастающих залежах, направленные на постепенную замену пионерных лесных формаций коренными, прежде всего сосновыми и еловыми лесами. На более богатых и увлажненных почвах в демутиационном процессе принимают участие и широколиственные породы: дуб, ясень, клен. Уже сейчас в

березовых лесах нередко выражен второй ярус из ели, а ее участие в составе полога первого яруса достигает 2–4 единиц состава. В составе подроста также доминирует ель. Во мшистых и части, черничных березняках, эндозоогенетические смены происходят с участием сосны, особенно на участках, где напочвенный покров был нарушен низовыми пожарами или деятельностью животных (кабана).

Наиболее статичными, соответствующими условиям экотопа, являются черноольховые леса заказника, в которых доминирует стационарный процесс регенерации структуры в процессе смены одного поколения доминант последующим. При этом восстановление протекает путем преимущественно вегетативного возобновления ольхи. Сходные процессы имеют место и в коренных березовых лесах на переходных болотах.

Сингенетические процессы зарастания новых субстратов в наиболее чистом виде выражены в заказнике на минерализованных квартальных просеках, в полосах отчуждения дорог общего пользования, на лесохозяйственных дорогах. Темпы и характер зарастания зависят при этом от гранулометрического и минералогического состава и степени увлажнения субстрата, степени сохранности первичного почвенного покрова, состава окружающей растительности, режима эксплуатации этих участков. Ход сукцессий в вышеуказанных экотопах проходит через стадию пионерных группировок из самых разных видов растений, затем формируются либо типично луговые и луго-кустарниковые сообщества, которые сменяются в конечном итоге лесными формациями.

Оценивая в целом данную территорию можно заключить, что она представляет собой относительно сохранившийся массив первичных полесских лесов с его редким биоценотическим составом, с большим спектром биотопов от суходолов с сосняками до различного типа болот.

### **3.3. Животный мир**

В ходе выполнения работы проведен анализ как ранее опубликованных сведений, так и результаты исследований фаунистических комплексов территории заказника «Лунинский» за последние 10 лет. Для оценки фаунистического статуса и современного состояния зоокомплексов территории заказника, использованы данные натурных обследований.

В ходе исследований был установлен видовой состав животных, пространственно-биотопическое распределение их основных групп, проводилось описание их местообитаний. Особое значение придавалось выявлению ценных сообществ, а также картированию распределения мест обитания редких видов животных.

Для выяснения экологической и природоохранной ценности территории исследовалось состояние преимущественно группы позвоночных животных как наиболее значимой в индикаторном и, в первую очередь, природоохранном и хозяйственном плане.

### 3.3.1. Общая характеристика фауны

Проведена оценка современного состояния фауны на территории республиканского биологического заказника «Лунинский», составлены фаунистические списки территории заказника и проведен их таксономический и экологический анализ.

Установлено, что фауна и население животными территории заказника весьма разнообразна и достаточно адекватно отражает структуру и разнообразие представленных в ее пределах экотопических комплексов.

В границах заказника зарегистрированы представители 5 классов позвоночных животных, обитающих в данном биогеографическом регионе и республике в целом: рыбы, амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие.

Таблица 7 - Соотношение видов наземных позвоночных животных, обитающих на территории заказника «Лунинский»

Таксономическая группа	Число видов	Доля от общего числа видов в Беларуси, %	Число видов, занесенных в Красную книгу Беларуси	Доля от общего числа видов занесенных в Красную книгу Беларуси, %
Рыбы	21	33,3	-	-
Амфибии	6	46,1	-	-
Рептилии	5	71,4	-	-
Птицы	140*	63,7	15	20,5
Млекопитающие	39	50,8	1	5,8

\* - только достоверно и вероятно гнездящиеся виды

### 3.3.2. Фауна позвоночных животных

#### 3.3.2.1. Класс - миноги и костные рыбы

Биологическое разнообразие ихтиофауны водоемов заказника определено по общей сводке видового состава рыб водоемов расположенных на территории данного района. На основании этих данных можно говорить о том, что в водоемах и водотоках заказника обитает 21 вид рыб относящимся к 6 семействам (Приложение В). В видовом отношении доминируют представители отряда карпообразных. По географо-генетической структуре ихтиофауна территории заказника весьма разнообразна и включает представителей следующих фаунистических комплексов, характерных для региона в целом: понто-каспийского пресноводного (лещ, красноперка, укляя, густера и др.), бореально-

равнинного (щука, карась, окунь, ерш, плотва и др.) и третичного равнинного (пескарь, вьюн и др.).

### 3.3.2.2. Амфибии и рептилии

На территории заказника класс земноводные (амфибии) представлен 6 видами (Приложение Г, табл. Г1), относящимся к 1 отряду и 4 семействам.

К многочисленным видам обитающим на территории заказника следует отнести серую жабу - *Bufo bufo*, озерную лягушку - *Rana esculenta* и остромордную лягушку - *Rana arvalis*. Которые соответственно обитают в лесных массивах, водно-болотных массивах и редколесных кустарниках. Обильно встречается прудовая лягушка - *Rana lessonae*, которая обитает вблизи водоемов и в самих водоемах заказника. Единично встречаются краснобрюхая жерлянка - *Bombina bombina* и обыкновенная квакша - *Hyla arborea*, обитающие соответственно на лесных и водно-болотных территориях.

Класс пресмыкающиеся (рептилии) представлен в заказнике 5 видами (Приложение Г, табл. Г2), относящимися к 2 отрядам и 4 семействам.

Обыкновенный уж - *Natrix natrix* и прыткая ящерица - *Lacerta agilis* являются обычными наиболее многочисленными видами рептилий для территории заказника. Которые соответственно обитают в лесных массивах, редколесных кустарниках и водно-болотных массивах. Живородящая ящерица - *Lacerta vivipara*, ломкая веретеница - *Anguis fragilis*, и обыкновенная гадюка - *Vipera berus* являются редкими видами и местами их обитания являются лесные, водно-болотные массивы и редколесные кустарники.

### 3.3.2.3. Птицы

На территории заказника зарегистрировано 140 вида птиц, что составляет 63,7% от общего числа зарегистрированных видов республики Беларусь (Приложение Д).

Класс птицы является наиболее многообразной и многочисленной группой среди позвоночных животных, как данной территории, так региона расположения заказника в целом. В систематической структуре птиц данной территории представлено 14 крупных таксонов (отрядов) аистообразные (4 видов), гусеобразные (12 видов), соколообразные (14 видов), курообразные (6 видов), журавлеобразные (4 видов), ржанкообразные (15 видов), голубеобразные (5 видов), кукушкообразные (1 вид), совообразные (6 видов), стрижеобразные (1 вид), ракшеобразные (3 вида), дятлообразные (3 видов), воробьинообразные (66), в состав этих отрядов входят 42 семейства. Представленность высших таксономических единиц, таких как отряды, семейства, достаточно репрезентативно характеризует экологическую емкость и неоднородность среды, соответственно биотическую ценность конкретной территории и, в конечном счете, ее значимость для сохранения Полесского биоразнообразия.

В составе птиц описываемой территории преобладают гнездящиеся птицы, из них достоверно гнездится 131 вид, для 9 видов гнездование не доказано. Кроме гнездящихся птиц, здесь также встречается 13 вид мигрирующих видов, которые пролетают территорию заказника транзитом или используют ее в качестве мест отдыха и кормежки.

Высокий в целом показатель видового обилия орнитофауны (41,6 % от состава гнездящихся птиц республики) обусловлен относительно высокой мозаичностью территории, заключающейся в чередовании сосновых лесов, богатых сообществ заболоченных лиственных лесов, обилия разнообразных по экологическим условиям участков водно-болотных территорий.

На территории заказника «Лунинский» отмечено пребывание 15 видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь: большая выпь - *Botaurus stellaris*, черный аист - *Ciconia nigra*, малый подорлик - *Aquila pomarina*, змеяд - *Circaetus gallicus*, орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla*, обыкновенная пустельга - *Falco tinnunculus*, серый журавль - *Grus grus*, филин - *Bubo bubo*, бородачатая неясыть - *Strix nebulosa*, сизоворонка - *Coracias garrulus*, зеленый дятел - *Picus viridis*, скопа - *Pandion haliaetus*, малый погonyш - *Porzana parva*, чеглок - *Falco subbliteo*, домовый сыч - *Athene noctua*.

Кроме того, здесь отмечены 39 видов птиц имеющие статус угрозы в Европе.

#### **Отряд гуцеобразные (*Anseriformes*). Семейство утиные (*Anatidae*).**

Все водоемы заказника по условиям обитания водоплавающих птиц можно разделить на следующие категории: искусственные пруды, мелиоративные каналы (канавы), бобровые пруды, а также естественные озера. Наиболее многочисленным видом заселяющим водоемы заказника является кряква (*Anas platyrhynchos*). Места наибольшей концентрации этого вида на гнездовании находятся в районе озера «Черное» и канала «Плетена», в районе озера «Белое» гнездование носит единичный характер в связи с большой антропогенной нагрузкой данной территории. Относительно многочисленным в заказнике также является и чирок-свистунок (*Anas crecca*), заселяющий бобровые пруды на старых каналах лесной мелиорации. Чирок-трескунок (*Anas querquedula*) преимущественно встречается в открытых водно-болотных биотопах, также на водоемах заказника встречается обыкновенный гоголь (*Vuscophala clangula*). Широконоска, серая утка, свиязь, шилохвость, хохлатая и красноголовая чернети встречаются в основном только на пролете. Наиболее многочисленны они на весеннем пролете.

#### **Отряд курообразные (*Galliformes*). Семейство тетеревиные (*Tetraonidae*)**

Глухарь являлся достаточно редко распространенным видом на территории района расположения заказника. На территории заказника находятся два зарегистрированных глухариных тока (Лунинское л-во кв. 3 и кв. 8). Они расположены в типичных для глухаря токовых станциях: сосняки спелые, долгомошные и багульниковые.

#### 3.3.2.4. Млекопитающие

Фауна и население млекопитающих республиканского биологического заказника «Лунинский» в целом характеризуется весьма высокой степенью разнообразия и представлена 39 выявленными видами (50,8% от числа всех видов), входящими во все 6 отрядов териофауны республики и 15 семействами (75% от числа всех семейств) (Приложение Е). Наиболее многочисленной группой животных являются представители отряда грызуны – Rodentia (43%).

Из редких видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории заказника выявлена орешниковая соня, в результате полевых исследований на территории заказника обнаружены старые заброшенные поселения барсука, восстановление обитания которого возможно при полном соблюдении режима охраны.

Среди диких парнокопытных чаще других видов ранее на территории заказника встречался дикий кабан, который концентрировался осенью в год урожая желудей в местах расположения дубовых формаций. В настоящее время на территории заказника наиболее распространена косуля европейская, на втором месте по численности распространен лось. Анализируя кормовую емкость угодий можно констатировать в перспективе возможность естественного расселения оленя благородного на территории заказника.

Наиболее обычными и распространенными видами псовых на территории заказника являются обыкновенная лисица и натурализовавшаяся в результате акклиматизации енотовидная собака. Наличие волка на территории заказника носит проходной характер и это в первую очередь связано с антропогенным фактором. В районе расположения на территории заказника части канала «Плетена» обнаружены следы жизнедеятельности речной выдры. Наличие следов жизнедеятельности речного бобра и ондатры зафиксировано так же по береговой линии данного канала и озера «Черное».

Среди мелких грызунов выявлено 12 видов, из которых наиболее многочисленны представители полевок, а среди мелких насекомоядных наиболее распространены обыкновенный крот и представители бурозубок.

Зайцеобразные представлены обычным зайцем-русаком и достаточно редким для данного региона зайцем-беляком.

Анализируя составленные фаунистические списки, следует отметить, что фауна территории заказника, является в целом таксономически и географо-генетически разнообразной, так как значительное в целом число обитающих здесь видов представляет подавляющее большинство таксонов высшего порядка и типов фаун из числа, зарегистрированных в республике.

## **4. СТРУКТУРА МЕСТООБИТАНИЙ И НАСЕЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

### **4.1. Видовое разнообразие и основные места обитания видов**

Видовое богатство животных территории заказника «Лунинский» представлено весьма разнообразными по составу и структуре сообществами позвоночных животных, репрезентативно отражающими биотопическое разнообразие и экологические особенности экосистем.

На основе анализа лесотипологической структуры, оценки гидрологических условий, характера землепользования территории, пространственно-биотопической приуроченности фаунистических комплексов выявлена структура основных (по преобладающим площадям более 1% от всей лесопокрытой территории) местообитаний животных заказника «Лунинский». При их выделении учитывались также показатели видового богатства и разнообразия.

Всего выделено 13 основных видов местообитаний, относящихся к 10 типам, объединенных в 3 комплекса.

#### **А. Комплекс лесных местообитаний**

##### **I. Сосняки:**

- I.1. Боры средневозрастные и приспевающие;
- I.2. Заболоченные средневозрастные;
- I.3. Молодняки и лесокультуры.

##### **II. Черноольшаники:**

- II.1. Заболоченные средневозрастные приспевающие.

##### **III. Дубравы:**

- III.1. Смешанные (плакорные) молодняки, средне- и высоко возрастные.

##### **IV Березняки:**

- IV.1. Бородовчато-березовые молодняки, средне- и высоко возрастные.

##### **V. Ельники:**

- V.1. Смешанные молодняки и средневозрастные.

#### **Б. Комплекс водно-болотных местообитаний**

##### **I. Каналы (канавы):**

- I.1. Водотоки лесных каналов ручьев с закустаренными берегами.

##### **II. Озера:**

- II.1. Лесные озера.

##### **III Болота:**

- III.1. Верховые, переходные.

#### **В. Комплекс кустарниково-редколесных (полуоткрытых и открытых) местообитаний**

##### **I. Редколесья:**

- I. 1. Несомкнувшиеся культуры.
- II. Открытые лесные участки:

- II.1. Прогалины, просеки, дороги;
- II.2. Сенокосы.

Таксономические группы животных, населяющие территорию заказника, проявляют различное отношение к разным типам экотопов в силу специфики видовых требований к условиям среды обитания.

На территории заказника преобладают лесные местообитания, что в свою очередь обусловило доминирование в населении птиц обитателей лесных экосистем, составляющих 48% от числа всех видов птиц заказника (рисунок 2). Наиболее значимыми по обилию видами рассматриваемой территории являются соответственно типичные обитатели доминирующих сосновых лесов, а также более насыщенных сообществ черноольшаников и дубрав и, несомненно, более бедных, но занимающих значимое место по площади березняков. С лесными массивами связана жизнь ряда, так называемых ресурсных (охотничье-промысловых) видов птиц. Надо отметить, что именно среди лесного комплекса зарегистрировано наибольшее число редких и уязвимых видов. С лесными массивами связана жизнь ряда, так называемых ресурсных (охотничье-промысловых) видов птиц, прежде всего, тетеревиных – глухаря, рябчика, в меньшей степени тетерева, а также вальдшнепа и вяхиря.



Рисунок 2 - Соотношение видов птиц различных экологических комплексов зарегистрированных на территории заказника «Лунинский».

Наличие таких местообитания как опушек, просек, прогалин, несомкнувшихся лесных культур, создает места гнездования и кормежки для видов птиц относящихся к древесно-кустарниковому экологическому комплексу. К данному комплексу относится 10% от всех зарегистрированных видов птиц.

К прибрежно-водному экологическому комплексу относится 21%, к околоводно-болотному – 14% от всех отмеченных здесь видов птиц.

Сообщества сухих открытых пространств и синантропного экологического комплекса занимают незначительные площади и в силу однородности

экологических условий представлены соответственно 3% и 4% от всех отмеченных видов птиц.

Обитатели водно-болотного комплекса представители класса земноводных - наиболее многочисленны типичные фоновые виды: травяная и остромордая лягушка, серая жаба. Менее обильными, однако имеющими относительно широкое распространение на территории заказника «Лунинский»: прудовая и озерная лягушки. Остальные виды представлены локальными местообитаниями, что связано с их особенностям распространения по территории Беларуси.

Пресмыкающиеся представлены преимущественно лесными видами. Наиболее обычными из них являются прыткая ящерицы и уж обыкновенный, обитающие в экотопах лесных массивов и поймах рек соответственно. Более редкий вид - веретеница ломкая – привержен к мозаичным участкам смешанных лесов. Небольшие группировки обыкновенной гадюки встречаются в экотопах на границе леса и болот.

Млекопитающиеся представлены в большинстве своем так, же лесными видами наиболее многочисленными представителями, которых являются заяц-беляк и обыкновенная белка. На рассматриваемой территории постоянно обитают все основные виды копытных Беларуси. К обычным обитателям местных лесов можно отнести лесную куницу, к более редким - лесную и орешниковую сонь.

Наличие следов обитания выдры, речного бобра и ондатры, которые тяготеют к водно-болотным местообитаниям, в первую очередь, к разнообразным водотокам подтверждает необходимость поддержания их численности на стабильном уровне.

Вполне обычными и иногда даже многочисленными обитателями исследуемой территории являются более эвритопные виды - обыкновенный крот, заяц-русак, лисица, лесной хорек, енотовидная собака, более редкий - каменная куница.

В водоемах и водотоках заказника зарегистрировано 22 вида рыб, относящихся к 7 семействам. По географо-генетической структуре ихтиофауна описываемой территории весьма разнообразна, т.к. включает представителей практически всех фаунистических комплексов, характерных для региона расположения заказника и представляет ценность с точки зрения экологического рыболовного туризма.

#### **4.2. Редкие и угрожаемые виды, приоритетные сообщества животных и ценные участки территорий**

Фаунистические комплексы заказника отличаются довольно высокой концентрацией редких, уязвимых, требующих охраны и охраняемых видов, имеющих как национальное, так и общеевропейское природоохранное значение. Как показывает проведенный анализ исследований по оценкам обилия ряда видов, некоторые редкие виды на территории заказника формируют стабильные и достаточно обильные группировки. Это касается представителей разных групп животных.

В границах заказника установлено обитание 16 видов животных из числа, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (птицы – 15 видов, млекопитающие – 1 вид).

Кроме того на описываемой территории зарегистрировано обитание ряда видов животных и птиц, находящихся под угрозой исчезновения в Европе, занесенных в Красную книгу Европы, а также имеющих Общеввропейскую Природоохранную Значимость (SPEC).

Один вид рыб – золотой карась занесен в Красную книгу Совета Европы (1997 г.).

Среди птиц отмечен один вид находящийся под глобальной угрозой исчезновения в Европе (категория SPEC1). Кроме того, на территории заказника выявлены 13 видов птиц категории SPEC2 (виды, ограниченные в своем распространении преимущественно Европейском континентом и имеющие неблагоприятный охранный статус), а также 30 видов категории SPEC3 (виды, распространенные значительно шире Европейского континента, но имеющие неблагоприятный охранный статус).

Из млекопитающих 3 вида занесены в Красную книгу Европы.

На основании анализа структуры всего спектра фаунистических комплексов, оценки видового обилия, видового разнообразия, представленности высших таксонов, количественных характеристик, присутствия редких видов в пределах заказника выделен ряд наиболее ценных и приоритетных в природоохранном отношении сообществ животных. Данные сообщества представлены наиболее редкими в регионе, сохранившимися лишь в отдельно локализованных местах, фаунистическими комплексами. В большинстве своем они характеризуются высоким уровнем обилия и разнообразия, высокой степенью репрезентативности по отношению ко всему биогеографическому региону расположения заказника. Применительно к данному региону в их состав входят редкие и даже уникальные виды.

На территории республиканского биологического заказника «Лунинский» выявлены следующие типы таких сообществ:

1. Сообщества животных разновозрастных частично заболоченных черноольшаников, в сочетании участками березняков, ельников, ясенников и др;
2. Сообщества животных коренных климаксовых сосняков, преимущественно смешанных типов;
3. Сообщества животных водотоков и пойм лесных озер и каналов;
4. Сообщества животных смешанных плакорных дубрав;
5. Сообщества животных лесопокровных верховых и переходных болот.

Таким образом, фауна и расселение животных заказника в целом характеризуются весьма высокой степенью разнообразия. На его территории выявлен ряд группировок редких и уязвимых видов, имеющих общеввропейское природоохранное значение, а также виды, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, некоторые из которых имеют большое значение с точки зрения сохранения части их региональных популяций. Выделено 5 наиболее ценных типов сообществ животных и их местообитаний, что в свою очередь

свидетельствует об уникальности, высокой экологической и природоохранной роли заказника «Лунинский».

## 5. ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОБЪЕКТОВ ЗАКАЗНИКА С ЦЕЛЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ В ИХ ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

### 5.1. Биологическое и ландшафтное разнообразие

Благодаря нахождению территории заказника в Пинско-Припятском районе Бугско-Полесского округа – самого начала северной части Полесской седловины, практически отсутствию развитой гидрографической сети, наличию незначительной части заболоченных территорий, мозаичности ландшафта, территория заказника характеризуется разнообразием местообитаний.

