НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси»

УДК 630\*5/6; 574.4; 528.94

Инв. №

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  | Директор ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси», канд. биол. наук |
|  |  |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Пугачевский « » май 2021 г.  |

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Разработать перечень участков лесного фонда Столбцовского лесхоза, соответствующих критериям выделения лесов высокой природоохранной ценности»

|  |  |
| --- | --- |
| Научный руководитель зав. лабораторией продуктивности и устойчивости растительных сообществ, канд. биол. наук |   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В.Ермохин  |

Минск 2021

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси»

Руководитель задания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| зав. лабораторией,канд. биол. наук | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подпись, дата | М.В. Ермохин (введение, разделы 1–3, заключение) |
| Исполнители:научный сотрудник |  | И.Н. Вершицкая (разделы 1–3) |
|  подпись, дата |
| младший научный сотрудник |  | С.А. Комар (обработка картографического материала) |
|  | подпись, дата |  |
| Нормоконтроль |  | Е.М. Бабич |
|  | подпись, дата |  |

РЕФЕРАТ

УДК 630\*5/6; 574.4; 528.94

Отчет 58 с., 4 табл., 6 источников, 1 прил.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СТОЛБЦОВСКИЙ ЛЕСХОЗ», ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ, ВЫСОКАЯ ПРИРОДООХРАННАЯ ЦЕННОСТЬ

Объект исследования – земли лесного фонда государственного лесохозяйственного учреждения «Столбцовский лесхоз».

Цель научно-исследовательской работы – оценить состояние земель лесного фонда в соответствии с новым белорусским национальным стандартом FSC.

По результатам анализа материалов лесоустройства выделены участки лесного фонда, отнесенные к участкам высокой природоохранной ценности.

Области применения – лесное хозяйство, лесная сертификация, охрана природы.

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc71026646)

[1 КАТЕГОРИИ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ, ВЫДЕЛЕННЫЕ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА ГЛХУ «СТОЛБЦОВСКИЙ ЛЕСХОЗ» В 2021 Г. 7](#_Toc71026647)

[2 РЕЖИМЫ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА НА УЧАСТКАХ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ 13](#_Toc71026648)

[3 ЭТАЛОННЫЕ (РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫЕ) УЧАСТКИ ЭКОСИСТЕМ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЛЕСНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ 22](#_Toc71026649)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 24](#_Toc71026650)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 25](#_Toc71026651)

ПРИЛОЖЕНИЕ А КАРТЫ-СХЕМЫ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА ГЛХУ «СТОЛБЦОВСКИЙ ЛЕСХОЗ», ОТНЕСЕННЫХ К УЧАСТКАМ ВПЦ И РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫМ УЧАСТКАМ …………….…………………………………....26

ВВЕДЕНИЕ

Концепция лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ, High Conservation Value Forests, HCVF) была предложена Лесным попечительским советом (FSC, Forest Stewardship council) в 1999 г. Она вошла в стандарт FSC версии 4.0, согласно которому, леса являются ЛВПЦ, если принадлежат к одной или нескольким ниже перечисленным категориям:

а) леса (экорегионы), которые характеризуются особенно высоким уровнем биологического разнообразия (содержат виды-эндемики, исчезающие виды, рефугиумы) в мировом или национальном масштабе; и/или малонарушенные лесные территории – части крупных природных ландшафтов, в минимальной степени нарушенных хозяйственной деятельностью человека (или содержащие такой ландшафт), где обитают жизнеспособные популяции всех (или большей части) естественно встречающихся видов, в естественных рамках их распространения и численности;

б) лесные территории, которые содержат редкие, угрожаемые или исчезающие экосистемы;

в) леса, имеющие ключевое средообразующее или ресурсоохранное значение (водоохранные и противоэрозионные и т.п.);

г) леса, имеющие особо важное значение для местного населения (например, как средство к существованию, уклад жизни для коренных народов) и/или особенно важное значение для традиционного культурного самоопределения (участки религиозной, культурной, экологической или экономической ценности, которые выделяются в сотрудничестве с местным населением).

В 2003 году компания Proforest разработала международное руководство по ЛВПЦ, в котором было предложено деление ЛВПЦ на 6 категорий:

ЛВПЦ 1. Места концентрации биоразнообразия, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях.

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях.

ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции.

ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения.

ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения.

В 2005 была образована организация «HCV Resource Network» (Ресурсная сеть ВПЦ), уставом которой признано, что 6 категорий ценностей могут применяться для всех ландшафтов, поэтому слово «леса» было исключено из определений. Таким образом, произошла смена термина «леса высокой природоохранной ценности, ЛВПЦ» на термин «высокие природоохранные ценности, ВПЦ» (High Conservation Values, HCV).

Действующие в настоящее время в Республике Беларусь временные стандарты по оценке лесоуправления по системе FSC не содержат подробной интерпретации ВПЦ (HCV) для Беларуси и опираются на понятие «Леса высокой природоохранной ценности» (HCVF) из устаревшего стандарта FSC версии 4.0.

Новый национальный стандарт FSC является первым белорусским стандартом лесоуправления FSC, сформированным на основе «Принципов и критериев FSC» версии 5.0 «Единых международных индикаторов». Он учитывает последние изменения в природоохранном и лесном законодательстве Республики Беларусь. Стандарт разработан на белорусском языке, и термин «высокие природоохранные ценности, ВПЦ» соответствует термину «каштоўнасці асаблівай аховы, КАА».

Цель данной работы – по материалам нового лесоустройства, действующего с 2019 г., выделить на территории земель лесного фонда государственного лесохозяйственного учреждения «Столбцовский лесхоз» (ГЛХУ «Столбцовский лесхоз») участки, соответвующие категориям высокой природоохранной ценности, согласно новому национальному стандарту FSC.

Выполнены следующие задачи:

– проанализированы материалы учета лесного фонда и выбраны участки, соответствующие критериям выделения различных категорий высокой природоохранной ценности;

– выполнен анализ репрезентативности лесов и других природных экосистем высокой природоохранной ценности;

– разработаны карты-схемы размещения участков высокой природоохранной ценности.

1 КАТЕГОРИИ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ, выделенные на ЗЕМЛях ЛЕСНОГО ФОНДА ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» в 2021 г.

Согласно современным представлениям FSC, на территории Беларуси могут быть выделены ценности 5 категорий из 6, предлагаемых.

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» выделены 4 категории ВПЦ (приложение А).

I) **ВПЦ 1**. Видовое разнообразие. Значимая на глобальном, региональном и национальном уровне концентрация биоразнообразия, которая включает эндемичные виды и редкие, угрожаемые виды. Включает наиболее богатые видами экосистемы, играющие ключевую роль сразу для большого количества видов животных и растений, особенно редких, исчезающих и уязвимых, или для особенно крупных популяций таких видов.