Данное разнообразие мест обитаний (средневозрастные хвойные, смешанные суходольные и заболоченные лиственные пост-коренные леса, участки лесных культур, созданных в середине прошлого века, переходные и верховые болота, малые лесные озера и каналы) и их большая продуктивность обуславливает в свою очередь разнообразие (ценотическое, видовое, популяционное, генетическое) биоты заказника.

С одной стороны, это хвойные насаждения, близкие по составу и типологическим характеристикам к бореальным лесам южной тайги, с другой стороны – достаточно часто встречающиеся неморальные западноевропейские широколиственные леса.

Для большинства природно-территориальных комплексов заказника характерны высоко структурированные и выровненные сообщества (ассоциации, гильдии) растений и животных с высокими показателями видового разнообразия и обилия.

Таблица 8 – Биолого-ландшафтное разнообразие заказника «Лунинский»

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Ландшафт	2	Ландшафтная структура характеризуется разнообразием, отличается доминированием водно-ледниковых, озерно-аллювиальных ландшафтов с участием моренно-зандровых, а также более редких – вторично-моренных, пойменных, озерно-болотных комплексов
<b>Местообитания</b>		
Водные	2	Данный компонент заказника выражен наличием водных объектов состоящих из двух лесных озер и части канала (с двумя боковыми ответвлениями), которые занимают не более 0,57% от всей площади территории, но данные компоненты имеют значительное видовое разнообразие по фитопланктонному и зоопланктонному разнообразию
Болотные	2	Болота занимают около 210,9. га или 2,27% площади, доминируют верховые и переходные болота
Луговые, кустарниковые	1	Луга, которые занимают около 0,13% территории и не характеризуются значительным разнообразием, кустарниковые сообщества занимают менее 0,01% территории
Лесные	3	Лесные местообитания заказника наиболее многообразны, отличаются сочетанием бореальных и западноевропейских неморальных элементов

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
		растительности
<b>Фауна</b>		
Беспозвоночные	3	Беспозвоночные животные на территории заказника представлены практически всеми видами характерными для территории расположения
Рыбы	1	Ихтиокомплекс представлен 21 видом (55 % от общего числа их в Беларуси)
Амфибии и рептилии	3	Число видов амфибий – 6 (46,1% от списка фауны Беларуси), рептилий – 5 (71,4% от списка фауны Беларуси)
Птицы	3	Птицы насчитывают 140 видов (63,7% от общего числа их в Беларуси)
Млекопитающие	3	Млекопитающие представлены 39 видами (50,8% от общего числа их в Беларуси)

## 5.2. Типичность и репрезентативность

Территория заказника является типичным примером лесных и лесо-болотных экосистем, характерных для Пинско-Припятского района Бугско-Полесского округа. Лесные сообщества заказника, прежде всего, сообщества с доминированием сосны, березы, дуба, ольхи черной, а также болотные комплексы (верховые и переходные) обладают высоким уровнем репрезентативности по отношению к данному биогеографическому региону. Данный фактор не имеет повсеместной выраженности для лесных экосистем центрально-европейского биогеографического региона, что в свою очередь свидетельствует о высокой репрезентативности флоры и фауны заказника.

Таблица 9 – Типичность и репрезентативность

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
<b>Ландшафт</b>	2	На территории заказника представлены в основном, типичные для данной местности ландшафты.
<b>Местообитания</b>		
Водные	2	Наличие озер и части канала вполне типичная характеристика региона
Болотные	3	Верховые и переходные болота типичные репрезентативные экосистемы региона
Луговые, кустарниковые	2	Луговые и кустарниковые сообщества не репрезентативны по отношению ко всему многообразию лугов и кустарников региона вследствие их малой площади и отсутствия соответствующего разнообразия эдафических условий.
Лесные	3	В формационно-типологическом отношении леса заказника репрезентативно представляют подзону плакорных дубрав
<b>Флора</b>	2	Флора представляет не менее 476 видами сосудистых растений. Флора в целом типична для лесных регионов Центральной Европы. В категории охраняемых – 12 видов растений из 274, включенных в 3-е издание Красной книги Республики Беларусь (4,3%)
<b>Фауна</b>		
Беспозвоночные	3	Населяющие территорию заказника беспозвоночные на высоком уровне репрезентативности представляют фауну лесных регионов Центральной Европы
Рыбы	1	В связи с отсутствием крупных рек и озер фауна рыб не репрезентативна по отношению к ихтиокомплексу республики
Амфибии, рептилии	3	Населяющие территорию представители герпетофауны репрезентативны по отношению к региону расположения заказника
Птицы	3	Фауна птиц заказника репрезентативно представляет орнитофауну республики
Млекопитающие	3	На территории заказника сохранился практически весь комплекс млекопитающих, характерных для данного региона

### 5.3. Естественность и степень нарушенности

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

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

Следует отметить, что хоть и площадь лесов естественного происхождения заказника занимает 72,41%, однако большинство из них возникли после воздействия человека.

Также следует отметить, что естественные процессы протекающие в природных сообществах заказника испытывают значительное влияние деятельности человека, осуществляемой локально как на территории самого заказника, так и на прилегающих к нему территориях. Основным эффектом такого воздействия являются нарушение структуры фито- и зооценозов, сообществ и популяций, хода естественных процессов в них по причине превышения допустимых пределов рекреационных нагрузок и их неоптимального пространственного распределения, функционирования дорожной сети, интродукции и инвазии биологически агрессивных чужеродных видов.

Таблица 10 - Естественность и степень нарушенности

Компоненты	Степень значимости	Обоснование	Рекомендации
<b>Ландшафт</b>	2	Практически все ландшафты заказника находится в состоянии, близком к естественному	Техническое поддержание гидрологического режима на существующем уровне
<b>Местообитания</b>			
Водные	1	Степень нарушенности не превышает 3%	Техническое поддержание гидрологического режима на существующем уровне
Болотные	1	В результате отсутствия гидромелиоративных работ болота не претерпели существенных изменений	Не проведение и не планирование гидромелиоративных работ
Луговые, кустарниковые	1	Практически все луговые территории используются как сенокосы, что в свою очередь препятствует их зарастанию кустарниками	Сохранение режима использования в качестве естественных сенокосов
Лесные	3	Свыше 2/3 лесов заказника имеют естественное происхождение, что свидетельствует о достаточно высоком уровне естественной сохранности	Содействие естественному восстановлению сосны, дуба, ясеня, клена
<b>Флора</b>	2	На фоне значительной степени естественности наблюдается обильное распространение обычных растений с широкой экологической амплитудой	Содействие сохранению и распространению редких элементов флоры. Ограничение распространения чужеродных инвазивных растений

Компоненты	Степень значимости	Обоснование	Рекомендации
<b>Фауна</b>			
Беспозвоночные	3	Фауна беспозвоночных находится в состоянии, близком к естественному	Соблюдение технологий в ходе проведения лесохозяйственных мероприятий в отношении порубочных остатков
Рыбы	2	Естественная структура нарушена в результате возрастания рекреационной нагрузки	Техническое поддержание гидрологического режима на существующем уровне
Амфибии, рептилии	3	Герпетофауна находится в состоянии, близком к естественному	Обеспечение возможности сезонных миграций амфибий
Птицы	3	Орнитофауна находится в состоянии, близком к естественному. в то же время наблюдается депрессия популяций тетеревиных птиц	Восстановление популяции глухаря, поддержание условий для обитания хищных птиц
Млекопитающие	2	Естественная структура териокомплекса частично нарушена в результате вселения чужеродных видов (енотовидная собака т.д.).	Регулирование численности чужеродных видов

#### 5.4. Редкость и уникальность

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы, как правило, уязвимы, т. е. могут быть полностью утрачены в результате действия широкого спектра разрушающих факторов и даже незначительного нарушения.

Основными причинами редкости вида является: 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 узко ареального 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.

Уникальностью экологических условий заказника обусловлен тот факт, что он является местом обитания редких вида растений и животных, преимущественно лесного и водно-болотного комплексов, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь.

Таблица 11 - Редкость и уникальность

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
<b>Ландшафт</b>	1	Редкие ландшафты (вторично-моренные, озерно-болотные) занимают в совокупности около 0,5% заказника
<b>Местообитания</b>		
Водные	1	На территории заказника распространены ценные местообитания внутренних вод, относящиеся к Приложению 1 ЕЕС Habitat Directive 3110 Мезотрофные с признаками олиготрофии и мезотрофные озера с растительностью классов Littorelletea uniflorae и/или Isoeto-Nanojuncetea 3150 Мезотрофные и эвтрофные озера с растительностью классов Potametea и Lemnetea minoris

Компоненты	Степень значимости	Обоснование
Болотные	1	На территории заказника встречаются ценные местообитания болот, относящиеся к Приложению 1 ЕЕС Habitat Directive 7120 <i>Guaking bogs</i> - нарушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению
Луговые	1	На территории заказника единично встречаются ценные местообитания лугов, относящиеся к Приложению 1 ЕЕС Habitat Directive: 6410 <i>Molinia meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (Molinion caeruleae)</i> –оксилomezофильные сырые травяные сообщества на сырых подзолистых богатых известью или торфянистых почвах.
Лесные	3	На территории заказника присутствуют ценные местообитания лесов, относящиеся к Приложению 1 ЕЕС Habitat Directive 9080 <i>Fennoscandian deciduous swamp woods</i> - заболоченные лиственные леса на водоразделах 91D0 <i>Bog woodland</i> – хвойные и мелколиственные леса на верховых и переходных болотах, на избыточно увлажненных почвах вдоль болот, рек и ручьев
<b>Флора</b>	3	7 видов произрастающих в заказнике растений включены в Европейский красный список, 4 – в приложение к конвенции CITES, 2 – в Приложение I Бернской конвенции. В Красную книгу Республики Беларусь включено 12 видов растений
<b>Фауна</b>		
Беспозвоночные	1	Редкие виды биogeографического региона представлены 2 видами включенными в Красный список Международного союза охраны природы (IUCN)
Рыбы	1	Редкие виды биogeографического региона представлены 1 видом включены в Красный список Международного союза охраны природы (IUCN)
Амфибии, рептилии	1	2 вида амфибий, 1 вид рептилий – относятся к видам, включенным в Красный список IUCN
Птицы	3	12 видов орнитофауны включены в Красную книгу Республики Беларусь 29 видов также внесены в Красный список Международного союза охраны природы Международного союза охраны природы (IUCN)
Млекопитающие	2	1 видов млекопитающих, включен в Красную книгу Республики Беларусь, 4 вида - в Красный список Международного союза охраны природы (IUCN)

## 5.5. Уязвимость

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

Несмотря на не большую площадь лесов произрастающих на территории заказника отдельные коренные лесные сообщества подвержены высокой степени уязвимости. Среди так называемых факторов уязвимости, на первое место можно поставить угрозу переформирования древостоев вследствие несбалансированных хозяйственных воздействий и повышения рекреационных нагрузок, влекущих за собой долговременные изменения возрастной структуры лесов, нарушение микроклимата, нарушение водного баланса состава почв, деградацию аборигенной флоры и фауны и замещение её чужеродными видами.

Таблица 12 - Уязвимость

Компоненты	Степень значимости	Обоснование	Рекомендации
<b>Местообитания</b>			
Водные	3	Водоёмы заказника характеризуются повышенной уязвимостью вследствие их малой глубины, площади, зависимостью от почвенно-грунтового водного баланса и рекреационного воздействия	Регулирование рекреационного воздействия, не проведение и не планирование гидромелиоративных работ
Болотные	2	Уязвимость болот характеризуется прежде всего нарушением гидрологического режима и рекреационными нагрузками	Стабилизация гидрологического режима, регулирование рекреационного воздействия
Луговые, кустарниковые	1	Основной фактор уязвимости естественное зарастание	Регулирование естественного зарастания
Лесные	2	К наиболее уязвимым относятся широколиственные леса – дубравы, ясенники, кленовики, среди основных факторов уязвимости - отсутствие естественного возобновления, прогрессирующее понижение уровня грунтовых вод, обусловленное динамикой климата и воздействием мелиорации	Снижение уровня воздействия антропогенных факторов, усугубляющих нестабильное состояние экосистем (осушительной мелиорации, рекреации, зоогенного пресса), возможное частичное формирование более адаптированной структуры лесов
<b>Флора</b>	2	На территории заказника наиболее уязвимыми являются водные растения и растения на прямую зависящие от почвенного гидрологического режима, который в свою очередь влияет на инвазивные процессы протекающие в экосистемах	Снижение уровня воздействия антропогенных факторов, усугубляющих нестабильное состояние экосистем (осушительной мелиорации, рекреации, зоогенного пресса), частично – формирование более адаптированной структуры лесов, ограничение распространения инвазивных видов растений.
<b>Фауна</b>			
Беспозвоночные	1	Наиболее уязвимыми являются флористические комплексы, связанные в своем развитии с уязвимостью экосистем в состав которых они входят	Снижение уровня воздействия антропогенных факторов, усугубляющих нестабильное состояние экосистем
Рыбы	2	Наибольшей уязвимостью характеризуются представители арктического пресноводного комплекса и это связано в первую очередь с гидрологическим режимом и рекреационными процессами	Поддержание стабильности гидрологического режима, регулирование рекреационного воздействия
Амфибии, рептилии	1	Наиболее уязвимы виды, жизненный цикл которых связан с динамикой климата и воздействием мелиорации	Регулируемое уменьшение уровня воздействия антропогенных факторов
Птицы	2	Наиболее уязвимы тетеревиные виды птиц	Охрана охотничьих угодий, проведение мероприятий по восстановлению и сохранению популяции тетеревиных
Млекопитающие	3	Наиболее уязвимыми являются копытные животные, значительную угрозу для которого представляет не соблюдение нормированного изъятия	Охрана охотничьих угодий и соблюдение нормированного изъятия

## 5.6. Жизнеспособность и потенциал восстановления

Жизнеспособность – степень способности сообществ и экосистем сохраняться или адаптироваться к изменяющимся условиям среды без деградации образующих их компонентов.

Потенциал восстановления (резистентность) экосистем - сопротивляемость, устойчивость экосистем к воздействию различных факторов, внутренний ресурс и способность к воспроизводству.

Территориальное расположение заказника, состав в ходящих в него экосистем и их внутренний потенциал связанный с возможностью регенерации свидетельствует о достаточно высокой способности данного природного комплекса к само-воспроизводству в течение длительного времени.

Особую положительную роль в повышении способности природного комплекса заказника к самовосстановлению должно сыграть планируемое и неукоснительное соблюдение режима его охраны и использования.

Таблица 13 - Жизнеспособность и потенциал восстановления

Компоненты	Степень значимости	Обоснование	Рекомендации
<b>Местообитания</b>			
Водные	3	Восстановительный потенциал и жизнеспособность водоемов заказника в значительной степени зависит от гидрологии территории расположения и рекреационной нагрузки	Регулирование рекреационного воздействия, не проведение и не планирование гидромелиоративных работ
Болотные	3	Болота заказника обладают достаточно высоким потенциалом жизнеспособности и самовосстановления в случаи отсутствия вмешательства человека	Поддержание насколько возможно, стабильного естественного водного режима
Луговые, кустарниковые	2	Потенциал восстановления лугов сохраняется только до стадии зарастания древесно-кустарниковой растительностью 50-60%	Сохранение режима регулирования естественного зарастания
Лесные	3	Жизнеспособность значительной части лесов заказника относительно высока вследствие их возрастной структуры и происхождения	Содействие восстановлению численности подроста дуба, ясеня, клена регулирование инвазивных процессов.
<b>Флора</b>	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления природной флоры заказника в целом довольно высоки, однако его отдельные элементы – виды с узкой экологической амплитудой снизили свою жизнеспособность и потенциал восстановления вследствие неблагоприятных изменений климата, воздействия гидрологического режима и рекреационной нагрузки	Сохранение и поддержание традиционного режима использования и восстановления водно-грунтового баланса.
<b>Фауна</b>			
Беспозвоночные	1	Жизнеспособность и потенциал восстановления фауны беспозвоночных заказника высокий	Регулируемое уменьшение уровня воздействия антропогенных факторов
Рыбы	2	Потенциал восстановления ихтиокомплекса в значительной степени зависит от гидрологического режима территории	Поддержание и восстановление гидрологического режима
Амфибии, рептилии	1	Жизнеспособность и потенциал восстановления фауны беспозвоночных высокий.	Регулируемое уменьшение уровня воздействия

Компоненты	Степень значимости	Обоснование	Рекомендации
			антропогенных факторов
Птицы	3	Жизнеспособность и потенциал восстановления орнитофауны высокий. В то же время наблюдается депрессия популяций тетеревиных птиц, опасения вызывает состояние группировок хищных птиц.	Восстановление популяции тетеревиных, поддержание условий для обитания хищных птиц
Млекопитающие	3	Потенциал восстановления и жизнеспособность териокомплекса в значительной степени удовлетворительные	Регулирование численности копытных хищников, борьба с чужеродными видами

## 5.7. Управляемость и социально-экономический потенциал

### 5.7.1. Общие возможности управления местообитаниями и видами

В управлении местообитаниями и видами на территории заказника могут применяться следующие методы: регулирование гидрологического режима территории; регулирование численности, плотности и распространения обычных видов, в том числе чужеродных; мероприятия содействия естественному лесовозобновлению; применение биотехнических мероприятий, направленных на активную охрану редких видов; установление режима хозяйственного использования угодий, входящих в состав земель заказника, землепользователями и местным населением; установление режима использования рекреационно-туристических ресурсов заказника организованными и самодельными пользователями; регулирование режима использования землепользователями и местным населением территорий, прилегающих к заказнику и составляющих его охранную зону и др.

### 5.7.2. Оценка режима охраны и использования заказника

Принятые меры по использованию ресурсов заказника и его охране приносят положительные результаты, однако управление заказником нуждается в оптимизации. На территории заказника с момента его создания соответствующими природоохранными организациями не зафиксировано значимых нарушений законодательства. Однако основным нарушением, носящим массовый характер в период сбора грибов и ягод, является передвижение и парковка автотранспорта вне дорог общего пользования. На территории заказника установлено 8 информационных аншлагов. В юго-восточной части акватории озера «Белое» организовано место отдыха с обустроенной инфраструктурой (подъездные пути, автостоянки, пляж (травянисто-песчаный), туалеты, навесы, скамейки, кабинки для переодевания, места сбора ТБО (урны, контейнеры), спортивные площадки и т.д.). Лесохозяйственная и охотохозяйственная деятельность на территории заказника ведется в соответствии с требованиями положения о его охране.

## **ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЗАКАЗНИКОМ «ЛУНИНСКИЙ»**

### **1. ЦЕЛИ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЗАДАЧИ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ**

#### **1.1. Цели управления**

1. Сохранение природного комплекса заказника «Лунинский» в его естественном виде, в том числе местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.
2. Развитие на устойчивой основе рекреационной и туристической деятельности на территории и в регионе расположения заказника «Лунинский».
3. Развитие научных исследований компонентов лесных и водно-болотных экосистем заказника «Лунинский».
4. Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у местных жителей и посетителей заказника.
5. Совершенствование методов неистощимого использования ресурсов экосистем заказника «Лунинский» и их практическое внедрение в интересах местного населения.

#### **1.2. Долгосрочные задачи управления**

1. Совершенствовать нормативно-правовую базу функционирования и обеспечить правовые условия реализации планов управления заказника.
2. Обеспечить устойчивое управление заказником.
3. Оптимизировать структуру землепользования и рекреационную деятельность на территории заказника и на прилегающих к нему территориях, для минимизации воздействия на биологическое разнообразие.
4. Обеспечить оптимизированное поддержание гидрологического режима на территории заказника.
5. Обеспечить оптимизацию ведения лесного хозяйства на территории заказника с целью сохранения ценных лесных сообществ.
6. Принять меры по сохранению и реабилитации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных на территории заказника.

7. Реализовывать мероприятия направленные на поддержание существующего уровня и увеличения численности ресурсных видов животных.
8. Обеспечить повышение информированности населения о границах и режимах заказника, а также развитие информационно-просветительской работы.
9. Обеспечить регулируемое развитие туристско-рекреационной деятельности.
10. Содействовать трансграничному сотрудничеству и повышению международного статуса заказника.

## 2. ОЦЕНКА ОГРАНИЧЕНИЙ И УГРОЗ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ

Задачи	Ограничения и угрозы, а также их воздействие на достижение целей	Сила потенциального воздействия *	Масштаб потенциального воздействия **	Роль ГЛХУ «Лунинецкий л-3» в преодолении угроз ***	Суммарная оценка приоритетности ****
<b>Цель 1. Сохранение природного комплекса заказника «Лунинский» в его естественном виде, в том числе местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов</b>					
Сохранить характерную для заказника мозаичность ландшафтов и разнообразие сообществ, в первую очередь за счёт поддержания естественного гидрологического режима	<p><b>Антропогенная трансформация водоемов на территории заказника.</b>  <i>Причины:</i> повышенная рекреационная нагрузка  <i>Последствия:</i> деградация береговой линии, деградация гидрофильных лесных и водных сообществ, снижение разнообразия лесных фитоценозов и биологического разнообразия в целом, формирование однородной биоты.</p>	2	2	2	6
	<p><b>Снижение уровня грунтовых вод (УГВ) вследствие изменения климата и мелиоративной деятельности на примыкающих территориях.</b>  <i>Причины:</i> осушение болот, канализация водотоков и увеличение дренированности территории.  <i>Последствия:</i> в результате понижения УГВ происходит деградация экосистем болот, увлажненных земель, и лесного массива в целом, снижение биологического разнообразия, формирование однородной биоты</p>	3	3	2	8

Задачи	Ограничения и угрозы, а также их воздействие на достижение целей	Сила потенциального воздействия *	Масштаб потенциального воздействия **	Роль ГЛХУ «Лунинецкий л-3» в преодолении угроз ***	Суммарная оценка приоритетности ****
<b>Обеспечить стабилизацию и/или восстановление естественных процессов в коренных лесах заказника</b>	<p><b>Сокращение площади олиготрофных сфагновых сосняков-</b>  <i>Причины:</i> изменение почвенно-гидрологических условий произрастания, вызванное осушительной мелиорацией вблизи лесных массивов и изменениями климата; эвтрофикация за счет трансграничного переноса загрязняющих веществ (одна из возможных причин).  <i>Последствия:</i> снижение биологического разнообразия, сокращение численности или исчезновение ряда малочисленных видов растений и животных, ухудшение микроклимата</p>	2	2	2	6
<b>Восстановить естественную</b>	<p><b>Депрессия популяций тетеревиных птиц.</b>  <i>Причины:</i> интенсивность лесохозяйственной деятельности и интенсивное посещение лесов населением с грибов ягод.  : угроза утраты западноевропейского подвида глухаря <i>Tetrao urogallus major</i> в результате еского снижения их численности.</p>	2	1	3	6
	<p><b>Нарушение структуры сообществ и популяций аборигенных видов животных вследствие распространения чужеродных инвазийных видов</b>  <i>Причины:</i> Внедрение чужеродных видов животных (енотовидной собаки)  <i>Последствия:</i> снижение численности, тетеревиных птиц.</p>	2	2	2	6
<b>Обеспечить сохранение и реабилитацию аборигенных видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения на территории заказника</b>	<p><b>Сокращение численности охраняемых видов животных и растений</b>  <i>Причины:</i> сокращение пригодных для гнездования площадей в результате закустаривания болот, многолетнего загущения травянистой растительности вызванных прекращением сенокосения, нарушением гидрологического режима (пересыхание болота в летнюю межень).  <i>Последствия:</i> снижение численности или полная утрата аборигенных видов растений и животных</p>	3	2	2	7

Задачи	Ограничения и угрозы, а также их воздействие на достижение целей	Сила потенциального воздействия *	Масштаб потенциального воздействия **	Роль ГЛХУ «Лунинский л-з» в преодолении угроз ***	Суммарная оценка приоритетности ****
<b>Обеспечить функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного и растительного мира</b>	Трудность обеспечения периодичности наблюдений, предусмотренной программой мониторинга по причине неустойчивости финансирования	1	1	2	4
<b>Цель 2. Развитие на устойчивой основе рекреационной и туристической деятельности на территории и в регионе расположения заказника «Лунинский»</b>					
<b>Разработать и внедрить концепцию регионального туристического продукта, конкурентоспособного на внутреннем и внешнем рынках</b>	Незначительный в Беларуси опыт по разработке и продвижению национального туристического продукта, основанного на природных и культурных ценностях особо охраняемых природных территорий	2	2	2	6
	Не развитость традиций внутреннего туризма в Беларуси	3	2	1	6
	Возникновение противоречий между различными сегментами спроса на природные ценности заказника: экотуристы, рыболовы и охотники, массовый и камерный туризм	3	2	3	8
	Высокая степень конкуренции со стороны аналогичных туристических продуктов в лице Национальных парков Управления делами Президента Республики Беларусь	3	2	2	7
<b>Обеспечить информационно-методическую поддержку развитию туризма в регионе заказника</b>	Отсутствие стабильных каналов продвижения информации целевым потребителям туристического продукта	2	2	3	7
	Отсутствие полноценного взаимодействия между производителями туристического продукта региона	2	2	3	7
<b>Обеспечить рекреационное использование территории заказника</b>	<b>Деградация и нарушение природных экосистем на отдельных участках заказника, которые интенсивно используются для развития туристической и рекреационной деятельности</b> <i>Причины:</i> стихийная не управляемая туристическая деятельность. <i>Последствия:</i> утрата природных экосистем в результате стихийного туризма, размещения стоянок и пр.,	2	2	3	7

Задачи	Ограничения и угрозы, а также их воздействие на достижение целей	Сила потенциального воздействия *	Масштаб потенциального воздействия **	Роль ГЛХУ «Лунинецкий л-з» в преодолении угроз ***	Суммарная оценка приоритетности ****
<b>на устойчивой основе</b>	угроза рекреационной деградации отдельных участков территории заказника, нарушение распределения и снижение численности отдельных редких и охраняемых видов диких животных в связи с увеличением фактора беспокойства				
<b>Цель 3. Развитие научных исследований компонентов лесных и водно-болотных экосистем заказника «Лунинский»</b>					
<b>Сформировать и поддерживать научный потенциал, позволяющий вести систематические научные исследования на высоком уровне экол. мониторинга</b>	Отсутствие квалифицированного персонала в регионе расположения заказника	3	1	3	7
	Недостаточные объёмы ассигнований для привлечения исследователей со стороны (	3	1	3	7
<b>Цель 4. Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у местных жителей и посетителей заказника</b>					
<b>Повысить уровень экологической сознательности населения региона размещения заказника</b>	Противоречия между повышением экологической сознательности и традиционными моделями экономического поведения населения прилегающих территорий заказника	3	3	2	8
<b>Цель 5. Совершенствование методов неистощимого использования ресурсов экосистем заказника «Лунинский» и их практическое внедрение в интересах местного населения</b>					
<b>Урегулировать вопросы и устойчивого</b>	Отсутствие у администрации ГЛХУ «Лунинецкий л-з» правовых возможностей количественной регламентации и нормирования заготовок не древесной продукции экосистем на территории заказника	1	2	1	4

Задачи	Ограничения и угрозы, а также их воздействие на достижение целей	Сила потенциального воздействия *	Масштаб потенциального воздействия **	Роль ГЛХУ «Лунинецкий л-3» в преодолении угроз ***	Суммарная оценка приоритетности ****
использования недревесной продукции фитоценозов	Трудность практической трактовки понятий «местное население» и «для собственных нужд»	1	1	1	3
Возродить традиционные промыслы местного населения, основанные на неистощительной эксплуатации ресурсов экосистем заказника	Недостаточное количество носителей традиций	2	1	2	5
	Отсутствие экономических стимулов	2	1	2	5
Разработать и внедрить программу брендинга заказника	Не совершенство законодательства в сфере объектов интеллектуальной собственности (в том числе – брендов, товарных знаков и др.), позволяющая произвольно использовать в коммерческих целях словосочетание «Заказник «Лунинский»	3	3	1	7
	Риск дискредитации бренда вследствие ненадлежащего качества маркированной продукции	3	3	2	8

Примечания:

\* 3 – значительное по силе воздействие, которое будет продолжаться на протяжении всего периода реализации Плана управления; 2 – ограничение / угроза средней силы, которая может быть снижена в результате реализации Плана управления; 1 – ограничение / угроза, которая может быть полностью устранена в рамках Плана управления.

\*\* 3 – угроза / ограничение, оказывающая влияние на всю территорию заказника; 2 – локально влияющая, на конкретные участки, местообитания или виды; 1 – потенциально могущая повлиять в целом или локально в случае возникновения определённых условий.

\*\*\* 3 – угроза / ограничение, разрешаемая силами лесхоза; 2 – требующая координации деятельности лесхоза и других субъектов, при чём лесхозу должна принадлежать инициатива; 1 – не относящаяся к сфере компетенции лесхоза и требующая вовлечения значительного количества других субъектов

\*\*\*\* приоритетность мероприятий, направленных на устранение угроз 3-5 – низкая, 6-7 – средняя; 8-9 – высокая.



### **3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «ЛУНИНСКИЙ»**

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

#### **В отношении достижения цели 1**

- Направление 1.1. Восстановление и поддержание естественного гидрологического режима.
- Направление 1.2. Восстановление и поддержание естественной структуры коренных природных сообществ заказника.
- Направление 1.3. Сохранение и реабилитация угрожаемых аборигенных видов.
- Направление 1.4. Развёртывание и функционирование эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов животного мира.
- Направление 1.5. Материально-техническое обеспечение охранных служб .

#### **В отношении достижения цели 2**

- Направление 2.1. Разработка туристического продукта.
- Направление 2.2. Создание туристической инфраструктуры.
- Направление 2.3. Информационно-методическая поддержка развития туризма.

#### **В отношении достижения цели 3**

- Направление 3.1. Организация исследований экосистем заказника и их компонентов на современной научно-методологической основе .
- Направление 3.2. Издание научной и научно-популярной литературы о заказнике.

#### **В отношении достижения цели 4**

- Направление 4.1. Создание в структуре управления заказником отдела по связям с общественностью.
- Направление 4.2. Повышение экологической сознательности местного населения.

## В отношении достижения цели 5

- Направление 5.1. Ведение устойчивой сельскохозяйственной деятельности в регионе расположения заказника.
- Направление 5.2. Устойчивые, лимитированные заготовки недревесной лесной продукции.
- Направление 5.3. Возрождение традиционных промыслов.
- Направление 5.4. Брендинг названия заказника.

Кроме того, как отдельное направление 6.1. реализации Плана управления рассматривается «Система чрезвычайных мер охраны» на случай возникновения катастрофических ситуаций природного или техногенного характера.

**Цель 1.** Сохранение природного комплекса заказника «Лунинский» в его естественном виде, в том числе местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

### **Задачи**

- Содействовать естественному возобновлению в коренных лесах.
- Придать более естественный фитоценотический облик участкам созданных ранее лесных культур.
- Остановить процесс вселения и распространения инвазивных видов и нивелировать их негативное воздействие на популяции и сообщества аборигенных видов.
- Устранить искусственные препятствия к свободному генетическому обмену в масштабах лесного массива.
- Восстановить естественную структуру зооценозов, в том числе путём реакклиматизации ранее исчезнувших видов.
- Контролировать лесопатологическую обстановку.
- Контролировать состояние популяций ключевых и редких видов.
- Контролировать состояние экосистем.

### **Направления**

- Направление 1.1. Содействие и поддержание естественной структуры коренных природных сообществ заказника.
- Направление 1.2. Сохранение и реабилитация значимых, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.
- Направление 1.3. Поддержание функционирования эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов окружающей среды на территории заказника.
- Направление 1.4. Материально-техническое обеспечение охранных служб.

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
<b>Направление 1.1. Содействие и поддержание естественной структуры коренных природных сообществ заказника</b>						
<b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>– содействовать естественному возобновлению в коренных лесах;</li> <li>– придать более естественный характер участкам созданных ранее лесных культур;</li> <li>– остановить процесс вытеснения аборигенных растений и растительных сообществ инвазийными видами;</li> <li>– устранить искусственные препятствия к свободному генетическому обмену между популяциями животных в масштабах лесного массива;</li> <li>– восстановить естественную структуру зооценозов, в том числе путём реакклиматизации ранее исчезнувших видов и оптимизации численности естественных хищников.</li> </ul>						
<b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b>						
– разработке и реализации лесоводческих и акклиматизационных работ должно предшествовать детальное исследование экологических условий целесообразности их производства.						
<b>1.1.1.</b>	Разработка и реализация проектов формирования смешанных твердолиственных древостоев на непокрытых лесом землях, путём мероприятий по содействию естественному возобновлению либо путем производства соответствующих лесных культур	Содействовать естественному возобновлению твердолиственных пород	Увеличение площадей коренных твердолиственных лесов	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
<b>1.1.2.</b>	Разработка и реализация мероприятий по дополнению несомкнувшихся лесных культур, локальное содействие естественному возобновлению твердолиственных пород путем проведение осветления и удаления мелколиственных пород	Натурализовать созданные ранее лесные культуры в направлении преобладания твердолиственных пород	Придание лесным культурам фитоценотического облика ориентированного на преобладание твердолиственных пород	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
<b>1.1.3.</b>	Оценка успешности естественного возобновления, разработка и внедрение рекомендаций по содействию естественному возобновлению в твердолиственных древостоях	Содействовать естественному возобновлению в твердолиственных древостоях	Стабилизация сукцессионных процессов в твердолиственных древостоях	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
<b>1.1.4.</b>	Разработка и реализация проектов формирования смешанных разновозрастных древостоев (ранее искусственно созданных), путём проведения выборочных и постепенных рубок леса	Натурализовать созданные ранее монокультурные и одновозрастные насаждения	Придание насаждениям более естественного фитоценотического облика и структуры	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
1.1.5.	Удаление деревьев, подроста и подлеска инвазийных древесных растений в ходе плановых санитарных рубок с последующим (при необходимости) лесовосстановлением коренными аборигенными древесными породами	Остановить вытеснение аборигенных лесных пород инвазивными видами	Придание структуре древостоев более естественного видового состава флоры	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
1.1.6.	Удаление и предотвращение распространения инвазивных видов животных	Остановить вытеснение аборигенных видов животных	Ренатурирование структуры зооценозов и видового состава фауны заказника	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Лунинец»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
1.1.7.	Охотохозяйственное и биотехническое содействие расселению и увеличению численности глухаря	Оптимизировать численность глухаря на территории заказника	Достижение оптимальной численности для данного вида	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Лунинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение охотничьего хозяйства
1.1.8.	Охотохозяйственное (биотехническое) и лесохозяйственное содействие восстановлению популяции барсука	Восстановление существовавшей ранее популяции барсука	Ренатурирование структуры зооценозов и видового состава фауны заказника	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Лунинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение охотничьего хозяйства
<b>Направление 1.2. Сохранение и реабилитация значимых, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов</b>						
<p><b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сохранить редкие виды растений и животных в условиях естественного произрастания/обитания,</li> <li>– восстановить (реаклиматизировать, реабилитировать, натурализовать) ранее исчезнувшие виды, в том числе с использованием технологии разведения их в культуре (ревайлдинг).</li> </ul> <p><b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в отношении ряда видов, таких как глухарь, барсук, требуется координация мероприятий данного направления с выполняемыми в рамках других направлений достижения долгосрочной цели 1.</li> </ul>						
1.2.1.	Проведение комплекса мероприятий по сохранению охраняемых и других редких аборигенных растений и животных заказника в естественных условиях произрастания и обитания	Сохранить редкие виды растений и животных	Сохранение и воссоздание популяции редких аборигенных растений и животных	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Лунинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного и охотничьего хозяйства

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
1.2.2.	Организация выращивания из местного посевного материала в регулируемых условиях отдельных видов растений для их последующей ренатурализации	Сохранить и преумножить редкие виды растений на территории заказника	Наличие посадочного материал редких растений, для последующей ренатурализации	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
1.2.3.	Разработка и реализация комплекса мероприятий по восстановлению и сохранению популяции глухаря и барсука в природных условиях	Восстановление и сохранение популяций глухаря и барсука	Увеличение численности а популяции глухаря и воссоздание популяции барсука	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Лунинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного и охотничьего хозяйства
<b>Направление 1.3.</b> Поддержание функционирования эффективной системы мониторинга экосистем и важнейших компонентов окружающей среды на территории заказника						
<b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>– контролировать лесопатологическую обстановку;</li> <li>– контролировать состояние популяций ключевых и редких видов;</li> <li>– контролировать состояние экосистем;</li> <li>– контролировать распространение чужеродных видов.</li> </ul>						
<b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b>						
– повышение квалификации работников лесхоза, занятых в сфере осуществления мониторинга.						
1.3.1.	Обеспечение проведения эффективного лесопатологического мониторинга лесов на территории заказника	Более углубленное контролирование лесопатологической обстановки	Улучшение информационной базы принятия управленческих решений	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
1.3.2.	Организация мониторинга популяций фоновых и редких видов животных, включая виды, по которым в рамках настоящего Плана управления намечены мероприятия по охране и наблюдению за ними	Контролировать состояние фоновых и редких видов животных	Контроль эффективности выполнения мероприятий	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Лунинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение охотничьего хозяйства
<b>Направление 1.4.</b> Материально-техническое обеспечение охранных служб						
1.4.1.	Дополнительное оснащение лесной охраны действующей на территории заказника транспортными средствами, специальным оборудованием и инвентарём	Улучшить материально-техническое обеспечение лесной охраны	Приобретены транспортные средства, специальное оборудование	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»

**Цель 2.** Развитие на устойчивой основе рекреационной и туристической деятельности на территории и в регионе расположения заказника.

### **Задачи**

- Придать развитию туризма на территории и в регионе расположения заказника планомерный и устойчивый характер.
- Разработать уникальный туристический продукт, основанный на неистощительном использовании природного богатства заказника.
- Сформировать и поддерживать спрос на рекреационно-туристические услуги экосистем заказника на внутреннем и внешнем рынках.
- Создать комфортную и эстетически привлекательную среду для развития туризма в регионе заказника.
- Оптимизировать туристические потоки, снизив нагрузку на отдельные участки (оз. Белое) территории заказника.
- Реализовать на практике информационную составляющую регионального туристического продукта.
- Повысить экологическую сознательность принимаемых туристов.

### **Направления**

Направление 2.1. Разработка туристического продукта на основе оптимальных рекреационных нагрузок на природные комплексы и экосистемы.

Направление 2.2. Создание туристической инфраструктуры.

Направление 2.3. Информационно-методическая поддержка развития туризма.

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
<b>Направление 2.1. Разработка туристического продукта на основе оптимальных рекреационных нагрузок на природные комплексы и экосистемы</b>						
<b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется решение следующих задач:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>– придать развитию туризма на территории заказника планомерный и устойчивый характер;</li> <li>– разработать туристический продукт, основанный на неистощительном использовании природного богатства региона заказника;</li> <li>– сформировать и поддерживать спрос на рекреационно-туристические услуги экосистем заказника на внутреннем и внешнем рынках.</li> </ul>						
<b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>– региональный туристический продукт должен включать в себя лишь биосферно-совместимые виды туризма;</li> <li>– базовым элементом туристического продукта должны выступать эколого-экономические оптимальные значения рекреационных нагрузок.</li> </ul>						
2.1.1.	Разработка программы и бизнес-плана развития туризма на территории заказника	Повысить устойчивость туризма в регионе расположения заказника	Разработка схемы пространственного размещения объектов рекреационно-туристической инфраструктуры на территории заказника. Определение объемов инвестиций и потенциальных инвесторов. Разработка бизнес-плана.	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» и местного РИК
2.1.2.	Формирование пакета специальных услуг для иностранных туристов	Повысить качество туристического сервиса	Наличия пакета услуг, включающих помощь в оформлении визы, необходимых документов, встречу в аэропорту, услуги комфортабельных гостиниц и охотничьих домиков, гида-переводчика, егерей, прокат транспортных средств и оборудования, экскурсионная программа. Наличие сформированной цены на предлагаемые услуги.	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	Специального финансирования не требуется
<b>Направление 2.2. Создание туристической инфраструктуры</b>						
<b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>– внедрить в практику разработанный в рамках реализации предыдущего направления стандарт сервиса;</li> <li>– создать комфортную и эстетически привлекательную среду для развития туризма в регионе заказника;</li> <li>– увеличить экспозиционную ёмкость заказника.</li> </ul>						
2.2.1.	Создание специализированных объектов инфраструктуры охотничьего туризма международного уровня	Повысить качество сервиса	Создание схемы размещения новых объектов инфраструктуры для обслуживания туристов и охотников	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» и местного РИК

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
2.2.2.	Создание агротуристических предприятий на территории заказника и его окрестностей	Повысить качество сервиса	Создание 2–3 агротуристических комплексов на базе сельскохозяйственных предприятий или частных подворий, предоставляющих перечень специальных услуг (проживание в сельском доме, услуги бани, услуги гида, рыбалка, охота, сбор грибов и ягод, участие в спортивных мероприятиях, велосипедная прогулка, экскурсионная программа и пр.).	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», частные агроусадьбы	2016-2020	Специальное финансирование не требуется
2.2.3.	Разработка, обустройство и оснащение сухопутных экологических туристических маршрутов	Увеличить экспозиционную ценность заказника	Разработано и обустроено не менее 3 новых сухопутных туристических маршрутов. Определена трассировка маршрутов, разработана проектно-сметная документация, определены объекты показа и условия экспонирования, допустимые рекреационные нагрузки, выполнено благоустройство маршрутов, разработаны необходимые информационно-методические материалы для проводимых экскурсий, подготовлены экскурсоводы	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК

**Направление 2.3. Информационно-методическая поддержка развития туризма**

**Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:**

- оптимизировать туристические потоки, нивелировав перекося в посещении отдельных участков заказника и добившись их более равномерного распределения по всей его территории;
- реализовать на практике информационную составляющую регионального туристического продукта;
- повысить экологическую сознательность туристов.

**Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:**

- учитывая повышенную требовательность современных квалифицированных туристов к информационной составляющей туристического продукта, необходимо; обеспечить участие специалистов научных организаций в разработке информационной продукции;
- не менее важной частью информационной продукции, чем собственно информационное наполнение и носитель, должны выступать каналы распространения, ориентированные на потребителя туристического продукта.

<b>№</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Задача мероприятия</b>	<b>Ожидаемые результаты</b>	<b>Ответственный</b>	<b>Срок реализации</b>	<b>Источник финансирования</b>
2.3.1.	Повышение информированности туристов о значимости заказника	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Издание и распространение путеводителей, карт, памяток, буклетов и других информационных материалов о заказнике	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК
2.3.2.	Создание и насыщение официального веб-сайта заказника актуальной туристической информацией	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Официальный веб-сайт заказника содержащий полезную актуальную туристическую информацию	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК
2.3.3.	Изготовление и установка информационных и информационно-указательных знаков, рекламно-информационных щитов	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Наличие информационных знаков	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК
2.3.4.	Обучение и сертификация гидов	Улучшить сервисное обслуживание и экологическое просвещение туристов	Обслуживание туристов высокопрофессиональными гидами, обладающие специальными знаниями о природном комплексе заказника	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК

**Долгосрочная цель 3.** Развитие научных исследований компонентов лесных и водно-болотных экосистем заказника «Лунинский»

#### **Задачи**

- Актуализировать и систематизировать информацию об охраняемых растениях и животных.
- Получить современные данные по популяционной структуре и динамике ключевых видов.
- Осуществить научно-методическое обеспечение выполнения мероприятий Плана управления.
- Определить пути оптимизации гидрологического режима заказника.
- Улучшить информационную базу принятия управленческих решений.

#### **Направления**

Направление 3.1. Организация исследований экосистем заказника их компонентов и факторов среды на современной научно-методологической основе.

Направление 3.2. Издание научной и научно-популярной литературы о заказнике

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
<b>Направление 3.1.</b> Организация исследований экосистем заказника их компонентов и факторов среды на современной научно-методологической основе						
<p><b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– актуализировать и систематизировать информацию об охраняемых растениях и животных;</li> <li>– получить современные данные по популяционной структуре и динамике ключевых и хозяйственно ценных видов;</li> <li>– осуществить научно-методическое обеспечение выполнения мероприятий Плана управления;</li> <li>– улучшить информационную базу принятия управленческих решений.</li> </ul> <p><b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– привлечение к выполнению работ экспертов, представляющих авторитетные отечественные и зарубежные научно-исследовательские центры</li> </ul>						
3.1.1.	Исследования мегафауны заказника с использованием онлайн видеокамер, телеметрии и иных методов исследования	Выявить новые виды фауны для заказника и установить особенности их этологии	Данные об этологии животных в заказнике	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК

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

### **Задачи**

- Всесторонне и оперативно обеспечивать общественность достоверной информацией о деятельности заказника.
- Информировать общественность о реализации мероприятий Плана управления заказником.
- Наладить взаимодействие с общественными организациями, местными жителями по вопросам природоохранной значимости заказника.
- Оптимизировать использование возможностей по проведению на базе заказника публичных мероприятий.
- Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного комплекса заказника.
- Пропагандировать и распространять знания о заказнике среди целевых групп детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей заказника.

### **Направления**

Направление 4.1. Создание в структуре управления заказником сектора по связям с общественностью.

Направление 4.2. Повышение экологической сознательности местного населения.

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
<b>Направление 4.1. Создание в структуре управления заказником сектора по связям с общественностью</b>						
<p><b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– всесторонне и оперативно обеспечивать общественность достоверной информацией о деятельности заказчика;</li> <li>– информировать общественность о реализации мероприятий Плана управления заказником;</li> <li>– наладить взаимодействие с общественными организациями, местными жителями по вопросам природоохранной значимости заказчика;</li> <li>– оптимизировать использование возможностей по проведению на базе заказчика публичных мероприятий.</li> </ul> <p><b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– привлечение профессиональных специалистов по связям с общественностью, журналистов, людей, пользующихся авторитетом у местных жителей и природоохранной общественности</li> </ul>						
4.1.1.	Создание в структуре заказчика сектора (структурного подразделения) по связям с общественностью	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного комплекса заказника	Создание в структуре лесхоза, сектора по связям с общественностью силами которого, организуются практические мероприятия по повышению информированности населения о режиме охраны и использования территории заказника	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2017	специальное финансирование не требуется
<b>Направление 4.2. Повышение экологической сознательности местного населения</b>						
<p><b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного комплекса заказника;</li> <li>– пропагандировать и распространять знания о заказнике среди целевых групп детей и молодёжи, любителей природы, потенциальных посетителей заказника.</li> </ul> <p><b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– должны быть установлены долговременные связи со школьными и внешкольными центрами экологического образования и воспитания детей и юношества;</li> <li>– необходимо разработать специальные экскурсии для школьников из региона расположения заказника.</li> </ul>						
4.2.1.	Активизация работы с учреждениями образования	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного комплекса заказника	Наличие информационной поддержки (в форме образовательных и информационных материалов) местных образовательных учреждений и библиотек	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется

<i>№</i>	<b>Мероприятие</b>	<b>Задача мероприятия</b>	<b>Ожидаемые результаты</b>	<b>Ответственный</b>	<b>Срок реализации</b>	<b>Источник финансирования</b>
4.2.2.	Организация экскурсионной деятельности	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного комплекса заказника	Организация на постоянной основе экскурсий в образовательных и воспитательных целях в сопровождении специалистов заказчика	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
4.2.3.	Работа с районными центрами экологического воспитания	Повысить информированность местного населения о значимости природоохранных мероприятий и ценности природного комплекса заказника	Обеспечение районных центров Районные центры экологического воспитания и соответствующие кружки в населённых пунктах региона обеспечены информационными материалами	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется

**Долгосрочная цель 5.** Совершенствование методов неистощимого использования ресурсов экосистем заказника «Лунинский» и их практическое внедрение в интересах местного населения

### **Задачи**

- Минимизировать негативные воздействия организованных и неорганизованных побочныхпользований на экосистемы заказника.
- Придать устойчивый характер заготовительной деятельности в регионе заказника в целом.
- Увеличить занятость местного населения и стимулировать его переход к не истощительным формам хозяйственной активности.
- Возродить и сохранять элементы регионального культурного наследия.
- Упорядочить использование нематериальных ценностей заказника.
- Привлечь к финансированию природоохранной деятельности новые источники средств.
- Стимулировать региональных производителей к гармонизации применяемых ими методов и технологий с природоохранными требованиями.

### **Направления**

Направление 5.1. Лимитированные устойчивые заготовки недревесной продукции леса.

Направление 5.2. Возрождение традиционных промыслов.

№	Мероприятие	Задача мероприятия	Ожидаемые результаты	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
<b>Направление 5.1. Лимитированные устойчивые заготовки не древесной продукции леса</b>						
<p><b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– минимизировать негативные воздействия организованных и не организованных побочных пользований на экосистемы заказника;</li> <li>– придать лимитированный устойчиво-минимальный характер заготовительной деятельности в регионе расположения заказника;</li> <li>– увеличить занятость местного населения и стимулировать его переход к не истощительным формам хозяйственной активности.</li> </ul> <p><b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка и внедрение на соответствующем уровне норм и лимитов заготовительной деятельности соответствующих не истощительной заготовке не древесной продукции фитоценозов для собственных нужд населения;</li> <li>– наличие методической поддержки со стороны управления заказником.</li> </ul>						
5.2.1.	Упорядочить заготовку не древесной продукции леса местным населением	Минимизировать воздействия местного населения на экосистемы заказника	Создание и конкретизация режима использования не древесной продукции леса местным населением и другими пользователями, а также налаживание контроля за его соблюдением	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
5.2.2.	Оптимизация побочных пользований лесом	Увеличение занятости местного населения за счет побочного пользования	Изучение возможности развития устойчивых заготовок ягод, грибов, сока, дикорастущего лекарственного сырья, наличие прогноза эколого-экономической эффективности заготовок, разработаны и внедрены рекомендации, увеличено количество местного населения, с дополнительным доходом	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
<b>Направление 5.2. Возрождение традиционных промыслов</b>						
<p><b>Благодаря реализации мероприятий по данному направлению планируется достижение следующих задач:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– увеличить занятость местного населения и стимулировать его переход к не истощительным формам хозяйственной деятельности;</li> <li>– возродить и сохранять элементы регионального культурного наследия.</li> </ul> <p><b>Принципиальные требования к реализации мероприятий по данному направлению:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработка и внедрение механизма экономического стимулирования возрождения и сохранения традиционных промыслов</li> </ul>						
5.3.1.	Возрождение традиционных промыслов	Увеличить занятость местного населения, возродить культурное наследие	Возможность и создание условий для развития народных промыслов, основанных на неистощительном использовании ресурсов экосистем заказника, прогнозирование эколого-экономической эффективности	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется

#### 4. РАБОЧИЙ ПЛАН НА 2016 ГОД

Настоящий план включает в себя мероприятия, которые намеченные к реализации силами ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», начиная с 2016 года.

**Цель 1.** Сохранение природного комплекса заказника «Лунинский» в его естественном виде, в том числе местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов

№	Мероприятие	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
1.1.1.	Разработка и реализация проектов формирования смешанных твердолиственных древостоев на непокрытых лесом землях, путём мероприятий по содействию естественному возобновлению либо путем производства соответствующих лесных культур	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
1.1.2.	Разработка и реализация мероприятий по дополнению несомкнувшихся лесных культур, локальное содействие естественному возобновлению твердолиственных пород путем проведение осветления и удаления мелколиственных пород	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
1.1.3.	Оценка успешности естественного возобновления, разработка и внедрение рекомендаций по содействию естественному возобновлению в твердолиственных древостоях	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
1.1.4.	Разработка и реализация проектов формирования смешанных разновозрастных древостоев (ранее искусственно созданных), путём проведения выборочных и постепенных рубок леса	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
1.1.5.	Удаление деревьев, подроста и подлеска инвазивных древесных растений в ходе плановых санитарных рубок с последующим (при необходимости) лесовосстановлением коренными аборигенными древесными породами	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
1.1.6.	Удаление и предотвращение распространения инвазивных видов животных	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Лунинец»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
1.1.7.	Охотохозяйственное и биотехническое содействие расселению и увеличению численности глухаря	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Лунинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение охотничьего хозяйства

<i>№</i>	<b>Мероприятие</b>	<b>Ответственный</b>	<b>Срок реализации</b>	<b>Источник финансирования</b>
<i>1.1.8.</i>	Охотохозяйственное (биотехническое) и лесохозяйственное содействие восстановлению популяции барсука	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Луинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение охотничьего хозяйства
<i>1.2.1.</i>	Проведение комплекса мероприятий по сохранению охраняемых и других редких аборигенных растений и животных заказника в естественных условиях произрастания и обитания	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Луинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного и охотничьего хозяйства
<i>1.2.2.</i>	Организация выращивания из местного посевного материала в регулируемых условиях отдельных видов растений для их последующей ренатурализации	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
<i>1.2.3.</i>	Разработка и реализация комплекса мероприятий по восстановлению и сохранению популяции глухаря и барсука в природных условиях	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Луинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного и охотничьего хозяйства
<i>1.3.1.</i>	Обеспечение проведения эффективного лесопатологического мониторинга лесов на территории заказника	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства
<i>1.3.2.</i>	Организация мониторинга популяций фоновых и редких видов животных, включая виды, по которым в рамках настоящего Плана управления намечены мероприятия по охране и наблюдению за ними	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз», КУП ОРХ «Луинец»	2016-2020	из средств, выделяемых на ведение охотничьего хозяйства
<i>1.4.1.</i>	Дополнительное оснащение лесной охраны действующей на территории заказника транспортными средствами, специальным оборудованием и инвентарём	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»

**Цель 2. Развитие на устойчивой основе рекреационной и туристической деятельности на территории и в регионе расположения заказника**

<b>№</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Ответственный</b>	<b>Срок реализации</b>	<b>Источник финансирования</b>
2.1.1.	Разработка программы и бизнес-плана развития туризма на территории заказника	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» и местного РИК
2.1.2.	Формирование пакета специальных услуг для иностранных туристов	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	Специального финансирования не требуется
2.2.1.	Создание специализированных объектов инфраструктуры охотничьего туризма международного уровня	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз» и местного РИК
2.2.2.	Создание агротуристических предприятий на территории заказника и его окрестностей.	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», частные агроусадьбы	2016-2020	Специальное финансирование не требуется
2.2.3.	Разработка, обустройство и оснащение сухопутных экологических туристических маршрутов	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК
2.3.1.	Повышение информированности туристов о значимости заказника	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК
2.3.2.	Создание и насыщение официального веб-сайта заказника актуальной туристической информацией	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК
2.3.3.	Изготовление и установка информационных и информационно-указательных знаков, рекламно-информационных щитов	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК
2.3.4.	Обучение и сертификация гидов	ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК

### Цель 3. Развитие научных исследований компонентов лесных и водно-болотных экосистем заказника «Лунинский»

№	Мероприятие	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
3.1.1.	Исследования мегафауны заказника с использованием онлайн видеокамер, телеметрии и иных методов исследования	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	из собственных средств ГЛХУ «Луинецкий лесхоз», инвесторов и местного РИК

### Цель 4. Формирование экологического сознания и бережного отношения к природе у местных жителей и посетителей заказника

№	Мероприятие	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
4.1.1.	Создание в структуре заказника сектора (структурного подразделения) по связям с общественностью	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2017	специальное финансирование не требуется
4.2.1.	Активизация работы с учреждениями образования	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
4.2.2.	Организация экскурсионной деятельности	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
4.2.3.	Работа с районными центрами экологического воспитания	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется

### Цель 5. Совершенствование методов неистощимого использования ресурсов экосистем заказника «Лунинский» и их практическое внедрение в интересах местного населения

№	Мероприятие	Ответственный	Срок реализации	Источник финансирования
5.2.1.	Упорядочить заготовку не древесной продукции леса местным населением	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
5.2.2.	Оптимизация побочных пользований лесом	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется
5.3.1.	Возрождение традиционных промыслов	ГЛХУ «Луинецкий лесхоз»	2016-2020	специальное финансирование не требуется

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Систематический список сосудистых растений, зарегистрированных на территории заказника «Лунинский»

Отдел Плаунообразные – *Lycopodiophyta*

Класс Плауновидные – *Lycopodiopsida*

Порядок Плауны – *Lycopodiales*

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae* P. Beauv. ex Mirbel

Род Плаун – *Lycopodium* L.

1. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный.

2. *Lycopodium clavatum* L. – Плаун булавовидный.

Род Плаунок – *Lycopodiella* Holub

3. *Lycopodiella inundata* (L.) Holub – Плаунок заливаемый.

Род Дифазиаструм – *Diphasiastrum* Holub

4. *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub – Дифазиаструм трехколосковый.

Отдел Хвощеобразные – *Equisetophyta*

Класс Хвощевидные – *Equisetopsida*

Порядок Хвощи – *Equisetales*

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

Род Хвощ – *Equisetum* L.

5. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой.

6. *Equisetum palustre* L. – Хвощ болотный.

7. *Equisetum pratense* Ehrh. – Хвощ луговой.

8. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной.

Отдел Папоротникообразные – *Polypodiophyta*

Класс Ужовниковидные – *Ophioglossopsida*

Порядок Ужовники – *Ophioglossales*

Семейство Гроздовниковые – *Botrychiaceae* Nakai

Род Гроздовник – *Botrychium* L.

9. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный, или лунный.

Класс Папоротниковидные – *Polypodiopsida*

Порядок Многоножки – *Polypodiales*

Семейство Гиполеписовые – *Hypolepidaceae* Pichi-Sermolli

Род Орляк – *Pteridium* L.

10. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decker – Орляк обыкновенный.

Семейство Телиптерисовые – *Thelypteridaceae* Pichi Sermolli

Род Телиптерис – *Thelypteris* Schmidel

11. *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный, или болотный папоротник.

Род Фегоптерис – *Phegopteris* (C. Presl) Fee

12. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – Фегоптерис связывающий.

Семейство Щитовниковые – *Dryopteridaceae* Ching

Род Щитовник – *Dryopteris* Adans.

13. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской.  
**Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae* Alston**  
**Род Кочедыжник – *Athyrium* Roth**
14. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский.  
**Род Пузырник – *Cystopteris* Bernh**
15. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – Пузырник ломкий.  
**Род Голокучник – *Gymnocarpium* Newman**
16. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – Голокучник трехраздельный, или Линнея.  
**Отдел Голосеменные – *Pinophyta (Gymnospermae)***  
**Класс Хвойные – *Pinopsida (Coniferae)***  
**Порядок Сосны – *Pinales***  
**Семейство Сосновые – *Pinaceae* Lindl.**  
**Род Лиственница – *Larix* Hill**
17. *Larix decidua* Mill. – Лиственница европейская.  
**Род Ель – *Picea* A. Dietr.**
18. *Picea abies* (L.) H. Karst. – Ель европейская, или обыкновенная.  
19. *Picea pungens* Engelm. – Ель колючая.  
**Род Сосна – *Pinus* L.**
20. *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная.  
**Семейство Кипарисовые – *Cupressaceae* Bartl.**  
**Род Можжевельник – *Juniperus* L.**
21. *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный.  
**Род Туя – *Thuja* L.**
22. *Thuja occidentalis* L. – Туя западная.  
**Отдел Покрытосеменные – *Magnoliophyta (Angiospermae)***  
**Класс Двудольные – *Magnoliopsida (Dicotyledones)***  
**Порядок Кирказоноцветные – *Aristolochiales***  
**Семейство Кирказоновые – *Aristolochiaceae* Juss.**  
**Род Копытень – *Asarum* L.**
23. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский.  
**Порядок Кувшиноцветные – *Nymphaeales***  
**Семейство Кувшиновые – *Nymphaeaceae* Salisbury**  
**Род Кубышка – *Nuphar* Smith**
24. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая.  
**Род Кувшинка – *Nymphaea* L.**
25. *Nymphaea candida* C. Presl – Кувшинка чисто-белая.  
**Порядок Лютикоцветные – *Ranunculales***  
**Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.**  
**Род Воронец – *Actaea* L.**
26. *Actaea spicata* L. – Воронец колосистый.  
**Род Ветреничник, или Ветреничка – *Anemonoides* Mill.**
27. *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub – Ветреничник дубравный.  
**Род Водосбор – *Aquilegia* L.**

28. *Aquilegia vulgaris* L. – Водосбор обыкновенный.
- Род Шелковник, или Водяной лютик – *Batrachium* (DC.) S.F. Gray**
29. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch – Шелковник волосолистный, или водяной лютик волосолистный.
- Род Калужница – *Caltha* L.**
30. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная.
31. *Caltha radicans* T. Forst. – Калужница укореняющаяся.
- Род Чистяк – *Ficaria* Guett.**
32. *Ficaria verna* Huds. – Чистяк весенний.
- Род Перелеска – *Hepatica* Mill.**
33. *Hepatica nobilis* Schreb. – Перелеска благородная, или печеночница обыкновенная.
- Род Прострел – *Pulsatilla* Mill.**
34. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый.
- Род Лютик – *Ranunculus* L.**
35. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий.
36. *Ranunculus auricomus* L. – Лютик золотистый.
37. *Ranunculus bulbosus* L. – Лютик луковичный, или клубненосный.
38. *Ranunculus cassubicus* L. – Лютик кашубский.
39. *Ranunculus flammula* L. – Лютик жгучий, или прыщинец.
40. *Ranunculus lanuginosus* L. – Лютик шерстистый.
41. *Ranunculus polyanthemos* L. – Лютик многоцветковый.
42. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий.
43. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый.
- Род Василистник – *Thalictrum* L.**
44. *Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый.
- Род Купальница – *Trollius* L.**
45. *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская.
- Порядок Макоцветные – *Papaverales***
- Семейство Маковые – *Papaveraceae* Juss.**
- Род Чистотел – *Chelidonium* L.**
46. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой.
- Семейство Дымянковые – *Fumariaceae* DC.**
- Род Хохлатка – *Corydalis* Vent.**
47. *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte – Хохлатка полая, или луковичная.
- Род Дымянка – *Fumaria* L.**
48. *Fumaria officinalis* L. – Дымянка лекарственная, или аптечная.
- Порядок Крапивоцветные – *Urticales***
- Семейство Вязовые, или Ильмовые – *Ulmaceae* Mirbel**
- Род Вяз, или Ильм – *Ulmus* L.**
49. *Ulmus glabra* Huds. – Вяз голый, шершавый, горный, или ильм.
50. *Ulmus laevis* Pall. – Вяз гладкий, или обыкновенный.
- Семейство Коноплевые – *Cannabaceae* Endl.**

**Род Хмель – *Humulus* L.**

51. *Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный.