Имеет 7 подкатегорий.

**ВПЦ 1.1.** Водно-болотные угодья (ВБУ) международного значения (Рамсарские угодья).

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» отсутствуют.

**ВПЦ 1.2.** Территории, важные для птиц (ТВП).

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» к данной подкатегории относится ландшафтный заказник республиканского значения «Налибокский» (площадь в пределах земель лесного фонда – 24273,5 га, по данным действующего лесоустройства). Заказник входит в состав ТВП «Налибокская пуща» площадью 80151,0 га, ТВП-образующие виды – черный аист, малый подорлик, обыкновенный зимородок, критерий ТВП – В2 (присваивается ТВП регионального значения, на которой регулярно гнездится 1% и более видов в Беларуси, которые относятся к сокращающим численность, уязвимым или редким).

**ВПЦ 1.3.** Биосферные резерваты ЮНЕСКО (Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization).

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» отсутствуют.

**ВПЦ 1.4.** Объекты природного наследия ЮНЕСКО.

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» отсутствуют.

**ВПЦ 1.5.** Территории особой природоохранной значимости (ТОПЗ): объекты «Изумрудной сети» в рамках выполнения Республикой Беларусь Бернской конвенции.

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» к данной подкатегории относится ландшафтный заказник республиканского значения «Налибокский» (24273,5 га), код в европейской базе «Изумрудной сети» – BY0000062 Nalibokskaya Puscha.

**ВПЦ 1.6.** Особо охраняемые природные территории (ООПТ), которые имеют признание в качестве ценных для видового разнообразия на национальном уровне.

Данному критерию на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» соответствуют:

1. ландшафтный заказник республиканского значения «Налибокский» (преобразован постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2012 г. № 470, в последующих редакциях постановлений Совета Министров 2013, 2016, 2018, 2019 гг.); площадь в составе земель лесного фонда – 24273,5 га; расположен на территории Клетищанского лесничества (кварталы 1–104), Кульского лесничества (кварталы 1–13, 16, 18–20, 26), Прудского опытного лесничества (кварталы 1–35), Налибокского лесничества (кварталы 1–37, 42–48, 51–57, квартал 59 выделы 1–38, 46–49, 71, 72, 77, 78, 85–97, 99, 100, квартал 60 выделы 1–23, 34–37, 39, 40, 43–46, квартал 61 выделы 1–22, 25–38, кварталы 62–65, квартал 69 выделы 1–7, 54, 59, 60, 63, 69, кварталы 70–72, 90); нумерация кварталов и выделов, площадь даны в соответствии с действующим проектом лесоустройства [3];

2. гидрологический памятник природы местного значения «Судницкие родники» (объявлен решением Столбцовского районного исполнительного комитета (РИК) от 24 октября 2008 г. № 979); площадь в составе земель лесного фонда – 2,6 га; расположен на территории Опечковского лесничества (квартал 85 выделы 23, 24, 28, 73, 74); нумерация кварталов и выделов, площадь даны в соответствии с проектом лесоустройства [3];

3. гидрологический памятник природы местного значения «Родник Красное» (объявлен решением Столбцовского РИК от 24 октября 2008 г. № 979); площадь в составе земель лесного фонда – 0,7 га; расположен на территории Хотовского лесничества (квартал 7 выдел 39); нумерация кварталов и выделов, площадь даны в соответствии с проектом лесоустройства [3];

**ВПЦ 1.7.** Другие территории, которые удерживают значительную на национальном уровне концентрацию биоразнообразия, но не являются объектами охраны согласно международным договорам или Закону Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях».

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» отсутствуют.

Общая площадь участков категории ВПЦ 1 на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» составляет **24276,8** га.

II) **ВПЦ 2.** Экосистемы и мозаики экосистем ландшафтного уровня. Это целостные (неиспорченные) лесные ландшафты и большие экосистемы ландшафтного уровня или мозаики экосистем, которые имеют значение на глобальном, региональном или национальном уровне, и которые поддерживают жизнеспособные популяции природных (естественных) видов в их природном (естественном) характере размещения и численности (например, к данной категории относится Березинский биосферный заповедник). Предлагаемый наименьший размер – 20000 га.

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» не выделены.

III) **ВПЦ 3**. Редкие экосистемы и местообитания. К этой категории ВПЦ относятся типичные и редкие биотопы, выделяемые в соответствии с действующим законодательством. В соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15.03.2021 № 3-Т «Об утверждении, введении в действие и отмене технических кодексов установившейся практики» с 1 июня 2021 г. вступает в действие новый технический кодекс установившейся практики – ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств», в котором указаны критерии выделения и специальные режимы охраны типичных и редких биотопов и природных ландшафтов. Охранные документы (паспорт и охранное обязательство) оформляются в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 июля 2013 г. № 611 «О порядке передачи типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов».

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» типичные и редкие биотопы выделены на площади **194,0** га (таблица 1). На все участки составлены паспорта и охранные обязательства в 2018 г. Нумерация кварталов и выделов приведена в соответствии с действующим проектом лесоустройства.

Таблица 1 – Перечень кварталов и выделов с типичными и редкими биотопами (ВПЦ 3) по лесничествам

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лесничество | Квартал | Выдел | Площадь, га | Тип леса | Состав насаждения | Возраст, лет | Название типичного или редкого биотопа |
| Клетищенское | 4 | 22 | 2,6 | БАГ | 8С2Б | 140 | Хвойные леса на верховых, переходных, и низинных болотах, березовые леса на переходных болотах (типичный) |
| Клетищенское | 4 | 27 | 2,5 | ДМ | 9С1Б | 85 |
| Клетищенское | 4 | 45 | 0,7 | БАГ | 8С2Б | 140 |
| Клетищенское | 70 | 44 | 2,6 | БАГ | 10С | 140 |
| Клетищенское | 83 | 1 | 4,3 | БАГ | 10С | 140 |
| Клетищенское | 83 | 3 | 5,1 | БАГ | 10С | 140 |
| Итого по лесничеству | 17,8 |  |
| Кульское | 2 | 37 | 1,6 | БАГ | 10С | 80 | Хвойные леса на верховых, переходных, и низинных болотах, березовые леса на переходных болотах (типичный) |
| Кульское | 2 | 50 | 2,2 | БАГ | 10С | 80 |
| Кульское | 3 | 35 | 4,8 | БАГ | 10С | 95 |
| Кульское | 3 | 46 | 0,5 | БАГ | 10С | 95 |
| Кульское | 5 | 7 | 1,5 | БАГ | 10С | 80 |
| Кульское | 5 | 25 | 6,4 | ОС-СФ | 10С | 130 |
| Кульское | 6 | 1 | 6,8 | БАГ | 10С | 95 |
| Итого по лесничеству | 23,8 |  |
| Налибокское | 51 | 2 | 1,5 | ПР-ТР | 8Б2ОЛЧ+Е | 65 | Лиственные леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах (типичный) |
| Налибокское | 51 | 11 | 4 | ОС | 5ОЛЧ3Б2Е+С | 70 |
| Налибокское | 51 | 22 | 2,1 | ПАП | 6ОЛЧ3Б1Е | 70 |
| Налибокское | 51 | 47 | 1,0 | ПР-ТР | 8Б2ОЛЧ+Е | 65 |
| Налибокское | 51 | 48 | 3,5 | ОС | 5ОЛЧ3Б2Е+С | 70 |
| Налибокское | 54 | 8 | 13,5 | ДМ | 10С | 100 | Западная тайга (типичный) |
| Итого по лесничеству | 25,6 |  |