**Семейство Крапивные – *Urticaceae* Juss.**

**Род Крапива – *Urtica* L.**

52. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная.

53. *Urtica urens* L. – Крапива жгучая.

**Порядок Букоцветные – *Fagales***

**Семейство Буковые – *Fagaceae* Dumort.**

**Род Дуб – *Quercus* L.**

54. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый, или летний.

55. *Quercus rubra* L. – Дуб красный или северный.

**Порядок Березоцветные – *Betulales***

**Семейство Березовые – *Betulaceae* S.F. Gray**

**Род Ольха – *Alnus* Mill.**

56. *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertn. – Ольха клейкая, или черная.

57. *Alnus incana* (L.) Moench – Ольха серая.

**Род Береза – *Betula* L.**

58. *Betula pendula* Roth – Береза повислая, или бородавчатая.

59. *Betula pubescens* Ehrh. – Береза пушистая, или белая.

**Семейство Лещиновые – *Corylaceae* Mirb.**

**Род Граб – *Carpinus* L.**

60. *Carpinus betulus* L. – Граб обыкновенный.

**Род Лещина, или Орешник – *Corylus* L.**

61. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная, или орешник.

**Порядок Гвоздикоцветные – *Caryophyllales***

**Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* Juss.**

**Род Песчанка – *Arenaria* L.**

62. *Arenaria serpyllifolia* L. – Песчанка тимьянолистная.

**Род Ясколка – *Cerastium* L.**

63. *Cerastium arvense* L. – Ясколка полевая.

64. *Cerastium semidecandrum* L. – Ясколка пятитычинковая.

**Род Горицвет – *Coronaria* L.**

65. *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Braun – Горицвет кукушкин цвет.

**Род Волдырник – *Cucubalus* L.**

66. *Cucubalus baccifer* L. – Волдырник ягодный.

**Род Гвоздика – *Dianthus* L.**

67. *Dianthus arenarius* L. s.l. – Гвоздика песчаная.

**Род Дрема – *Melandrium* Roehl.**

68. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема белая, или луговая.

**Род Мерингия – *Moehringia* L.**

69. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая.

**Род Мягковолосник – *Myosoton* Moench**

70. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водный, или водяной.

**Род Хлопушка – *Oberna* Adans.**

71. *Oberna behen* (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная.

**Род Песколюбочка – *Psammophiliella* Ikonn.**

72. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. – Песколюбочка стенная, или постенная.

**Род Мыльнянка – *Saponaria* L.**

73. *Saponaria officinalis* L. – Мыльнянка лекарственная, или обыкновенная.

**Род Дивала – *Scleranthus* L.**

74. *Scleranthus annuus* L. – Дивала однолетняя.

75. *Scleranthus perennis* L. – Дивала многолетняя.

**Род Смолевка – *Silene* L.**

76. *Silene amblevana* Lej. – Смолевка амблевана.

**Род Торица – *Spergula* L.**

77. *Spergula arvensis* L. – Торица полевая, или обыкновенная.

**Род Звездчатка – *Stellaria* L.**

78. *Stellaria media* (L.) Vill. – Звездчатка средняя, или мокрица.

79. *Stellaria nemorum* L. – Звездчатка лесная, или дубравная.

80. *Stellaria palustris* Retz. – Звездчатка болотная.

**Род Смолка – *Viscaria* Bernh.**

81. *Viscaria vulgaris* Bernh. – Смолка обыкновенная.

**Семейство Щирицевые – *Amaranthaceae* Juss.**

**Род Щирица, или Амарант – *Amaranthus* L.**

82. *Amaranthus albus* L. – Щирица белая.

83. *Amaranthus retroflexus* L. – Щирица запрокинутая, или обыкновенная.

**Семейство Маревые – *Chenopodiaceae* Vent.**

**Род Лебеда – *Atriplex* L.**

84. *Atriplex patula* L. – Лебеда раскидистая.

**Род Марь – *Chenopodium* L.**

85. *Chenopodium album* L. – Марь белая.

86. *Chenopodium rubrum* L. – Марь красная.

**Порядок Гречихоцветные – *Polygonales***

**Семейство Гречишные – *Polygonaceae* Juss.**

**Род Змеевик – *Bistorta* Scop.**

87. *Bistorta major* S.F. Gray – Змеевик большой, или Раковые шейки.

**Род Фаллопия, или Гречишка – *Fallopia* Adans.**

88. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve – Фаллопия вьюнковая, или вьющаяся.

89. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub – Фаллопия кустарниковая.

**Род Горец – *Persicaria* Mill.**

90. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – Горец земноводный.

91. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz – Горец малый.

92. *Persicaria scabra* (Moench) Moldenke – Горец шероховатый.

**Род Горец, или Спорыш – *Polygonum* L.**

93. *Polygonum aviculare* L. – Горец птичий, спорыш, птичья гречишка, или птичья гречиха.

**Род Щавель – *Rumex* L.**

94. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый, или обыкновенный.

95. *Rumex acetosella* L. – Щавель кисленький, или малый, или воробьиный, или щавелек.

96. *Rumex aquaticus* L. – Щавель водный, или водяной.

97. *Rumex confertus* Willd. – Щавель конский.

98. *Rumex sylvestris* (Lam.) Wallr. – Щавель лесной.

**Порядок Свинчаткоцветные – *Plumbaginales***

**Семейство Кермековые – *Limoniaceae* Lincz.**

**Род Армерия – *Armeria* Willd.**

99. *Armeria vulgaris* Willd. – Армерия обыкновенная.

**Порядок Чаецветные – *Theales***

**Семейство Зверобойные, или Зверобоевые – *Hypericaceae* Juss. (*Clusiaceae*)**

**Род Зверобой – *Hypericum* L.**

100. *Hypericum hirsutum* L. – Зверобой волосистый, или жестковолосый.

101. *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой пятнистый, или четырехгранный.

102. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный, или пронзенный.

**Порядок Фиалкоцветные – *Violales***

**Семейство Фиалковые – *Violaceae* Batsch**

**Род Фиалка – *Viola* L.**

103. *Viola arvensis* Murray – Фиалка полевая.

104. *Viola canina* L. – Фиалка собачья.

105. *Viola palustris* L. – Фиалка болотная.

106. *Viola tricolor* L. – Фиалка трехцветная, или анютины глазки.

**Семейство Ладанниковые – *Cistaceae* Juss.**

**Род Солнцецвет – *Helianthemum* Mill.**

107. *Helianthemum chamaecistus* Mill. – Солнцецвет обыкновенный.

**Порядок Страстоцветные – *Passiflorales***

**Семейство Тыквенные – *Cucurbitaceae* Juss.**

**Род Эхиноцистис, или Пузыреплодник – *Echinocystis* Torr. et Gray**

108. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray – Эхиноцистис шиповатый, или лопастнолистный.

**Род Гладианта – *Thladiantha* Bunge**

109. *Thladiantha dubia* Bunge – Гладианта сомнительная.

**Порядок Каперсоцветные – *Capparales***

**Семейство Капустные (Крестоцветные) – *Brassicaceae* Burnett (*Cruciferae*)**

**Род Чесночница – *Alliaria* Scop.**

110. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande – Чесночница черешковая, или лекарственная.

**Род Резуховидка – *Arabidopsis* (DC.) Heynh.**

111. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – Резуховидка Таля.

**Род Резуха – *Arabis* L.**

112. *Arabis gerardii* (Besser) Besser ex W.D.J. Koch – Резуха Жерара, или плоскостручковая.

**Род Хрен – *Armoracia* Gaertn., Mey. et Schreb.**

113. *Armoracia rusticana* P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. – Хрен обыкновенный, или деревенский.

**Род Сурепка – *Barbarea* R.Br.**

114. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. Presl et C. Presl) Rchb. – Сурепка дуговидная.

**Род Икотник – *Berteroa* DC.**

115. *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зеленый.

**Род Капуста – *Brassica* L.**

116. *Brassica campestris* L. – Капуста полевая, сурепица яровая.

**Род Свербига – *Bunias* L.**

117. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная.

**Род Пастушья сумка – *Capsella* Medik.**

118. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная.

**Род Сердечник – *Cardamine* L.**

119. *Cardamine amara* L. – Сердечник горький.

**Род Кардаминопсис – *Cardaminopsis* (С.А. Мей) Hayek**

120. *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek – Кардаминопсис песчаный.

**Род Зубянка – *Dentaria* L.**

121. *Dentaria bulbifera* L. – Зубянка луковичная, или клубненоносная.

**Род Дескурайния, или Дескурения – *Descurainia* Webb et Berth.**

122. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния Софии, или дескурения Софьи.

**Род Веснянка – *Erophila* DC.**

123. *Erophila verna* (L.) Besser – Веснянка весенняя.

**Род Желтушник – *Erysimum* L.**

124. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный, или лакфеолевидный.

**Род Вечерница – *Hesperis* L.**

125. *Hesperis matronalis* L. – Вечерница, или ночная фиалка.

**Род Клоповник – *Lepidium* L.**

126. *Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник густоцветковый.

**Род Лунник – *Lunaria* L.**

127. *Lunaria rediviva* L. – Лунник оживающий.

**Род Редька – *Raphanus* L.**

128. *Raphanus raphanistrum* L. – Редька дикая.

**Род Жерушник – *Rorippa* Scop.**

129. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser – Жерушник лесной.

**Род Горчица – *Sinapis* L.**

130. *Sinapis arvensis* L. – Горчица полевая.

**Род Гулявник – *Sisymbrium* L.**

131. *Sisymbrium officinale* L. – Гулявник лекарственный.

**Род Тисдалия – *Teesdalia* R.Br.**

132. *Teesdalia nudicaulis* (L.) R.Br. – Тисдалия голостебельная.

**Род Ярутка – *Thlaspi* L.**

133. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая.

**Род Башенница – *Turritis* L.**

134. *Turritis glabra* L. – Башенница голая, или гладкая.

**Порядок Ивоцветные – *Salicales***

**Семейство Ивовые – *Salicaceae* Mirbel**

**Род Тополь – *Populus* L.**

135. *Populus balsamifera* L. – Тополь бальзамический.

136. *Populus nigra* L. – Тополь черный, или осокорь.

137. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, или осина.

**Род Ива – *Salix* L.**

138. *Salix acutifolia* Willd. – Ива остролистная, шелюга, красная верба, Краснотал, или Верболоз.

139. *Salix aurita* L. – Ива ушастая.

140. *Salix caprea* L. – Ива козья, или бредина, Ракита.

141. *Salix cinerea* L. – Ива пепельная.

142. *Salix fragilis* L. – Ива ломкая, Ракита, Чернотал.

143. *Salix pentandra* L. – Ива пятитычинковая, Чернолоз, Чернотал.

144. *Salix purpurea* L. – Ива пурпурная, или желтолоз, желтолозник.

145. *Salix triandra* L. – Ива трехтычинковая, Белотал, Тальник.

146. *Salix viminalis* L. – Ива корзиночная, прутовидная, или русская, Белотал, Верболоз.

**Порядок Верескоцветные – *Ericales***

**Семейство Вересковые – *Ericaceae* Juss.**

**Род Подбел – *Andromeda* L.**

147. *Andromeda polifolia* L. – Подбел дубровколистный, обыкновенный, или многолистный.

**Род Толокнянка – *Arctostaphylos* Adans.**

148. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – Толокнянка обыкновенная, или Медвежья ягода.

**Род Вереск – *Calluna* Salisb.**

149. *Calluna vulgaris* (L.) Hull – Вереск обыкновенный.

**Род Багульник – *Ledum* L.**

150. *Ledum palustre* L. – Багульник болотный.

**Род Клюква – *Oxycoccus* Hill**

151. *Oxycoccus palustris* Pers. – Клюква болотная.

**Род Розоваягодник – *Rhodococcum* (Rupr.) Avror.**

152. *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. – Розовоягодник обыкновенный, или брусника.

**Род Черника – *Vaccinium* L.**

153. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника обыкновенная.

154. *Vaccinium uliginosum* L. – Черника топяная, или голубика.

**Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae* Dumort.**

**Род Зимолоубка – *Chimaphila* Pursch**

155. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – Зимолоубка зонтичная.

**Род Одноцветка – *Moneses* Salisb.**

156. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray – Одноцветка одноцветковая.

**Род Ортилия – *Orthilia* Raf.**

157. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая.

**Род Грушанка – *Pyrola* L.**

158. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная.

**Семейство Вертляницевые – *Monotropaceae* Nutt.**

**Род Подъельник – *Hypopitys* Hill**

159. *Hypopitys monotropa* Crantz – Подъельник обыкновенный.

**Порядок Первоцветные – *Primulales***

**Семейство Первоцветные – *Primulaceae* Vent.**

**Род Проломник – *Androsace* L.**

160. *Androsace septentrionale* L. – Проломник северный.

**Род Турча – *Hottonia* L.**

161. *Hottonia palustris* L. – Турча болотная.

**Род Вербейник – *Lysimachia* L.**

162. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый, монетолистный, или Луговой чай.

163. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный.

**Род Наумбургия – *Naumburgia* Moench**

164. *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Rchb. – Наумбургия кистецветная.

**Род Первоцвет, или Примула – *Primula* L.**

165. *Primula veris* L. – Первоцвет весенний, или лекарственный.

**Род Седмичник – *Trientalis* L.**

166. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский.

**Порядок Мальвоцветные – *Malvales***

**Семейство Липовые – *Tiliaceae* Juss.**

**Род Липа – *Tilia* L.**

167. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцелистная, сердцевидная, или мелколистная.

**Порядок Молочайноцветные – *Euphorbiales***

**Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae* Juss.**

**Род Молочай – *Euphorbia* L.**

168. *Euphorbia cyparissias* L. – Молочай кипарисовидный, или кипарисовый.

**Род Пролесник – *Mercurialis* L.**

169. *Mercurialis perennis* L. – Пролесник многолетний.  
**Порядок Волчьицветные – *Thymelaeales***  
**Семейство Волчьицветные – *Thymelaeaceae* Juss.**  
**Род Волчьеягодник – *Daphne* L.**  
 170. *Daphne mezereum* L. – Волчьеягодник обыкновенный, или волчье лыко.  
**Порядок Камнеломкоцветные – *Saxifragales***  
**Семейство Крыжовниковые – *Grossulariaceae* DC.**  
**Род Крыжовник – *Grossularia* Mill.**  
 171. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – Крыжовник европейский, или отклоненный.  
**Род Смородина – *Ribes* L.**  
 172. *Ribes nigrum* L. – Смородина черная.  
 173. *Ribes rubrum* L. – Смородина красная.  
**Семейство Гортензиевые – *Hydrangeaceae* Dumort.**  
**Род Чубушник – *Philadelphus* L.**  
 174. *Philadelphus coronarius* L. – Чубушник венечный, душистый, Дикий жасмин.  
**Семейство Толстянковые – *Crassulaceae* DC.**  
**Род Очитник – *Hylotelephium* P. Ohba**  
 175. *Hylotelephium decumbens* (Lucé) V. Byalt – Очитник восходящий.  
**Род Очиток – *Sedum* L.**  
 176. *Sedum acre* L. – Очиток едкий.  
**Семейство Камнеломковые – *Saxifragaceae* Juss.**  
**Род Селезеночник – *Chrysosplenium* L.**  
 177. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник обыкновенный, или очереднолистный.  
**Семейство Белозоровые – *Parnassiaceae* S.F.Gray**  
**Род Белозор – *Parnassia* L.**  
 178. *Parnassia palustris* L. – Белозор болотный.  
**Семейство Росянковые – *Droseraceae* Salisb.**  
**Род Росянка – *Drosera* L.**  
 179. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная.  
**Порядок Розоцветные – *Rosales***  
**Семейство Розовые – *Rosaceae* Juss.**  
**Род Репешок – *Agrimonia* L.**  
 180. *Agrimonia eupatoria* L. – Репешок аптечный, лекарственный или обыкновенный, репейничек.  
**Род Манжетка – *Alchemilla* L.**  
 181. *Alchemilla acutiloba* Opiz – Манжетка остролопастная  
**Род Ирга – *Amelanchier* Medik.**  
 182. *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch – Ирга колосистая, или Коринка.  
**Род Арония – *Aronia* Medik.**  
 183. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot – Арония черноплодная.  
**Род Волжанка, или Таволжанка – *Aruncus* L.**

184. *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald – Волжанка двудомная, или обыкновенная.

**Род Вишня – *Cerasus* Mill.**

185. *Cerasus vulgaris* Mill. – Вишня обыкновенная.

**Род Айвочка, или Хеномелес – *Chaenomeles* Lindl.**

186. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach – Айвочка японская, или Низкая айва.

**Род Сабельник – *Comarum* L.**

187. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный.

**Род Кизильник – *Cotoneaster* Medik.**

188. *Cotoneaster lucidus* Schlecht. – Кизильник блестящий.

**Род Боярышник – *Crataegus* L.**

189. *Crataegus submollis* Sarg. – Боярышник мягковатый.

**Род Лабазник, или таволга – *Filipendula* Mill.**

190. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный.

**Род Земляника – *Fragaria* L.**

191. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная.

**Род Гравилат – *Geum* L.**

192. *Geum rivale* L. – Гравилат речной.

193. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской.

**Род Яблоня – *Malus* Mill.**

194. *Malus sylvestris* Mill. – Яблоня дикая, или лесная.

**Род Черемуха – *Padus* Mill.**

195. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная, или птичья.

**Род Пузыреплодник – *Physocarpus* (Cambess.) Maxim.**

196. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – Пузыреплодник калинолистный.

**Род Лапчатка – *Potentilla* L.**

197. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная, или Гусиная лапка.

198. *Potentilla argentea* L. – Лапчатка серебристая.

**Род Слива – *Prunus* L.**

199. *Prunus domestica* L. – Слива домашняя.

**Род Груша – *Pyrus* L.**

200. *Pyrus communis* L. – Груша обыкновенная.

**Род Шиповник, или роза – *Rosa* L.**

201. *Rosa canina* L. – Шиповник собачий.

202. *Rosa rugosa* Thunb. – Шиповник морщинистый.

**Род Рубус, или Ежевика – *Rubus* L.**

203. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая, или обыкновенная, Ожина.

204. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная.

205. *Rubus saxatilis* L. – Ежевика скальная, каменистая, или костяника.

**Род Рябинник – *Sorbaria* (Ser.) A.Br.**

206. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun – Рябинник рябинолистный.

**Род Рябина – *Sorbus* L.**

207. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная.

**Род Спирея – *Spiraea* L.**

208. *Spiraea chamaedryfolia* L. – Спирея дубровколистная.

209. *Spiraea japonica* L. f. – Спирея японская.

210. *Spiraea salicifolia* L. – Таволга иволистная, или спирея иволистная.

**Порядок Мотыльковоцветные – *Fabales***

**Семейство Бобовые (Мотыльковые) – *Fabaceae* Lindl.**

**(*Papilionaceae* Giseke, *Leguminosae* Juss.)**

**Род Астрагал – *Astragalus* L.**

211. *Astragalus arenarius* L. – Астрагал песчаный.

**Род Карагана, желтая акация – *Caragana* Lam.**

212. *Caragana frutex* (L.) K. Koch – Карагана кустарниковая, или Дереза.

**Род Дрок – *Genista* L.**

213. *Genista tinctoria* L. – Дрок красильный.

**Род Чина – *Lathyrus* L.**

214. *Lathyrus palustris* L. – Чина болотная.

215. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая.

216. *Lathyrus sylvestris* L. – Чина лесная.

**Род Ляденец – *Lotus* L.**

217. *Lotus corniculatus* L. – Ляденец рогатый.

**Род Люпин – *Lupinus* L.**

218. *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный, многолетний или синий.

**Род Люцерна – *Medicago* L.**

219. *Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная, или желтая.

**Род Донник – *Melilotus* Mill.**

220. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый.

**Род Горох – *Pisum* L.**

221. *Pisum arvense* L. – Горох полевой, кормовой, Пелюшка.

**Род Жарновец – *Sarothamnus* Wimmer**

222. *Sarothamnus scoparius* (L.) W.D.J. Koch – Жарновец метельчатый.

**Род Клевер – *Trifolium* L.**

223. *Trifolium medium* L. – Клевер средний.

224. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой.

225. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий, или белый.

**Род Горошек – *Vicia* L.**

226. *Vicia cassubica* L. – Горошек кашубский.

227. *Vicia cracca* L. – Горошек мышинный.

228. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный.

229. *Vicia sylvatica* L. – Горошек лесной.

**Порядок Миртоцветные – *Myrtales***

**Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* Jaume St.-Hilaire**

**Род Дербенник – *Lythrum* L.**

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

**Род Бутерлак – *Peplis* L.**

231. *Peplis portula* L. – Бутерлак портулаковый.  
**Семейство Кипрейные – *Onagraceae* Juss.**  
**Род Хамерий – *Chamerion* (Raf.) Raf.**  
232. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Хамерий узколистный, или кипрей узколистный, или Иван-чай.  
**Род Двулепестник – *Circaea* L.**  
233. *Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский.  
**Род Кипрей – *Epilobium* L.**  
234. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный.  
235. *Epilobium roseum* Schreb. – Кипрей розовый.  
**Род Ослинник, или Энотера – *Oenothera* L.**  
236. *Oenothera biennis* L. – Ослинник двулетний.  
**Порядок Хвостникоцветные – *Hippuridales***  
**Семейство Сланоягодниковые – *Haloragaceae* R.Br.**  
**Род Уруть – *Myriophyllum* L.**  
237. *Myriophyllum spicatum* L. – Уруть колосистая.  
**Порядок Сапindoцветные – *Sapindales***  
**Семейство Горькокаштановые – *Hippocastanaceae* DC.**  
**Род Конский каштан – *Aesculus* L.**  
238. *Aesculus hippocastanum* L. – Конский каштан обыкновенный.  
**Семейство Кленовые – *Aceraceae* Juss.**  
**Род Клен – *Acer* L.**  
239. *Acer negundo* L. – Клен ясенелистный, или американский.  
240. *Acer platanoides* L. – Клен остролистный, или платановидный.  
**Порядок Гераниецветные – *Geraniales***  
**Семейство Льновые – *Linaceae* S.F. Gray**  
**Род Лен – *Linum* L.**  
241. *Linum catharticum* L. – Лен слабительный.  
**Порядок Гераниецветные – *Geraniales***  
**Семейство Кисличные – *Oxalidaceae* R. Br.**  
**Род Кислица – *Oxalis* L.**  
242. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная.  
**Семейство Гераниевые – *Geraniaceae* Juss.**  
**Род Аистник – *Erodium* L'Her.**  
243. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикутовый.  
**Род Герань – *Geranium* L.**  
244. *Geranium palustre* L. – Герань болотная.  
245. *Geranium pratense* L. – Герань луговая.  
246. *Geranium robertianum* L. – Герань Роберта.  
247. *Geranium sanguineum* L. – Герань кроваво-красная, или кровянокрасная.  
248. *Geranium sylvaticum* L. – Герань лесная.  
**Порядок Недотрогоцветные – *Balsaminales***  
**Семейство Недотроговые – *Balsaminaceae* A. Richard**

**Род Недотрога – *Impatiens* L.**

249. *Impatiens glandulifera* Royle – Недотрога железистая.

250. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная.

**Порядок Истодоцветные – *Polygalales***

**Семейство Истодовые – *Polygalaceae* R.Br.**

**Род Истод – *Polygala* L.**

251. *Polygala vulgaris* L. – Истод обыкновенный.

**Порядок Кизилоцветные – *Cornales***

**Семейство Кизиловые – *Cornaceae* Dumort.**

**Род Свидина – *Swida* Opiz**

252. *Swida alba* (L.) Opiz – Свидина белая.

253. *Swida sanguinea* (L.) Opiz – Свидина кроваво-красная, или дерен красный.

**Порядок Аралиецветные – *Araliales***

**Семейство Сельдерейные (Зонтичные) – *Apiaceae* Lindl. (*Umbelliferae*)**

**Род Сныть – *Aegopodium* L.**

254. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная.

**Род Укроп – *Anethum* L.**

255. *Anethum graveolens* L. – Укроп пахучий.

**Род Кокорыш – *Aethusa* L.**

**Род Дудник – *Angelica* L.**

256. *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной.

**Род Купырь – *Anthriscus* Pers.**

257. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной.

**Род Дягиль – *Archangelica* N.M. Wolf**

258. *Archangelica officinalis* Hoffm. – Дягиль лекарственный, аптечный, или садовый.

**Род Берула – *Berula* Hoffm.**

259. *Berula erecta* (Huds.) Cov. – Берула прямая.

**Род Калестания – *Calestania* K.-Pol.**

260. *Calestania palustris* (L.) K.-Pol. – Калестания болотная, Горичник болотный, или Гирчовница болотная.

**Род Тмин – *Carum* L.**

261. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный.

**Род Бутень – *Chaerophyllum* L.**

262. *Chaerophyllum aromaticum* L. – Бутень ароматный, или душистый.

**Род Вех, или Цикута – *Cicuta* L.**

263. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый.

**Род Жгун-корень, или Кадения – *Cnidium* Cuss.**

264. *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell. – Жгун-корень сомнительный, или стожильник сомнительный.

**Род Гирчовник – *Conioselinum* Hoffm.**

265. *Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский, или влагалищный.

**Род Болиголов, или омег – *Conium* L.**

266. *Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый, омег пятнистый или собачья петрушка.

**Род Морковь – *Daucus* L.**

267. *Daucus carota* L. – Морковь дикая.

**Род Борщевик – *Heracleum* L.**

268. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский.

**Род Гладыш – *Laserpitium* L.**

269. *Laserpitium latifolium* L. – Гладыш широколистный.

**Род Любисток – *Levisticum* Hill**

270. *Levisticum officinale* W.D.J. Koch – Любисток аптечный, или лекарственный.

**Род Омежник – *Oenanthe* L.**

271. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водяной, или водный.

**Род Пастернак – *Pastinaca* L.**

272. *Pastinaca sylvestris* Mill. – Пастернак лесной, или дикий.

**Род Горичник – *Peucedanum* L.**

273. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench – Горичник горный, или Горногоричник черный.

**Род Бедренец – *Pimpinella* L.**

274. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый.

**Род Подлесник – *Sanicula* L.**

275. *Sanicula europaea* L. – Подлесник европейский.

**Род Гирча – *Selinum* L.**

276. *Selinum carvifolia* (L.) L. – Гирча тминолистная.

**Порядок Бересклетоцветные – *Celastrales***

**Семейство Бересклетовые – *Celastraceae* R.Br.**

**Род Бересклет – *Euonymus* L.**

277. *Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский.

278. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый.

**Порядок Крушиноцветные – *Rhamnales***

**Семейство Крушинные – *Rhamnaceae* Juss.**

**Род Крушина – *Frangula* Mill.**

279. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая, или ольховидная.

**Род Жостер – *Rhamnus* L.**

280. *Rhamnus cathartica* L. – Жостер слабительный.

**Порядок Санталоцветные – *Santalales***

**Семейство Санталовые – *Santalaceae* R.Br.**

**Род Ленец – *Thesium* L.**

281. *Thesium ebracteatum* Hayne – Ленец безприцветниковый.

**Порядок Лохоцветные – *Elaeagnales***

**Семейство Омеловые – *Loranthaceae* Juss.**

**Род Омела – *Viscum* L.**

282. *Viscum album* L. – Омела белая.

**Порядок Маслинноцветные – *Oleales***

**Семейство Маслинные – *Oleaceae* Hoffm. et Link**

**Род Ясень – *Fraxinus* L.**

283. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный, или высокий.

**Род Сирень – *Syringa* L.**

284. *Syringa vulgaris* L. – Сирень обыкновенная.

**Порядок Ворсянкоцветные – *Dipsacales***

**Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae* Juss.**

**Род Жимолость – *Lonicera* L.**

285. *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость лесная, или обыкновенная.

**Род Бузина – *Sambucus* L.**

286. *Sambucus nigra* L. – Бузина черная.

287. *Sambucus racemosa* L. – Бузина красная, или кистевидная, кистистая.

**Род Снежнаягодник – *Symphoricarpus* Duham**

288. *Symphoricarpus albus* (L.) S.F. Blake – Снежнаягодник приречный.

**Род Калина – *Viburnum* L.**

289. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная.

**Семейство Валериановые – *Valerianaceae* Batsch**

**Род Валериана – *Valeriana* L.**

290. *Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная.

**Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae* Juss.**

**Род Короставник – *Knautia* L.**

291. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой.

**Род Сивец – *Succisa* Hall.**

292. *Succisa pratensis* Moench – Сивец луговой.

**Порядок Горечавкоцветные – *Gentianales***

**Семейство Кутровые – *Apocynaceae* Juss.**

**Род Барвинок – *Vinca* L.**

293. *Vinca minor* L. – Барвинок малый.

**Семейство Ластовниковые – *Asclepiadaceae* R.Br.**

**Род Ластовень, или Винцетоксикум – *Vincetoxicum* N.M. Wolf**

294. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – Ластовень лекарственный.

**Семейство Горечавковые – *Gentianaceae* Juss.**

**Род Золототысячник – *Centaurium* Hill**

295. *Centaurium erythraea* Raf. – Золототысячник обыкновенный.

**Семейство Вахтовые – *Menyanthaceae* Dumort.**

**Род Вахта – *Menyanthes* L.**

296. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная.

**Семейство Мареновые – *Rubiaceae* Juss.**

**Род Подмаренник – *Galium* L.**

297. *Galium odoratum* (L.) Scop. – Подмаренник душистый.

298. *Galium verum* L. – Подмаренник настоящий.

**Порядок Бурачничкоцветные – *Boraginales***

**Семейство Водолистные – *Hydrophyllaceae* R.Br.**

**Род Фацелия – *Phacelia* Juss.**

299. *Phacelia tanacetifolia* Benth. – Фацелия пижмолистная, или рябинколистная.

**Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae* Juss.**

**Род Воловик – *Anchusa* L.**

300. *Anchusa officinalis* L. – Воловик лекарственный, или анхуза лекарственная.

**Род Чернокорень – *Synoglossum* L.**

301. *Synoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный.

**Род Синяк, или Румянка – *Echium* L.**

302. *Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный.

**Род Липучка – *Lappula* Moench**

303. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – Липучка оттопыренная, растопыренная, или незабудковая.

**Род Кривоцвет – *Lycopsis* L.**

304. *Lycopsis arvensis* L. – Кривоцвет полевой.

**Род Незабудка – *Myosotis* L.**

305. *Myosotis palustris* (L.) L. – Незабудка болотная.

**Род Медуница – *Pulmonaria* L.**

306. *Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница неясная, или темная.

**Род Стробиостома – *Strophostoma* Turcz.**

307. *Strophostoma sparsiflora* (Pohl) Turcz. – Стробиостома редкоцветковая, или редкоцветная.

**Род Окопник – *Symphytum* L.**

308. *Symphytum officinale* L. – Окопник лекарственный.

**Порядок Норичникоцветные – *Scrophulariales***

**Семейство Пасленовые – *Solanaceae* Juss.**

**Род Паслен – *Solanum* L.**

309. *Solanum nigrum* L. – Паслен черный.

**Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae* Juss.**

**Род Наперстянка – *Digitalis* L.**

310. *Digitalis grandiflora* Mill. – Наперстянка крупноцветковая.

**Род Очанка – *Euphrasia* L.**

311. *Euphrasia officinalis* L. – Очанка лекарственная.

**Род Петров крест – *Lathraea* L.**

312. *Lathraea squamaria* L. – Петров крест чешуйчатый, или обыкновенный.

**Род Марьянник – *Melampyrum* L.**

313. *Melampyrum nemorosum* L. – Марьянник дубравный.

**Род Зубчатка – *Odontites* Ludw.**

314. *Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка обыкновенная.

**Род Мытник – *Pedicularis* L.**

315. *Pedicularis palustris* L. – Мытник болотный.

**Род Погремок – *Rhinanthus* L.**

316. *Rhinanthus vernalis* (N. Zinger) et Serg. – Погремок весенний.

**Род Норичник – *Scrophularia* L.**

317. *Scrophularia nodosa* L. – Норичник узловатый.

**Род Вероника – *Veronica* L.**

318. *Veronica arvensis* L. – Вероника полевая.

319. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная.

320. *Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная.

321. *Veronica spicata* L. – Вероника колосистая.

322. *Veronica teucrium* L. – Вероника широколистная, или дубровник.

**Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae* Juss.**

**Род Подорожник – *Plantago* L.**

323. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный.

324. *Plantago major* L. – Подорожник большой, или обыкновенный.

325. *Plantago media* L. – Подорожник средний.

**Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae* Rich.**

**Род Пузырчатка – *Utricularia* L.**

326. *Utricularia intermedia* Хауне – Пузырчатка средняя.

**Порядок Губоцветные – *Lamiales***

**Семейство Яснотковые (Губоцветные) – *Lamiaceae* Lindl. (*Labiatae*)**

**Род Щебрушка – *Acinos* Mill.**

327. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – Щебрушка полевая, или душевка полевая.

**Род Живучка – *Ajuga* L.**

328. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая.

**Род Белокудренник – *Ballota* L.**

329. *Ballota nigra* L. – Белокудренник черный.

**Род Буквица – *Betonica* L.**

330. *Betonica officinalis* L. – Буквица лекарственная.

**Род Пахучка – *Clinopodium* L.**

331. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная.

**Род Эльсгольция – *Elsholtzia* Willd.**

332. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl. – Эльсгольция реснитчатая, Шандра.

**Род Зеленчук – *Galeobdolon* Adans.**

333. *Galeobdolon luteum* Huds. – Зеленчук желтый.

**Род Пикульник – *Galeopsis* L.**

334. *Galeopsis tetrahit* L. – Пикульник обыкновенный.

**Род Будра – *Glechoma* L.**

335. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная.

336. *Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit. – Будра жестковолосистая, или волосистая.

**Род Яснотка – *Lamium* L.**

337. *Lamium album* L. – Яснотка белая, или глухая крапива.

338. *Lamium maculatum* (L.) L. – Яснотка пятнистая, или крапчатая.

**Род Пустырник – *Leonurus* L.**

339. *Leonurus villosus* Desf. ex D'Urv. – Пустырник пятилопастный.

**Род Зюзник – *Lycopus* L.**

340. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский.

**Род Мята – *Mentha* L.**

341. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая.

342. *Mentha longifolia* (L.) L. – Мята длиннолистная.

**Род Котовник – *Nepeta* L.**

343. *Nepeta cataria* L. – Котовник кошачий, лимонный, или кошачья мята.

**Род Душица – *Origanum* L.**

344. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная.

**Род Чистец – *Stachys* L.**

345. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный.

346. *Stachys sylvatica* L. – Чистец лесной.

**Род Чабрец, или тимьян – *Thymus* L.**

347. *Thymus serpyllum* L. – Чабрец обыкновенный, или ползучий.

**Порядок Колокольчиковые – *Campanulales***

**Семейство Колокольчиковые – *Campanulaceae* Juss.**

**Род Колокольчик – *Campanula* L.**

348. *Campanula cervicaria* L. – Колокольчик жестковолосый, жестковолосистый, или олений.

349. *Campanula latifolia* L. – Колокольчик широколистный.

350. *Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный.

**Род Букашник – *Jasione* L.**

351. *Jasione montana* L. – Букашник горный.

**Порядок Астроцветные – *Asterales***

**Семейство Астровые (Сложноцветные) – *Asteraceae* Dumort. (*Compositae*)**

**Род Тысячелистник – *Achillea* L.**

352. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный.

**Род Кошачья лапка – *Antennaria* Gaertn.**

353. *Antennaria dioica* (L.) P. Gaertn. – Кошачья лапка двудомная.

**Род Репейник, Лопух, или Лопушник – *Arctium* L.**

354. *Arctium lappa* L. – Репейник большой, или лопух большой.

**Род Арника – *Arnica* L.**

355. *Arnica montana* L. – Арника горная, Баранник.

**Род Полынь – *Artemisia* L.**

356. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая.

**Род Астра – *Aster* L.**

357. *Aster x salignus* Willd. (*Aster lanceolatus* x *Aster novi-belgii*) – Астра иволистная, или ивовая, ивовидная.

**Род Кануфер – *Balsamita* Mill.**

358. *Balsamita major* Desf. – Кануфер большой.

**Род Маргаритка – *Bellis* L.**

359. *Bellis perennis* L. – Маргаритка многолетняя.

**Род Череда – *Bidens* L.**

360. *Bidens tripartita* L. – Череда трехраздельная.

**Род Чертополох – *Carduus* L.**

361. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый.

**Род Колючник – *Carlina* L.**

362. *Carlina intermedia* Schur – Колючник средний.

**Род Василек – *Centaurea* L.**

363. *Centaurea cyanus* L. – Василек синий.

**Род Цикорий – *Cichorium* L.**

364. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный, корневой.

**Род Мелколепестничек – *Conyza* Less.**

365. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – Мелколепестничек канадский.

**Род Скерда – *Crepis* L.**

366. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Скерда болотная.

**Род Мелколепестник – *Erigeron* L.**

367. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий.

**Род Посконник – *Eupatorium* L.**

368. *Eupatorium cannabinum* L. – Посконник конопляный, или коноплевидный.

**Род Подсолнечник – *Helianthus* L.**

369. *Helianthus tuberosus* L. – Подсолнечник клубненосный, земляная груша, топинамбур.

**Род Цмин – *Helichrysum* Mill.**

370. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный, или бессмертник песчаный.

**Род Ястребинка – *Hieracium* L.**

371. *Hieracium pellucidum* Laest. – Ястребинка прозрачная.

372. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная.

**Род Пазник – *Hypochaeris* L.**

**Род Бородавник – *Lapsana* L.**

373. *Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный.

**Род Нивяник – *Leucanthemum* Mill.**

374. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный, или поповник.

**Род Ромашка – *Matricaria* L.**

375. *Matricaria recutita* L. – Ромашка лекарственная.

**Род Мицелис – *Mycelis* Cass.**

376. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Мицелис стеной.

**Род Белокопытник – *Petasites* Mill.**

377. *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., V. Mey. et Scherb. – Белокопытник гибридный, или лекарственный.

**Род Тонколучник – *Phalacrolooma* Cass.**

378. *Phalacrolooma septentrionale* (Fernald et Wiegand) Tzvelev – Тонколучник северный.

**Род Ястребиночка – *Pilosella* Hill**

379. *Pilosella officinarum* F .Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка обыкновенная, или волосистая.

**Род Крестовник – *Senecio* L.**

380. *Senecio paludosus* L. – Крестовник болотный.

381. *Senecio vulgaris* L. – Крестовник обыкновенный.

**Род Серпуха – *Serratula* L.**

382. *Serratula tinctoria* L. – Серпуха красильная.

**Род Золотарник – *Solidago* L.**

383. *Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский.

384. *Solidago stenophylla* (С.Е. Schultz) Tzvelev – Золотарник узколистный.

385. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный, или золотая розга.

**Род Осот – *Sonchus* L.**

386. *Sonchus asper* (L.) Hill – Осот шероховатый, или колючий.

**Род Пижма – *Tanacetum* L.**

387. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная.

**Род Одуванчик – *Taraxacum* Wigg.**

388. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный, или обыкновенный.

**Род Мать-и-мачеха – *Tussilago* L.**

389. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная.

**Класс Однодольные – *Liliopsida* (*Monocotyledones*)**

**Порядок Частухоцветные – *Alismatales***

**Семейство Частуховые – *Alismataceae* Vent.**

**Род Стрелолист – *Sagittaria* L.**

390. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист стрелолистный.

**Порядок Ситникоцветные – *Juncaginales***

**Семейство Ситниковидные – *Juncaginaceae* L.C.Rich.**

**Род Триостренник – *Triglochin* L.**

391. *Triglochin palustre* L. – Триостренник болотный.

**Порядок Рдестоцветные – *Potamogetonales***

**Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae* Dumort.**

**Род Рдест – *Potamogeton* L.**

392. *Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht. – Рдест волосовидный.

**Порядок Лилиецветные – *Liliales***

**Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.**

**Род Гусиный лук – *Gagea* Salisb.**

393. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. – Гусиный лук желтый.

**Род Лилия – *Lilium* L.**

394. *Lilium bulbiferum* L. – Лилия луковичконосная.

395. *Lilium martagon* L. – Лилия кудреватая, или царские кудри, саранка.

**Семейство Луковые – *Alliaceae* J. Agardh**

**Род Лук – *Allium* L.**

396. *Allium ursinum* L. – Лук медвежий, или черемша.

**Семейство Спаржевые – *Asparagaceae* Juss.**

**Род Купена – *Polygonatum* Mill.**

397. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая, или лекарственная.

**Род Майник – *Majanthemum* Wigg.**

398. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный.

**Род Ландыш – *Convallaria* L.**

399. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский, или обыкновенный.

**Род Спаржа – *Asparagus* L.**

400. *Asparagus officinalis* L. – Спаржа лекарственная.

**Семейство Трилистниковые – *Trilliaceae* Lindl.**

**Род Вороний глаз – *Paris* L.**

401. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный, или обыкновенный.