| Продолжение таблицы 1 |
| --- |
| Лесничество | Квартал | Выдел | Площадь, га | Тип леса | Состав насаждения | Возраст, лет | Название типичного или редкого биотопа |
| Окинчицкое | 44 | 17 | 1,8 | ДМ | 10С+Б | 70 | Хвойные леса на верховых, переходных, и низинных болотах, березовые леса на переходных болотах (типичный) |
| Окинчицкое | 44 | 20 | 9,6 | БАГ | 10С | 60 |
| Окинчицкое | 45 | 25 | 1,5 | БАГ | 10С+Б | 60 |
| Окинчицкое | 55 | 2 | 8,0 | БАГ | 10С | 60 |
| Окинчицкое | 56 | 1 | 2,8 | БАГ | 10С | 60 |
| Итого по лесничеству | 23,7 |  |
| Опечковское | 62 | 22 | 5,9 | ПАП | 4Д1ОС3ОЛЧ1С1Е+ЛП | 70 | Пойменные дубравы (редкий) |
| Опечковское | 62 | 31 | 1,6 | ПАП | 4Д1ОС3ОЛЧ1С1Е+ЛП | 70 |
| Опечковское | 67 | 11 | 1,3 | КИС | 4Д1Я2С1Е2ОЛЧ | 65 |
| Опечковское | 82 | 8 | 11,4 | ПМ | 8Д2Б+ОС+ЛП | 65 |
| Опечковское | 82 | 11 | 1,4 | ОР | 9Д1ЛП+Б | 40 |
| Опечковское | 82 | 12 | 0,5 | ПАП | 10ОЛЧ | 40 |
| Опечковское | 82 | 13 | 3,8 | ЛУГ | 10Д+ЛП+ОЛЧ | 55 |
| Опечковское | 82 | 14 | 1,5 | ПМ | 10Д | 65 |
| Итого по лесничеству | 27,4 |  |
| Прудское оп. | 4 | 25 | 5,7 | БАГ | 10С | 95 | Хвойные леса на верховых, переходных, и низинных болотах, березовые леса на переходных болотах (типичный) |
| Прудское оп. | 5 | 9 | 8 | БАГ | 10С | 90 |
| Прудское оп. | 5 | 16 | 2,1 | БАГ | 10С | 100 |
| Прудское оп. | 5 | 17 | 1,9 | БАГ | 10С | 100 |
| Прудское оп. | 5 | 18 | 25,2 | БАГ | 10С | 85 |
| Прудское оп. | 5 | 46 | 1,3 | БАГ | 10С | 100 |
| Итого по лесничеству | 44,2 |  |
| Рубежевичское | 80 | 35 | 2,7 | БАГ | 10С | 120 | Хвойные леса на верховых, переходных, и низинных болотах, березовые леса на переходных болотах (типичный) |
| Итого по лесничеству | 2,7 |  |
| Хотовское | 19 | 49 | 4,2 | БАГ | 10С | 75 | Хвойные леса на верховых, переходных, и низинных болотах, березовые леса на переходных болотах (типичный) |
| Хотовское | 64 | 8 | 0,6 | ОС-СФ | 10С+Б | 90 |
| Хотовское | 65 | 3 | 20 | БАГ | 10С | 80 |
| Хотовское | 65 | 13 | 1,3 | ОС-СФ | 9С1Б | 80 |
| Хотовское | 75 | 2 | 2,7 | БАГ | 10С | 85 |
| Итого по лесничеству | 28,8 |  |
| Итого по лесхозу | 194,0 |  |

IV) **ВПЦ 4.** Критические экосистемные услуги. Это участки, выполняющие базовые экосистемные услуги в критических ситуациях, включая охрану водозаборов и контроль эрозии ценных почв и склонов, то есть имеющие особое водоохранное или почвоохранное значение.

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» к этой категории относятся лесные и нелесные земли лесного фонда, которые выполняют водоохранную и почвозащитную функции:

1. леса и другие природные естественные экосистемы в границах водоохранных зон, а также участки, выполняющие подобные функции в составе других категорий земель (прибрежные полосы леса, участки леса сфагновых и осоково-сфагновых типов, сосняки осоковые и багульниковые преимущественно 5 класса бонитета, участки леса в поймах рек);

2. леса 1–2 поясов санитарной охраны водоисточников.

Общая площадь ВПЦ 4 в пределах земель лесного фонда лесхоза составляет **16531,7** га.

Из состава ВПЦ 4 при расчете площади исключены следующие виды нелесных земель: газопровод, дендросад, дорога, линии электропередач, неиспользуемые земли, плантация, пашня, поляна ландшафтная, просека квартальная, прочие земли, прочие трассы, пустырь, разрывы противопожарные, технологический водоем и т. п. Эти объекты и сооружения предназначены для специального использования, и на этих землях установлен особый режим хозяйствования.

Следует отметить, что выдела, входящие в состав водоохраной зоны в пределах заказника «Налибокский», не учтены, так как неизвестен их перечень в соответствии с установленными зонами водоохранных лесов, учтены прибрежные полосы.

V) **ВПЦ 5.** Потребности населения. Участки и ресурсы, которые имеют фундаментальную значимость ради удовлетворения базовых потребностей местных сообществ или коренных народов (средства к существованию, здоровье, еда, вода и пр.), которые определяются с привлечением этих сообществ и коренных народов. Для Беларуси не используется.

VI) **ВПЦ 6.** Культурные ценности. Участки, ресурсы, места жительства и ландшафты глобального или национального культурного, археологического или исторического значения и (или) те, которые имеют критическую культурную, экологическую, экономическую и религиозно-культовую значимость для традиционных культур местных сообществ и коренных народов, которые определяются с привлечением местных сообществ или коренных народов.

На территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» в состав участков ВПЦ 6 внесены 2 объекта, имеющих культурное и историческое значение:

1. ботанический памятник природы республиканского значения «Усадьба Ф.Э. Дзержинского с прилегающим участком леса» (объявлен решением постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 мая 2007 г. № 41); площадь в составе земель лесного фонда – 104,5 га; расположен на территории Кульского лесничества (квартал 19 выделы 1, 4, 5, 7–14, 16–34, 36–44, 46, 47, 49, 50); нумерация кварталов и выделов, площадь даны в соответствии с проектом лесоустройства;

2. ботанический памятник природы местного значения «Парк «Сула» (объявлен решением Столбцовского РИК от 24 октября 2008 г. № 979); площадь в составе земель лесного фонда – 3,4 га; расположен на территории Рубежевичского лесничества (квартал 22 выделы 7, 12); нумерация кварталов и выделов, площадь даны в соответствии с проектом лесоустройства.

В составе ВПЦ 6 не учтена часть объектов историко-культурного значения (такие, как, например, воинские захоронения, памятные места военных событий, и т. д.), которые упоминаются в разных информационных источниках на территории Столбцовского района, так как информация о точной географической привязке и привязке к землям лесного фонда (лесничество, квартал, выдел) для них не установлена.

Общая площадь ВПЦ 6 в пределах земель лесного фонда лесхоза составляет **107,9** га.

Таким образом, на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» выделены 4 категории ВПЦ (таблица 2, приложение А). Общая площадь земель с высокой природоохранной ценностью на территории лесхоза – 39814,9 га, что составляет 43,9% от общей площади земель лесного фонда. Площадь земель лесного фонда, на которых веделены сразу 2 категории ВПЦ, составляет 1254,7 га, 3 категории ВПЦ – 20,4 га.

Таблица 2 – Участки ВПЦ, выделенные на территории ГЛХУ « Столбцовский лесхоз »

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категория ВПЦ | Площадь,га | Доля от площади земель лесного фонда, % |
| ВПЦ 1 Видовое разнообразие | 24276,8 | 26,7 |
| ВПЦ 3 Редкие экосистемы и биотопы  | 194,0 | 0,2 |
| ВПЦ 4 Критические экосистемные услуги | 16531,7 | 18,2 |
| ВПЦ 6 Культурные ценности | 107,9 | 0,1 |

База данных участков ВПЦ, выделенных на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз», прилагается к отчету в формате Microsoft Excel на электронном носителе.

2 РЕЖИМЫ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА НА УЧАСТКАХ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ

На участках высокой природоохранной ценности режимы ведения лесного хозяйства должны быть построены на принципах неистощительности и комплексности, направленных в первую очередь на сохранение непрерывности и полноты экологических функций лесов, усиление их средообразующих и средозащитных свойств.

В этом отношении необходимо не допускать:

– уменьшения лесистости территории;

– увеличения фрагментации лесных массивов в результате проведения сплошных рубок или иных хозяйственных работ, приводящих к уничтожению древостоя;

– снижения разнообразия существующих естественных экосистем (леса, луга, болота, водемы, водотоки).

Ведение лесного хозяйства по лесовосстановлению и лесоразведению должно быть направлено на формирование разновозрастных, смешанных по составу и происхождению древостоев, с предпочтением естественному заращиванию или смешанному лесовосстановлению.

Ведение лесного хозяйства в отношении рубок должно быть ориентировано на предпочтение несплошных рубок главного пользования, формирование несплошными рубками главного пользования и рубками промежуточного пользования разновозрастных, смешанных по составу, устойчивых к неблагоприятным внешним воздействиям насаждений.

Санитарно-оздоровительные мероприятия (сплошные и выборочные санитарные рубки, уборка захламленности) рекомендуется проводить только в действующих очагах вредителей и болезней лесов, а также на участках, поврежденных неблагоприятными факторами окружающей среды, если текущий отпад (суммарная доля или запас усыхающих и усохших в текущем году деревьев (IV, V категории состояния), а также свежих ветровально-буреломных деревьев, образовавшихся в текущем году) в два раза и более превышает величину естественного отпада и происходит за счет деревьев основного полога с диаметром, близким к среднему диаметру древостоя или более его. При этом при проведении выборочных санитарных рубок и уборки захламленности подлежит уборке только текущий отпад.

В ходе осуществления хозяйственной деятельности важно сохранять элементы и объекты, характерные для той или иной экосистемы, поддерживать необходимый для их существования экологический режим:

– для лесов – сохранение старовозрастных, разновозрастных, многоярусных насаждений, граничащих с открытыми болотами, водотоками или водоемами, перестойных деревьев, крупномерного сухостоя, деревьев с дуплами, мертвой древесины разного возраста и стадий разложения, имеющего кормовое значение подлеска, ягодных кустарничков и пр.;

– для лугов – сохранение режимов сенокошения и умеренного выпаса, существующего гидрологического режима, запрет распашки земель;

– для болот – сохранение избыточного режима увлажнения, запрет добычи торфа;

– для водоемов и водотоков – сохранение их естественного гидрологического и гидрохимического режимов, препятствование антропогенно обусловленной эвтрофикации, сохранение в естественных котловинах и руслах.

Комплекс общих мероприятий, направленных на сохранение лесной среды и поддержание функций лесов, представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Лесохозяйственные мероприятия, приемы и ограничения, осуществляемые с целью создания условий для сохранения экологических функций лесов и биоразнообразия