**Порядок Касатикоцветные – *Iridales***

**Семейство Касатиковые – *Iridaceae* Juss.**

**Род Касатик, или Ирис – *Iris* L.**

402. *Iris sibirica* L. – Касатик сибирский.

**Род Шпажник – *Gladiolus* L.**

403. *Gladiolus imbricatus* L. – Шпажник черепитчатый, или гладиолус черепитчатый.

**Порядок Ятрышничкоцветные – *Orchidales***

**Семейство Ятрышниковые, или Орхидные – *Orchidaceae* Juss.**

**Род Пальчатокоренник – *Dactylorhiza* Nevski**

404. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó – Пальчатокоренник пятнистый.

**Род Гудайера – *Goodyera* R.Br.**

405. *Goodyera repens* (L.) R.Br. – Гудайера ползучая.

**Род Кокушник – *Gymnadenia* R.Br.**

406. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. – Кокушник комарниковый, или длиннорогий.

**Род Тайник – *Listera* R.Br.**

407. *Listera ovata* (L.) R.Br. – Тайник яйцевидный, или овальный.

**Род Любка – *Platanthera* Rich.**

408. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная.

**Порядок Ситникоцветные – *Juncales***

**Семейство Ситниковые – *Juncaceae* Juss.**

**Род Ситник – *Juncus* L.**

409. *Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый, или сжатый.

410. *Juncus effusus* L. – Ситник развесистый, или раскидистый.

**Род Ожика – *Luzula* DC.**

411. *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая.

**Порядок Осокоцветные – *Cyperales***

**Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.**

**Род Блисмус – *Blysmus* Panz. ex Schult.**

412. *Blysmus compressus* (L.) Parz. ex Link – Блисмус сжатый.

**Род Осока – *Carex* L.**

- 413. *Carex acuta* L. – Осока острая.
- 414. *Carex acutiformis* Ehrh. – Осока заостренная, или островатая.
- 415. *Carex appropinquata* Schum. – Осока сближенная.
- 416. *Carex chordorrhiza* Ehrh. – Осока плетевидная, или струнокоренная.
- 417. *Carex cinerea* Pollich – Осока пепельно-серая.
- 418. *Carex contigua* Hoppe – Осока соседняя.
- 419. *Carex diandra* Schrank – Осока двутычинковая.
- 420. *Carex digitata* L. – Осока пальчатая.
- 421. *Carex dioica* L. – Осока двудомная.
- 422. *Carex disperma* Dew. – Осока двусемянная.
- 423. *Carex flava* L. – Осока желтая.
- 424. *Carex globularis* L. – Осока шаровидная, или круглая.
- 425. *Carex hirta* L. – Осока коротковолосистая.
- 426. *Carex limosa* L. – Осока топяная.
- 427. *Carex montana* L. – Осока горная.
- 428. *Carex nigra* (L.) Reichard – Осока черная, или обыкновенная.
- 429. *Carex pilosa* Scop. – Осока волосистая.
- 430. *Carex pilulifera* L. – Осока шариконосная.
- 431. *Carex praecox* Schreb. – Осока ранняя.
- 432. *Carex pseudocyperus* L. – Осока ложносытевая.
- 433. *Carex remota* L. – Осока раздвинутая.
- 434. *Carex riparia* Curtis – Осока береговая.
- 435. *Carex sylvatica* Huds. – Осока лесная.
- 436. *Carex supina* Willd. ex Wahlenb. – Осока приземистая.
- 437. *Carex vaginata* Tausch – Осока влагалищная.
- 438. *Carex vesicaria* L. – Осока пузырчатая, или вздутая.

**Род Болотница – *Eleocharis* R.Br.**

- 439. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная.

**Род Пушица – *Eriophorum* L.**

- 440. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная.

**Род Камыш – *Scirpus* L.**

- 441. *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной.

**Порядок Мятликоцветные – *Poales***

**Семейство Мятликовые (Злаки) – *Poaceae* Barnhart (*Gramineae*)**

**Род Полевица – *Agrostis* L.**

- 442. *Agrostis canina* L. – Полевица собачья.
- 443. *Agrostis capillaris* L. – Полевица тонкая.

**Род Лисохвост – *Alopecurus* L.**

- 444. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост равный.

**Род Пахучеколосник, или душистый колосок – *Anthoxanthum* L.**

- 445. *Anthoxanthum odoratum* L. – Пахучеколосник обыкновенный, или душистый колосок обыкновенный.

**Род Метлица – *Apera* Adans.**

446. *Apera spicita-venti* (L.) P. Beauv. – Метлица обыкновенная.  
**Род Овес – *Avena* L.**  
 447. *Avena sativa* L. – Овес посевной.  
**Род Овсик – *Avenella Drejer***  
 448. *Avenella flexuosa* (L.) Drejer – Овсик извилистый.  
**Род Трясунка – *Briza* L.**  
 449. *Briza media* L. – Трясунка средняя.  
**Род Вейник – *Calamagrostis* Adans.**  
 450. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный.  
**Род Поручейница – *Catabrosa* P. Beauv.**  
 451. *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. – Поручейница водяная.  
**Род Ежа – *Dactylis* L.**  
 452. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная, обыкновенная.  
**Род Щучка – *Deschampsia* P. Beauv.**  
 453. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. – Щучка дернистая.  
**Род Пырей – *Elytrigia* Desv.**  
 454. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий.  
**Род Овсяница – *Festuca* L.**  
 455. *Festuca altissima* All. – Овсяница высокая, или лесная.  
 456. *Festuca brevipila* Trac. – Овсяница коротковолосистая.  
 457. *Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская.  
 458. *Festuca ovina* L. – Овсяница овечья.  
 459. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая.  
 460. *Festuca rupicola* Heuff. – Овсяница береговая.  
**Род Манник – *Glyceria* R.Br.**  
 461. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. – Манник плавающий, или наплывающий.  
**Род Ячмень – *Hordeum* L.**  
 462. *Hordeum vulgare* L. – Ячмень обыкновенный  
**Род Тонконог – *Koeleria* Pers.**  
 463. *Koeleria glauca* (Spreng.) DC. – Тонконог сизый.  
 464. *Koeleria grandis* Besser ex Gorski – Тонконог большой.  
**Род Перловник – *Melica* L.**  
 465. *Melica nutans* L. – Перловник поникающий.  
**Род Бор – *Milium* L.**  
 466. *Milium effusum* L. – Бор развесистый.  
**Род Белоус – *Nardus* L.**  
 467. *Nardus stricta* L. – Белоус торчащий.  
**Род Тимофеевка – *Phleum* L.**  
 468. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая, или Аржанец.  
**Род Тростник – *Phragmites* Adans.**  
 469. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный, или южный.  
**Род Мятлик – *Poa* L.**  
 470. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний.

471. *Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный, или лесной.

472. *Poa trivialis* L. – Мятлик обыкновенный.

**Порядок Аронникоцветные – *Arales***

**Семейство Аронниковые – *Araceae* Juss.**

**Род Аир – *Acorus* L.**

473. *Acorus calamus* L. – Аир обыкновенный, или болотный, аирный корень.

**Семейство Рясковые – *Lemnaceae* S.F. Gray**

**Род Ряска – *Lemna* L.**

474. *Lemna minor* L. – Ряска малая.

**Порядок Рогозоцветные – *Typhales***

**Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae* Rudolphi**

**Род Ежеголовник – *Sparganium* L.**

475. *Sparganium emersum* Rehman – Ежеголовник всплывший, всплывающий, или простой.

**Семейство Рогозовые – *Typhaceae* Juss.**

**Род Рогоз – *Typha* L.**

476. *Typha angustifolia* L. – Рогоз узколистый.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Созологическая характеристика редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (3 издание), произрастающих и указываемых по данным литературы на территории заказника «Лунинский»

#### 1. Грифола курчавая (гриб-баран) – *Grifola frondosa*

Уязвимый, охраняемый в Беларуси вид III (VU) категории охраны.

Реликтовый, по происхождению южноевропейский неморальный вид, находящийся в Беларуси на северо-восточной границе ареала.

Местообитания широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Растёт у основания старых лиственных деревьев, особенно дуба, граба, вяза, клёна, крайне редко - сосны.

Декоративный лекарственный малоизвестный съедобный (в молодом возрасте) гриб.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 32 выд. 14, 17.

Основные факторы угрозы: сбор плодовых тел, низкая численность и плотность популяций, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Рекомендации по охране: необходимо создание в местах произрастания вида, не охваченных охранными мероприятиями, специализированных микологических заказников, периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания, предупреждение антропогенных воздействий в местах роста.

#### 2. Венерин башмачок – *Cypripedium calceolus*

Уязвимый, охраняемый в Беларуси вид III (VU) категории охраны.

Реликтовый, по происхождению евросибирский подтаежный вид, находящийся на территории Беларуси в изолированных локалитетах европейского фрагмента ареала.

Местообитания: разреженные широколиственные, хвойные, хвойно-широколиственные и мелколиственные леса, на лесных опушках, по окраинам болот; предпочитает свежие, нейтральные, богатые гумусом и кальцием почвы и полутеневые условия.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 21 выд. 12.

Основные факторы угрозы: рубка леса главного пользования, осушительно-мелиоративные работы, хозяйственная трансформация земель, пастьба скота и повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений), зарастание экотопов кустарником и подростом древесных пород.

Рекомендации по охране: необходимы периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и организация их охраны, строгое соблюдение режима охраны на заповедных территориях, предотвращение в местах роста башмачка антропогенных воздействий (допускаются выборочные

санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимний период); рекомендуются целевая оптимизация мест обитания (периодическое осветление) и более широкое введение вида в культуру в качестве декоративного растения.

### **3. Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra***

Уязвимый, охраняемый в Беларуси вид III (VU) категории охраны.

Реликтовый, по происхождению южноевропейский неморальный вид, находящийся в Беларуси на северо-восточной границе ареала.

Обитает в широколиственных, хвойно-широколиственных, вторично мелколиственных лесах, среди кустарников.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 21 выд. 12 и Лунинецком лесничестве кв. 12 выд. 17.

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

Рекомендации по охране: необходимы ревизия и периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания и, при необходимости, организация их охраны, запрет или ограничение в местах роста антропогенных воздействий, введение пыльцеголовника красного в культуру в качестве декоративного растения.

### **4. Прострел луговой – *Pulsatilla pratensis***

Потенциально уязвимый, охраняемый в Беларуси вид IV (NT) категории охраны.

Редкий, средневропейский реликтовый вид республиканского значения, рассеянно произрастающий почти по всей территории Беларуси. В республике находится на северо-восточной границе равнинной части ареала.

Местообитания: сухие разреженные сосновые леса лишайникового, верескового, брусничного и мшистого типов (часто на всхолмлениях), открытые песчаные склоны берегов рек.

Численность и тенденция ее изменения: под пологом леса обычно растет рассеянно, одиночными экземплярами и небольшими группами. Более многочисленные популяции на опушках и лесосеках. При восстановлении на них лесного сообщества обилие вида уменьшается. В ряде местонахождений, расположенных вблизи населенных пунктов, численность значительно сократилась или вид совсем исчез.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 12 выд. 44 и Лобчанском лесничестве кв. 33 выд. 7-9, 11, 14, 21, 27, 35.

Основные факторы угрозы:

- антропогенные: вырубка лесов с последующей хозяйственной трансформацией земель (строительство баз отдыха, дач и т.п.), техногенные воздействия при вырубке лесов, повышенные рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор цветущих растений), так как популяции данного вида находятся в местах, привлекательных для рекреации;

- природные: развитие густого мохового и травяного покрова, уменьшение освещенности под пологом леса.

Рекомендации по охране: необходимы периодический контроль состояния известных популяций, предотвращение в местах роста негативных антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода, проводимые в зимнее время); а также более широкое введение его в культуру в качестве декоративного и лекарственного растения.

### **5. Полушник озерный – *Isoëtes lacustris* L.**

Уязвимый, охраняемый в Беларуси вид III (VU) категории охраны.

Реликтовый, по происхождению атлантико-европейский бореальный вид, распространенный в Беларуси в отдельных локалитетах за юго-восточной границей ареала.

Местообитания: в прибрежной зоне и на песчаном дне преимущественно олиготрофных озер со слабокислой и часто ультрапресной очень прозрачной водой на глубине до 3 м.

Численность и тенденция ее изменения: растет группами или, не встречая конкуренции, нередко образует на дне водоемов чистые или смешанные (с лобелией Дортманна и элодеей канадской) сплошные заросли («подводные луга»).

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 6 выд. 29 (оз. Белое).

Основные факторы угрозы: эвтрофикация и осушение водоемов, повреждение растений при ловле рыбы с использованием сетематериалов, а также нарушение дна мелководий человеком или животными.

Рекомендации по охране: необходимо строго соблюдать охранный режим соответствующих территорий, контролировать состояние биотопов и популяций. Следует запретить рубки леса в водоохранной зоне и использование сетематериалов при ловле рыбы, а также ограничить воздействия, приводящие к эвтрофированию и загрязнению водоемов.

### **6. Лобелия Дортмана – *Lobelia dortmanna***

Находящийся под критической угрозой исчезновения вид I (CR) категории охраны.

Растет единичными особями и небольшими группами вдоль береговой линии озер, местами образует заросли.

Численность и тенденция ее изменения: загрязнение и эвтрофирование водоемов, их обмеление в результате гидромелиоративных работ и водозабора, травмирование растений сетями при ловле рыбы, чрезмерные рекреационные и хозяйственно-эксплуатационные нагрузки.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 6 выд. 19, 22, 36, 38 (береговая линия оз. Белое).

Основные факторы угрозы: эвтрофикация и осушение водоемов, повреждение растений при повышенной рекреационной нагрузке, а также нарушение береговой линии человеком или животными.

Рекомендации по охране: необходим постоянный контроль состояния известных и выявление новых местонахождений; запрещение работ, связанных с хозяйственным использованием водоемов, ограничение антропогенного прессинга, искусственное расселение в подходящие водоемы.

### **7. Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha***

Уязвимый, охраняемый в Беларуси вид III (VU) категории охраны.

Редкий, средневропейский горный реликтовый вид республиканского значения, рассеянно произрастающий почти по всей территории Беларуси. В Беларуси находится в отдельных локалитетах и островных местах произрастания на северной и северо-восточной границах ареала. Встречается в южных, центральных и западных районах республики.

Численность и тенденция ее изменения: обычно встречается единичными экземплярами и небольшими группами, редко образует популяции из нескольких десятков особей.

На территории заказника зафиксирован: в Бостынском лесничестве кв. 94 выд.14; в Лунинском лесничестве кв. 10 выд. 12, кв. 16 выд. 7, кв. 21 выд. 12, кв. 22 выд. 13, кв. 28 выд. 1, 23, кв. 32 выд. 13, 22, кв. 33 выд. 12, 21, кв. 36 выд. 8; Луинецком лесничестве кв. 3 выд. 3, кв. 6 выд. 24, кв. 8 выд. 20, кв. 12 выд. 17, кв. 17 выд. 3, 4, 20, кв. 18 выд. 37, кв. 19 выд. 6.

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

Рекомендации по охране: необходимы ревизия известных мест произрастания, периодический контроль состояния популяций, поиск новых и, при необходимости, организация их охраны, предотвращение в местах роста антропогенных воздействий.

### **8. Арника горная – *Arnica montana***

Потенциально уязвимый, охраняемый в Беларуси вид IV (NT).

Редкий средневропейский реликтовый горный вид. Растёт в сосново-лиственных лесах, на лесных опушках, среди кустарников, на просеках и суходольных лугах, иногда на заболоченных лугах. Предпочитает песчаные среднеувлажнённые, но незаболоченные районы с высокой влажностью воздуха. Произрастает рассеянно или небольшими зарослями.

В лекарственных целях заготавливают цветочные корзинки.

На территории заказника встречается на территории всех четырех лесничеств.

Основные факторы угрозы: вытаптывание, выпас скота в местах роста арники, сбора цветков на букеты и для лекарственных целей, изменения естественных ландшафтов из-за хозяйственной деятельности человека.

Рекомендации по охране: периодический контроль состояния популяции (фитомониторинг), регулирование и оптимизация экологических режимов, ограничение антропогенных нагрузок, проведение биотехнических мероприятий (искусственное расселение в подходящие биотопы).

### **9. Лук медвежий, или черемша – *Allium ursinum* L.**

Уязвимый, охраняемый в Беларуси вид III (VU) категории охраны.

Редкий, средневропейский горный реликтовый вид республиканского значения, рассеянно произрастающий почти по всей территории Беларуси. В республике находится на северо-восточной границе равнинной части ареала.

Численность вида сокращается из-за изменения условий произрастания, уничтожения местообитаний и нерегулируемого сбора населением.

Ценное пищевое, витаминоносное, лекарственное, медоносное и декоративное растение.

В благоприятных условиях является сезонным доминантом и образует заросли до нескольких гектаров. Произрастает в широколиственных и широколиственно-еловых лесах, вблизи рек и ручьев, по окраинам болот.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 20 выд. 8 и Луинецком лесничестве кв. 2 выд. 16, 18.

Основные факторы угрозы: природно-экологические – изменение экологических режимов местообитаний (изменение условий увлажнения субстрата); антропогенные – рубка леса главного пользования, массовый сбор населением, рекреационные нагрузки (вытаптывание), изменение водного режима местообитаний (осушительная мелиорация).

Рекомендации по охране: запрет и ограничение антропогенных нагрузок (вырубки леса, осушения, сбора населением), периодический контроль за состоянием и динамикой численности известных популяций (фитомониторинг), регулирование и оптимизация экологических режимов, выделение мест массового произрастания (лесоустроительных и землеустроительных выделов) в ранге заповедных урочищ с ограниченным режимом лесопользования. Более широкое введение в культуру.

### **10. Зубянка луковичная – *Dentaria bulbifera* L.**

Потенциально уязвимый, охраняемый в Беларуси вид IV (NT) категории охраны.

Редкий, сокращающий численность европейско-малоазийский, по происхождению неморальный реликтовый вид, находящийся в республике на северо-восточной границе ареала. Произрастает рассеянно и в небольших количествах на ограниченных площадях почти по всей территории Беларуси (несколько реже в Витебской и Гродненской областях).

Лекарственное, декоративное и медоносное растение.

Произрастает в широколиственных и широколиственно-еловых свежих и влажных лесах.

Быстро исчезает из фитоценозов в результате антропогенных вмешательств, изменяющих режимы освещения и увлажнения в местах обитания вида: осушительно-мелиоративных работ, в том числе и на прилегающих территориях, рубок леса главного пользования; плохо переносит вытапывание, пастьбу и прогон скота.

В большинстве местонахождений встречается рассеянно одиночными экземплярами или немногочисленными группами. Произрастает в сырых и свежих тенистых широколиственных и смешанных лесах на богатых гумусом почвах.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 20 выд. 8, кв. 21 выд. 12 и Лунинецком лесничестве кв. 3 выд. 3, кв. 6 выд. 39, 40.

Основные факторы угрозы: природно-экологические – изменение экологических режимов местообитаний (трофности почв, изменение условий увлажнения и освещенности, сукцессионные смены фитоценозов); антропогенные – хозяйственная трансформация земель, чрезмерные рекреационные нагрузки (вытапывание).

Рекомендации по охране: периодический контроль состояния известных популяций, в местах произрастания требуется исключить или ограничить указанные виды антропогенных воздействий (допустимы выборочные санитарные рубки и рубки ухода), поиск новых местонахождений в подходящих местообитаниях в весеннее и раннелетнее время.

### **11. Лилия кудреватая – *Lilium martagon* L.**

Потенциально уязвимый в Беларуси вид IV (NT) категории охраны.

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

Высокодекоративное, лекарственное (при кожных болезнях, гепатите, ранозаживляющее), медоносное, пищевое (в сыром, вареном, жареном и сушеном виде, также суррогат кофе), кормовое и техническое (красильное) растение. Численность вида сокращается из-за сбора растений, уничтожения местообитаний и изменения условий произрастания.

Произрастает единичными экземплярами и небольшими группами, в широколиственных и хвойно-широколиственных, реже хвойных (еловых и сосновых лесах орлякового, кисличного и снытевого типов) лесах.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 21 выд. 12, кв. 22 выд. 11, кв. 28 выд. 1, 23, кв. 32 выд. 17, кв. 36 выд. 8 и Лунинецком лесничестве кв. 17 выд. 4, 5.

Основные факторы угрозы: природно-экологические – изменение экологических режимов местообитаний (изменение условий увлажнения, освещенности и трофности субстрата, сукцессионные смены фитоценозов);

антропогенные – сбор цветущих растений и луковиц, выпас и прогон скота, рекреационные нагрузки (вытаптывание), хозяйственная трансформация лесов, лесные пожары.

Рекомендации по охране: ограничение антропогенных нагрузок, периодический контроль за состоянием и динамикой численности известных популяций (фитомониторинг), регулирование и оптимизация экологических режимов, выделение мест массового произрастания (лесостроительных выделов) в ранге заповедных урочищ, заповедных участков леса и участков леса с ограниченным режимом лесопользования, проведение биотехнических мероприятий (искусственное разведение и расселение в подходящие биотопы).