|  |  |
| --- | --- |
| Лесохозяйственные мероприятия, приемы и ограничения | Цель проведения мероприятий и приемов,введения ограничений |
| Мероприятия при проведении рубок главного пользования (РГП) |
| Сохранение подроста (путем применения специальных технологических приемов) | Способствует скорейшему лесовосстановлению на вырубках сплошных РГП, формированию структуры разновозрастного (естественного) леса, сохранению генофонда местных популяций пород-лесообразователей.  |
| Содействие естественному возобновлению механическое | Способствует прорастанию и укоренению семян древесных пород путем нарушения или сдирания мохового покрова и подстилки сплошь или местами для скорейшего естественного возобновления и формирования в будущем лесов естественного облика. |
| Содействие естественному возобновлению огневое | Способствует прорастанию и укоренению семян лесообразующих пород посредством контролируемого выжигания мохового покрова и подстилки с целью естественного возобновления и формирования в будущем лесов естественного облика. Одновременно содействует сохранению видов, связанных с гарями и горельниками. |
| Оставление семенных деревьев | Скорейшее обсеменение вырубок сплошных РГП хозяйственно-ценными ветроустойчивыми породами для их естественного заращивания. |
| Оставление семенных куртин | Скорейшее обсеменение вырубок сплошных РГП хозяйственно-ценными породами пониженной ветроустойчивости для их естественного заращивания. |
| Оставление малоценных фрагментов древостоя (неликвида, мелкотоварной, не достигших возраста спелости) | Сохранение лесной среды, убежищ для лесной флоры и фауны, ускорение естественного заращивания вырубок, исключение непроизводительных трудозатрат, создание запаса будущего валежа. |
| Сохранение отдельных вековых деревьев или их групп | Сохранение в лесах деревьев, выдающихся по размерам, возрасту, величественному облику. Эти деревья являются также местами обитания группы редких мхов, лишайников, насекомых, птиц. Они являются источниками уникальной, важной для науки дендрохронологической информации. |
| Формирование (рубками и лесокультурными мероприятиями) разновозрастного насаждения | Придание древостою структуры и облика естественного леса, достижение высокого разнообразия условий внутри лесного сообщества.  |
| Формирование смешанного по составу древостоя | Создание древостоя сложной видовой и пространственной структуры для достижение высокого разнообразия условий внутри лесного сообщества. |

| Продолжение таблицы 3 |
| --- |
| Лесохозяйственные мероприятия, приемы и ограничения | Цель проведения мероприятий и приемов, введения ограничений |
| Формирование смешанного по происхождению древостоя | Придание древостоям из березы, черной ольхи, ясеня структуры и облика естественного леса, достижение высокого разнообразия условий внутри лесного сообщества.  |
| Сохранение опушечной зоны | Снижение отрицательного воздействия ветров, инсоляции и предотвращения экспансии нелесных видов путем сохранения защитной зоны между вырубкой и безлесным пространством шириной не менее 50 м.  |
| Сохранение (пригото-вление) высоких пней | Создание мест для устройства гнезд в дуплах среди молодняков, создание запаса будущего валежа. |
| Сжигание порубочных остатков посредством контролируемого пала (по всей площади) | Уничтожение лесного горючего материала в местах с высокой пожарной опасностью. Содействие обсеменению вырубок для их естественного заращивания. Создание условий для произрастания и обитания видов, связанных с гарями (пиробионтов). |
| Мероприятия при проведении рубок ухода (РУ) и санитарных рубок (СР) |
| Сохранение лиственных пород | Формирование смешанных лиственно-хвойных древостоев с участием лиственных не менее 20% в составе. |
| Сохранение широколиственных пород | Формирование смешанных древостоев с максимально возможным участием широколиственных пород в условиях, свойственных для их произрастания. |
| Сохранение деревьев с поврежденным комлем | Сохранение специфических мест обитания из числа сохранивших жизнеспособность крупномерных деревьев с механическими или огневыми повреждениями комлевой части ствола. Поврежденные огнем сосны являются своеобразными «счетчиками» пожаров, а их устойчивость превышает устойчивость неповрежденных деревьев. |
| Сохранение деревьев с гнездами | Сохранение в неприкосновенности гнезд крупных птиц, сохраняющих места гнездования в течение многих лет. |
| Сохранение деревьев традиционного использования  | Сохранение своеобразных памятников истории, ремесел и быта (культовых, легендарных, лучинных, бортных, для заготовки прута и т.п.) |
| Уход за подлеском | Создание условий для лучшего развития подлеска под пологом древостоев с целью создания условий для максимального биоразнообразия путем целевого изреживания древостоя. |
| Уход за охраняемыми растениями | Создание условий для произрастания популяций редких охраняемых растений, не выносящих сильного затенения, в местах их существования путем изреживания древостоя, подлеска, подроста.  |
| Выделение и сохранение деревьев с выдающимися свойствами (плюсовых) | Сохранение хозяйственно-полезных линий древесных пород для их использования с целью заготовки посевного или прививочного материала. |
| Выделение, маркировка и сохранение потенциально вековых деревьев | Подготовка будущих вековых деревьев (см. выше) в количестве 5–7 шт/га. |
| Сохранение деревьев предыдущих поколений | Формирование разновозрастного древостоя с высокой степенью разнообразия условий. |
| Сохранение деревьев с толстыми ветвями  | Сохранение деревьев с толстыми ветвями до 5 шт/га. Сохранение потенциально хозяйственно-ценного генофонда древесных пород. Создание условий для гнездования крупных птиц. |
| Сохранение загущенных групп деревьев | Создание укрытий для животных и птиц. |
| Сохранение валежа (наиболее крупного) | Сохранение и создание условий для развития организмов, связанных в своем развитии с мертвой древесиной разной степени разложения. Сохранение органики древесных отходов. |
| Сохранение ветровала | Сохранение и создание условий для развития организмов, связанных в своем развитии с мертвой древесиной, а также с обнаженной (минерализованной) почвой. Повышение разнообразия условий произрастания и обитания в лесной экосистеме. |
| Преимущественное удаление ели | Предотвращение смены смешанных или лиственных и сосновых древостоев еловыми при наличии 2-го яруса из ели. |
| Преимущественное удаление сосны | Формирование смешанных древостоев в лиственно-сосновых и елово-сосновых древостоях. |
| Преимущественное удаление мелколиственных | Сохранение широколиственных и хвойных в смешанных молодняках с преобладанием березы, осины, ольхи, ив. |
| Сохранение защитного полога | Сохранение яруса из мелколиственных пород для защиты ели, дуба, клена от заморозком или избыточного увлажнения в двухъярусных древостоях или при наличии подроста упомянутых пород.  |
| Удаление защитного полога | Удаление защитного яруса из мелколиственных пород после выполнения защитной роли для освобождения ели, дуба, клена от конкуренции в двухъярусных древостоях. |
| Формирование «окон» в пологе | Создание условий для обсеменения под пологом древостоя или лучшего развития групп подроста в преддверии РГП, увеличение разнообразия условий для произрастания и обитания.  |
| Формирование смешанного древостоя | Увеличение разнообразия самого древостоя и условий существования в пологе и под ним. Увеличение устойчивости к неблагоприятным воздействиям. |
| Проведение РУ в зимний период | Предохранение от повреждений травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов, снижения фактора беспокойства. |
| «Посадка на пень» кустарников подлеска | Омоложение подлеска, увеличение его кормовой ценности для диких копытных, насекомых-фитофагов и пчел. |
| Мероприятия при проведении всех видов рубок |
| Сохранение деревьев причудливых форм  | Сохранение своеобразия лесного ландшафта и генофонда древесных растений (в т .ч. потенциально хозяйственно-полезных форм). В лесах зеленых зон это является и элементом формирования рекреационного ландшафта. |
| Сохранение деревьев редких пород и форм | Сохранение разнообразия лесных деревьев (в т.ч. потенциально хозяйственно-полезных форм). В лесах зеленых зон это является и элементом планирования рекреационного ландшафта. |
| Смешаный способ очистки лесосек | Создание максимального разнообразия условий путем сочетания различных способов очистки лесосек: сжиганием в кучах, оставлением в кучах и разбрасыванием после грубого измельчения в примерно равных долях. |
| Сохранение валежа(наиболее крупного, частичное) | Сохранение и создание условий для развития организмов, связанных в своем развитии с мертвой древесиной разной степени разложения. Сохранение органики древесных отходов. |
| Сохранение отдельных крупномерных сухостойных деревьев | Сохранение своеобразия лесного ландшафта, специфического местообитания для большой группы растений, грибов, животных. Создание запаса будущего валежа из наиболее крупных стволов сухостоя. В зеленых зонах это является также элементом формирования рекреационного ландшафта. |
| Сохранение дуплистых деревьев | Сохранение мест обитания птиц-дуплогнездников, млекопитающих и других животных, селящихся в дуплах, а также связанных с ними зоокомплексов (хищников, паразитов, сверхпаразитов и т.п.). |
| Сжигание порубочных остатков в кучах | Уничтожение лесного горючего материала в местах с высокой пожарной опасностью. Создание условий для произрастания, обитания видов, связанных с гарями (пиробионты). |
| Оставление порубочных остатков в кучах, валах | Сохранение органики древесных отходов, создание условий для развития организмов, связанных в развитии с мертвой древесиной. Увеличение разнообразия условий под пологом леса и на вырубках. Создание условий для устройства гнездовий некоторых видов птиц и мелких млекопитающих. Формирование микроповышений для укоренения деревьев на переувлажненных площадях. |
| Разбрасывание порубочных остатков после измельчения | Сохранение органики древесных отходов, ее быстрый перевод в гумус, создание условий для развития микроорганизмов, связанных в развитии с мертвой древесиной разной степени разложения. |
| Мероприятия при производстве лесовосстановительных и лесокультурных работ |
| Естественное заращивание  | Восстановление лесной среды и лесного покрова на вырубках сплошных РГП или других непокрытых лесом землях естественным путем для возвращения участков на естественный путь развития и увеличения степени биологического разнообразия.  |
| Смешанное лесовосстановление (лесные культуры местами) | Ускоренное восстановление лесной среды и лесного покрова на вырубках сплошных РГП или других непокрытых лесом землях при недостаточном для смыкания молодого древостоя количестве подроста и для увеличения степени биологического разнообразия. |
| Подпологовые лесные культуры (ели, дуба, клена, липы) | Увеличение разнообразия древесных пород и условий обитания животных, создание предпосылок для формирования сложного смешанного древостоя и перехода к выборочному хозяйству.  |
| Культуры из лиственных пород | Создание экологически благоприятных условий на вырубках сплошных РГП или других непокрытых лесом землях. |
| Культуры из широко-лиственных пород | Увеличение разнообразия древесных пород в ландшафте и создание условий для формирования лесов неморальной структуры |
| Смешанные лесные культуры | Создание экологически благоприятных условий на вырубках сплошных РГП или других непокрытых лесом землях. |
| Формирование опушек (лесокультурными мероприятиями) | Увеличение устойчивости переходной зоны от леса к открытым пространствам путем введения в состав опушек древесных и кустарниковых как правило лиственных, пород, устойчивых к неблагоприятным воздействиям, медоносных, декоративных (в лесах зеленых зон). |
| Содействие естественному возобновлению (механическое) | Создание предпосылок для формирования разновозрастного древостоя путем улучшения условий для обсеменения под пологом древостоя и лучшего развития подроста в преддверии РГП, увеличение разнообразия условий для произрастания и обитания. Целесообразно проводить в сочетании с прореживанием.  |
| Содействие естественному возобновлению (огневое) | Содействие лучшему обсеменению и последующему развитию подроста под пологом леса при естественном заращивании вырубок или формировании разновозрастных древостоев (для сосны). Создание условий для видов, связанных с гарями (пиробионтов). |
| Подпологовые культуры кустарников | Искусственное формирование подлеска для увеличения биотопического и биологического разнообразия. Увеличение ресурсной (пищевой и кормовой) ценности лесных угодий путем введения ягодных и медоносных кустарников. В лесах зеленых зон – одно из мероприятий по формированию рекреационного ландшафта. |
| Безотвальная подготовка почвы. | Сохранение естественной структуры растительного покрова и сложения почвы при подготовке почвы под лесные культуры. |
| Прочие ограничения и лесохозяйственные мероприятия |
| Предохранение повреждения родников | Выполнение водоохранной функции лесов, сохранение флоры и фауны, свойственной родникам, родниковым выходам и околородниковым зонам. |
| Оставление защитной каймы вдоль болот | Предотвращение экологически неблагоприятных последствий (заболачивание суходолов, эрозия, эвтрофикация болот) и сохранение биоразнообразия в зонах контакта лесов и болот путем исключения сплошных РГП в 50-метровой полосе по периметру болот. |
| Сохранение груд камней, остатков сооружений из камня, бетона | Сохранение специфического места обитания, а также следов прошлой хозяйственной деятельности человека. |
| Запрет перезалужения, запашки (полян, лугов) | Сохранение сложившегося состава травостоя и животного населения лесных полян и лугов в лесном фонде, предотвращение их биологического загрязнения и поверхностной эрозии. |
| Рекультивация выработанных карьеров | Формирование лесных и водно-болотных угодий. |
| Рекультивация выработанных торфяников | Создание или восстановление водно-болотных и лесных угодий. |
| Сенокошение | Предотвращение зарастания полян и естественных сенокосных угодий в лесном фонде для сохранения связанных с ними растительных сообществ и животных путем регулярного сенокошения. |
| Сохранение русел ручьев | Выполнение водоохранной функции лесов, сохранение водной и околоводной флоры и фауны. Предотвращение водной эрозии. |
| Благоустройство территории | Лучшее сохранение естественной структуры и облика лесов путем перераспределения потоков отдыхающих в лесу людей. Ослабление фактора беспокойства для животных и птиц. Уменьшение степени и площади загрязнения лесов отдыхающими. |
| Запрет на работы машин и механизмов | Сохранение естественного строения травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов, ослабление фактора беспокойства, исключение техногенного загрязнения лесов.  |
| Повторное заболачивание | Ликвидация негативных последствий неэффективной гидролесомелиорации. |
| Реконструкция гидромелиоративной сети | Сохранение существующего осушительного эффекта путем реконструкции гидромелиоративных систем в случае снижения их эффективности в результате зарастания осушителей или иных причин для предотвращения гибели осушенных древостоев.  |

Требуется вести периодическое обследование состояния типичных и редких биотопов, мест обитания и произрастания охраняемых видов животных и растений. Повторяемость наблюдений указана в охранных обязательствах (ТКП 17.12-06-2021 (33140), ТКП 17.05-01-2014 (02120), ТКП 17.07-01-2014 (02120)). Процедура выполнения обследования прописана в постановлениях Совета Министров Республики Беларусь от 12 июля 2013 г. № 611 и № 622.