## **12. Тайник яйцевидный, или овальный – *Listera ovata* (L.) R.Br.**

Потенциально уязвимый охраняемый в Беларуси вид IV (NT) категории охраны.

Редкий, евросибирский таежный реликтовый вид, находящийся в республике на южной границе ареала. Рассеянно произрастает почти по всей территории Беларуси (в южной части республики встречается реже).

Лекарственное (потогонное, ранозаживляющее) и декоративное растение.

Численность вида сокращается в результате нарушений светового и гидрологического режимов в местах произрастания, возникающих в результате проведения рубок главного пользования, осушительно-мелиоративных работ, прокладки дорог и других видов хозяйственного освоения земель.

Встречается одиночными экземплярами и небольшими группами в сырых хвойных (преимущественно еловых), смешанных и лиственных лесах, опушках и полянах, окраинам низинных и переходных болот, на низинных лугах, по берегам небольших рек и ручьев, среди зарослей кустарников.

На территории заказника зафиксирован в Лунинском лесничестве кв. 21 выд. 12.

Основные факторы угрозы: природно-экологические – изменение экологических режимов местообитаний (изменение условий увлажнения, трофности субстрата, сукцессионные смены фитоценозов); антропогенные – хозяйственная трансформация земель (вырубка лесов, водопонижение), чрезмерные рекреационные нагрузки (вытаптывание), выпас и прогон скота в местах произрастания.

Рекомендации по охране: периодический контроль состояния популяции (фитомониторинг), регулирование и оптимизация экологических режимов, ограничение антропогенных нагрузок, проведение биотехнических мероприятий (искусственное расселение в подходящие биотопы).

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Список видов рыб республиканского биологического заказника «Лунинский»

#### ГРУППА PISCES - РЫБЫ

#### КЛАСС АСТИНОПТЕРЫГИИ – ЛУЧЕПЕРЫЕ

#### ПОДОТРЯД ESOCOIDEI – ЩУКОВИДНЫЕ

Семейство **ESOCIDAE** Cuvier, 1816 - ЩУКОВЫЕ

Род **ESOX** Linnaeus, 1758 - щуки

*Esox lucius* Linnaeus, 1758 - щука обыкновенная.

#### ОТРЯД CYPRINIFORMES – КАРПООБРАЗНЫЕ

Семейство **CYPRINIDAE** Bonaparte, 1832 - КАРПОВЫЕ

Род **ABRAMIS** Cuvier, 1816 - лещи

*Abramis brama* (Linnaeus, 1758) – лещ

Род **ALBURNUS** Rafinesque, 1820 - уклейки

*Alburnus alburnus alburnus* (L.) - уклейка обыкновенная

*Abramis sapa* (L.) - белоглазка

Род **BLICCA** Heckel, 1843 - густеры

*Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758) – густера

Род **CYPRINUS** Linnaeus, 1758 - карпы

*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 - сазан, карп обыкновенный

Род **CARASSIUS** Jarocki, 1822 - караси

*Carassius auratus gibelio* (Bloch) - карась серебряный

*Carassius carassius* (Linnaeus, 1758) - золотой, или обыкновенный карась

Род **GOBIO** Cuvier, 1816 - пескари

*Gobio gobio gobio* (L.) - пескарь обыкновенный

Род **LEUCASPIUS** – верховки

*Leucaspis delineatus* (Heckel) - верховка обыкновенная

Род **LEUCISCUS** Cuvier (ex Klein), 1816 - ельцы

*Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758) - язь

*Leuciscus leuciscus leuciscus* L.) - елец обыкновенный

Род **RUTILUS** Rafinesque, 1820 - плотвы

*Rutilus. rutilus rutilus* (L.) - плотва обыкновенная

Род **SCARDINIUS** Bonaparte, 1837 - красноперки

*Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758) – красноперка

Род **TINCA** Cuvier, 1816 - лини

*Tinca tinca* (Linnaeus, 1758) – линь

Семейство **COBITIDAE** Swainson, 1839 - ВЬЮНОВЫЕ

Род **MISGURNUS** Lacepede, 1803 - вьюны

*Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) – вьюн

#### ОТРЯД GADIFORMES – ТРЕСКООБРАЗНЫЕ

Семейство **LOTIDAE** Jordan and Evermann, 1898 - НАЛИМОВЫЕ

Род *LOTA* Oken, 1817 - налимы  
*Lota lota lota* (L.) - налим обыкновенный

ОТРЯД **GASTEROSTEIFORMES – КОЛЮШКООБРАЗНЫЕ**  
Семейство **GASTEROSTEIDAE** Bonaparte, 1831 - КОЛЮШКОВЫЕ  
Род **GASTEROSTEUS** Linnaeus, 1758 - трехиглые колюшки  
*Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758 - колюшка трехиглая

ОТРЯД **PERCIFORMES - ОКУНЕОБРАЗНЫЕ**  
ПОДОТРЯД **PERCOIDEI - ОКУНЕВИДНЫЕ**  
Семейство **PERCIDAE** Cuvier, 1816 - ОКУНЕВЫЕ  
Род **GYMNOCEPHALUS** Bloch, 1793 - ерши  
*Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758) - ерш обыкновенный  
*Gymnocephalus baloni* (Linnaeus, 1758) - ерш Балона  
Род **PERCA** (Linnaeus, 1758) - пресноводные окуни  
*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 - окунь речной

ОТРЯД **SCORPAENIFORMES - СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ**  
Семейство **COTTIDAE** Bonaparte, 1831 - РОГАТКОВЫЕ  
Род **COTTUS** Linnaeus, 1758 - подкаменщики  
*Cottus gobio* Linnaeus, 1758 - подкаменщик обыкновенный

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### Систематический список и статус видов земноводных и рептилий заказника «Лунинский»

Список видов земноводных приведен в таблице Г.1, рептилий – в таблице Г.2.

Таблица Г.1 – ЗЕМНОВОДНЫЕ Amphibia

В и д	Статус охраны	Оценка обилия	Комплекс местообитаний
Отряд Бесхвостые Anura Семейство Жабы Bufonidae 1. Серая жаба - <i>Bufo bufo</i>	–	М	Л
Семейство Круглоязычные - Discoglossidae 2. Краснобрюхая жерлянка - <i>Bombina bombina</i>	–	Е	ВБ
Семейство Квакши - Hylidae 3. Квакша обыкновенная – <i>Hyla arborea</i>	–	Е	Л
Семейство Лягушки – Ranidae 4. Прудовая лягушка – <i>Rana lessonae</i>	–	О	ВБ
5. Озерная лягушка – <i>Rana esculenta</i>	–	М	ВБ
6. Остромордая лягушка - <i>Rana arvalis</i>	–	М	Л, ВБ, КР

Таблица Г.2 – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ Reptilia

В и д	Статус охраны	Оценка обилия	Комплекс местообитаний
Отряд Чешуйчатые – Squamata Подотряд Ящерицы - Sauria Семейство Веретеницевые - Anguidae 1. Ломкая веретеница - <i>Anguis fragilis</i>	–	Р	Л
Семейство Ящерицевые - Lacertidae 2. Прыткая ящерица - <i>Lacerta agilis</i>	–	О	Л, КР
3. Живородящая ящерица - <i>Lacerta vivipara</i>	–	Р	Л, ВБ
Подотряд Змеи - Serpentes Семейство Ужинные - Colubridae 4. Обыкновенный уж - <i>Natrix natrix</i>	–	О	ВБ
Семейство Гадюковые - Viperidae 5. Обыкновенная гадюка - <i>Vipera berus</i>	–	Р	ВБ, Л

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Комплексы местообитаний: **Л** – лесной, **КР** – кустарниково-редколесный (полукрытых пространств), **ОП** – открытых пространств, **ВБ** – водно-болотный

Оценка обилия: **М** – многочисленный, **О** – обычный, **Р** – редкий, **Е** – очень редкий (единичные встречи).

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д**  
**Список видов птиц, зарегистрированных на территории заказника**  
**«Лунинский»**

№	Русское название	Латинское название	Статус в заказнике	SPEC	ETS
1	Малая поганка	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	М	–	S
2	Большая поганка	<i>Podiceps cristatus</i>	Г	–	S
3	Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i>	М	–	S
4	<b>Большая выпь</b>	<b><i>Botaurus stellaris</i></b>	Г	SPEC-3	H
5	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>	М		S
6	<b>Черный аист</b>	<b><i>Ciconia nigra</i></b>	Г	SPEC-2	R
7	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>	Г	SPEC-2	H
8	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>	М	–	S
9	Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i>	М	–	S
10	Гуменник	<i>Anser fabalis</i>	М	–	S
11	Белолобый гусь	<i>Anser albifrons</i>	М	–	S
12	Серый гусь	<i>Anser anser</i>	М	–	S
13	Свиязь	<i>Anas penelope</i>	М	–	S
14	Серая утка	<i>Anas strepera</i>	М	SPEC-3	(H)
15	Чирок-свистунок	<i>Anas crecca</i>	Г	–	(S)
16	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	Г	–	(S)
17	Чирок-трескунок	<i>Anas querquedula</i>	Г	SPEC-3	(D)
18	Широконоска	<i>Anas clypeata</i>	М	SPEC-3	(D)
19	Красноголовый нырок	<i>Aythya ferina</i>	Г	SPEC-2	
20	Хохлатая чернеть	<i>Aythya fuligula</i>	Г	SPEC-3	(D)
21	Обыкновенный гоголь	<i>Bucephala clangula</i>	Г	–	(S)
22	Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i>	Г	–	(S)
23	<b>Орлан-белохвост</b>	<b><i>Haliaeetus albicilla</i></b>	Г?	SPEC-1	R
24	<b>Змееяд</b>	<b><i>Circaetus gallicus</i></b>	Г	SPEC-3	(R)
25	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	Г	–	S
26	Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i>	Г	–	
27	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	Г	–	S
28	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	Г	–	S
29	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	Г	–	S
30	Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>	М	–	
31	<b>Малый подорлик</b>	<b><i>Aquila pomarina</i></b>	Г	SPEC-2	(D)
32	<b>Обыкновенная пустельга</b>	<b><i>Falco tinnunculus</i></b>	Г	SPEC-3	D
33	<b>Чеглок</b>	<b><i>Falco subbuteo</i></b>	Г	–	(S)
34	Рябчик	<i>Bonasa bonasia</i>	Г	–	S
35	<b>Скопа</b>	<b><i>Pandion haliaetus</i></b>	Г?	SPEC-3	
36	Тетерев	<i>Tetrao tetrix</i>	Г	SPEC-3	H
37	Глухарь	<i>Tetrao urogallus</i>	Г	–	(S)
38	Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i>	Г	SPEC-3	VU
39	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>	Г	SPEC-3	(H)
40	Погоныш	<i>Porzana porzana</i>	Г	–	(S)

41	Камышница	<i>Gallinula chloropus</i>	Г	–	S
42	Лысуха	<i>Fulica atra</i>	Г	–	(S)
45	<b>Серый журавль</b>	<b><i>Grus grus</i></b>	Г?	SPEC-2	(H)
46	Малый зуек	<i>Charadrius dubius</i>	Г	–	(S)
47	Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>	Г	SPEC-2	VU
48	Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>	Г	SPEC-3	(D)
49	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	Г	SPEC-3	(D)
50	<b>Малый погоныш</b>	<b><i>Porzana parva</i></b>	Г?	SPEC-2	<b>S</b>
51	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	Г	–	S
52	Фифи	<i>Tringa glareola</i>	Г	SPEC-3	H
53	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>	Г	SPEC-3	(D)
54	Сизый голубь	<i>Columba livia</i>	Г	–	(S)
55	Клинтух	<i>Columba oenas</i>	Г	–	S
56	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>	Г	–	S
57	Кольчатая горлица	<i>Streptopelia decaocto</i>	Г	–	S
58	Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>	Г	SPEC-3	D
59	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	Г	–	S
60	<b>Филин</b>	<b><i>Bubo bubo</i></b>	Г	SPEC-3	(H)
61	<b>Домовый сыч</b>	<b><i>Athene noctua</i></b>	Г	SPEC-3	
62	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i>	Г	–	S
63	<b>Бородатая неясыть</b>	<b><i>Strix nebulosa</i></b>	Г	–	
64	Ушастая сова	<i>Asio otus</i>	Г?	–	(S)
65	Мохноногий сыч	<i>Aegolius funereus</i>	Г	–	
66	Обыкновенный козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Г	SPEC-2	(H)
67	Черный стриж	<i>Apus apus</i>	Г	–	(S)
68	<b>Сизоворонка</b>	<b><i>Coracias garrulus</i></b>	Г?	SPEC-2	
69	Удод	<i>Upupa epops</i>	Г	SPEC-3	(D)
70	Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	Г	SPEC-3	(D)
71	<b>Зеленый дятел</b>	<b><i>Picus viridis</i></b>	Г	SPEC-2	(H)
72	Желна	<i>Dryocopus martius</i>	Г	–	S
73	Пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	Г	–	S
74	Средний дятел	<i>Dendrocopos medius</i>	Г	–	(S)
75	Малый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	Г	–	(S)
76	Лесной жаворонок	<i>Lullula arborea</i>	Г	SPEC-2	H
77	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>	Г	SPEC-3	(H)
78	Воронок	<i>Delichon urbica</i>	Г	SPEC-3	(D)
79	Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	Г	–	S
80	Луговой конек	<i>Anthus pratensis</i>	Г	–	(S)
81	Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>	Г	–	(S)
82	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	Г	–	S
83	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Г	–	S
84	Лесная завирушка	<i>Prunella modularis</i>	Г	–	S
85	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	Г	–	S
86	Обыкновенный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>	Г	–	S
87	Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>	Г	–	S

88	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	Г	–	(S)
89	Обыкновенная каменка	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Г	SPEC-3	(D)
90	Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	Г	–	S
91	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	Г	–	(S)
92	Певчий дрозд	<i>Turdus philomelos</i>	Г	–	S
93	Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>	Г	–	(S)
94	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	Г	–	S
95	Речной сверчок	<i>Locustella fluviatilis</i>	Г	–	(S)
96	Соловьиный сверчок	<i>Locustella luscinioides</i>	Г	–	(S)
97	Болотная камышевка	<i>Acrocephalus palustris</i>	Г	–	(S)
98	Тростниковая камышевка	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Г	–	S
99	Дроздовидная камышевка	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Г	–	(S)
100	Зеленая пересмешка	<i>Hippolais icterina</i>	Г	–	(S)
101	Ястребиная славка	<i>Sylvia nisoria</i>	Г	–	S
102	Славка-завирушка	<i>Sylvia curruca</i>	Г	–	S
103	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	Г	–	S
104	Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>	Г	–	S
105	Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	Г	–	S
106	Желтоголовый королек	<i>Regulus regulus</i>	Г	–	S
107	Серая мухоловка	<i>Muscicapa striata</i>	Г	SPEC-3	H
108	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>	Г	–	(S)
109	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>	Г	–	S
110	Черноголовая гаичка	<i>Parus palustris</i>	Г	SPEC-3	D
112	Буроголовая гаичка	<i>Parus montanus</i>	Г	–	S
113	Хохлатая синица	<i>Parus cristatus</i>	Г	SPEC-2	(S)
114	Обыкновенная лазоревка	<i>Parus caeruleus</i>	Г	–	S
115	Большая синица	<i>Parus major</i>	Г	–	S
116	Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>	Г	–	S
117	Обыкновенная пищуха	<i>Certhia familiaris</i>	Г	–	S
118	Обыкновенный клест	<i>Loxia curvirostra</i>	Г?	–	(S)
119	Обыкновенная иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	Г	–	S
120	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	Г	SPEC-3	(H)
121	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>	Г	SPEC-3	(H)
122	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	Г	–	S
123	Сорока	<i>Pica pica</i>	Г	–	S
124	Кедровка	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Г	–	S
125	Галка	<i>Corvus monedula</i>	Г	–	(S)
126	Грач	<i>Corvus frugilegus</i>	Г	–	(S)
127	Серая ворона	<i>Corvus corone cornix</i>	Г	–	S
128	Ворон	<i>Corvus corax</i>	Г	–	S
129	Обыкновенный скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	Г	SPEC-3	D
130	Домовый воробей	<i>Passer domesticus</i>	Г	SPEC-3	D
131	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>	Г	SPEC-3	(D)
132	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	Г	–	S
133	Вьюрок	<i>Fringilla montifringilla</i>	М	–	S

134	Обыкновенная зеленушка	<i>Carduelis chloris</i>	Г	–	S
135	Черноголовый щегол	<i>Carduelis carduelis</i>	Г	–	S
136	Чиж	<i>Carduelis spinus</i>	Г	–	S
137	Коноплянка	<i>Carduelis cannabina</i>	Г	SPEC-2	D
138	Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Г	–	(S)
139	Обыкновенный снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Г	–	(S)
140	Тростниковая овсянка	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Г	–	S

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

**Зеленый дятел** – вид, занесенный в Красную книгу Республики Беларусь

Г – вид, гнездящийся на территории заказника

Г? – вид, гнездование которого не подтверждено, либо в последние 10 лет не подтверждено.

М – вид, мигрирующий через территорию заказника.

**Классификация Европейского Статуса Угрозы (European Threat Status):**

Безопасные виды (S – Secure)

Уменьшающие численность (D – Declining)

Редкие (R – Rare)

Уязвимые (VU – Vulnerable)

Угрожаемые (EN – Endangered)

**Виды Европейского Охранного Статуса (SPEC):**

*Категория 1.* Глобально угрожаемые виды.

*Категория 2.* Виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

*Категория 3.* Виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**  
**Состав териофауны, зарегистрированной на территории заказника**  
**«Лунинский»**

Русское название	Латинское название	Статус охраны			
		КК РБ	IUCN	Bern 1979	CMS 1979
1. Обыкновенный еж	<i>Erinaceus concolor</i>	-	-	-	-
2. Обыкновенный крот	<i>Talpa europaea</i>	-	-	III	-
3. Обыкновенная бурозубка	<i>Sorex araneus</i>	-	-	III	-
4. Средняя бурозубка	<i>Sorex caecutiens</i>	-	-	III	-
5. Малая бурозубка	<i>Sorex minutus</i>	-	-	III	-
6. Малая белозубка	<i>Crocidura suaveolens</i>	-	-	III	-
7. Обыкновенная кутора	<i>Neomus fodiens</i>	-	-	III	-
8. Водяная ночница	<i>Myotis daubentonii</i>	-	-	II	-
9. Усатая ночница	<i>Myotis mystacinus</i>	-	-	II	II
10. Рыжая вечерница	<i>Nyctalus noctula</i>	-	-	II	-
11. Нетопырь-карлик	<i>Vespertilio pipistrellus</i>	-	-	III	II
12. Обыкновенный ушан	<i>Plecotus auritus</i>	-	-	II	-
13. Обыкновенная лисица	<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	-	-
14. Енотовидная собака	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	-	-	-	-
15. Волк	<i>Canis lupus</i>	-	-	II	-
16. Лесная куница	<i>Martes martes</i>	-	-	III	-
17. Каменная куница	<i>Martes faina</i>	-	-	-	-
18. Лесной хорек	<i>Mustela putorius</i>	-	-	III	-
19. Выдра	<i>Lutra lutra</i>	-	VU	II	-
20. Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>	-	-	III	-
21. Заяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	-	-	-	-
22. Мышь-малютка	<i>Micromys minutus</i>	-	LR/nt	-	-
23. Полевая мышь	<i>Apodemus agrarius</i>	-	-	-	-
24. Серая крыса	<i>Rattus norvegicus</i>	-	-	-	-
25. Домовая мышь	<i>Mus musculus</i>	-	-	-	-
26. Рыжая полевка	<i>Clethrionomys glareolus</i>	-	-	-	-
27. Водяная полевка	<i>Arvicola terrestris</i>	-	-	-	-
28. Ондатра	<i>Ondatra zibethica</i>	-	-	-	-
29. Обыкновенная полевка	<i>Microtus arvalis</i>	-	-	-	-
30. Темная (пашенная) полевка	<i>Microtus agrestis</i>	-	-	-	-
31. Подземная полевка	<i>Microtus subterraneus</i>	-	-	-	-
32. Лесная мышовка	<i>Sicista betulina</i>	-	-	II	-
33. Орешниковая соня	<i>Muscardinus avellanarius</i>	IV	LR/nt	III	-
34. Лесная соня	<i>Dryomys nitedula</i>	-	LR/nt	III	-
35. Обыкновенная белка	<i>Sciurus vulgaris</i>	-	LR/nt	III	-
36. Речной бобр	<i>Castor fiber</i>	-	NT	III	-
37. Кабан	<i>Sus scrofa</i>	-	-	-	-
38. Европейская косуля	<i>Capreolus capreolus</i>	-	-	-	-
39. Лось	<i>Alces alces</i>	-	-	-	-