Требуется своевременное принятие комплекса мер по истреблению и предотвращению распространения в природные экосистемы вредоносных чужеродных видов растений: деревьев и кустарников – робинии ложноакации, клена ясенелистного, дуба красного, аронии Мичурина, ирги колосистой, облепихи крушиновидной, рябинника рябинолистного, свидины белой, черемухи поздней; травянистых – борщевиков Сосновского и Вильгельмса, золотарников канадского и позднего, недотрог железконосной и мелкоцветковой, рейнутрий сахалинской и японской, эхиноцистиса лопастного; одревесневающей лианы девичьего винограда пятилисточкового; и прочих [6].

Режимы ведения хозяйственной деятельности на землях лесного фонда, включенных в состав особо охраняемых природных территорий (ВПЦ 1), установлены в соответствии с положениями об ООПТ [3]. Все режимы охраны, прописанные в положениях об ООПТ, направлены на сохранение целостности и функциональной значимости природных экосистем, флористического и фаунистического разнообразия аборигенных видов, ландшафтной структуры, что соответствует, в том числе, и требованиям ведения лесного хозяйства с точки зрения концепций ВПЦ.

Режимы ведения хозяйственной деятельности на территории типичных и редких биотопов (ВПЦ 3) устанавливаются в соответствии с ТКП 17.12-06-2021 (33140). Условия специального режима охраны и использования лесов, указываемые в охранных обязательствах, включают ограничения на:

– проведение всех видов рубок за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регули-рованию распространения и численности чужеродных инвазивных видов растений;

– заготовку: живицы, второстепенных лесных ресурсов, древесных соков, дикорастущих растений и (или) их частей, мха, сбор лесной подстилки и опав-ших

листьев;

– лесопользование в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий;

– создание лесных культур, плантаций, питомников;

– применение химических средств защиты растений, удобрений;

– распашку и обработку почвы, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регули-рованию распространения и численности инвазивных видов растений;

– повреждение и уничтожение живого напочвенного покрова и лесной подстилки, за исключением: работ по сохранению популяций редких и охраняемых видов дикорастущих растений; работ по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений;

– устройство летних лагерей содержания скота и скотопрогонов;

– выпас скота (кроме биотопа Лесные пастбища);

– перезалужение и иные формы улучшения лугов в пределах биотопа Лесные пастбища;

– проведение работ, связанных с изменением рельефа и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;

– разведку и добычу полезных ископаемых;

– устройство мест складирования лесной продукции;

– устройство мест отдыха и размещение палаточных городков;

– создание вольеров;

– движение и стоянку механических транспортных средств и самоходных машин вне дорог общего пользования и специально оборудованных мест, за исключением механических транспортных средств и самоходных машин: органов пограничной службы и подрядных организаций при выполнении задач по обеспечению установления, содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь; органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям; Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов; государственного органа (иной государственной организации), в управление которого (которой) передана ООПТ; государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление ООПТ; Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и подчиненных ему организаций для выполнения задач по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов; органов Комитета государственного контроля Республики Беларусь; Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее областных и межрайонных инспекций охраны животного и растительного мира.

 Режимы ведения лесохозяйственной деятельности для участков леса в болотных лесах, сосняках багульникового и осокового типов леса 4 и ниже классов бонитета прописаны в Правилах рубок леса в Республике Беларусь [4].

Режимы ведения хозяйственной деятельности на территории лесов и других природных естественных экосистем в границах водоохранных зон вдоль водотоков и вокруг водоемов, иных защитных насаждениях (ВПЦ 4) устанавливаются в соответствии с запретами и ограничениями, прописанными в Лесном и Водном кодексах Республики Беларусь [1, 2].

Согласно Водному кодексу Республики Беларусь:

«В границах водоохранных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

мойка транспортных и других технических средств;

устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;

рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране и защите лесов, о растительном мире, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь».

В границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения для водоохранных зон, а также устанавливаются определенные ограничения по сельхоздеятельности, строительству животноводческих ферм, объектов хранения нефти и нефтепродуктов, автозаправочных станций, жилых домов, строений и сооружений, необходимых для обслуживания и эксплуатации жилых домов и пр.

В соответствии с Водным кодексом, законодательными актами могут быть установлены и другие запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных полосах.

Согласно Лесному кодексу Республики Беларусь, «в лесах, расположенных в границах водоохранных зон, запрещаются заготовка древесины в порядке проведения сплошных рубок главного пользования; заготовка пней и корней; действуют ограничения и запреты на осуществление лесопользования, установленные в соответствии с законодательством об охране и использовании вод».

Земли лесного фонда, включенные в состав ВПЦ 6, также входят в состав ООПТ, режимы ведения хозяйственной деятельности установлены в соответствии с их положениями [3].

3 репрезентативные (эталонные) участки экосистем, соответствующие требованиям лесной сертификации

Репрезантивные участки (Representative sample areas) – часть Единицы управления (это территория, которая заявлена для FSC-сертификации, с явно выраженными границами, на которой осуществляется долговременная лесохозяйственная деятельность, отраженная в плане управления), которая выделена с целью сохранения или возобновления жизнеспособных примеров экосистем, естественным образом существующих в этом географическом регионе. Цель – создать в пределах сертифицируемой территории систему охраняемых участков (с полным или частичным ограничением лесопользования), функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории, в том числе широко распространенных видов и экосистем.

Функции репрезентативных (эталонных) участков могут выполнять ООПТ, защитные леса, достаточно крупные особо защитные участки леса.

Для репрезентативных участков на период действия сертификата, вводится запрет или ограничение на проведение любых хозяйственных мероприятий.

Общая площадь репрезентативных участков, выделенных на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» в 2021 г., составляет **7999,4** га (или **8,8**% от площади земель лесного фонда). База данных репрезентативных участков, выделенных на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз», прилагается к отчету в формате Microsoft Excel на электронном носителе.

К репрезентативным участкам отнесены следующие природные объекты, находящиеся в составе земель лесного фонда: редкие и типичные биотопы лесов; насаждения естественного происхождения в особо охраняемых частях заказников, в которых, согласно положению, запрещены: все виды рубок, за исключением санитарных в случаях повреждения насаждения, приводящего к его гибели; проведение всех видов рубок главного пользования, обновления и формирования (переформирования); насаждения естественного происхождения в составе прибрежных полос леса; сосняки багульниковые, осоковые, осоково-сфагновые, сфагновые 4 класса бонитета и ниже; участки пойменных типов леса ; часть участков леса вокруг глухариных и тетеревиных токов; низинные и переходные болота; реки и ручьи; старичные и иного происхождения озера; пойменные земли.

Площади различных природных экосистем в составе репрезентативных участков составляют: леса (насаждения естественного происхождения) – 6408,9 га (80,1% от площади всех репрезентативных участков); болота – 1222,1 га (15,3%); водные объекты (озера, реки, ручьи) – 83,2 га (1,0%); пойменные земли с луговой и лугово-болотной растительностью – 282,1 га (3,5%); прогалины с рединами из дуба на пойменных гривах – 3,1 га (0,04%).

Репрезентативные участки лесов ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» представлены 62 типами леса, 22 сериями типов леса, 9 формациями (таблица 4), что является репрезентативной выборкой и в полной мере отражает типологическое разнообразие лесных экосистем лесхоза, на территории которого в целом представлено 82 типа леса 20 серий типов леса 9 формаций, сформированных аборигенными лесообразующими породами.

Таблица 4 – Типологическая структура участков лесного фонда, отнесенных к репрезентативным участкам на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» в 2021 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Серия типов леса | Формация | Итого |
| Березняки | Дубравы | Ельники | Ивняки | Кленовники | Липняки | Черноольшаники | Осинники | Сосняки | га | % |
| Вересковая |  |  |  |  |  |  |  |  | 60,9 | 60,9 | 0,9 |
| Багульниковая |  |  |  |  |  |  |  |  | 236,5 | 236,5 | 3,7 |
| Болотнопапоротниковая | 10,7 |  |  |  |  |  | 19,0 |  |  | 29,7 | 0,5 |
| Брусничная | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  | 4,8 | 5,8 | 0,1 |
| Долгомошная | 24,3 |  | 7,2 |  |  |  |  |  | 345,3 | 376,8 | 5,9 |
| Кисличная | 110,6 | 26,5 | 250,8 | 0,3 | 0,1 | 8,8 | 14,5 | 14,9 | 78 | 504,5 | 7,9 |
| Крапивная | 7,5 |  |  | 2,1 |  |  | 35,2 |  |  | 44,8 | 0,7 |
| Луговиковая |  | 19,6 |  |  |  |  |  |  |  | 19,6 | 0,3 |
| Лишайниковая |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,4 | 16,4 | 0,3 |
| Мшистая | 7,5 |  | 11,2 |  |  |  |  |  | 866,9 | 885,6 | 13,8 |
| Орляковая | 115,7 | 2,5 | 61,4 |  |  |  |  | 5,7 | 286,4 | 471,7 | 7,4 |
| Осоковая | 245,1 |  |  | 1,3 |  |  | 628,7 |  | 8,7 | 883,8 | 13,8 |
| Осоково-сфагновая | 16,6 |  |  |  |  |  |  |  | 18,8 | 35,4 | 0,6 |
| Осоково-травяная | 130,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 130,9 | 2,0 |
| Папоротниковая | 519,9 | 7,8 | 89,7 | 5,5 |  |  | 516,4 | 6,0 |  | 1145,3 | 17,9 |
| Пойменная |  | 21,9 |  |  |  |  |  |  |  | 21,9 | 0,3 |
| Приручейно-травяная | 43,0 |  | 2,9 |  |  |  |  | 2,1 | 3,6 | 51,6 | 0,8 |
| Снытевая | 5,8 | 6,5 | 9,3 |  |  |  | 19,8 | 0,2 |  | 41,6 | 0,6 |
| Таволговая |  |  |  |  |  |  | 175,3 |  |  | 175,3 | 2,7 |
| Черничная | 188,7 | 0,1 | 228,0 |  |  |  |  | 5,4 | 851,7 | 1273,9 | 19,9 |
| Итого | га | 1427,3 | 84,9 | 660,5 | 9,2 | 0,1 | 8,8 | 1408,9 | 34,3 | 2778,0 | 6412,0 | 100 |
| % | 22,3 | 1,3 | 10,3 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 22,0 | 0,5 | 43,3 | 100 |  |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании натурных исследований прошлых лет (2018–2019 гг.) и анализа актуализированных материалов лесоустройства (на 2021–2031 гг.) на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз» выделены участки земель лесного фонда, отнесенные к 4 категориям ВПЦ: ВПЦ 1 занимают 24276,8 га, ВПЦ 3 – 194,0 га, ВПЦ 4 – 16531,7 га, ВПЦ 6 – 107,9 га. Общая площадь земель с высокой природоохранной ценностью на территории лесхоза – 39814,9 га, что составляет 43,9% от общей площади земель лесного фонда.

Репрезентативные участки составляют 8,8% площади земель лесного фонда (7999,4 га).

База данных об участках ВПЦ и репрезентативных участках, выделенных на территории ГЛХУ «Столбцовский лесхоз», прилагается к отчету в формате Microsoft Excel на электронном носителе.

Список использованных источников

1. Водный кодекс Республики Беларусь (от 30 апреля 2014 г. № 149-З).

2. Лесной кодекс Республики Беларусь (от 24 декабря 2015 г. № 332-З).

3. Лесоустроительный проект государственного лесохозяйственного учреждения «Столбцовский лесхоз» на 2021–2031 годы (глава 4 «Проектируемые объемы лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на предстоящий период»).

4. Правила рубок леса в Республике Беларусь (постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19 декабря 2016 г. № 68).

5. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь (постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 19 декабря 2016 г. № 79).

**6. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения** / Д. В. Дубовик [и др.] ; под общ. ред. В. И. Парфенова, А. В. Пугачевского ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск : Беларуская навука, 2020. – 407с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А КАРТЫ-СХЕМЫ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА ГЛХУ «СТОЛБЦОВСКИЙ ЛЕСХОЗ», ОТНЕСЕННЫХ К УЧАСТКАМ ВПЦ И РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫМ УЧАСТКАМ